



KLEINSCHALIG RIOOLWERK GEMEENTE SIMPELVELD

RAAMOVEREENKOMST

Opdrachtgever:	Gemeente Simpelveld
Projectnr:	SIM131-0001
Raamovereenkomst nr:	2025-SIM131-RO-01
Status:	Definitief
Datum:	29 januari 2025

KLEINSCHALIG RIOOLWERK GEMEENTE SIMPELVELD

RAAMOVEREENKOMST

Opdrachtgever:	Gemeente Simpelveld
Projectnr:	SIM131-0001
Raamovereenkomst nr:	2025-SIM131-RO-01
Status:	Definitief
Datum:	29 januari 2025

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl



© 2023 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:
JLO

Verificatie:
LST

Validatie:
LST

kragten

Inhoudsopgave

1. Algemeen	1
01 Opdrachtgever	2
02 Directie	2
03 Locatie	2
04 Algemene beschrijving	2
05 Tijdsbepaling	2
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
08 Voertaal	3
09 Deelopdracht	3
10 Hoeveelheden	3
11 Kosten derden:	3
12 Startwerkoverleg:	3
13 Evaluatie	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
2.2 Nadere beschrijving	6
1 HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN.	8
11 VERHARDINGEN.	8
110 BOVENBOUW SLEUF.	8
1100 <u>Elementenverhardingen.</u>	8
1104 <u>Asfaltverhardingen</u>	8
1105 <u>Groenstroken.</u>	9
111 BOVENBOUW WERKPUT.	10
1110 <u>Elementenverhardingen.</u>	10
1111 <u>Asfaltverhardingen.</u>	11
12 GRAVEN EN AANVULLEN WERKSLEUF.	12
13 GRONDWERK T.B.V. INLAAT OP HOOFDRIOOL.	14
14 AANBRENGEN NIEUW HUIS- OF KOLKAANSLUITING.	15
1400 <u>Riool- of kolkaansluiting ø 110 mm.</u>	15
1401 <u>Riool- of kolkaansluiting ø 125 mm.</u>	16
1402 <u>Huis- of kolkaansluiting ø 160 mm.</u>	16
1403 <u>Huis- of kolkaansluiting ø 200 mm.</u>	17
15 VERVANGEN BESTAANDE HUIS EN KOLKAANSLUITING.	18
1500 <u>Huis- of kolkaansluiting ø 110 mm.</u>	18
1501 <u>Huis- of kolkaansluiting ø 125 mm.</u>	18
1502 <u>Huis- of kolkaansluiting ø 160 mm.</u>	19
1503 <u>Huis- of kolkaansluiting ø 200mm.</u>	20

16	MAKEN AANSLUITING OP BESTAAND STELSEL.	21
1600	<u>Aansluiting op betonbuis.</u>	21
1601	<u>Aansluiting op kunststofbuis.</u>	22
1602	<u>Aansluiting op put.</u>	23
1603	<u>Aansluiting op AC-buis.</u>	23
1604	<u>Renovatieblokjes.</u>	23
17	KOLKEN.	24
1711	<u>Aanbrengen kolken</u>	24
1712	<u>Vervangen kolken</u>	24
18	PUTTEN/AANSLUITINGEN/VERNIEUWEN	25
181	PUTTEN T.P.V. ONVERHARD	25
182	PUTTEN T.P.V. ELEMENTVERHARDING.	25
183	PUTTEN T.P.V. ASFALTVERHARDING.	26
184	Opmetselen blinde putten.	27
185	Klein onderhoud putten	29
2	ONDERZOEKEN	30
201	FUNDERING EN GROND	30
2010	<u>Onderzoek fundering en grond.</u>	30
202	VERVUILDE GROND	31
2021	<u>Toepassen van de benodigde veiligheidsmaatregelen</u>	31
2023	<u>Milieukundige begeleiding.</u>	31
3	REINIGEN HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN	33
311	REINIGEN HUISAANSLUITLEIDING EN	33
312	REINIGEN HUISAANSLUITLEIDING EN	34
5	LEVERANTIES.	37
500	GROND EN FUNDERINGSMATERIALEN.	37
501	VERHARDINGEN.	37
5011	<u>Elementenverharding.</u>	37
5012	<u>Elementenverharding vervolg</u>	38
5013	<u>Betonnen trottoirbanden.</u>	38
5014	<u>Betonnen opsluitbanden.</u>	39
502	HULPSTUKKEN RIOLERING.	39
5020	<u>Diameter ø 110 mm</u>	39
5021	<u>Diameter ø 125 mm.</u>	40
5022	<u>Diameter ø 160 mm.</u>	41
5023	<u>Diameter ø 200 mm.</u>	42
5025	<u>Verloop T-stukken.</u>	43
5026	<u>Verloopstukken.</u>	44
503	PVC BUIZEN.	44
504	OVERIG	45
8	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN.	46
80	RAW RAAMOVEREENKOMST.	46
82	VERVOER EN ACCEPTATIEKOSTEN	46
821	AFVOEREN ASFALT	46
822	AFVOEREN BETON- EN KLEIMATERIALEN	47
823	AFVOEREN GROND EN FUNDERINGSMATERIAAL	47
825	AFVOEREN KOLKEN.	47
826	AFVOEREN SNOEI-AFVAL	47
827	AFVOEREN RIOOLSLIB	47
828	AFVOEREN KUNSTSTOF MATERIAAL, GRES EN STAAL	48
84	VERKEERSMAATREGELEN.	48
841	AFZETTINGEN	48
843	OVERIGE AFZETTINGEN	49
8430	<u>Plan verkeersmaatregelen.</u>	49
845	OMLEIDINGSROUTES	49
8451	<u>Omleidingsroute bestaande max. uit 10 borden.</u>	49
8452	<u>Omleidingsroute bestaande uit 10 tot 20 borden.</u>	50
85	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN RIOOL	50

852	BEMALING	50
8521	<u>Open bemaling</u>	50
8522	<u>Bronbemaling</u>	51
86	BESCHIKBAARSTELLING.	51
861	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	51
8611	<u>Werknemers.</u>	51
8612	<u>Grondverzet materieel.</u>	52
8613	<u>Diverse.</u>	52
8615	<u>RIJPLATEN</u>	53
88	OPZOEKEN KABELS EN LEIDINGEN	54
9	Staartposten	55

3. B e p a l i n g e n 56

01	Algemeen en administratief	57
01 01	Algemene bepalingen	57
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	58
01 03	Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden	58
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	59
01 05	Betalingsregelingen: declaraties	59
01 07	Zekerheidstelling	60
01 08	Bijdragen	60
01 09	Kabels en leidingen	60
01 11	Verband met andere werken	60
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	61
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	62
01 14	Bouwstoffen	63
01 16	Verzekeringen	64
01 17	Vrijgekomen materialen	65
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	67
01 19	Arbeidsomstandigheden	67
01 20	Kwaliteitsborging	69
01 21	Raamovereenkomst	69
01 23	Communicatie	70
01 27	Bijzondere voorwaarden	70
01 28	Aanvullingen en wijzigingen U.A.V. 2012	71
01 30	Calamiteiten	71
01 32	Revisie	71
01 34	Betalingsregeling bestekswijzigingen en stelposten	72
01 35	Social return	72
10	Werk algemene aard	76
10 0	Werk algemene aard, algemeen	76
10 05	Bijbehorende verplichtingen	76
10 1	Werk algemene aard	76
10 11	Werk algemene aard, begrippen	76
10 15	Werk algemene aard, bijbehorende verplichtingen	76
21	Bemalingen	78
21 1	Bemalingen	78
21 12	Eisen en uitvoering Bemalingen	78
21 15	Bijbehorende verplichtingen Bemalingen	78
21 17	Meet- en verrekenmethoden	78
22	Grondwerken	80
22 0	Grondwerken, algemeen	80
22 03	Informatie-overdracht Grondwerken, algemeen	80
22 2	Grondbewerkingen	80
22 24	Risicoverdeling en garanties.	80
24	Sleuf- en sleufloze technieken	81

24 0	Deelhoofdstuk 24.0	81
24 02	Eisen en Uitvoering	81
24 05	Bijbehorende verplichtingen	81
25	Riolering	83
25 0	Riolering, algemeen	83
25 02	Eisen en uitvoering	83
25 1	Aanleg riolering	83
25 12	Eisen en uitvoering	83
25 13	Informatieoverdracht rioleringen en drainage	83
25 14	Aanleg riolering, Risicoverdeling en garanties	85
25 15	Aanleg riolering, bijbehorende verplichtingen rioleringen	85
25 16	Bouwstoffen rioleringen	86
25 3	Deelhoofdstuk 25.3	87
25 33	Rioolreiniging, informatie-overdracht	87
62	Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering	88
62 0	Algemeen	88
62 02	Eisen en uitvoering	88
62 04	Risico-verdeling en garanties	88
62 05	Bijbehorende verplichtingen	89
80	Funderingslagen	91
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	91
80 12	Verhardingslagen van steenmengsel, eisen en uitvoering	91
80 16	Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel	91
80 6	Schraal beton voor funderingslagen	92
80 62	Eisen en uitvoering Schraal beton voor funderingslagen	92
80 63	Informatie-overdracht Schraal beton voor funderingslagen	92
80 64	Risicoverdeling en garanties Schraal beton voor funderingslagen	93
80 65	Bijbehorende verplichtingen Schraal beton voor funderingslagen	93
80 66	Bouwstoffen Schraal beton voor funderingslagen	94
80 67	Meet- en verrekenmethoden Schraal beton voor funderingslagen	94
83	Elementenverhardingen	95
83 0	Elementenverhardingen, algemeen	95
83 06	Bouwstoffen	95
83 1	Straatwerk	95
83 12	Straatwerk, eisen aan de uitvoering	95
83 15	Straatwerk, bijbehorende verplichtingen	95
83 16	Straatwerk, bouwstoffen	95
83 17	Bijzondere voorwaarden straatwerk	95
83 2	Elementenverharding van natuursteen	96
83 24	Risicoverdeling en garanties Elementenverharding van natuursteen	96

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Burgemeester & Wethouders van de gemeente Simpelveld, Markt 1, 6369 AH Simpelveld.

02 Directie

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk mededelen wie als directie, zoals bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de U.A.V. 2012, zal optreden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Simpelveld.
Gelijktijdig kunnen er op meerdere locaties opdrachten worden uitgevoerd.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- vervangen en/of nieuwe huis- en kolken aansluitingen
- opmeten blinde putten en vervangen putdeksels
- onderzoek probleemlocaties met schuifcamera/tracer
- storingsdienst
- uitvoeren van calamiteiten en onderhoudswerkzaamheden op afroep ook na werktijden, dit in overleg met de buitendienst
- verstoppingen verhelpen ook na werktijden
- Nadere uitleg over uitgangspunten, werkwijze en kostenverdeling zie bijlage 3 van dit bestek

Het betreft werkzaamheden aan riolen in beheer en onderhoud bij de gemeente Simpelveld. De aannemer kan geen rechten ontleen aan nieuwe werken, evenals werken waarbij de gemeente Simpelveld geen rechtstreekse opdrachtgever is.

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode tot en met 31 december 2026.

In de betreffende periode zullen er door de directie deelopdrachten aan de opdrachtnemer worden verstrekt. De opleverdatum wordt per deelopdracht bepaald bij het verstrekken van de deelopdracht.

Bij calamiteiten zal er na het gereedkomen van de werkzaamheden een deelopdracht worden opgesteld.

De werkzaamheden dienen per deelopdracht aaneengesloten uitgevoerd te worden. Het bedrag van de korting in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. wordt bepaald op 0,05% van de waarde van de deelopdracht, met een minimum van EUR 500,00 per dag. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing.

Jaarlijks (behoudens het eerste jaar, hier vindt nog een evaluatie plaats na 1 half jaar) vindt er een evaluatie plaats tussen opdrachtgever en opdrachtnemer. De aannemer wordt beoordeeld op de onderdelen/vragen zoals opgenomen in bijlage 2.

Verlenging vindt alleen plaats indien, naar het oordeel van de opdrachtgever, de aannemer de werkzaamheden naar alle tevredenheid heeft uitgevoerd en een positieve evaluatie heeft ontvangen.

Er zal in geen enkel geval sprake zijn van stilzwijgende verlenging.

De opdrachtgever kan de overeenkomst maximaal 2x één jaar verlengen, waarbij dan de volgende periodes worden gehanteerd:

- 2e periode: 1 januari 2027 t/m 31 december 2027

PAR

- 3e periode: 1 januari 2028 t/m 31 december 2028

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard 2020.

08 Voertaal

Voor alle vormen van overleg en correspondentie met betrekking tot deze overeenkomst is Nederlands de voertaal.

09 Deelopdracht

Indien de inschrijver een bedrag invult bij de eenmalige kosten wordt dit bedrag uit de inschrijvingstaat omgerekend naar een percentage. Bij het vaststellen van de deelopdracht wordt dit percentage over het subtotaal genomen om de totaalprijs van de deelopdracht vast te stellen. Dit zal ook gebeuren bij een negatief getal.

10 Hoeveelheden

Het betreft hier een Raamovereenkomst. Het aantal deelopdrachten alsmede de locaties, hoeveelheden en grootte van de deelopdrachten zijn nog niet bekend.

De hoeveelheden zoals in deel 2.2. zijn opgenomen zijn gebaseerd op de verwachte afname en gebaseerd op 1 jaar uitvoering.

Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

11 Kosten derden:

Werkzaamheden welke worden uitgevoerd op percelen van derden zullen door derden zelf worden bekostigd.

12 Startwerkoverleg:

Na opdracht voor de start van de werkzaamheden zal een startoverleg plaatsvinden mbt de afstemming vd werkzaamheden en planning met alle betrokken partijen (nuts en Het Gegevenshuis etc). Voor einde werk steeds Het Gegevenshuis erbij betrekken ivm inmeten nieuw aangelegde objecten.

13 Evaluatie

1e jaar halfjaarlijks evaluatie, daarna jaarlijks evaluatie op de onderdelen conform bijlage 2.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Indien noodzakelijk zullen bij de deelopdracht gedetailleerde tekeningen met putnummering etc. worden verstrekt.

02 Peilen en hoofdafmetingen

N.V.T.

03 Kwaliteitsborging

N.V.T.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1
V&G-plan
- Bijlage 2
Vragenlijst evaluatie
- Bijlage 3
Nadere uitleg over uitgangspunten, werkwijze, kostenverdeling en afwijkingen
- Bijlage 4
Formulier rioolonderzoek

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			HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN. De kosten voor het mobiliseren van het materieel dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid. - Met de sleuflengte of sleufdiepte vanaf .. t/m meter wordt bedoeld de lengte waartussen maatgevende lengte van de sleuf ligt. De complete sleuflengte wordt op deze bestekspost verrekend en dient in dezelfde eenheidsprijs te zijn inbegrepen. Het betreft hier geen meerprijs op de voorgaande bestekspost.			
11			VERHARDINGEN.			
110			BOVENBOUW SLEUF.			
1100			<u>Elementenverhardingen.</u>			
110010	300099		Elementenverharding t.p.v. sleuflengte 0-5 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen elementenverhardingen, molgoten, kantopsluitingen en funderingslagen. Sleuflengte van 0 t/m 5,00 m Sleufdiepte t/m 1,50 m Sleufbreedte max. 1,00 m Verhardingen en funderingslagen verwijderen, deponeren, en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen materialen, of materialen bij te leveren volgens hoofdstuk 5. Inclusief intrillen en invegen met brekerzand Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82.	st	35,00	F
110030	300099		Elementenverharding t.p.v. sleuflengte 5-10 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen elementenverhardingen, molgoten, kantopsluitingen en funderingslagen. Sleuflengte vanaf 5,00 t/m 10,00 m Sleufdiepte t/m 1,50 m Sleufbreedte max. 1,00 m Verhardingen en funderingslagen verwijderen, deponeren, en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen materialen, of materialen bij te leveren volgens hoofdstuk 5. Inclusief intrillen en invegen met brekerzand Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82.	st	15,00	F
110040	300099		Elementenverharding t.p.v. sleuflengte >10 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen elementenverhardingen, molgoten, kantopsluitingen en funderingslagen. Sleuflengte vanaf 10,00 m Sleufdiepte t/m 1,50 m Sleufbreedte max. 1,00 m Verhardingen en funderingslagen verwijderen, deponeren, en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen materialen, of materialen bij te leveren volgens hoofdstuk 5. Inclusief intrillen en invegen met brekerzand Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82.	m	40,00	F
1104			<u>Asfaltverhardingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
110410	300099		Asfaltverharding t.p.v. sleuflengte 0-5 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen asfaltverhardingen, molgoten, kantopsluitingen en funderingslagen. Inclusief zagen asfaltverharding Dikte asfalt: gemiddeld 0,15 m Sleuflengte van 0 t/m 5,00 m Sleufdiepte t/m 1,50 m Sleufbreedte max. 1,00 m Teerhoudend asfalt Verhardingen en funderingslagen verwijderen, deponeren, en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen materialen, of materialen bij te leveren volgens hoofdstuk 5. T.p.v. uitgekomen asfalt aanbrengen straatzand en betonstraatstenen te leveren volgens hoofdstuk 5. Inclusief intrillen en invegen met brekerzand Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82.	st	35,00	F
110430	300099		Asfaltverharding t.p.v. sleuflengte 5-10 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen asfaltverhardingen, molgoten, kantopsluitingen en funderingslagen. Inclusief zagen asfaltverharding Dikte asfalt: gemiddeld 0,15 m Sleuflengte vanaf 5,00 t/m 10,00 m Sleufdiepte t/m 1,50 m Sleufbreedte max. 1,00 m Teerhoudend asfalt Verhardingen en funderingslagen verwijderen, deponeren, en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen materialen, of materialen bij te leveren volgens hoofdstuk 5. T.p.v. uitgekomen asfalt aanbrengen straatzand en betonstraatstenen te leveren volgens hoofdstuk 5. Inclusief intrillen en invegen met brekerzand Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82.	st	15,00	F
110440	300099		Asfaltverharding t.p.v. sleuflengte >10 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen asfaltverhardingen, molgoten, kantopsluitingen en funderingslagen. Inclusief zagen asfaltverharding Dikte asfalt: gemiddeld 0,15 m Sleuflengte vanaf 10,00 m Sleufdiepte t/m 1,50 m Sleufbreedte max. 1,00 m Teerhoudend asfalt Verhardingen en funderingslagen verwijderen, deponeren, en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen materialen, of materialen bij te leveren volgens hoofdstuk 5. T.p.v. uitgekomen asfalt aanbrengen straatzand en betonstraatstenen te leveren volgens hoofdstuk 5. Inclusief intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82.	m	40,00	F
1105			<u>Groenstroken.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
110510	229999		Groenstroken t.p.v. sleuflengte 0-5 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen grond. Grond ontgraven, deponeren, en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitkomende grond of te leveren teelaarde conform hoofdstuk 5. Sleuflengte van 0 t/m 5,00 m Sleufdiepte t/m 1,50 m Sleufbreedte max. 1,00 m Inclusief verwijderen gras en lage beplanting Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82	st	25,00	F
110530	229999		Groenstroken t.p.v. sleuflengte 5-10 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen grond. Grond ontgraven, deponeren, en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitkomende grond of te leveren teelaarde conform hoofdstuk 5. Dikte gemiddeld 0,30 m Sleuflengte vanaf 5,00 t/m 10,00 m Sleufdiepte t/m 1,50 m Sleufbreedte max. 1,00 m Inclusief verwijderen gras en lage beplanting Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82	st	15,00	F
110540	229999		Groenstroken t.p.v. sleuflengte >10 m. Betreft: alle voor het graven van de sleuf te verwijderen grond. Grond ontgraven, deponeren, en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitkomende grond of te leveren teelaarde conform hoofdstuk 5. Dikte gemiddeld 0,30 m Sleuflengte vanaf 10,00 m Sleufdiepte t/m 1,50 m Sleufbreedte max. 1,00 m Inclusief verwijderen gras en lage beplanting Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82	m	15,00	F
111			BOVENBOUW WERKPUT.			
1110			<u>Elementenverhardingen.</u>			
111010	300099		Elementenverharding t.p.v. werkput t/m 5 m2. Betreft: alle voor het graven van de werkput te verwijderen elementenverhardingen, molgoten, kantopsluitingen en funderingslagen. Oppervlakte te verwijderen bovenbouw t/m 5 m2 Verhardingen en funderingslagen verwijderen, deponeren, en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen materialen, of materialen bij te leveren volgens hoofdstuk 5. Inclusief intrillen en invegen met brekerzand Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82.	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111020	300099		Elementenverharding t.p.v. werkput 5 t/m 10 m2. Betreft: alle voor het graven van de werkput te verwijderen elementenverhardingen, molgoten, kantopsluitingen en funderingslagen. Oppervlakte te verwijderen bovenbouw vanaf 5 t/m 10 m2 Verhardingen en funderingslagen verwijderen, deponeren, en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen materialen, of materialen bij te leveren volgens hoofdstuk 5. Inclusief intrillen en invegen met brekerzand Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82.	st	5,00	F
111030	300099		Elementenverharding t.p.v. werkput >10 m2. Betreft: alle voor het graven van de werkput te verwijderen elementenverhardingen, molgoten, kantopsluitingen en funderingslagen. Oppervlakte te verwijderen bovenbouw vanaf 10 m2 Verhardingen en funderingslagen verwijderen, deponeren, en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen materialen, of materialen bij te leveren volgens hoofdstuk 5. Inclusief intrillen en invegen met brekerzand Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82.	m2	15,00	F
1111			<u>Asfaltverhardingen.</u>			
111110	300099		Asfaltverharding t.p.v. werkput t/m 5 m2. Betreft: alle voor het graven van de werkput te verwijderen asfaltverhardingen, molgoten, kantopsluitingen en funderingslagen. Inclusief zagen asfaltverharding Teerhoudend asfalt Dikte asfalt: gemiddeld 0,15 m Oppervlakte te verwijderen bovenbouw t/m 5 m2 Verhardingen en funderingslagen verwijderen, deponeren, en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen materialen, of materialen bij te leveren volgens hoofdstuk 5. T.p.v. uitgekomen asfalt aanbrengen straatzand en betonstraatstenen te leveren volgens hoofdstuk 5. Inclusief intrillen en invegen met brekerzand Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82.	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111120	300099		Asfaltverharding t.p.v. werkput 5 t/m 10 m2. Betreft: alle voor het graven van de werkput te verwijderen asfaltverhardingen, molgoten, kantopsluitingen en funderingslagen. Inclusief zagen asfaltverharding Teerhoudend asfalt Dikte asfalt: gemiddeld 0,15 m Oppervlakte te verwijderen bovenbouw vanaf 5 t/m 10 m2 Verhardingen en funderingslagen verwijderen, deponeren, en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen materialen, of materialen bij te leveren volgens hoofdstuk 5. T.p.v. uitgekomen asfalt aanbrengen straatzand en betonstraatstenen te leveren volgens hoofdstuk 5. Inclusief intrillen en invegen met brekerzand Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82.	st	5,00	F
111130	300099		Asfaltverharding t.p.v. werkput >10 m2. Betreft: alle voor het graven van de werkput te verwijderen asfaltverhardingen, molgoten, kantopsluitingen en funderingslagen. Inclusief zagen asfaltverharding Teerhoudend asfalt Dikte asfalt: gemiddeld 0,15 m Oppervlakte te verwijderen bovenbouw vanaf 10 m2 Verhardingen en funderingslagen verwijderen, deponeren, en later weer in oorspronkelijke staat herstellen met uitgekomen materialen, of materialen bij te leveren volgens hoofdstuk 5. T.p.v. uitgekomen asfalt aanbrengen straatzand en betonstraatstenen te leveren volgens hoofdstuk 5. Inclusief intrillen en invegen met brekerzand Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82.	m2	15,00	F
12			GRAVEN EN AANVULLEN WERKSLEUF.			
120010	240199		Graven en aanv. werksleuf, t/m 1,00m, 0-5 m. Betreft: ontgraven en aanvullen sleuf Grondsoort: zand/grond Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek Lengte sleuf: tot en met 5 m Diepte sleuf: tot en met 1,00 m Taluds volgens artikel 24.05.06 van deel 3 van dit bestek. Vrijgekomen grond deponeren naast sleuf Aanvullen sleuf tot bovenkant buis met te leveren steenvrije zand 5 cm grondverbetering onder de buis tot 15 cm boven de buis volgens bestekspostnr. 500110overige aanvulling sleuf met uitgekomen grond. Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82.	m	300,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
120030	240199		Graven en aanv. werksleuf, t/m 1,00m, 5-10 m. Betreft: ontgraven en aanvullen sleuf Grondsoort: zand/grond Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek Lengte sleuf: vanaf 5 tot en met 10 m Diepte sleuf: tot en met 1,00 m Taluds volgens artikel 24.05.06 van deel 3 van dit bestek. Vrijgekomen grond deponeren naast sleuf Aanvullen sleuf tot bovenkant buis met te leveren steenvrije zand 5 cm grondverbetering onder de buis tot 15 cm boven de buis volgens bestekspostnr. 500110overige aanvulling sleuf met uitgekomen grond. Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82.	m	150,00	F
120040	240199		Graven en aanv. werksleuf, t/m 1,00m, vanaf 10 m. Betreft: ontgraven en aanvullen sleuf Grondsoort: zand/grond Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek Lengte sleuf: groter dan 10 m Diepte sleuf: tot en met 1,00 m Taluds volgens artikel 24.05.06 van deel 3 van dit bestek. Vrijgekomen grond deponeren naast sleuf Aanvullen sleuf tot bovenkant buis met te leveren steenvrije zand 5 cm grondverbetering onder de buis tot 15cm boven de buis volgens bestekspostnr. 500110 , overige aanvulling sleuf met uitgekomen grond. Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82.	m	100,00	F
120050	240199		Graven en aanv. werksleuf, 1,00 t/m 1,50m, 0-5 m. Betreft: ontgraven en aanvullen sleuf Grondsoort: zand/grond Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek Lengte sleuf: tot en met 5 m Diepte sleuf: vanaf 1,00 m tot en met 1,50 m Taluds volgens artikel 24.05.06 van deel 3 van dit bestek. Vrijgekomen grond deponeren naast sleuf Aanvullen sleuf tot bovenkant buis met te leveren steenvrije zand 5 cm grondverbetering onder de buis tot 15cm boven de buis volgens bestekspostnr. 500110 , overige aanvulling sleuf met uitgekomen grond. Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82.	m	225,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
120070	240199	.	Graven en aanv. werksleuf, 1,00 t/m 1,50m, 5-10 m. m. Betreft: ontgraven en aanvullen sleuf Grondsoort: zand/grond Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek Lengte sleuf: vanaf 5 tot en met 10 m Diepte sleuf: vanaf 1,00 m tot en met 1,50 m Taluds volgens artikel 24.05.06 van deel 3 van dit bestek. Vrijgekomen grond deponeren naast sleuf Aanvullen sleuf tot bovenkant buis met te leveren steenrijke zand 5 cm grondverbetering onder de buis volgens tot 15cm boven de buis volgens bestekspostnr. 500110 , overige aanvulling sleuf met uitgekomen grond. Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82.	m	100,00	F
120080	240199	.	Graven en aanv. werksleuf, 1,00 t/m 1,50m, > 10 m. Betreft: ontgraven en aanvullen sleuf Grondsoort: zand/grond Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek Lengte sleuf: groter dan 10 m Diepte sleuf: vanaf 1,00 m tot en met 1,50 m Taluds volgens artikel 24.05.06 van deel 3 van dit bestek. Vrijgekomen grond deponeren naast sleuf Aanvullen sleuf tot bovenkant buis met te leveren steenrijke zand 5 cm grondverbetering onder de buis tot 15 cm boven de buis volgens bestekspostnr. 500110 , overige aanvulling sleuf met uitgekomen grond. Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82	m	50,00	F
120090	100599	.	Inzetten zand- zuigwag. Inzetten zand-zuigwag. t.p.v. boomwortels t.p.v. kabels en leidingen In overleg met de directie Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82	uur	100,00	F
13			GRONDWERK T.B.V. INLAAT OP HOOFDRIOOL.			
130010	240199	.	Graven en aanvullen werkput, t/m 1,50 m. Betreft: het graven en aanvullen van een werkput t.b.v. het realiseren of vervangen van een rioolaansluiting op het hoofdriool Verharding: verwijderd volgens hoofdstuk 11 Graven werkput, tot op de rioolbuis Diepte ontgraving tot en met 1,50 m Aanvullen werkput tot onderkant verharding cq. teelgrond met uitgekomen grond of zand te leveren volgens bestekspostnr. 500110 , op aanwijz directie Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds volgens artikel 24.05.06 van deel 3 van dit bestek. Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82.	m3	75,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
130020	240199		Graven en aanvullen werkput, 1,50-2,50 m. Betreft: het graven en aanvullen van een werkput t.b.v. het realiseren of vervangen van een rioolaansluiting op het hoofdriool Verharding: verwijderd volgens hoofdstuk 11 Graven werkput, tot op de rioolbuis Diepte ontgraving vanaf 1,50 m tot en met 2,50 m Aanvullen werkput tot onderkant verharding cq. teelgrond met uitgekomen grond of zand te leveren volgens bestekspostnr. 500110 , op aanwijs directie Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds volgens artikel 24.05.06 van deel 3 van dit bestek. Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82.	m3	100,00	F
130030	240199		Graven en aanvullen werkput, 2,50-3,50 m. Betreft: het graven en aanvullen van een werkput t.b.v. het realiseren of vervangen van een rioolaansluiting op het hoofdriool Verharding: verwijderd volgens hoofdstuk 11 Graven werkput, tot op de rioolbuis Diepte ontgraving vanaf 2,50 m tot en met 3,50 m Aanvullen werkput tot onderkant verharding cq. teelgrond met uitgekomen grond of zand te leveren volgens bestekspostnr. 500110 , op aanwijs directie Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Taluds volgens artikel 24.05.06 van deel 3 van dit bestek. Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82.	m3	50,00	F
14			AANBRENGEN NIEUW HUIS- OF KOLKAANSLUITING. Betreft het aanbrengen van PVC buizen en hulpstukken de leverantie van de PVC buizen en hulpstukken zie hoofdstuk 5 van dit bestek - grijs: gemengd - bruin: DWA - groen: RWA			
1400			<u>Riool- of kolkaansluiting ø 110 mm.</u>			
140010	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: huis- of kolkaansluiting, op aanwijs directie 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs, groen of bruin, op aanwijs directie Lengte horizontale buis t/m 5,00 m en standpijp, - ontstopningsstuk bij huisaansluiting aan te brengen t.h.v. de erfgrans op gemeente-eigendom .1.8. Nominale middellijn 110 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Mof: steekmof	m	35,00	F
140020	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: huis- of kolkaansluiting, op aanwijs directie 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs, groen of bruin, op aanwijs directie Lengte horizontale buis vanaf 5,00 t/m 10,00 en standpijp, - ontstopningsstuk bij huisaansluiting aan te brengen t.h.v. de erfgrans op gemeente-eigendom .1.8. Nominale middellijn 110 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Mof: steekmof	m	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
140030	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: huis- of kolkaansluiting, op aanwijs directie 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs, groen of bruin, op aanwijs directie Lengte horizontale buis vanaf 10,00 m en standpijp, - ontstopningsstuk bij huisaansluiting aan te brengen t.h.v. de erfgrens op gemeente-eigendom 1.8. . Nominale middellijn 110 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Mof: steekmof	m	40,00	F
1401			<u>Riool- of kolkaansluiting ø 125 mm.</u>			
140110	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: huis- of kolkaansluiting, op aanwijs directie 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs, groen of bruin, op aanwijs directie Lengte horizontale buis t/m 5,00 m en standpijp, - ontstopningsstuk bij huisaansluiting aan te brengen thv de erfgrens op gemeente-eigendom 2.1. . Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Mof: steekmof	m	35,00	F
140120	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: huis- of kolkaansluiting, op aanwijs directie 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs, groen of bruin, op aanwijs directie Lengte horizontale buis vanaf 5,00 t/m 10,00 en standpijp, - ontstopningsstuk bij huisaansluiting aan te brengen thv de erfgrens op gemeente-eigendom 2.1. . Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Mof: steekmof	m	15,00	F
140130	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: huis- of kolkaansluiting, op aanwijs directie 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs, groen of bruin, op aanwijs directie Lengte horizontale buis vanaf 10,00 m en standpijp, - ontstopningsstuk bij huisaansluiting aan te brengen thv de erfgrens op gemeente-eigendom 2.1. . Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Mof: steekmof	m	40,00	F
1402			<u>Huis- of kolkaansluiting ø 160 mm.</u>			
140210	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: huis- of kolkaansluiting, op aanwijs directie 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs, groen of bruin, op aanwijs directie Lengte horizontale buis t/m 5,00 m en standpijp, - ontstopningsstuk bij huisaansluiting aan te brengen thv de erfgrens op gemeente-eigendom 2.3. . Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Mof: steekmof	m	35,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
140220	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: huis- of kolkaansluiting, op aanwijs directie 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs, groen of bruin, op aanwijs directie Lengte horizontale buis vanaf 5,00 t/m 10,00 en standpijp, - ontstopningsstuk bij huisaansluiting aan te brengen thv de erfgrens op gemeente-eigendom 2.3. . Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Mof: steekmof	m	15,00	F
140230	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: huis- of kolkaansluiting, op aanwijs directie 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs, groen of bruin, op aanwijs directie Lengte horizontale buis vanaf 10,00 m en standpijp, - ontstopningsstuk bij huisaansluiting aan te brengen thv de erfgrens op gemeente-eigendom 2.3. . Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Mof: steekmof	m	40,00	F
1403			<u>Huis- of kolkaansluiting ø 200 mm.</u>			
140310	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: huis- of kolkaansluiting, op aanwijs directie 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs, groen of bruin, op aanwijs directie Lengte horizontale buis t/m 5,00 m en standpijp, - ontstopningsstuk bij huisaansluiting aan te brengen thv de erfgrens op gemeente-eigendom 2.5. . Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Mof: steekmof	m	35,00	F
140320	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: huis- of kolkaansluiting, op aanwijs directie 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs, groen of bruin, op aanwijs directie Lengte horizontale buis vanaf 5,00 t/m 10,00 en standpijp, - ontstopningsstuk bij huisaansluiting aan te brengen thv de erfgrens op gemeente-eigendom 2.5. . Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Mof: steekmof	m	15,00	F
140330	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: huis- of kolkaansluiting, op aanwijs directie 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs, groen of bruin, op aanwijs directie Lengte horizontale buis vanaf 10,00 m en standpijp, - ontstopningsstuk bij huisaansluiting aan te brengen thv de erfgrens op gemeente-eigendom 2.5. . Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Mof: steekmof	m	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
15			VERVANGEN BESTAANDE HUIS EN KOLKAANSLUITING Betreft het verwijderen en aanbrengen van PVC buizen en hulpstukken de leverantie van de PVC buizen en hulpstukken zie hoofdstuk 5 van dit bestek			
1500			<u>Huis- of kolkaansluiting ø 110 mm.</u>			
150010	259999		Vervangen aansluiting, ø 110 mm, 0 t/m 5 m. Situering: huis- of kolkaansluiting, op aanwijs directie Nominale middellijn(en) 110 mm Lengte horizontale buis vanaf 0 tot en met 5 m en standpijp Verwijderen bestaande aansluiting, incl. aanwezige hulpstukken Inclusief schoonspuiten voor verwijdering Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Aanbrengen rechte PVC buis Stijfheidsklasse SN 8, kleur grijs, groen of bruin, op aanwijs directie - onstopningsstuk bij huisaansluiting aan te brengen t.h.v. de erfgrans op gemeente-eigendom Nominale middellijn 110 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82.	m	35,00	F
150020	259999		Vervangen aansluiting, ø 110 mm, 5 t/m 10 m. Situering: huis- of kolkaansluiting, op aanwijs directie Nominale middellijn(en) 110 mm Lengte horizontale buis 5 tot en met 10 m en standpijp Verwijderen bestaande aansluiting, incl. aanwezige hulpstukken Inclusief schoonspuiten voor verwijdering Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Aanbrengen rechte PVC buis Stijfheidsklasse SN 8, kleur grijs, groen of bruin, op aanwijs directie - onstopningsstuk bij huisaansluiting aan te brengen t.h.v. de erfgrans op gemeente-eigendom Nominale middellijn 110 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82.	m	15,00	F
150030	259999		Vervangen aansluiting, ø 110 mm vanaf 10 m. Situering: huis- of kolkaansluiting, op aanwijs directie Nominale middellijn(en) 110 mm Lengte horizontale buis 10 m of meer en standpijp Verwijderen bestaande aansluiting, incl. aanwezige hulpstukken Inclusief schoonspuiten voor verwijdering Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Aanbrengen rechte PVC buis Stijfheidsklasse SN 8, kleur grijs, groen of bruin, op aanwijs directie - onstopningsstuk bij huisaansluiting aan te brengen t.h.v. de erfgrans op gemeente-eigendom Nominale middellijn 110 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82.	m	40,00	F
1501			<u>Huis- of kolkaansluiting ø 125 mm.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
150110	259999		Vervangen aansluiting, ø 125 mm, 0 t/m 5 m. Situering: huis- of kolkaansluiting, op aanwijs directie Nominale middellijn(en) 125 mm Lengte horizontale buis tot en met 5 m en standpijp Verwijderen bestaande aansluiting, incl. aanwezige hulpstukken Inclusief schoonsputten voor verwijdering Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Aanbrengen rechte PVC buis Stijfheidsklasse SN 8, kleur grijs, groen of bruin op aanwijs directie - onstopningsstuk bij huisaansluiting aan te brengen thv de erfgrens op gemeente-eigendom Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82.	m	35,00	F
150120	259999		Vervangen aansluiting, ø 125 mm, 5 t/m 10 m. Situering: huis- of kolkaansluiting, op aanwijs directie Nominale middellijn(en) 125 mm Lengte horizontale buis 5 tot en met 10 m en standpijp Verwijderen bestaande aansluiting, incl. aanwezige hulpstukken Inclusief schoonsputten voor verwijdering Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Aanbrengen rechte PVC buis Stijfheidsklasse SN 8, kleur grijs, groen of bruin, op aanwijs directie - onstopningsstuk bij huisaansluiting aan te brengen thv de erfgrens op gemeente-eigendom Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82.	m	15,00	F
150130	259999		Vervangen aansluiting, ø 125 mm vanaf 10 m. Situering: huis- of kolkaansluiting, op aanwijs directie Nominale middellijn(en) 125 mm Lengte horizontale buis 10 m of meer en standpijp Verwijderen bestaande aansluiting, incl. aanwezige hulpstukken Inclusief schoonsputten voor verwijdering Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Aanbrengen rechte PVC buis Stijfheidsklasse SN 8, kleur grijs, groen of bruin, op aanwijs directie - onstopningsstuk bij huisaansluiting aan te brengen thv de erfgrens op gemeente-eigendom Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82.	m	40,00	F
1502			<u>Huis- of kolkaansluiting ø 160 mm.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
150210	259999		Vervangen aansluiting, ø 160 mm, 0 t/m 5 m. Situering: huis- of kolkaansluiting, op aanwijs directie Nominale middellijn(en) 160 mm Lengte horizontale buis vanaf 0 tot en met 5 m en standpijp Verwijderen bestaande aansluiting, incl. aanwezige hulpstukken Inclusief schoonspuiten voor verwijdering Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Aanbrengen rechte PVC buis Stijfheidsklasse SN 8, kleur grijs, groen of bruin, op aanwijs directie - ontstopningsstuk bij huisaansluiting aan te brengen thv de erfgrens op gemeente-eigendom Nominale middellijn 160 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82.	m	35,00	F
150220	259999		Vervangen aansluiting, ø 160 mm, 5 t/m 10 m. Situering: huis- of kolkaansluiting, op aanwijs directie Nominale middellijn(en) 160 mm Lengte horizontale buis 5 tot en met 10 m en standpijp Verwijderen bestaande aansluiting, incl. aanwezige hulpstukken Inclusief schoonspuiten voor verwijdering Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Aanbrengen rechte PVC buis Stijfheidsklasse SN 8, kleur grijs, groen of bruin, op aanwijs directie - ontstopningsstuk bij huisaansluiting aan te brengen thv de erfgrens op gemeente-eigendom Nominale middellijn 160 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82.	m	15,00	F
150230	259999		Vervangen aansluiting, ø 160 mm vanaf 10 m. Situering: huis- of kolkaansluiting, op aanwijs directie Nominale middellijn(en) 160 mm Lengte horizontale buis 10 m of meer en standpijp Verwijderen bestaande aansluiting, incl. aanwezige hulpstukken Inclusief schoonspuiten voor verwijdering Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Aanbrengen rechte PVC buis Stijfheidsklasse SN 8, kleur grijs, groen of bruin, op aanwijs directie - ontstopningsstuk bij huisaansluiting aan te brengen thv de erfgrens op gemeente-eigendom Nominale middellijn 160 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82.	m	40,00	F
1503			<u>Huis- of kolkaansluiting ø 200mm.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
150310	259999		Vervangen aansluiting, ø 200 mm, 0 t/m 5 m. Situering: huis- of kolkaansluiting, op aanwijs directie Nominale middellijn(en) 200 mm Lengte horizontale buis vanaf 0 tot en met 5 m en standpijp Verwijderen bestaande aansluiting, incl. aanwezige hulpstukken Inclusief schoonsputten voor verwijdering Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Aanbrengen rechte PVC buis Stijfheidsklasse SN 8, kleur grijs, groen of bruin, op aanwijs directie - ontstopningsstuk bij huisaansluiting aan te brengen thv de erfgrans op gemeente-eigendom Nominale middellijn 200 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82.	m	35,00	F
150320	259999		Vervangen aansluiting, ø 200 mm, 5 t/m 10 m. Situering: huis- of kolkaansluiting, op aanwijs directie Nominale middellijn(en) 200 mm Lengte horizontale buis 5 tot en met 10 m en standpijp Verwijderen bestaande aansluiting, incl. aanwezige hulpstukken Inclusief schoonsputten voor verwijdering Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Aanbrengen rechte PVC buis Stijfheidsklasse SN 8, kleur grijs, groen of bruin, op aanwijs directie - ontstopningsstuk bij huisaansluiting aan te brengen thv de erfgrans op gemeente-eigendom Nominale middellijn 200 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82.	m	10,00	F
150330	259999		Vervangen aansluiting, ø 200 mm vanaf 10 m. Situering: huis- of kolkaansluiting, op aanwijs directie Nominale middellijn(en) 200 mm Lengte horizontale buis 10 m of meer en standpijp Verwijderen bestaande aansluiting, incl. aanwezige hulpstukken Inclusief schoonsputten voor verwijdering Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Aanbrengen rechte PVC buis Stijfheidsklasse SN 8, kleur grijs, groen of bruin, op aanwijs directie - ontstopningsstuk bij huisaansluiting aan te brengen thv de erfgrans op gemeente-eigendom Nominale middellijn 200 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82.	m	40,00	F
16			MAKEN AANSLUITING OP BESTAAND STELSEL.			
1600			<u>Aansluiting op betonbuis.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
160010	252832		Maken inlaat.	st	10,00	F	
		9.	In betonbuis				
		.1.	Door middel van boren				
		. .9. . . .	Wanddikte 50 tot 100 mm				
		. . .1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			10,00 L
		. . . . .	Diameter inlaat 110 mm				
160020	252832	. . . . .	As-inlaat loodrecht en bovenop as-buis				
			Maken inlaat.	st	10,00	F	
		9.	In betonbuis				
		.1.	Door middel van boren				
		. .9. . . .	Wanddikte 50 tot 100 mm				
		. . .1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			10,00 L
160030	252832	. . . . .	Diameter inlaat 125 mm				
		. . . . .	Kunststof-schroefbetoninlaat				
		. . . .9.	As-inlaat loodrecht en bovenop as-buis				
			Maken inlaat.	st	15,00	F	
		9.	In betonbuis				
		.1.	Door middel van boren				
160040	252832	. .9. . . .	Wanddikte 50 tot 100 mm				
		. . .1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			15,00 L
		. . . . .	Diameter inlaat 160 mm				
		. . . . .	Kunststof-schroefbetoninlaat				
		. . . .9.	As-inlaat loodrecht en bovenop op as-buis				
			Maken inlaat.	st	10,00	F	
160110	252832	9.	In betonbuis				
		.1.	Door middel van boren				
		. .9. . . .	Wanddikte 50 tot 100 mm				
		. . .1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			10,00 L
		. . . . .	Diameter inlaat 200 mm				
		. . . .9.	As-inlaat loodrecht en bovenop as-buis				
1601			<u>Aansluiting op kunststofbuis.</u>				
160120	252832		Maken inlaat.	st	5,00	F	
		4.	In PVC-buis				
		.1.	Door middel van boren				
		. .1. . . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . .1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
		. . . . .	Diameter inlaat 110 mm				
160130	252832	. . . . .	Klikinlaat	st			5,00 L
		. . . .9.	As-inlaat loodrecht en bovenop as-buis				
			Maken inlaat.	st	5,00	F	
		4.	In PVC-buis				
		.1.	Door middel van boren				
		. .1. . . .	Wanddikte tot 50 mm				
160140	252832	. . .1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm				
		. . . . .	Klikinlaat	st			5,00 L
		. . . .9.	As-inlaat loodrecht en bovenop as-buis				
			Maken inlaat.	st	10,00	F	
		4.	In PVC-buis				
160150	252832	.1.	Door middel van boren				
		. .1. . . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . .1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
		. . . . .	Diameter inlaat 160 mm				
		. . . . .	Klikinlaat	st			10,00 L
		. . . .9.	As-inlaat loodrecht en bovenop as-buis				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
160140	252832	4.	Maken inlaat.	st	5,00 F	
		.1.	In PVC-buis			
		. .1. . . .	Door middel van boren			
		. . .1. . .	Wanddikte tot 50 mm			
		. . . . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
		. . . . .	Diameter inlaat 200 mm			
		. . . . .	Klikinlaat	st		5,00 L
		. . . .9.	As-inlaat loodrecht en bovenop as-buis			
1602		. . . . .	<u>Aansluiting op put.</u>			
160210	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	5,00 F	
		. . . . .	Situering: t.b.v. aansluiting riool- of kolkaansluiting op bestaande put			
		9.	Put van metselwerk en/of beton			
		.1.	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2			
		. . . . .	Maken opening d.m.v. boren.			
		. . .1. . .	Bijwerken stroomprofiel met beton C 20/25, gerekend met 0,20 m3/st	m3		1,00 L
		. . . . .	9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting.			
		. . . . .	Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
1603		. . . . .	<u>Aansluiting op AC-buis.</u>			
160310	252832	9.	Maken inlaat.	st	5,00 F	
		.9.	In AC-buis			
		. . . . .	Manier van maken aansluiting volgens richtlijnen werken met AC-leidingen. Incl. het treffen van alle			
		. . . . .	bijbehorende veiligheidsmaatregelen en persoonlijke beschermingsmiddelen.			
		. .1. . . .	Wanddikte tot 50 mm			
		. . .1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st		5,00 L
		. . . . .	Diameter inlaat 125 mm			
		. . . .9.	As-inlaat loodrecht en bovenop op as-buis			
1604		. . . . .	<u>Renovatieblokjes.</u>			
160410	252299	. . . . .	Toepassen renovatieblok.	st	50,00 F	
		. . . . .	Situering: in betonbuis			
		. . . . .	Betreft: een hulpstuk t.b.v. renovatie			
		. . . . .	zadelstuk 125 mm	st		50,00 L
		. . . . .	Een geprefabriceerd hulpstuk om in het werk een aansluiting te maken op een betonbuis.			
		. . . . .	Middels een zadelstuk, ook wel renovatieblok genoemd kan op een bestaande buis een aansluiting gemaakt worden. Allereerst dient er een gat geboord te worden.			
		. . . . .	Dit dient zo dicht mogelijk achter de kraag of in de buurt van het spie-eind van de buis te geschieden.			
		. . . . .	Vervolgens kan (middels specie) een verbinding worden gemaakt tussen de buis en het zadelstuk. Vervolgens kan de standpijp, in het zadelstuk geschoven worden.			
160420	252299	. . . . .	Toepassen renovatieblok.	st	5,00 F	
		. . . . .	Situering: in betonbuis			
		. . . . .	Betreft: een hulpstuk t.b.v. renovatie			
		. . . . .	zadelstuk 160 mm	st		5,00 L
		. . . . .	Een geprefabriceerd hulpstuk om in het werk een aansluiting te maken op een betonbuis.			
		. . . . .	Middels een zadelstuk, ook wel renovatieblok genoemd kan op een bestaande buis een aansluiting gemaakt worden. Allereerst dient er een gat geboord te worden.			
		. . . . .	Dit dient zo dicht mogelijk achter de kraag of in de buurt van het spie-eind van de buis te geschieden.			
		. . . . .	Vervolgens kan (middels specie) een verbinding worden gemaakt tussen de buis en het zadelstuk. Vervolgens kan de standpijp, in het zadelstuk geschoven worden.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
17			KOLKEN.				
1711			<u>Aanbrengen kolken</u>				
171110	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: op aanwijs directie Inclusief grondwerk	st	5,00 F		
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.9.	Straatkolk, Type SVA, type P-line max, 1300/80 GB1 of gelijkwaardig	st		5,00 L	
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1	Constructie: eendelig				
171120	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: op aanwijs directie Inclusief grondwerk	st	5,00 F		
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.9.	Trottoirkolk, Type SVA, type P-line max, T4530.2/90 GB1 of gelijkwaardig	st		5,00 L	
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1	Constructie: eendelig				
171130	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: op aanwijs directie Inclusief grondwerk	st	5,00 F		
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.9.	Gecombineerde straat-trottoirkolk, Type SVA, type M-line ST1390-1320 GB2 of gelijkwaardig	st		5,00 L	
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1	Constructie: eendelig				
171170	252199		Aanbrengen Lijngoten Situering: op aanwijs directie Inclusief grondwerk	m	100,00 F		
			t.b.v. fundering lijngoot: ongeroerde grond afvlakken				
			Type Solid 200 D/F Wave of gelijkwaardig	m		100,00 L	
171180	252199		Aanbrengen Lijngoten Situering: op aanwijs directie Inclusief grondwerk	m	100,00 F		
			t.b.v. fundering lijngoot: ongeroerde grond afvlakken				
			Type Solid 400 D/F Wave of gelijkwaardig	m		100,00 L	
1712			<u>Vervangen kolken</u>				
171210	259999		Vervangen straatkolk. Situering: straatkolk, op aanwijs directie Inclusief grondwerk	st	15,00 F		
			Verwijderen bestaande kolk				
			Incl. dichtzetten van eventueel te vervallen kolkaansluitingen				
			Kolk van beton/gietijzer combinatie				
			Aanbrengen straatkolk, Type SVA, type P-line max, 1300/80 GB1 of gelijkwaardig	st		15,00 L	
			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
			T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
171220	259999		Vervangen trottoirkolk. Situering: trottoirkolk, op aanwijs directie Inclusief grondwerk Verwijderen bestaande kolk Incl. dichtzetten van eventueel te vervallen kolkaansluitingen Kolk van beton/gietijzer combinatie Aanbrengen trottoirkolk, Type SVA, type P-line max, T4530.2/90 GB1 of gelijkwaardig Totale hoogte kleiner dan 1,00 m T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82.	st	5,00	F	
171230	259999		Vervangen combikolk. Situering: combikolk, op aanwijs directie Inclusief grondwerk Verwijderen bestaande kolk Incl. dichtzetten van eventueel te vervallen kolkaansluitingen Kolk van beton/gietijzer combinatie Aanbrengen combikolk, Type SVA, type M-line ST1390-1320 GB2 of gelijkwaardig Totale hoogte kleiner dan 1,00 m T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82.	st	20,00	F	
18			PUTTEN/AANSLUITINGEN/VERNIEUWEN				
181			PUTTEN T.P.V. ONVERHARD				
181010	252699		Vrijmaken van een blinde put, onverhard Situering: t.p.v. blinde/verdekte put, op aanwijs van directie, zie tekening	st	5,00	F	
181021	252699		Opzoeken put en inmeten put Betreft: het opzoeken van blinde putten Methode door aannemer te bepalen. De blinde put in laten meten door het Gegevenshuis	st			1,00 I
181022	240199		Graven en aanvullen werkput Verharding: onverhard Afmeting werkput: 9 m2 Hoogte max: 1,5 m Vrijgekomen materialen gescheiden deponeren naast de werkput Vrijgekomen grond gescheiden deponeren naast de werkput Taluds volgens artikel 24.05.06 van deel 3 van dit bestek Herstellen met uitgekomen materialen of te leveren materialen conform hoofdstuk 5. Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen Vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82..	st			1,00 I
182			PUTTEN T.P.V. ELEMENTVERHARDING.				
182010	252699		Vrijmaken van een blinde put in elementverharding Situering: t.p.v. blinde/verdekte put, op aanwijs van directie.	st	5,00	F	
182021	252699		Opzoeken en inmeten blinde put. Betreft: het opzoeken van een blinde put Methode door aannemer te bepalen. De blinde put in laten meten door het Gegevenshuis	st			1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
182022	240152		Graven en aanvullen werkput. Verharding: elementverharding 9. Afmeting werkput ca, 9 m2 Hoogte max: 1,5 m .9. . . . Met inbegrip van het verwijderen van de verharding Vrijgekomen materialen gescheiden deponeren naast werkput . .9. . . Vrijgekomen grond en eventuele funderingslaag gescheiden deponeren naast de werkput. . . .9. . Taluds volgens artikel 24.05.06 van deel 3 van dit bestek9 Herstellen (inclusief eventuele funderingslagen) met uitgekomen materialen of te leveren materialen conform hoofdstuk 5. Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82.	st		1,00	I
183			PUTTEN T.P.V. ASFALTVERHARDING.				
183010	252699		Vrijmaken van blinde putten in asfaltverharding Situering t.p.v. blinde/verdekte put, op aanwijs van directie	st	5,00	F	
183011	252699		Opzoeken en inmeten blinde put Betreft: het opzoeken van een blinde put methode door aannemer te bepalen. De blinde put in laten meten door het Gegevenshuis	st		2,00	I
183012	240152		Graven en aanvullen werkput. Verharding: ca 9 m2 asfaltverharding, teerhouden asfalt, dikte gem. 0,15m 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 3 m Lengte op maaiveld ten hoogste 3 m Afmetingen werkput op de bodem minimaal 0,5m breder als uitwendige afmeting van de put. Hoogte max: 1,5 m. .9. . . . Met inbegrip van het verwijderen van de verharding. Zagen verharding volgens bestekpostnr 183013 Vrijgekomen asfalt vervoeren naar een inrichting voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt met een door het bevoegd gezag op basis van de 'Wet algemene bepaling omgevingsrecht' verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer. Vrijgekomen grond vervoeren naar een erkend verwerkingsbedrijf. Eventuele funderingslaag deponeren naast werkput. . .9. . . Vrijgekomen grond en eventuele funderingslaag gescheiden deponeren naast de werkput. . . .9. . Taluds volgens artikel 24.05.06 van deel 3 van dit bestek.2 Verharding tijdelijk herstellen met betonstraatstenen te leveren volgens bestekspostnr. 183015 en vrijgekomen funderingsmateriaal of te leveren materialen conform hoofdstuk 5. Vrijgekomen, niet herbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting conform hoofdstuk 82.	st		2,00	I
183013	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: nabij blinde putten 1. Asfaltverharding .2.2. . . Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 150 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
183014	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		18,00	I
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten				
		. . . . .	hoogste 60 mm				
		. 3. . . .	Brekerzand 0,9	m3		0,90	L
183015	831603		Leveren betonstraatstenen.				
		. 3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat				
		. . . . .	Kleur: antraciet				
		. 3. . . .	Dikte 80 mm				
		. . . . . 1	Leveren op plaats van verwerking				
184			Opmetselen blinde putten.				
184010	251199		Opmetselen blinde putten	st	5,00 F		
		. . . . .	Situering t.p.v. blinde/ verdeckte put, op aanwijs van				
		. . . . .	directie				
184011	251199		Verwijderen putrand met deksel.	st		5,00	I
		. . . . .	Situering: zie tekeningen				
		. . . . .	Vrijgekomen putrand met deksel ontdoen van grond				
		. . . . .	Vrijgekomen putrand met deksel verwerken conform				
		. . . . .	bestekspost 184030				
184012	251199		Verwijderen afdekplaat	st		5,00	I
		. . . . .	Situering zie tekeningen				
		. . . . .	Betreft: afdekplaat zonder mangat, beton				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen ontdoen van grond				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben				
		. . . . .	Materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting, na				
		. . . . .	verwerking materialen herbruikbaar.				
184013	459999		Opmetselen put				
		. . . . .	Betreft opmetselen van put middels stelringen. afmeting				
		. . . . .	uitwendig				
		. . . . .	Put onder maaiveld (hoogte tot ca. 1,5m)				
		. . . . .	Inw. afmetingen van put ca 0,60x0,60m				
		. . . . .	Lev en aanbr. prefab gewapend beton stelringen	st		35,00	L
		. . . . .	Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden				
		. . . . .	bepaald door aannemer. Gerekend met 7st./ put.				
		. . . . .	Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende	kg		125,00	L
		. . . . .	Krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700.	st		5,00	L
		. . . . .	(Gerekend met 25kg / put) Lev. en aanbr. prefab				
		. . . . .	gewapend beton overgangsring				
		. . . . .	Vorm en formaat en dient op voorhand te worden				
		. . . . .	bepaald door aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te				
		. . . . .	zijn aan de nieuwe putafdekking.				
		. . . . .	Gerekend met 1 st./ put. Prefab overgangsring	kg		125,00	L
		. . . . .	aanbrengen met snelhardende				
		. . . . .	krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700				
		. . . . .	(Gerekend met 25kg/ put)				
184020	252699		Maken put met metselwerk en prefab elementen en in	st	5,00 F		
		. . . . .	het werk gestorte vloer.				
		. . . . .	Betreft put: op aanwijs van directie.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
184021	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie. Betreft put: op aanwijs van directie. Afmeting put 1x1 m inwendig 2. In het werk te maken bodemplaat van gewapend beton volgens bestekspostnr. 184024 .9. Metselwerk: betonblokken 100 x 200 x 300 mm Binnen en buitenzijde berapen .2. In het werk te maken stroomprofiel van beton voor agressief milieu, zie bestekspostnr. 184025 .1. In te metselen element PVC insteekmoffen ø200 mm Buizen van de hoofdriolering .1. Afdekplaat van beton afm. 1400 x 1400 x 200 mm Bij toepassing van een kegelstuk afdekplaat voorzien van een sparing van 1 x 1 m Indien geen kegelstuk wordt toegepast een afdekplaat met sparing van 0,6 x 0,6 m. Kegelstuk van beton. gerekend met standaardhoogte van 0,5 m. Het kegelstuk heeft uitwendig de vorm van een afgeknotte piramide.	st		5,00	I
184022	421131		Aanbrengen werkvloer. Situering: t.p.v. te maken controleputvloer .1. Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer Bekistingshoogte 25 cm .1. Beton, laagdikte 50 mm	m2		10,50	I
184023	422201		Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten. 1. Betonstaalsoort: B500 .1. Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven van gelijke diameter Diameter staven 8 mm	kg kg		5,00 5,00	I L
184024	423115		Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel. Situering: t.p.v. controleputvloer 1. Beton van sterkteklasse C 28/35 .5. Milieuklasse: Wisselend nat en droog Carbonatactie: XC4 Dooizouten of chloriden: n.v.t. Zeewater: n.v.t. Vorst: n.v.t. Agressieve omgeving: XA3 .1. Consistentie ter keuze van de aannemer .1. CEM I III/B LH HS 42,5 350 kg/m3 .1. Grootste korrelafmeting (Dmax): ter keuze van de aannemer	m3 m3 kg		5,00 5,00 1.750,00	I L L
184025	423141		Aanbrengen beton t.b.v. opstorting. Betreft stroomprofiel 1. Beton van sterkteklasse C 28/35 .6. Milieuklasse: XA3 (agressieve omgeving) Carbonatactie: XC4 Dooizouten of chloriden: XD2 Zeewater: n.v.t. Vorst: n.v.t. Agressieve omgeving: XA3 .1. Consistentie ter keuze van de aannemer .1. CEM I III/B LH HS 42,5 350 kg/m3 .2. Grootste korrelafmeting (Dmax): 8 mm	m3 m3 kg		5,00 5,00 1.750,00	I L L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
184030	252701	.4.	Aanbrengen putrand met deksel. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Overeenkomstig model TBS type 313 Vepro met mangat Ø 0,52m, randhoogte 0,24 m en deksel voor zwaar verkeer .9. Putrand stellen in metselspecie op afdekplaat aangebracht volgens bestekspostnr. 184013 Metselspecie: M15-I (Nen3835), keldermuren Binnenzijde berapen en glad opschuren Buitenzijde berapen.	st st	5,00 F		5,00 L
184040	252701	.4.9.	Aanbrengen putrand met deksel. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Vrijgekomen in het werk Putrand stellen in metselspecie op afdekplaat aangebracht volgens bestekspostnr. 184013 Metselspecie: M15-I (Nen3835), keldermuren Binnenzijde berapen en glad opschuren Buitenzijde berapen.	st	5,00 F		
185			Klein onderhoud putten Klein onderhoud putten				
185010	258199		Verwijderen vastzittend cement of beton in put Betreft: cement of beton in het stroomprofiel die niet met rioolreiniging onder hoge druk te verwijderen is. Situering: op aanwijs van directie Rioolputmateriaal: beton/metselwerk Materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Materialen na verwerking herbruikbaar. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer	st	10,00 F		
185020	423199		Herstellen bodem incl. stroomprofielen Betreft: het herstellen van de bodem van de put incl. het stroomprofiel herstellen met Xypex of gelijkwaardig Milieuklasse: Langdurig nat Carbonatatie: niet van toepassing Dooizouten of chloriden: niet van toepassing Zeewater: niet van toepassing Vorst: niet van toepassing Agressieve omgeving: XA3 Beton/metselwerk put, minimaal 0,8 x 0,8 m. Incl. reinigen van put	st	10,00 F		
185030	258199		Verwijderen wortelingroei en afdichten put Betreft: verwijderen wortelingroei en afdichten put. Bestaand put: beton/metselwerk Verwijderen wortelingroei volgens een methode ter keuze van de aannemer Afdichten put. Schade herstellen d.m.v. uithakken en vullen met mortel incl. levering materialen De putwand glad afwerken Te gebruiken materialen bestand tegen aantasting door rioolwater Afkomend materiaal verwijderen Materialen vervoeren naar een erkende verwerkings- inrichting Materialen na verwerking herbruikbaar Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	st	10,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			ONDERZOEKEN				
201			FUNDERING EN GROND				
2010			<u>Onderzoek fundering en grond.</u>				
201010	172199		Nemen funderings- en grondmonster, inclusief analyses. Situering: op aanwijs directie Betreft: het nemen van een funderings- en grondmonster onder een asfaltverharding Met inbegrip van het verwijderen van de verharding Uitgangspunt opbouw verhardingsconstructie: - teerhoudende asfaltverharding, dikte tot 150 mm - fundering van (meng-)granulaat, stol of grindzand, dikte tot 350 mm Funderingsmateriaal beoordelen op asbest; Inspectiegat ø350 mm of 300x300 mm, ter keuze aannemer. Ondergrond (uitgaande van zand, klei of leem), uitgaande van handboring tot 3,5 m diepte Alle werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een gecertificeerd bedrijf conform BRL SIKB 2000 en protocol 2001. Inclusief het uitvoeren van een KLIC melding Analyses op asbest of Standaardpakket-grond door gecertificeerd laboratorium. Overtollige grond/materialen afvoeren naar een inrichting. Resultaten toetsen aan de CROW400 Na afronding werkzaamheden terrein in de oorspronkelijke staat herstellen met vrijgekomen materialen. Verharding herstellen m.b.v. koudasfalt.	st	100,00	F	
				st			100,00 I
201020	172199		Nemen funderings- en grondmonster, inclusief analyses. Situering: op aanwijs directie Betreft: het nemen van een funderings- en grondmonster onder een elementenverharding Met inbegrip van het verwijderen van de verharding Uitgangspunt opbouw verhardingsconstructie: - elementenverharding, dikte tot 100 mm - fundering van (meng-)granulaat, stol of grindzand, dikte tot 350 mm Funderingsmateriaal beoordelen op asbest; Inspectiegat ø350 mm of 300x300 mm, ter keuze aannemer. Ondergrond (uitgaande van zand, klei of leem), uitgaande van handboring tot 3,5 m diepte Alle werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een gecertificeerd bedrijf conform BRL SIKB 2000 en protocol 2001. Inclusief het uitvoeren van een KLIC melding Analyses op asbest of Standaardpakket-grond door gecertificeerd laboratorium. Overtollige grond/materialen afvoeren naar een inrichting. Resultaten toetsen aan de CROW400 Na afronding werkzaamheden terrein in de oorspronkelijke staat herstellen met vrijgekomen materialen.	st	100,00	F	
				st			100,00 I
201030	172199		Nemen grondmonster inclusief analyses. Situering: op aanwijs directie Betreft: het nemen van een grondmonster in een onverharde strook Boven- en ondergrond (uitgaande van zand, klei of leem), uitgaande van handboring tot 3,5 m diepte Alle werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door	st	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
202		. . . . .	een gecertificeerd bedrijf conform BRL SIKB 2000 en protocol 2001.	st		50,00	I
		. . . . .	Inclusief het uitvoeren van een KLIC melding				
		. . . . .	Analyses op Standaardpakket-grond door gecertificeerd				
		. . . . .	laboratorium.				
		. . . . .	Overtollige grond/materialen afvoeren naar een				
		. . . . .	inrichting.				
		. . . . .	Resultaten toetsen aan de CROW400				
		. . . . .	Na afronding werkzaamheden terrein in de				
		. . . . .	oorspronkelijke staat herstellen				
		. . . . .	VERVUILDE GROND				
202010	170199	. . . . .	Verrichten onderzoek ten aanzien van bepaling	st	250,00	F	
		. . . . .	veiligheidsklasse.				
		. . . . .	Betreft het bepalen van de veiligheidsklasse				
		. . . . .	(kleurcode) van de te ontgraven grond en het				
		. . . . .	opstellen van een V&G plan.				
		. . . . .	Verrekenen per calamiteit/onderhoudsmaatregel een				
		. . . . .	en ander conform CROW 400				
2021		. . . . .	<u>Toepassen van de benodigde veiligheidsmaatregelen</u>				
		. . . . .	Betreft het toepassen van de benodigde				
		. . . . .	veiligheidsmaatregelen conform de meest recente				
		. . . . .	CROW publicatie 400: Werken in en met verontreinigde				
		. . . . .	bodem.				
202110	170101	. . . . .	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	dag	20,00	F	
		. . . . .	Betreft: Het toepassen van de benodigde				
		. . . . .	veiligheidsmaatregelen t.b.v. werken in verontreinigde				
		. . . . .	grond e.e.a. conform eisen CROW publicatie 400.				
		.1. . . .	Veiligheidsklasse Oranje, niet-vluchtig				
202120	170101	. . . . .	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	dag	20,00	F	
		. . . . .	Betreft: Het toepassen van de benodigde				
		. . . . .	veiligheidsmaatregelen t.b.v. werken in verontreinigde				
		. . . . .	grond e.e.a. conform eisen CROW publicatie 400.				
		.2. . . .	Veiligheidsklasse Rood, niet-vluchtig				
202130	170101	. . . . .	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	dag	20,00	F	
		. . . . .	Betreft: Het toepassen van de benodigde				
		. . . . .	veiligheidsmaatregelen t.b.v. werken in verontreinigde				
		. . . . .	grond e.e.a. conform eisen CROW publicatie 400.				
		.3. . . .	Veiligheidsklasse Zwart, niet-vluchtig				
202140	170101	. . . . .	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	dag	20,00	F	
		. . . . .	Betreft: Het toepassen van de benodigde				
		. . . . .	veiligheidsmaatregelen t.b.v. werken in verontreinigde				
		. . . . .	grond e.e.a. conform eisen CROW publicatie 400.				
		.4. . . .	Veiligheidsklasse Oranje, vluchtig				
202150	170101	. . . . .	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	dag	20,00	F	
		. . . . .	Betreft: Het toepassen van de benodigde				
		. . . . .	veiligheidsmaatregelen t.b.v. werken in verontreinigde				
		. . . . .	grond e.e.a. conform eisen CROW publicatie 400.				
		.5. . . .	Veiligheidsklasse Rood, vluchtig				
202160	170101	. . . . .	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen.	dag	20,00	F	
		. . . . .	Betreft: Het toepassen van de benodigde				
		. . . . .	veiligheidsmaatregelen t.b.v. werken in verontreinigde				
		. . . . .	grond e.e.a. conform eisen CROW publicatie 400.				
		.6. . . .	Veiligheidsklasse Zwart, vluchtig				
2023		. . . . .	<u>Milieukundige begeleiding.</u>				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
202310	109999	. .	Communicatie milieukundige begeleiding. Betreft: alle kosten voor het afstemmen met de milieukundige begeleiding die word verzorgd door de opdrachtgever. De opdrachtnemer dient er voor te zorgen dat de milieukundige begeleider gedurende het werk aanwezig is door dit goed af te stemmen met de opdrachtgever. Eventuele (stagnatie)kosten welke het gevolg zijn van onvoldoende afstemming door de aannemer zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	dag	20,00	F	
202320	170199	. .	Maatregelen / toetsing veiligheidsdeskundige. Betreft het toetsen en voorschrijven van te treffen beheersmaatregelen en te geven startinstructie door veiligheidskundige (HVK) bij verontreinigingsklasse oranje.	keer	100,00	F	
202330	170199	. .	Maatregelen / toetsing veiligheidsdeskundige. Betreft het toetsen en voorschrijven van te treffen beheersmaatregelen en te geven startinstructie door veiligheidskundige (HVK) bij verontreinigingsklasse rood/zwart.	keer	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			REINIGEN HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN			
311			REINIGEN HUISAANSLUITLEIDING EN De werkzaamheden worden uitgevoerd op basis van een melding(calamiteit). De melding heeft plaatsgevonden op maandag tot en met vrijdag tussen 07:00 uur en 17:30 uur. De werkzaamheden worden verricht bij de bewoners via het ontstoppingsstuk in kelder/kruipruimte of via een ontstoppingsstuk buiten op prive-eigendom als locatie bekend is. Indien de locatie niet bekend is dient er te worden gegraven op gemeente eigendom.			
311010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het reinigen van de huisaansluitleiding of kolkaansluiting ø 110-125 mm Lengte: tot en met 5 m Binnen werktijden Grootste putafstand: n.v.t. m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof en/of gres 1. Profielafmeting(en): ø 110-125 mm 9. Rioolslib stroomafwaarts doorspuiten naar te handhaven strengen.	m	50,00	F
311020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het reinigen van de huisaansluitleiding of kolkaansluiting ø 110-125 mm Lengte: van 5 tot en met 10 m Binnen werktijden Grootste putafstand: n.v.t. m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof en/of gres 1. Profielafmeting(en): ø 110-125 mm 9. Rioolslib stroomafwaarts doorspuiten naar te handhaven strengen.	m	75,00	F
311030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het reinigen van de huisaansluitleiding of kolkaansluiting ø 160-200 mm Lengte: tot en met 5 m Binnen werktijden Grootste putafstand: n.v.t. m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof en/of gres 1. Profielafmeting(en): ø 160-200 mm 9. Rioolslib stroomafwaarts doorspuiten naar te handhaven strengen.	m	50,00	F
311040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het reinigen van de huisaansluitleiding ø200-250 mm Lengte: van 5 tot en met 10 m Binnen werktijden Grootste putafstand: n.v.t. m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof en/of gres 1. Profielafmeting(en): ø 160-200 mm 9. Rioolslib stroomafwaarts doorspuiten naar te handhaven strengen.	m	75,00	F
311050	252799		Leidingdetectie Betreft: het per locatie m.b.v. detectie traceren van de aansluitingleiding vanuit het onstoppingsstuk/kolk Binnen werktijden, opsporingsmethode: d.m.v. tracer Met materieel van de aannemer Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat Rapportage digitaal in en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	1.500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311060	252799		Dampdetectie Betreft: het per locatie m.b.v. damp achterhalen waar de aansluitingleiding aangesloten zit vanuit het hoofdriool Binnen werktijden, opsporingsmethode: d.m.v. damp Met materieel van de aannemer	keer	20,00	F
311070	257599		Uitvoeren visuele inspectie vanuit huisaansluiting s Situering: Verstoppte huisaansluitleiding Met stuks wordt bedoeld een huisaansluitleiding vanaf het ontstoppingsstuk tot de aansluiting op het hoofdriool. Betreft: inspectie van de huisaansluiting m.b.v. een schuifcamera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Binnen werktijden, reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton, gres, kunststof Rond riool, profielafmetingen: Ronde buizen van 110 tot 300 mm Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat Rapportage digitaal in en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	st	50,00	F
311080	257599		Huisaansluiting doorspuiten (rond profiel). Situering: Verstoppte huisaansluitleiding Met stuks wordt bedoeld een huisaansluitleiding vanaf het ontstoppingsstuk tot de aansluiting op het hoofdriool. Binnen werktijden, aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en keramiek Profielafmeting(en): Ronde buizen van 110 tot 300 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 75% tot 100% Oorzaak verstopping en eventuele bijzonderheden vermelden Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 82.71.10	st	25,00	F
311090	102199		Opzoeken ontstoppingstuk Situering: t.p.v. huisaansluitingen Binnen werktijden Opbouw van de ondergrond: niet bekend Gemiddelde diepte: 1,00 m Grondsoorten gescheiden ontgraven De ligging en ontstoppingstuk in laten meten door het Gegevenshuis Na het uitvoeren van de werkzaamheden grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen.	st	25,00	F
312			REINIGEN HUISAANSLUITLEIDING EN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
312010	257501	De werkzaamheden worden uitgevoerd op basis van	m	50,00	F	
		.	.	.	.	een melding (calamiteit). De melding heeft
		.	.	.	.	plaatsgevonden op maandag tot en met donderdag
		.	.	.	.	tussen 17:30 en 07:00 uur of vanaf vrijdag tot en met
		.	.	.	.	maandag tussen 17:30 en 07:00 uur.
		.	.	.	.	De werkzaamheden worden verricht bij de bewoners via
		.	.	.	.	het ontstoppingsstuk in kelder/kruipruimte of via een
		.	.	.	.	ontstoppingsstuk buiten op prive-eigendom als locatie
		.	.	.	.	bekend. Indien de locatie niet bekend is dient er te
		.	.	.	.	worden gegraven op gemeente eigendom.
312020	257501	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	75,00	F	
		.	.	.	.	Betreft het reinigen van de huisaansluitleiding of
		.	.	.	.	kolkaansluiting ø 110-125 mm
		.	.	.	.	Lengte: tot en met 5 m
		.	.	.	.	Grootste putafstand: n.v.t. m
		9.	.	.	.	Buiten werktijden, aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.	.	.	.	en/of gres
		.1.	.	.	.	Profielafmeting(en): ø 110-125 mm				
		.9.	.	.	.	Rioolslib stroomafwaarts doorspuiten naar te				
		.	.	.	.	handhaven strengen.
312030	257501	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	50,00	F	
		.	.	.	.	Betreft het reinigen van de huisaansluitleiding of
		.	.	.	.	kolkaansluiting ø 160-200 mm
		.	.	.	.	Lengte: tot en met 5 m
		.	.	.	.	Grootste putafstand: n.v.t. m
		9.	.	.	.	Buiten werktijden, aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.	.	.	.	en/of gres
		.1.	.	.	.	Profielafmeting(en): ø 160-200 mm.				
		.9.	.	.	.	Rioolslib stroomafwaarts doorspuiten naar te				
		.	.	.	.	handhaven strengen.
312040	257501	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	75,00	F	
		.	.	.	.	Betreft het reinigen van de huisaansluitleiding
		.	.	.	.	Lengte: van 5 tot en met 10 m
		.	.	.	.	Grootste putafstand: ø 200-250 m
		9.	.	.	.	Buiten werktijden, aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.	.	.	.	en/of gres
		.1.	.	.	.	Profielafmeting(en): ø 160-200 mm				
		.9.	.	.	.	Rioolslib stroomafwaarts doorspuiten naar te				
		.	.	.	.	handhaven strengen.
						
312050	252799	Leidingdetectie	m	1.000,00	F	
		.	.	.	.	Betreft : het per locatie m.b.v. detectie
		.	.	.	.	tracen van de aansluitingleiding vanuit het
		.	.	.	.	ontstoppingsstuk/kolk
		.	.	.	.	Buiten werktijden, opsporingsmethode: d.m.v. tracer
		.	.	.	.	Met materieel van de aannemer
		.	.	.	.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in
		.	.	.	.	Mpeg2-formaat
		.	.	.	.	Rapportage digitaal in en pdf-formaat. Foto's in
		.	.	.	.	digitaal formaat (jpeg) aanleveren

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
312060	252799		Dampdetectie Betreft: het per locaties (st) m.b.v. detectie tracen van de aansluitingleiding vanuit het ontstoppingsstuk/kolk Buiten werktijden, opsporingsmethode: d.m.v. tracer Met materieel van de aannemer	keer	20,00	F
312070	257599		Uitvoeren visuele inspectie vanuit huisaansluiting Situering: Verstoppte huisaansluitleiding Met stuks wordt bedoeld een huisaansluitleiding vanaf het ontstoppingsstuk tot de aansluiting op het hoofdriool. Betreft: inspectie van de huisaansluiting m.b.v. een schuifcamera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Buiten werktijden, reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton, gres, kunststof Rond riool, profielafmetingen: Ronde buizen van 110 tot 300 mm Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat Rapportage digitaal in en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	st	50,00	F
312080	257599		Huisaansluiting doorspuiten (rond profiel). Situering: Verstoppte huisaansluitleiding Met stuks wordt bedoeld een huisaansluitleiding vanaf het ontstoppingsstuk tot de aansluiting op het hoofdriool. Buiten werktijden, aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en keramiek Profielafmeting(en): Ronde buizen van 110 tot 300 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 75% tot 100% Oorzaak verstopping en eventuele bijzonderheden vermelden Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 82.71.10	st	25,00	F
312090	102199		Opzoeken ontstoppingstuk Situering: t.p.v. huisaansluitingen Buiten werktijden Opbouw van de ondergrond: niet bekend Gemiddelde diepte: 1,00 m Grondsoorten gescheiden ontgraven De ligging en ontstoppingstuk in laten meten door het Gegevenshuis Na het uitvoeren van de werkzaamheden grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen.	st	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5			LEVERANTIES.			
500			GROND EN FUNDERINGSMATERIALEN.			
500110	220321		Leveren grond.	m3	125,00 F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen			
		.1. . . .	Grondsoort: zand (vulzand) voor cunet volgens artikel 22.06.03 van de Standaard	m3		125,00 L
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
		. . .9. .	D.m.v. weging			
500120	220321		Leveren grond.	m3	10,00 F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen			
		.7. . . .	Grondsoort: teelgrond volgens artikel 51.06.01 van de Standaard RAW Bepalingen 2020	m3		10,00 L
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
		. . .9. .	D.m.v. weging			
500210	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	5,00 F	
		7.	Menggranulaat	ton		5,00 L
		.1. . . .	Sortering 0/16			
		. . . . .9	Leveren op de plaats van verwerking			
500220	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	5,00 F	
		7.	Menggranulaat	ton		5,00 L
		.2. . . .	Sortering 0/31,5			
		. . . . .9	Leveren op de plaats van verwerking			
500230	100401		Leveren grind en industriezand.	ton	1,00 F	
		. . . . .	Op deze leverantiepost is de Risicoregeling GWW, bouwstofgroep 11 van toepassing			
		1.	Grind 0/25	ton		1,00 L
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
500310	220321		Leveren grond.	m3	60,00 F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen			
		.3. . . .	Grondsoort: brekerzand	m3		60,00 L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking			
		. . .9. .	D.m.v. weging			
500320	220321		Leveren grond.	m3	100,00 F	
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: wonen			
		.1. . . .	Grondsoort: zand in aanvulling conform 22.06.01 of 24.06.01 van de Standaard RAW Bepalingen 2020	m3		100,00 L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking			
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
500410	831199		Leveren betonspecie	m3	15,00 F	
		. . . . .	Betreft: betonspecie volgens artikel 83.16.09 in deel 3 van deze overeenkomst.	m3		15,00 L
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
501			VERHARDINGEN.			
5011			<u>Elementenverharding.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
501110	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	1.000,00	F	
		. . . . .	Situering: t.b.v. dichtstraten sleuven				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			1.000,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. .3. . .	Dikte 80 mm				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
501170	831602		Leveren straatbakstenen.	st	250,00	F	
		. . . . .	Situering: t.b.v. dichtstraten sleuven				
		.9. . . .	Straatbakstenen: standaard keiformaat,	st			250,00 L
		. . . . .	kwaliteit A, sortering A 4/12 kleur rood				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
5012			<u>Elementenverharding vervolg</u>				
501200	831604		Leveren betontegels.	st	25,00	F	
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			25,00 L
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 45				
		. . . . .	Kleur: grijs met normaal facet				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
501210	831604		Leveren betontegels.	st	15,00	F	
		. .1. . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			15,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs met normaal facet				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
501220	831604		Leveren betontegels.	st	25,00	F	
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			25,00 L
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 70				
		. . . . .	Kleur: grijs met normaal facet				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
501230	831604		Leveren betontegels.	st	10,00	F	
		. .3. . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			10,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs met normaal facet				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
501260	831604		Leveren betontegels.	st	10,00	F	
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			10,00 L
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 45				
		. . . . .	Kleur: rood met klein facet				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
501270	831604		Leveren betontegels.	st	10,00	F	
		. .1. . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st			10,00 L
		. . . . .	Kleur: rood met klein facet				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
501280	831604		Leveren betontegels.	st	25,00	F	
		.3. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			25,00 L
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 70				
		. . . . .	Kleur: rood met klein facet				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
501290	831604		Leveren betontegels.	st	10,00	F	
		. .3. . .	Betontegels 150 x 300 x 60 mm	st			10,00 L
		. . . . .	Kleur: rood met klein facet				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
5013			<u>Betonnen trottoirbanden.</u>				
501310	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	5,00	F	
		.5. . . .	Profiel 180/200 x 200 mm	st			5,00 L
		. . . . .1	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
501320	831699		Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	10,00	F	
		. . . . .	Alle stralen	st			10,00 L
		. . . . .	Profiel 180/200 x 200 mm				
		. . . . .	Werkende lengte 0,78 m				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
501330	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	5,00	F	
		.2. . . .	Profiel 130/150 x 200 mm	st			5,00 L
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
501350	831699		Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	10,00	F	
		. . . . .	Alle stralen	st			10,00 L
		. . . . .	Profiel 130/150 x 200 mm				
		. . . . .	Werkende lengte 0,78 m				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
5014			<u>Betonnen opsluitbanden.</u>				
501430	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	25,00	F	
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			25,00 L
		. . . . .1.	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
501440	831699		Leveren gebogen opsluitband van beton.	st	10,00	F	
		. . . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			10,00 L
		. . . . .	Werkende lengte 0,78 m				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
502			HULPSTUKKEN RIOLERING.				
		. . . . .	Het betreft de levering van extra hulpstukken,				
		. . . . .	buiten die reeds geleverd in hoofdstuk 1 t/m 4.				
5020			<u>Diameter ø 110 mm</u>				
502000	252299		Leveren overgangsstuk pvc-beton ø 110 mm	st	10,00	F	
		. . . . .	overgangstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
		. . . . .	overgangsstuk pvc-staal				
		. . . . .	Nominale middellijn 110 mm				
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool				
502010	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø 110 mm, bocht.	st	25,00	F	
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht, alle	st			25,00 L
		. . . . .	hoeken, kleur grijs				
		. . . . .	Nominale middellijn 110 mm				
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
		. . . . .	mof met rubbermanchet				
502020	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø 110 mm, schuifmof.	st	25,00	F	
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8, kleur grijs	st			25,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn 110 mm				
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. schuifmof				
		. . . . .	met rubbermanchet				
502030	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø 110 mm, T-stuk 90° en/of Y-stuk.	st	10,00	F	
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 90°,	st			10,00 L
		. . . . .	kleur grijs				
		. . . . .	Nominale middellijn 110 mm				
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
		. . . . .	mof met rubbermanchet.				
502040	252299		Leveren overgangsstuk PVC-gres, ø 110 x ø 180 mm.	st	10,00	F	
		. . . . .	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
		. . . . .	overgangsstuk PVC-gres				
		. . . . .	Incl. tokrolring				
		. . . . .	Nominale middellijnen 110 x 180 mm				
		. . . . .	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
		. . . . .	mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
502050	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø 110 mm, afsluitkap. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 afsluitkap, kleur grijs Nominale middellijn 110 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	10,00 F		10,00 L
502060	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø 110 mm, ontstopningsstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 ontstopningsstuk, kleur grijs Nominale middellijn 110 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	10,00 F		10,00 L
502070	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø 110 mm, terugslagklep. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 ontstopningsstuk met vergrendelbare keerklep Nominale middellijn 110 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	5,00 F		5,00 L
502080	252299		Leveren overgangsstuk pvc-staal ø 110 mm. overgangstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 overgangsstuk pvc-staal st 5,00 L Nominale middellijn 110 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool	st st	5,00 F		5,00 L
5021			<u>Diameter ø 125 mm.</u>				
502100	252299		Leveren overgangsstuk pvc-beton ø 125 mm overgangstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 overgangsstuk pvc-staal Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool	st st	10,00 F		10,00 L
502110	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, bocht. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht, alle hoeken, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	25,00 F		25,00 L
502120	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, schuifmof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8, kleur grijs Nominale middellijn 125mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. schuifmof met rubbermanchet	st st	25,00 F		25,00 L
502130	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, T-stuk 90° en/of Y-stuk Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 90°, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet.	st st	10,00 F		10,00 L
502140	252299		Leveren overgangsstuk PVC-gres, ø 125 x ø 206 mm. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 overgangsstuk PVC-gres Incl. tokrolring Nominale middellijnen 125 x 206 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st 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					
502150	252299		Leveren overgangsstuk PVC-gres, ø 125 x ø 180 mm. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 overgangsstuk PVC-gres Incl. tokrolring Nominale middellijnen 125 x 180 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	10,00 F		10,00 L
502160	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, afsluitkap Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 afsluitkap, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	10,00 F		10,00 L
502170	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, ontstopningsstuk Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 ontstopningsstuk, kleur grijs Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	10,00 F		10,00 L
502180	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, terugslagklep. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 ontstopningsstuk met vergrendelbare keerklep Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	5,00 F		5,00 L
502190	252299		Leveren overgangsstuk pvc-staal ø 125 mm overgangsstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 overgangsstuk pvc-staal Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool	st st	5,00 F		5,00 L
5022			<u>Diameter ø 160 mm.</u>				
502210	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, bocht. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht, alle hoeken, kleur grijs Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	10,00 F		10,00 L
502220	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, schuifmof. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 , kleur grijs Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. schuifmof met rubbermanchet	st st	25,00 F		25,00 L
502230	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, T-stuk 90° Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 90°, kleur grijs Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	10,00 F		10,00 L
502240	252299		Leveren overgangsstuk PVC-gres, ø 160 x ø 206 mm. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 overgangsstuk PVC-gres Incl. tokrolring Nominale middellijnen 160 x 206 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st 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					
502250	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, afsluitkap	st	10,00	F	
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 afsluitkap,	st			10,00 L
			kleur grijs				
			Nominale middellijn 160 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
502260	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, ontstopningsstuk	st	10,00	F	
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
			ontstopningsstuk, kleur grijs				
			Nominale middellijn 160 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
502270	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, terugslagklep.	st	10,00	F	
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
			ontstopningsstuk met vergrendelbare keerklep				
			Nominale middellijn 160 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
502280	252299		Leveren overgangsstuk pvc-beton ø 160 mm	st	5,00	F	
			overgangstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
			overgangsstuk pvc-beton	st			5,00 L
			Nominale middellijn 160 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool				
502290	252299		Leveren overgangsstuk pvc-staal ø 160 mm	st	5,00	F	
			overgangstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
			overgangsstuk pvc-staal	st			5,00 L
			Nominale middellijn 160 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool				
5023			<u>Diameter ø 200 mm.</u>				
502300	252299		Leveren overgangsstuk pvc-beton ø 200 mm	st	10,00	F	
			overgangstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
			overgangsstuk pvc-staal	st			10,00 L
			Nominale middellijn 200 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool				
502310	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø 200 mm, bocht.	st	25,00	F	
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht, alle	st			25,00 L
			hoeken, kleur grijs				
			Nominale middellijn 200 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
502320	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø 200 mm, schuifmof.	st	25,00	F	
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8, kleur grijs	st			25,00 L
			Nominale middellijn 200 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. schuifmof				
			met rubbermanchet				
502330	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø 200 mm, T-stuk 90° en/of	st	10,00	F	
			Y-stuk				
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 90°,	st			10,00 L
			kleur grijs				
			Nominale middellijn 200 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet.				
502360	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø 200 mm, afsluitkap	st	10,00	F	
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 afsluitkap,	st			10,00 L
			kleur grijs				
			Nominale middellijn 200 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
502370	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø 200 mm, ontstopningsstuk	st	10,00	F	
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
			ontstopningsstuk, kleur grijs				
			Nominale middellijn 200 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
502380	252299		Leveren PVC hulpstuk, ø 200 mm, terugslagklep.	st	10,00	F	
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			10,00 L
			ontstopningsstuk met vergrendelbare keerklep				
			Nominale middellijn 200 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
502390	252299		Leveren overgangsstuk pvc-staal ø 200 mm	st	5,00	F	
			overgangstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
			overgangsstuk pvc-staal	st			5,00 L
			Nominale middellijn 200 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool				
502400	252299		Leveren overgangsstuk pvc-beton ø 200 mm	st	5,00	F	
			overgangstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
			overgangsstuk pvc-beton st 5,00 L	st			5,00 L
			Nominale middellijn 200 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool				
5025			<u>Verloop T-stukken.</u>				
502510	252299		Leveren PVC verloop T-stuk, 160 x 125 mm.	st	5,00	F	
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 verloop T-stuk 45°,	st			5,00 L
			kleur grijs				
			Nominale middellijnen 160 x 125 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
502520	252299		Leveren PVC verloop T-stuk, 200x 125 mm.	st	5,00	F	
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 verloop T-stuk 45°,	st			5,00 L
			kleur grijs				
			Nominale middellijnen 200 x 125 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
502530	252299		Leveren PVC verloop T-stuk, 200x 160 mm.	st	5,00	F	
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 verloop T-stuk 45°,	st			5,00 L
			kleur grijs				
			Nominale middellijnen 200 x 160 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
502540	252299		Leveren PVC verloop T-stuk, 110x 125 mm.	st	5,00	F	
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00 L
			verloop T-stuk 45°, kleur grijs				
			Nominale middellijnen 110 x 125 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
502550	252299		Leveren PVC verloop T-stuk, 110x 160 mm.	st	5,00	F	
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00 L
			verloop T-stuk 45°, kleur grijs				
			Nominale middellijnen 110 x 160 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
502560	252299		Leveren PVC verloop T-stuk, 110x 200 mm. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 verloop T-stuk 45°, kleur grijs Nominale middellijnen 110 x 200 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	5,00 F	5,00	L
5026			<u>Verloopstukken.</u>				
502610	252299		Leveren verloopstuk 125 x 160 mm. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 verloopstuk, kleur grijs Nominale middellijnen 125 x 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	5,00 F	5,00	L
502620	252299		Leveren PVC verloopstuk 125 x 200 mm. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 verloopstuk, kleur grijs Nominale middellijnen 125 x 200 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	5,00 F	5,00	L
502630	252299		Leveren PVC verloopstuk 160 x 200 mm. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 verloopstuk, kleur grijs Nominale middellijnen 160 x 200 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	5,00 F	5,00	L
502640	252299		Leveren verloopstuk, 110 x 125 mm. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 verloopstuk, kleur grijs Nominale middellijnen 110 x 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	5,00 F	5,00	L
502650	252299		Leveren verloopstuk, 110 x 160 mm. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 verloopstuk, kleur grijs Nominale middellijnen 110 x 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	5,00 F	5,00	L
502660	252299		Leveren verloopstuk, 110 x 200 mm. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 verloopstuk, kleur grijs Nominale middellijnen 110 x 200 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	5,00 F	5,00	L
503			PVC BUIZEN. Het betreft de levering van extra buizen, buiten de buizen die al geleverd zijn in hoofdstuk 1 t/m 4.				
503000	252299		Leveren PVC-buis, ø 110 mm Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs, groen of bruin Nominale middellijn 110 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Mof: steekmof	m m	100,00 F	100,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
503010	252299		Leveren PVC-buis, ø 125 mm.	m	150,00	F	
		. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs, groen of bruin	m			150,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
		. . . . .	Mof: steekmof				
503020	252299		Leveren PVC-buis, ø 160 mm.	m	100,00	F	
		. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs, groen of bruin	m			100,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
		. . . . .	Mof: steekmof				
503030	252299		Leveren PVC-buis, ø 200 mm	m	100,00	F	
		. . . . .	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs, groen of bruin	m			100,00 L
		. . . . .	Nominale middellijn 200 mm				
		. . . . .	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
		. . . . .	Mof: steekmof				
504			OVERIG				
504010	252299		Leveren uithardingsversneller beton	kg	100,00	F	
		. . . . .	Prompt, uithardingsversneller beton	kg			100,00 L
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN.			
80			RAW RAAMOVEREENKOMST.			
801010	109999		Opstellen inschrijvingsstaat deelopdrachten. Betreft: opstellen deelopdracht door opdrachtnemer in opdracht van de directie. Voor een omschrijving betreffende de inschrijvingsstaat deelopdracht zie artikel 01.21.05 in deel 3 van deze overeenkomst. deze overeenkomst.	st	60,00	F
801020	100111		Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. 1. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' .2. Met inbegrip van het inventariseren en het melden van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerder	keer	25,00	F
801030	100111		Melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond. Bij calamiteiten 1. Betreft het melden van het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' .2. Met inbegrip van het inventariseren en het melden van knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerder	keer	25,00	F
801040	100131		Beschikbaar houden van personeel en materieel. 9. Betreft medewerker(s) van de aannemer die 24 uur per dag, 7 dagen per week en 365 dagen per jaar bereikbaar is (zijn) om in geval van een calamiteit de door de aannemer te verrichten werkzaamheden te coördineren zodat max 2 uur na de oproep de werkzaamheden gestart zijn. 1. Gedurende de gehele looptijd van de RAW-raamovereenkomst	week	52,00	F
801050	100599		Ter beschikking stellen meldpunt storingsdienst. Betreft het inrichten van een meldpunt storingsdienst met medewerker(s) van de aannemer die 24 uur per dag, 7 dagen per week en 365 dagen per jaar bereikbaar is (zijn) om in geval van een calamiteit de door de aannemer te verrichten werkzaamheden te coördineren zodat max 2 uur na de oproep de werkzaamheden gestart zijn. Gedurende de gehele looptijd van de RAW-raamovereenkomst.	week	52,00	F
82			VERVOER EN ACCEPTATIEKOSTEN			
821			AFVOEREN ASFALT			
821010	307199		Afvoeren opgebroken teerhoudend asfalt. Betreft: de vervoers- en acceptatiekosten van het vrijgekomen teerhoudend asfalt bij het opbreken van asfalt. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermische verwerken van teerhoudend asfalt met een door het bevoegd gezag op basis van de 'Wet algemene bepaling omgevingsrecht' verleende omgevingsvergunning Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	ton	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
822			AFVOEREN BETON- EN KLEIMATERIALEN				
822110	307399	. . . . .	Afvoeren beton- en kleimaterialen	ton	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: de vervoers- en acceptatiekosten van				
		. . . . .	vrijgekomen beton- en kleimateriaal, o.a. af te				
		. . . . .	voeren elementen, banden, betonverharding e.d.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende				
		. . . . .	bewerkings-, verwerkings-, of				
		. . . . .	eindverwerkingsinrichting.				
823			AFVOEREN GROND EN FUNDERINGSMATERIAAL				
823110	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	150,00	F	
		. . . . .	Betreft: afvoeren vrijgekomen grond				
		. . . . .	Inclusief beladen vervoersmiddel				
		. . . . .	Grondsoort: grond				
		.2. . . .	Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag vergunde				
		. . . . .	inrichting.				
		. . . . .	Acceptatiekosten komen voor rekening van de				
		. . . . .	opdrachtgever				
		. . . . .	Uitgaande van bodemkwaliteitsklasse: wonen				
		.1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. diverse posten				
823120	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	150,00	F	
		. . . . .	Betreft: afvoeren vrijgekomen grond				
		. . . . .	Inclusief beladen vervoersmiddel				
		. . . . .	Grondsoort: grond				
		.2. . . .	Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag vergunde				
		. . . . .	inrichting.				
		. . . . .	Acceptatiekosten komen voor rekening van de				
		. . . . .	opdrachtgever				
		. . . . .	Uitgaande van bodemkwaliteitsklasse: industrie				
		.1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. diverse posten				
823190	307399	. . . . .	Afvoeren funderingsmateriaal.	m3	150,00	F	
		. . . . .	Betreft: de vervoers- en acceptatiekosten van				
		. . . . .	vrijgekomen funderingsmateriaal				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende				
		. . . . .	bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting.				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever				
		. . . . .	Milieuhygienische kwaliteit indicatief conform				
		. . . . .	BBK: niet vormgegeven bouwstof				
825			AFVOEREN KOLKEN.				
825010	251199	. . . . .	Afvoer en acceptatiekosten kolk.	st	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: de kosten voor het afvoeren incl.				
		. . . . .	acceptatiekosten t.b.v. af te voeren kolk				
		. . . . .	vrijgekomen bij hfst. 4 van deel 2.2.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende				
		. . . . .	bewerkings-, verwerkings-, of				
		. . . . .	eindverwerkingsinrichting.				
826			AFVOEREN SNOEI-AFVAL				
826110	307399	. . . . .	Afvoeren snoei-afval	ton	10,00	F	
		. . . . .	Betreft: de vervoers- en acceptatiekosten van het				
		. . . . .	vrijgekomen snoei-afval.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende				
		. . . . .	bewerkings-, verwerkings-, of				
		. . . . .	eindverwerkingsinrichting.				
827			AFVOEREN RIOOLSLIB				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
827110	257531		Rioolslib vervoeren. Acceptatiekosten vrijgekomen materialen, verontreiniging uit riolering 1. Vervoeren naar: locatie zoals omschreven overeenkomstig artikel 01.17.60 in deel 3 van dit bestek	ton	10,00	F
828			AFVOEREN KUNSTSTOF MATERIAAL, GRES EN STAAL			
828010	251199		Afvoer en acceptatiekosten kunststof materiaal Betreft: de kosten voor het afvoeren incl. acceptatiekosten t.b.v. vrijgekomen kunststof leidingen en toebehoren. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting.	ton	100,00	F
828020	251199		Afvoer en acceptatiekosten gresbuizen Betreft: de kosten voor het afvoeren incl. acceptatiekosten t.b.v. vrijgekomen gres leidingen en toebehoren. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting.	ton	100,00	F
828030	251199		Afvoer en acceptatiekosten stalen buizen Betreft: de kosten voor het afvoeren incl. acceptatiekosten t.b.v. vrijgekomen stalen leidingen en toebehoren. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting.	ton	50,00	F
84			VERKEERSMAATREGELEN. Volgens handboek wegafzettingen 96b, versie 2020 Situering: Op de tekeningen t.b.v. rioolwerkzaamheden welke bij de deelopdrachten worden verstrekt.			
841			AFZETTINGEN			
841120	620299		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: versmallen tot 1 rijstrook Afzetting plaatsen instandhouden (voor de duur van max. 5 werkdagen) en verwijderen. Instandhouden langer dan 5 werkdagen wordt verrekend op bestekspostnr. 841150 . Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1206 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F
841140	620299		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: versmallen tot 1 rijstrook Afzetting plaatsen instandhouden (voor de duur van max. 5 werkdagen) en verwijderen. Instandhouden langer dan 5 werkdagen wordt verrekend op bestekspostnr. 841150 . Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F
841150	621099		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie- reeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 841140	dag	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
841160	620299		Toep. rijdende afzetting, op enkelbaansweg Ten behoeve van: versmallen tot 1 rijstrook Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1223b Minimale duur van 2 uur per keer. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 50 km/h Met materiaal van de aannemer	uur	16,00	F	
841170	620299		Toep. rijdende afzetting, op enkelbaansweg Ten behoeve van: versmallen tot 1 rijstrook Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1222a Minimale duur van 2 uur per keer. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 50 km/h Met materiaal van de aannemer	uur	16,00	F	
841180	620299		Toep. rijdende afzetting, op enkelbaansweg Ten behoeve van: versmallen tot 1 rijstrook Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1222 Minimale duur van 2 uur per keer. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui = 50 km/h Met materiaal van de aannemer	uur	16,00	F	
843			OVERIGE AFZETTINGEN				
8430			<u>Plan verkeersmaatregelen.</u>				
843010	620199		Opstellen plan voor verkeersmaatr. door aannemer. Betreft: het opstellen van het plan t.b.v. verkeersmaatregel benodigd voor het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden door de aannemer. Per deelopdracht Plan ter goed keuring voorleggen bij de directie. De verkeersmaatregel opstellen volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b.	keer	40,00	F	
845			OMLEIDINGSROUTES				
8451			<u>Omleidingsroute bestaande max. uit 10 borden.</u>				
845110	620399		Omleidingsroute bestaande uit max. 10 borden. Omleidingsroute t.b.v. afzetting volgens hfst. 841 van deel 2.2.	keer	6,00	F	
845111	620399		Opstellen omleidingsroute door aannemer. Betreft: het opstellen van een omleidingsroute bestaande uit max. 10 borden (tekst- en pijlborden), na overleg met directie. Omleidingsroute vastgelegd op een digitale tekening, een analoge versie hiervan ter goedkeuring aangeleverd bij de directie, na afkeur zal de aannemer de tekening aanpassen totdat deze is goedgekeurd. Op tekening aangeven te plaatsen tekstborden en pijlborden incl. route aanduiding	keer			6,00 I
845112	621099		Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: omleidingsroute opgesteld volgens bestekspostnr. 845111 Omleidingsroute op enkelbaansweg en/of fiets(voet)paden. Met materiaal van de aannemer.	keer			6,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
845113	621026	9.	Verwijderen omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg en/of fiets(voet)paden, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 845112	keer		6,00	I
845120	621024	9.	Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg en/of fiets(voet)paden, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 845112 .	week	6,00	F	
8452			<u>Omleidingsroute bestaande uit 10 tot 20 borden.</u>				
845210	620399	. . . . .	Omleidingsroute bestaande uit 10 tot 20 borden. Omleidingroute t.b.v. afzetting volgens hfst. 841 van deel 2.2 van dit bestek.	keer	4,00	F	
845211	620399	. . . . .	Opstellen omleidingsroute door aannemer. Betreft: het opstellen van een omleidingroute bestaande uit 10 tot 20 borden (tekst- en pijlborden), na overleg met directie. Omleidingsroute vastgelegd op een digitale tekening een analoge versie hiervan ter goedkeuring aangeleverd bij de directie, na afkeur zal de aannemer de tekening aanpassen totdat deze is goedgekeurd. Op tekening aangeven te plaatsen tekstborden en pijlborden incl. route aanduiding	keer		4,00	I
845212	621099	. . . . .	Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: omleidingsroute opgesteld volgens bestekspostnr. 845211 Omleidingsroute op enkelbaansweg en/of fiets(voet)paden. Met materiaal van de aannemer.	keer		4,00	I
845213	621026	9.	Verwijderen omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg en/of fiets(voet)paden, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 845212	keer		4,00	I
845220	621024	9.	Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg en/of fiets(voet)paden, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 845212 .	week	4,00	F	
85			TIJDELIJKE VOORZIENINGEN RIOOL				
852			BEMALING De aannemer is verplicht het onttrekken en lozen van water te melden bij het bevoegd gezag.				
8521			<u>Open bemaling</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
852110	210199		Aanbr., instandhouden, verwijderen open bemaling, i.o.m de directie. Bemalingen ten behoeve van drooghouden van de ontgravingen. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer. Pompinstallatie ter keuze van de aannemer Gebruik van dieselpompen is toegestaan, mits aannemer kan aantonen aan dat de geldende wet- en regelgeving (geluidsnormen) kan worden voldaan. Instandhouden gedurende de uitvoering van de genoemde werkzaamheden. Het is niet toegestaan de waterloop, t.b.v. van de open bemaling, dieper te ontgraven. De installaties en voorzieningen kunnen worden verwijderd na beëindiging van de genoemde werkzaamheden.	keer	5,00	F	
8522			<u>Bronbemaling</u>				
852210	210199		Aanbr., instandhouden, verwijderen bronbemaling, i.o.m de directie. Betreft: bronbemaling aanleg t.b.v. aanleg riolering, inspectieputten of huisaansluitingen.	keer	5,00	F	
852211	210199		Aanbrengen bronbemaling. Verlaging van het freatisch vlak tot tenminste 0,20 m beneden te maken ontgravingen Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Verticale filters met een lengte van 4,00 m Totale lengte per locatie: 10,00 m1 Reserve-energievoorziening is niet vereist	m			50,00 I
				st			25,00 I
				m			100,00 I
852212	210199		Instandhouden bronbemaling. Bronbemaling aangebracht volgens bestekspost-nr.(s) 852211 . Periode van instandhouding: Gedurende de uitvoering van de riolerings-werkzaamheden. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 852211 vermelde niveau.	m			50,00 I
852213	210199		Verwijderen bronbemaling. Betreft: bronbemaalingsinstallatie aangebracht volgens bestekspostnr.(s) 852211 . Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand.	m			50,00 I
86			BESCHIKBAARSTELLING.				
861			INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL Betreft: het inzetten van werknemers en materieel tijdens werkuren op werkdagen				
8611			<u>Werknemers.</u>				
861110	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: grondwerker wegenbouw	uur	80,00	F	
861120	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: straatmaker II	uur	40,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
861130	100501	. . . . .. . . . .. .1.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: vakman GWW	uur	40,00	F
861150	100501	. . . . .. . . . .. .1.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: landelijk bevoegd verkeersregelaars (bevoegdheid afgegeven door het ministerie van verkeer en waterstaat).	uur	160,00	F
8612			<u>Grondverzet materieel.</u>			
861210	100513	. . . . . . . . . . . . . . . 9.9.1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Mini-graver: gewicht minimaal 2,5 ton Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	F
861220	100513	. . . . . . . . . . . . . . . 5.9.1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	F
861230	100516	. . . . . . . . . . . . . . . 3.2.1.1.	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) vrachtauto 6 x 6 met kraan	uur	24,00	F
861240	100513	. . . . . . . . . . . . . . . 9.1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Mini-graver: gewicht minimaal 1,0 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	F
8613			<u>Diverse.</u>			
861310	100533	. . . . . . . . . . . . . . . 1.5.2.	Inzetten van een compressor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min Exclusief bediening Incl. minimaal 30 m slang, een lichte en zware breekhamer, punt, spade en platte beitels	uur	40,00	F
861320	100599	. .	Inzetten trilplaat 180 kg, excl. bediening. Trilplaat 180 kg Werkbreedte minimaal 0,50 m breed Exclusief bediening.	uur	40,00	F
861330	100599	. .	Inzetten stroomaggregaat benzine Betreft: stroomaggregaat benzine met de volgende specificaties: - 2x 230 Volt veiligheidscontactdoos - Continu vermogen: minimaal 3000 Watt Exclusief bediening.	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
861340	100599	. . . . .	Inzetten werkbus. Exclusief personeel t.b.v. bediening. Incl. handgereedschappen en wackerstamper benodigd voor het verrichten van de grondwerkzaamheden.	uur	24,00	F
861350	100599	. . . . .	Inzetten van hoge druk zuig-combinatiewagen. Ter beschikking stellen van hoge druk zuig- combinatiewagen 17 m3, chauffeur en hulpkracht.	uur	24,00	F
861360	100599	. . . . .	Inzetten pomp 15 m3/uur. Betreft: Pomp 15 m3/uur incl. 10 m slang Exclusief bediening.	uur	40,00	F
861370	100599	. . . . .	Inzetten pomp 50 m3/uur. Betreft: Pomp 50 m3/uur incl. 10 m slang Exclusief bediening.	uur	40,00	F
861380	100599	. . . . .	Inzetten inspectiebus t.b.v. rioolinspecties. Incl. personeel t.b.v. bediening. Inspectiebus voor het inspecteren/filmen van riolaansluitingen incl. het vastleggen van de opnames op een digitale dragen met USB 2.0 aansluiting. Incl. gereedschappen benodigd voor het verrichten van de inspecties en de grondwerkzaamheden.	uur	80,00	F
861390	100599	. . . . .	Inzetten kleine hoge druk zuig-combinatiewagen m3. Inzetten kleine hoge druk zuig-combinatiewagen 3 m3 inclusief chauffeur en hulpkracht.	uur	40,00	F
861400	611299	. . . . .	Ter beschikking stellen van hogedrukwagen minimaal 15 m3 (600 liter/min., 150 bar) incl. bediening.	uur	40,00	F
861410	611299	. . . . .	Ter beschikking stellen van vacuümwagen minimaal 15m3 (luchtverplaatsing 2500 m3/uur) incl. bediening.	uur	40,00	F
861420	100599	. . . . .	Inzetten van schuifcamera Het inzetten van een schuifcamera Inclusief bediening	uur	24,00	F
8615			<u>RIJPLATEN</u>			
861510	101412	1.	Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft: netto lengte in het terrein Overlap en breedte ter keuze van de aannemer Situatietekening: zie tekening Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: .1. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: .2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting .9.9. . . . Materiaal ter keuze van de aannemer: ten minste 1200 mm breed x ten minste 14 mm dik Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	250,00	F
861520	101422	1.	In stand houden rijplatenbaan. Situering: zie tekening Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 850010	m*d	250,00	F
861530	101432	1.	Verwijderen rijplatenbaan. Situering: zie tekening Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 850010	m	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
88			OPZOEKEN KABELS EN LEIDINGEN				
881110	102101	. . . . .	Graven proefsleuf.	st	15,00	F	
		. . . . .	Situering: t.p.v. graafwerkzaamheden				
		. . . . .	Lengte sleuf gemiddeld 3 meter				
		. . . . .	De ligging van de kabels en leidingen vastleggen				
		. . . . .	in een rapportage incl. tekeningen.				
		. . . . .	Kabels en leidingen digitaal inmeten aan				
		. . . . .	Rijksdriehoekstelsel.				
		. . . . .	De inmeting uitwerken op tekening.				
		. . . . .	De rapportage incl. tekeningen digitaal				
		. . . . .	aanleveren bij de directie.				
		. . . . .	Opbouw van de ondergrond: niet bekend				
		. . . . .	Gemiddelde sleufdiepte: tot 1,00 m				
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.3. . . .	Na het vaststellen van de ligging van kabels en				
		. . . . .	leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde				
		. . . . .	terugbrengen				
		.2. . . .	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug				
		. . . . .	aanbrengen				
881120	102101	. . . . .	Graven proefsleuf.	st	240,00	F	
		. . . . .	Situering: t.p.v. graafwerkzaamheden				
		. . . . .	Lengte sleuf gemiddeld 3 meter				
		. . . . .	De ligging van de kabels en leidingen vastleggen				
		. . . . .	in een rapportage incl. tekeningen.				
		. . . . .	Kabels en leidingen digitaal inmeten aan				
		. . . . .	Rijksdriehoekstelsel.				
		. . . . .	De inmeting uitwerken op tekening.				
		. . . . .	De rapportage incl. tekeningen digitaal				
		. . . . .	aanleveren bij de directie.				
		. . . . .	Opbouw van de ondergrond: niet bekend				
		. . . . .	Gemiddelde sleufdiepte: tot 1,00 m en meer				
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.3. . . .	Na het vaststellen van de ligging van kabels en				
		. . . . .	leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde				
		. . . . .	terugbrengen				
		.2. . . .	Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug				
		. . . . .	aanbrengen				
881130	102103	. . . . .	Opsporen kabels en leidingen.	st	250,00	F	
		. . . . .	Betreft : het per locatie (st) m.b.v. detectie				
		. . . . .	handapparaat localiseren van kabels en leidingen.				
		. . . . .	Opsporingsmethode: d.m.v. radiosignaaldetectie				
		. . . . .	apparaat				

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk 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 op 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.
- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.01 van de Standaard 2020 is de CROW-publicatie 337 "Richtlijn toegankelijkheid" van toepassing.

01 01 03 RAW-bestek: Inschrijvingsstaat

- 06 Ten behoeve van de werk administratie dient de aannemer aan wie het werk is opgedragen binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een ingevulde inschrijvingsstaat (in Excel) (sluitende op het bedrag waarvoor het werk is opgedragen) in bij de directie.

01 01 10 Overige algemene bepalingen

- 01 Het werk kan alleen dan overeenkomstig paragraaf 9 dan wel paragraaf 11 lid 6 van de UAV 2012 worden goedgekeurd indien de aannemer heeft voldaan aan de volgende verplichtingen:
- a. het werk is voltooid en is opgenomen door de directie;
 - b. de in het bestek omschreven keuringsrapporten, verklaringen, handleidingen en gebruiksaanwijzingen zijn overlegd;
 - c. de in paragraaf 22 van de UAV 2012 bedoelde garantieverklaringen zijn verstrekt.
- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 9 lid 3 van de U.A.V. 2012 wordt aan de aannemer binnen 20 werkdagen na te hebben voldaan aan alle verplichtingen zoals vermeld in lid 01 schriftelijk medegedeeld of het al dan niet is goedgekeurd. in het laatste geval met opgaaf van de gebreken, die de redenen voor de onthouding van de goedkeuring zijn. Wordt het werk goedgekeurd, dan wordt als dag van goedkeuring aangemerkt de dag waarop de desbetreffende mededeling aan de aannemer is verzonden.
- 03 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 9 lid 5 van de U.A.V. 2012 wordt het werk geacht te zijn goedgekeurd indien een schriftelijke mededeling, of het werk al dan niet is goedgekeurd, niet binnen 20 werkdagen, na te hebben voldaan aan alle verplichtingen zoals vermeld in lid 01 verzonden wordt, dan wel, in het geval bedoeld in het paragraaf 9 lid 4 van de U.A.V 2012, een overeenkomstig aantekening in het dagboek of weekrapport is geplaatst.
- 04 In afwijking van de U.A.V. 2012 § 27 lid 1 maakt de aannemer weekrapporten op. Hierin worden onder meer aantekeningen opgenomen betreffende:
- de vordering en de stand van het werk;
 - de onwerkbare dagen;
 - de goedkeuring van bouwstoffen;
 - de verstrekking van tekeningen;
 - bestekswijzigingen, meer en minderwerk;
 - gemaakte afspraken tussen directie en aannemer;
 - opmerkingen.
- 05 Daar waar in de U.A.V. 2012 § 27 leden 3 t/m 6 de directie is genoemd dient

HFD PAR ART LID

"aannemer" gelezen te worden en andersom.

- 10 Alle in het terrein aanwezige merkstenen en verdere daarin geplaatste voorwerpen, zoals R.G.-palen, KAD-stenen, aanduidingen van leidingstroken enz., welke behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden, doch alleen na daartoe van de directie ontvangen ontzegging, worden geborgen en op door haar aan te wijzen plaats worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie.

Verplaatsing van aanduidingen in leidingstroken mag slechts geschieden in aanwezigheid en/of vna verkregen toestemming van de betrokken beheerder.
Verplaatsing van KAD-stenen mag slechts plaatsvinden in tegenwoordigheid van de betrokken ambtenaar van het kadaster.

- 11 Werkzaamheden vinden plaats in onder andere ook in een waterwingebied.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 02 03 Kortingsregeling

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 42 van de U.A.V. 2012 wordt er een korting opgelegd als blijkt dat de opdrachtnemer niet voldoet aan de besteksverplichtingen in dit bestek. De opdrachtgever zal het opleggen van een korting schriftelijk mededelen (e-mail is toegestaan) aan de opdrachtnemer.
- 02 Na constatering van het niet voldoen aan de besteksverplichtingen heeft de aannemer 3 werkdagen om er voor zorgen dat aan de besteksverplichting wordt voldaan. De aannemer deelt zowel schriftelijk als mondeling aan de opdrachtgever mee wanneer de aannemer van mening is dat aan de besteksverplichting wordt voldaan.
- 03 Wanneer na de drie werkdagen zoals omschreven in lid 02 de opdrachtnemer geen melding heeft gedaan en/of het geconstateerde nog niet of onvoldoende hersteld is, zal de korting worden opgelegd. De ingangsdatum van de korting is de datum van de eerste constatering van het niet voldoen aan de besteksverplichtingen.
Voor de hoogte van de korting wordt per bestekspost een korting berekend bij het niet voldoen aan de besteksverplichtingen voor de betreffende post.
Het bedrag van korting wordt berekend aan de hand van de formules in lid 07 van dit artikel.
De korting wordt ingehouden op de eerstvolgende termijn.
- 07 Bij het berekenen van de korting, bij separate deelopdrachten, worden de volgende formules bij elkaar opgeteld:
- Standaardkorting per deelopdracht (éénmalige korting bij overschrijding uitvoeringstermijn)
Formule: korting = 5% * som deelopdracht
Korting met een minimum van €1000,-- per deelopdracht
 - Korting per dag
Formule: korting = (1% * som deelopdracht) * aantal dagen overschrijding uitvoeringstermijn.

01 02 04 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden

HFD PAR ART LID

01 03 04 Verrekenbare voor afwijkingen verrekenbare hoeveelheden

- 01 Indien tijdens de uitvoering geconstateerd wordt dat de hoeveelheden zoals opgedragen in de deelopdracht bij verrekenbare hoeveelheden afwijken, zullen bij de eindafrekening van de deelopdracht de daadwerkelijk uitgevoerde/opgemeten hoeveelheden verrekend worden.
Ten behoeve van de eindafrekening zal de eerder verstrekte deelopdracht vervallen en verschijnt er een nieuwe deelopdracht bij de eindafrekening met de gecorrigeerde hoeveelheden.
- 02 Het bepaalde in lid 02 t/m 05 van paragraaf 39 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 01 Verrekening wijziging kosten van lonen, bouw- en brandstoffen**

- 01 Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2020 met betrekking tot verrekening van wijzigingen in kosten van loonkosten, brandstofgroepen en bouwstofgroepen is niet van toepassing.
Prijswijzigingen van het werk zullen verrekend worden d.m.v. de CBS prijsindexcijfers van GWW. Als prijsindexcijfer zal het prijsindexcijfer voor "42/43 Grond-, Weg- en Waterbouw (GWW reeks 2015=100)" worden gehanteerd.
- 02 De prijzen per eenheid ingediend bij de inschrijving mogen de eerste twee jaar (2022 en 2023) waarin werkzaamheden uit deze raamovereenkomst uitgevoerd worden niet geïndexeerd worden.
- 03 De prijzen per eenheid ingediend bij de inschrijving mogen in 2024 waarin werkzaamheden uit deze raamovereenkomst uitgevoerd worden geïndexeerd worden. Indien de opdrachtnemer hier aanspraak op wil maken, moet hij dit voor 1 december van het lopende onderhoudsjaar (2023) schriftelijk kenbaar maken bij de directie, inclusief het aanleveren van een geïndexeerde (fictieve) inschrijfstaat.
- 04 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 geschiedt de verrekening van prijsstijgingen van het werk op afzonderlijke declaratie.

01 05 Betalingsregelingen: declaraties**01 05 02 Meer- en minderwerk**

- 01 In aanvulling op par. 35 van de U.A.V. meer- en minderwerk alleen gespecificeerd en schriftelijk indienen bij de directie. Dit dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.
- 02 Indien meerwerk niet is gespecificeerd als aangegeven in lid 01 zal de directie dit niet in behandeling nemen.
- 03 In aanvulling op paragraaf 35 lid 01 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat meer- en minderwerk op het bestek, zoals bedoeld in de leden 1a (bestekswijziging), 1c (afwijkingen van geschatte hoeveelheden) en 1e (overig) van paragraaf 35, indien mogelijk, zal worden verrekend tegen tarieven of uit de begroting af te leiden tarieven zoals bedoeld in artikel 01.02.03 van de Standaard 2020 (verrekenprijs-principe). Extra werk zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werkzaamheden, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico gelijk aan het bij de inschrijving overeengekomen percentage algemene kosten en winst & risico met een maximum van 10%.
- 04 Alleen door de directie goedgekeurd meer- en minderwerk zal worden verrekend. Indien de aannemer start met de uitvoering van werkzaamheden voordat hij schriftelijke toestemming heeft ontvangen van de directie, komt het risico geheel voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 05 04 Verrekening n.a.v. beëindiging van de overeenkomst

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

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

- 01 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd.

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

- 01 De 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt door de opdrachtgever zelf afgedragen.

01 08 04 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

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

01 09 Kabels en leidingen**01 09 01 Algemeen, verplichting van de aannemer**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in art. 01.09.02 lid 01 van de Standaard is het adres van de KLIC :
Calamiteiten:
Telefoon:0800-0080
e-mail: klic@kadaster.nl
www.kadaster.nl/klic
- 03 In aanvulling op paragraaf 01.09 van de Standaard gelden voor deze overeenkomst tevens de verantwoordelijkheden van partijen zoals deze zijn vastgelegd in de CROW-publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig graafproces".
Partijen verklaren kennis te hebben van de inhoud van genoemde publicatie.
- 04 De hiervoor genoemde CROW-publicatie 500 is, tegen betaling, verkrijgbaar bij CROW te Ede.

01 09 02 Verplichtingen van de aannemer

- 01 In afwijking van artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2020 dient de aannemer zich te allen tijde ten minste drie dagen voor de aanvang van het werk in verbinding te stellen met het Kadaster inzake Kabel- en Leidingen Informatie Centrum (KLIC) te weten <http://www.kadaster.nl/klic/>
- 02 Brandkranen, sifons afsluiters, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten steeds bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 03 Werken conform de vigerende veiligheidsvoorschriften van betreffende kabels en leidingbeheerders.
- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09.02 van de Standaard moet de aannemer de toegebrachte schade tevens melden aan de directie.

01 11 Verband met andere werken

HFD PAR ART LID

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- a. werkzaamheden nutsbedrijven;
 - b. werkzaamheden openbare verlichting
 - c. werkzaamheden rioolrevisie en beheer Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT) door Het Gegevenshuis;

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

- 01 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen enz. mogelijk blijft.
- 02 De directie zal een sleutel verstrekken voor verzinkbare palen, klappalen en poorten die in de openbare ruimte staan, indien de aannemer hiertoe verzoekt.
- 03 De verkeersmaatregelen dienen conform CROW-publicatie WIU 96a/96b figuurnummer 1221 duidelijk herkenbaar op de reinigings- en inspectievoertuigen te zijn aangebracht, waarbij voor "actiewagen" dient te worden gelezen: "voertuig met eigen bebakening".
- 04 Bij het niet aanwezig zijn van de in lid 03 genoemde voorzieningen wordt per gebeurtenis een korting van € 500,00 (excl. BTW) op de aanneemsom ingehouden. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen

- 02 Het gestelde in artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2020 is tevens van toepassing op verontreinigingen die t.g.v. rioolwerkzaamheden op de openbare weg terecht komen. Hierbij wordt water ook als een verontreiniging gezien.

01 12 06 Veiligheid in relatie tot de omgeving

- 01 Er wordt nadrukkelijk op gewezen, dat de volledige verantwoordelijkheid voor het treffen van veiligheidsmaatregelen en voor het handhaven van de veiligheid nabij het werk overeenkomstig de wettelijke en daarmee gelijk te stellen voorschriften, gemeentelijke verordeningen bij de aannemer berust. De zorg van de aannemer voor de veiligheid dient zich uit te strekken tot alle personen, die zich nabij het werk bevinden.
- 02 De opdrachten, door de directie UAV in het belang van de veiligheid gegeven, dienen onmiddellijk te worden opgevolgd.
- 03 De aannemer zal zich ter zake van de veiligheid nabij het werk nimmer kunnen beroepen op de omstandigheid, dat de directie UAV over een eigen veiligheidsinspecteur beschikt en dat door de directie UAV aanwijzingen en/of voorschriften voor de veiligheid zijn of worden gegeven.
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat de aannemer van veiligheidsincidenten ongeacht de aard, onverwijld kennis dient te geven aan de directie UAV en dat de aannemer gehouden is, alle verlangde inlichtingen daaromtrent te verschaffen.
- 05 De aannemer dient voor feitelijke aanvang van het werk aan de directie UAV op te geven welk personeelslid belast is met veiligheid op het werk.
- 06 De aannemer is gehouden om na een daartoe ontvangen verzoek van de directie UAV terstond het werk op veiligheid te doen controleren door een door de directie UAV aan te geven instantie. Een afschrift van het door die instantie uit te brengen veiligheidsrapport dient de aannemer aan de directie UAV ter hand te stellen. De aan dat onderzoek verbonden kosten zullen op basis van gelijk worden betaald dan wel ingehouden worden op de eerstvolgende termijn van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 12 07 Ophalen afvalcontainers

- 01 De aannemer zorgt dat, op de ophaaldagen van de afval- containers, de afvalcontainers vanaf de aan het werk grenzende percelen die voor de vrachtwagen van de reinigingsdienst niet bereikbaar zijn, naar een of meerdere centrale plaatsen worden gebracht die bereikbaar zijn voor de vrachtwagen van de reinigingsdienst. Na lediging de containers terugbrengen naar de desbetreffende percelen.
- 02 De aannemer dient de ophaaldagen, als bedoeld in lid 01, als mede de wijze waarop de containers geledigd dienen te worden bij de gemeente op te vragen.

01 12 08 Informeren bewoners

- 01 De aannemer dient de betrokken bewoners tenminste 2 dagen en maximaal 5 dagen voor de uitvoering van de te verrichten werkzaamheden aan de desbetreffende rioleringsgedeelten middels een brief met planning op de hoogte te stellen.
Deze brief dient alvorens verstuurd te worden ter goedkeuring bij de directie en opdrachtgever ingediend te worden.
De aannemer is te alle tijden verantwoordelijk voor het tijdig ter controle aanbieden.
De brieven mogen niet worden verzonden/bezorgd voordat goedkeuring is verkregen.
- 02 De aannemer dient middels overzichtstekening(en) aan te tonen dat de aanwonenden geïnformeerd zijn. Op deze tekening(en) dient door de aannemer te worden aangegeven wanneer (datum), waarom (voor welke werkzaamheden) en welke bewoners geïnformeerd zijn.
Deze tekening(en) dient de aannemer op verzoek van de directie te kunnen overleggen.
- 03 Het gestelde in lid 1 en 2 van dit artikel, geldt niet voor werkzaamheden die met spoed (calamiteiten) moeten worden uitgevoerd.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**01 13 02 Kwaliteitsplan**

- 05 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan, als bedoeld in artikel 01.13.02 t.m. 01.13.05 en artikel 01.20 van de Standaard 2020, verlangd.

01 13 06 Algemeen

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 De aannemer wordt erop gewezen dat, zoals is voorgeschreven in de Standaard , bij de directie moeten worden ingediend:
- een kwaliteitsplan voor het werk als bedoeld in artikel 01.13.02 van de Standaard ;
 - een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard;
 - bemalingsplan voor de bron-/spanningsbemaling als bedoeld in artikel 21.13.01 van de Standaard.
- Deze bescheiden worden aangemerkt als onderdeel van een gedetailleerd werkplan
- 03 In het algemeen tijdsschema dient ook te worden aangegeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stil liggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, etc.

HFD PAR ART LID

01 13 10 Tijdsplanning

- 01 Werkzaamheden binnen de Gemeente Simpelveld waar mogelijk alleen binnen de normale werktijden (op verzoek) uitvoeren (maandag t/m vrijdag tussen 07.00 uur en 17.30 uur). Bovenstaande geldt niet voor werkzaamheden die specifiek in het weekend of avond- en nachturen moeten plaatsvinden.
- 02 Voor de uitvoering van werkzaamheden buiten kantooruren (07:00 - 17:30 uur) en op zaterdag of zondag dient hiertoe vooraf afstemming plaats te vinden met de directie, met als doel de overlast die hieruit kan ontstaan te minimaliseren.
- 05 De tijdsplanning voor sepearte deelopdrachten wordt in overleg met de directie vastgesteld.

01 14 Bouwstoffen**01 14 02 Keuring van bouwstoffen voorzien van CE-markering (gecertificeerde bouwstoffen)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
 - KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
 - Naktuinbouw voor plantmateriaal;met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
 - voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

HFD PAR ART LID

01 14 05 Besluit bodemkwaliteit

- 06 In afwijking op het bepaalde in § 01.14.05 lid 04 van de Standaard 2020 verwerkt de aannemer de in lid 03 bedoelde milieuhygiënische verklaring in het verificatie dossier conform § 01.14.03 lid 05.
- 07 Conform artikelen 32 en 42 Besluit bodemkwaliteit dient degene die voornemens is een bouwstof respectievelijk grond of baggerspecie toe te passen die meldingsplichtig is, deze toepassing te melden via het meldpunt www.meldpuntbodemkwaliteit.nl
De toepasser dient dit te melden conform het Besluit bodemkwaliteit.
De aannemer wordt in deze gezien conform het Besluit bodemkwaliteit als toepasser en neemt daarmee de meldingsplicht conform artikelen 32 en 42 Besluit bodemkwaliteit voor zijn/haar rekening.
- 08 Van de melding conform § 01.14.05 lid 07 dient de aannemer binnen 1 werkdag een afschrift van de melding + bijlage(n) over te dragen aan de directie. Deze handeling staat los van de handelingen te verrichten conform § 1.20 kwaliteitsborging.

01 14 09 Opslag materialen

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

01 16 Verzekeringen**01 16 03 Verzekering door opdrachtgever**

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.

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.

De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.

Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.

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.

HFD PAR ART LID

De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.

De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.

De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden.

Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.

Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.

Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk. Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade tengevolge van het werkrisico.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- rioolslib en overige vrijkomende vervuilingen;
 - teerhoudend asfalt;
 - vrijgekomen grond.

Het plan dient uiterlijk 2 werkdagen voor de 1e bouwvergadering bij de directie en opdrachtgever ter controle te zijn ingediend.

01 17 11 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard RAW Bepalingen, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

HFD PAR ART LID

01 17 12 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden worden opgeslagen en gescheiden worden vervoerd.

01 17 13 Afvoeren steenachtige materialen

- 01 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 van de Standaard 2020, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506, Recyclinggranulaten (metselwerkgranulaat, menggranulaat, betongranulaat, fijn granulaat) voor toepassing in GWW-werken en in beton.

01 17 14 Melden/registreren besluit bodemkwaliteit

- 01 Het tijdig doen van melden/registreren van grondstromen, baggerspecie en bouwstoffen conform besluitbodemkwaliteit. (www.meldpuntbodemkwaliteit.nl) geschiedt door de aannemer. Het betreft de grondstromen, baggerspecie en bouwstoffen die meldingsplichtig zijn conform besluitbodemkwaliteit.
- 02 De aannemer verstrekt de directie een kopie, bijgevoegd bij de weekrapporten van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer conform lid 01 gedane melding.

01 17 60 Afvoeren baggerspecie naar erkende inrichting

- 01 Het afvoeren van baggerspecie/rioolslib dient te geschieden middels vrachtwagens met lekvrije dichte bakken, waarbij de lading tenminste afgedekt dient te zijn met dekzeilen of reinigingsvoertuigen.
- 02 De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden een lijst met de in te zetten vrachtwagens als bedoelt in lid 01 met vermelding van kentekens te overhandigen aan de directie.
- 03 Het riool- en kolkenafval dient steekvast te worden aangevoerd.
- 04 Als aanvulling op het bewijs van ontvangst overeenkomstig artikel 01.17.08 lid 01 van de standaard 2020 dienen de betreffende weegbonnen per vracht aan de directie overhandigd te worden. Tevens dient op het bewijs van ontvangst het nummer van deze overeenkomst vermeld te zijn.
- 05 Acceptatiekosten voor de baggerspecie/rioolslib verrekenen conform bestekspostnrs. 827110.
- 06 De gegevens op de weegbonnen dienen digitaal te zijn verwerkt, handgeschreven bonnen worden niet geaccepteerd.

01 17 65 Vervoersregistratie

- 01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van de te vervoeren materialen.
Deze registratie moet binnen acht werkuren aan de directie zijn overhandigd.
- 02 In de vervoersregistratie moet zijn opgenomen:
- kenteken + naam transporteur
 - kentekengewicht voertuig (ledig gewicht)
 - tijden van vertrek en aankomst
 - soort lading + globale hoeveelheid in m3
 - inhoud vuilwatertanks
 - plaats van herkomst en bestemming elke lading
 - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug (voorzover van toepassing)
 - afvalstroomnummer (voorzover van toepassing)
- 03 op de weegbonnen dient te zijn aangegeven:
- het bruto en het netto weegresultaat.
 - het kenteken.
 - de datum en de tijdstippen van weging.
- 04 De gegevens op de weegbonnen dienen digitaal te zijn verwerkt, handgeschreven bonnen worden niet geaccepteerd.

HFD PAR ART LID

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

- 02 Ter plaatse van te handhaven bomen binnen de kroonprojectie werken op een wijze waarbij de bodemstructuur niet wordt verstoord. Onder werken wordt tevens begrepen opslag van materialen en materieel, transporten e.d. De voorgestelde werkwijze binnen deze zone dient de aannemer schriftelijk ter goedkeuring voor te leggen aan de directie. Het ter goedkeuring indienen van de werkwijze bij de directie minimaal 5 werkdagen voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden.
- 03 In afwijking op het gestelde in artikel 01.18.01 lid 03 van de standaard 2020, mogen wortels met een doorsnede van 30 mm worden doorgezaagd. Wortels vanaf 30 mm doorsnede mogen niet verwijderd worden.

01 18 08 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging groenvoorzieningen

- 01 Ingeval van beschadiging van groenvoorzieningen meldt de aannemer dit terstond aan de directie.
- 02 Bij beschadigingen toegebracht aan groenvoorzieningen, wordt de schadevergoeding bepaald volgens het bepaalde in artikel 01.18.04 t/m 01.18.07 van de Standaard.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.05 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadigingen aangebracht aan bomen minimaal € 500,-- per boom per gebeurtenis;
- 04 In afwijking op het bepaalde in lid 04 van artikel 01.18.05 van de Standaard zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.
- 05 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat het schadebedrag bij herstelbare schade € 20,-- per m2 bedraagt en bij onherstelbare schade € 50,-- per m2 bedraagt.
- 06 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat het schadebedrag in geval van haagplantsoen bedraagt bij:
 - a. herstelbare schade € 50,-- per m1 haag, met een minimum van € 200,-- per gebeurtenis;
 - b. onherstelbare schade € 100,-- per m1 haag, met een minimum van € 400,-- per gebeurtenis.In geval van blokhaag dient "m1 haag" gelezen te worden als "m2 blokhaag".
- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.07 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat het schadebedrag in geval van vaste planten en kruidachtigen bedraagt bij:
 - a. herstelbare schade € 20,-- per m2, met een minimum van € 200,-- per gebeurtenis;
 - b. onherstelbare schade € 50,-- per m2, met een minimum van € 400,-- per gebeurtenis.
- 08 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.07 lid 03 van de Standaard wordt bepaald dat "binnen bebouwde kom" vallen onder "stedelijk gebied" en dat "buiten bebouwde kom" valt onder "halfstedelijk gebied".

01 19 Arbeidsomstandigheden

HFD PAR ART LID

01 19 03 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 02 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten, in afwijking op artikel 01.20.03 lid 02 van de Standaard, bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 05 Maatregelen aan materieel

- 01 De bezetting op de werklocatie van een reinigings- en inspectiewagen en freesunit dient te bestaan uit 2 personen. Bij gebruik van perslucht dienen minimaal 3 personen, van de aannemer aanwezig te zijn.
- 04 De wagens moeten in goede staat verkeren, een behoorlijk aanzien hebben en beschikken over zwaailichten alsmede over een deugdelijke signalering of een camera ten behoeve van het achteruit rijden.

01 19 08 Voorwaarden personeel

- 01 De aannemer is verplicht voor het verrichten van de werkzaamheden personeel in te zetten dat beschikt over de nodige vakkennis en de Nederlandse taal beheerst zowel in woord als geschrift.
- 02 Het door de aannemer in te zetten personeel dient gedurende de werktijden telefonisch bereikbaar te zijn.
- 03 De aannemer neemt bij zijn bedrijfsvoering de bepalingen in acht die bij of krachtens de Arbeidsomstandighedenwet zijn gesteld. Daarbij besteedt hij nadrukkelijk aandacht aan de veiligheid bij de reinigingswerkzaamheden en informeert en instrueert zijn personeel hiertoe.
- 04 De aannemer draagt er zorg voor dat zijn personeel:
- a. aangifte doet op het politiebureau van kennelijk verloren voorwerpen van waarde die bij de uitvoering van de inzamelwerkzaamheden worden aangetroffen;
 - b. de reinigingswerkzaamheden verricht vrij van alcohol en vrij van verdovende en andere rij- en werkgedrag beïnvloedende middelen;
 - c. zich onthoudt van het vragen of aannemen van fooien en dergelijke en zich correct gedraagt ten opzichte van het publiek;
 - d. de instructies ten aanzien van de veiligheid bij de reinigingswerkzaamheden in acht neemt;
 - e. bij het verrichten van de reinigingswerkzaamheden veiligheidskleding en eventueel andere persoonlijke beschermingsmiddelen draagt en zich overigens correct kleedt;
 - f. de richtlijnen geldend op de be- of verwerkingsinrichting nakomt en de aanwijzingen van de toezichthouder aldaar opvolgt, mits zulks redelijkerwijs mogelijk is;
 - g. de aanwijzingen van de opzichter onmiddellijk en stipt opvolgt. De opdrachtgever kan eventuele aanwijzingen, voor zover redelijk en niet in strijd met deze overeenkomst, doorgeven aan de opzichter. Eventueel hierdoor ontstane meerkosten worden niet verrekend.
- 05 Bij het niet nakomen van het in lid 04 van dit artikel gestelde kan de opdrachtgever ten allen tijde vorderen dat één of meerdere personeelsleden van de aannemer worden vervangen door andere(n).
- 06 De aannemer zal zijn personeel belonen conform de voor de sector geldende arbeids- voorwaarden, zal alle inhoudingen en afdrachten voor sociale verzekeringswetten AOW en loonbelasting nakomen en vrijwaart dienaangaande de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

01 20 Kwaliteitsborging**01 20 04 Controles, verificaties en audits door de directie**

- 04 Ten behoeve van product- en/of projectinspecties dient de mogelijkheid te worden geboden dat de directie audits en inspecties laat uitvoeren ten behoeve van de productie van de te leveren betonnen elementenverharding die vervaardigd worden van 'duurzaam beton' c.q. de te verwerken betonnen elementenverharding. Ten behoeve van deze product- en/of projectinspecties legt de opdrachtnemer contractueel vast met de toeleverancier c.q. betonleveranciers dat een, door Netwerk Betonketen als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de productie van betonnen elementenverhardingen die worden vervaardigd van 'duurzaam beton' c.q. de te verwijderen betonnen elementenverharding.

01 21 Raamovereenkomst**01 21 05 Verstrekken van deelopdrachten:**

- 06 In aanvulling van bepaling 01.21.05 van de Standaard 2020 dient de aannemer een buitenopname te doen en een inschrijvingsstaat opmaken omvattende:
- a. een gedetailleerde buitenopname, incl. fotorapportage;
 - b. de voorkomende resultaatsverplichtingen en de daarop te verwerken hoeveelheden;
 - c. een opgave van de resultaatsverplichtingen waarin de in de overeenkomst opgenomen resultaatverplichtingen niet voorzien en de daarop te verwerken hoeveelheden;
 - d. een opgave van de kosten die ten laste van stelposten komen;
 - e. de som van de deelopdracht berekenen conform bepaling 01.21.07 van de Standaard 2020;
 - f. deelopdrachtnummer en omschrijving.
- 07 De in lid 06 bedoelde inschrijvingsstaat bij de opdrachtgever ter goedkeuring indienen uiterlijk 10 werkdagen nadat het in lid 03 van artikel 01.21.05 van de standaard 2020 bedoelde overleg heeft plaatsgevonden.
- 08 De opdrachtgever zal de ingediende inschrijvingsstaat beoordelen en de aannemer zonodig verzoeken om aanpassingen. Nadat overeenstemming is bereikt over de inschrijvingsstaat zal de opdrachtgever de inschrijvingsstaat goedkeuren en een gewaarmerkt exemplaar retourneren naar de aannemer.
- 09 De kosten voor het opmaken van inschrijvingsstaten voor deelopdrachten wordt aan de aannemer vergoed middels bestekspostnr. 801010
- 11 Het volgens de overeenkomst uit te voeren werk wordt in deelopdrachten door de opdrachtgever schriftelijk opgedragen, met verwijzing naar goedgekeurde inschrijvingssta(a)t(en), tenzij het werkzaamheden betreft die op afroep worden uitgevoerd. Indien het werkzaamheden betreft die op afroep worden uitgevoerd worden de resultaatsverplichtingen en de daarop verwerkte hoeveelheden tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna bepaald.
- 12 Maximaal 10 werkbare werkdagen na opdracht dient te worden aangevangen met de werkzaamheden, met uitzondering van werkzaamheden op afroep.
- 13 In geval van een deelopdracht zal de goedgekeurde inschrijvingsstaat van de aannemer dienst doen voor:
- a. de berekening van de som van de deelopdracht;
 - b. het vaststellen van de verrekenprijzen.
- 14 Indien de volgens lid 03 van 01.21.05 van de Standaard 2020 vastgestelde uitvoeringstermijn wordt overschreden brengt de opdrachtgever een korting in rekening, conform het gestelde in deel 1 artikel 05 van dit bestek.
- 15 In geval van werkzaamheden op afroep dient de aannemer, uiterlijk 5 werkdagen nadat de werkzaamheden hebben plaatsgevonden, een inschrijvingsstaat ter

HFD PAR ART LID

goedkeuring in bij de opdrachtgever. De inschrijvingsstaat omvat het gestelde in lid 06.

01 21 11 RAW-raamovereenkomst: plafondbedrag en te verwachten omzet

- 01 Het plafondbedrag van de som van deelopdrachten bedraagt over de gehele looptijd inclusief verlengingsopties € 500.000,00
- 02 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst voor een totaalbedrag van ten minste € 140.000,00 exclusief omzetbelasting, aan deelopdrachten zal worden verstrekt. Aan deze redelijkerwijs te verwachten omzet kan de aannemer geen rechten ontleen.

01 23 Communicatie

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 De aannemer verzorgt de verslaglegging en verstrekt dit verslag uiterlijk 1 week na de betreffende bouwvergadering aan de deelnemende partijen

01 27 Bijzondere voorwaarden

01 27 02 Melden van schade

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18. van de Standaard 2020 dienen alle schades direct gerapporteerd te worden aan de directie UAV, voorzien van foto's en herkenbare vastlegging van de locatie van de schade.
- 02 Bij schades aan eigendommen van derden neemt de aannemer rechtstreeks actie naar de eigenaar c.q. haar verzekeringsmaatschappij, zonder tussenkomst van de gemeente. De directie UAV dient, conform lid 1, van deze schade(s) wel op de hoogte gebracht te worden. Daarnaast dient de aannemer bij de bouwvergaderingen de (globale) stand van zaken met betrekking tot de afwikkeling van deze schade(s) te melden.
- 03 Bij schades aan eigendommen van de gemeente zal, naast de herstelkosten, een korting worden toegepast van:
 - honderd euro (€ 100,--) per m² beschadigde verharding;
 - honderd euro (€ 100,--) per beschadigd object.Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en komt bovenop de herstelkosten zoals genoemd in lid 5.
- 04 Indien de aannemer een door haar veroorzaakte schade niet binnen één werkdag aan de directie UAV heeft gemeld, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van vijfhonderd euro (€ 500,--). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en komt bovenop de korting zoals genoemd in lid 3.
- 05 Bij herstel van schades aan eigendommen van de gemeente wordt door de aannemer vooraf overleg gevoerd over de wijze van repareren/herstel en het tijdstip waarop c.q. hoe vergoeding van kosten plaatsvindt.

HFD PAR ART LID

01 27 04 Bouwlawaai en geluidshinder

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

01 28 Aanvullingen en wijzigingen U.A.V. 2012**01 28 08 Uitvoeringsduur, uitstel van oplevering**

- 02 Paragraaf 8 lid 3 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: "Een verzoek van de aannemer om termijnverlenging zal slechts in overweging kunnen worden genomen, indien dit schriftelijk geschiedt en ten minste veertien dagen voor het verstrijken van de termijn, doch z.s.m. na het constateren van de behoefte aan termijnverlenging, bij de directie is bezorgd. In het verzoek dient de aannemer te motiveren waarom hij termijnverlenging wenst en hoeveel termijnverlenging hij wenst".

01 30 Calamiteiten**01 30 01 Verrekening werkzaamheden bij calamiteiten**

- 01 Werkzaamheden uitgevoerd bij calamiteiten binnen werktijd moeten zoveel mogelijk verrekend worden met de daarvoor geschikte bestekposten in deel 2.2 van dit bestek.

01 32 Revisie**01 32 01 Revisie bovenbouw**

- 01 De aannemer bericht Het Gegevenshuis zodra het werk meetrijp is, voordat het werk wordt opengesteld voor verkeer. Dit om Het Gegevenshuis voldoende in de gelegenheid te stellen de metingen, vrij van verkeer, te kunnen uitvoeren. De gehele bovenbouw wordt na realisatie door het Gegevenshuis ingemeten volgens de Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT), inclusief putranden ed. De revisie van de bovenbouw zal conform de BGT worden uitgevoerd en indien gewenst ter beschikking worden gesteld door Het Gegevenshuis.

HFD PAR ART LID

01 32 02 Revisie riolering

- 01 De revisie van de riolering zal worden uitgevoerd en indien gewenst ter beschikking worden gesteld door Het Gegevenshuis.
- 02 De revisie zal bestaan uit:
 - Inmeting x, y en z coördinaten van het hoofdriool, inclusief alle aansluitingen en alle bijzondere voorzieningen op aanwijzing toezichthouder.
 - Inmeting x, y en z coördinaten en fotoreportage gehele sleuf huis- en kolkaansluitingen.
- 03 Coördinatie van de rioolrevisie ligt bij de aannemer.
Telefoonnummer 'Riooltelefoon' (06-15119294) is gedurende werkdagen van 08:00 tot 16:00 uur permanent bereikbaar. Na het telefoontje van de aannemer dient het Gegevenshuis binnen 2,5 uur op het werk te zijn.
- 04 De aannemer dient ervoor te zorgen dat in één meetopdracht zoveel mogelijk huis- en/of kolkaansluitingen kunnen worden gemeten.
- 05 Sleuven van huis- en kolkaansluitingen dienen volledig vrij te liggen alvorens meting en rapportage plaatsvindt.
- 06 Gelijktijdig met de meting van de huis- en kolkaansluitingen vindt ook gefaseerd de meting van het hoofdriool plaats. Vloeivlakken en inkomende leidingen dienen tijdens de meting van de rioolstreng bereikbaar te zijn.
- 07 Tijdens de meting dient de aannemer materieel dat trillingen veroorzaakt binnen een straal van 50 meter van de meting, tijdelijk stop te zetten.
- 08 Indien blijkt dat, door toedoen van de aannemer, de revisiemeting niet , niet tijdig of niet geheel conform afspraak kan worden uitgevoerd, dient de aannemer voor zijn rekening actie te ondernemen om de meting alsnog uit te kunnen voeren. In dat geval wordt een bedrag van €150,- ingehouden op de termijn.
- 09 Indien blijkt dat, door toedoen van het Gegevenshuis, de meting niet kan worden uitgevoerd en daardoor vertragingskosten ontstaan, worden deze extra kosten na akkoord van de directie aan de aannemer vergoed.

01 34 Betalingsregeling bestekswijzigingen en stelposten**01 34 01 Ter beschikking te stellen werknemers en materieel**

- 01 Verrekening van bestekswijzigingen en betaling op stelposten zullen voor wat betreft man- en machine-uren geschieden tegen de bij de inschrijving opgegeven verrekenprijzen.
- 02 In de in lid 01 opgegeven uurprijzen voor werknemers zijn inbegrepen het loon incl. sociale lasten, reiskosten en aannemersprovisie.
Alleen de werkelijk gewerkte uren zullen worden verrekend (dus excl. reistijden).
- 03 In de op te geven uurprijzen voor materieel dienen te zijn begrepen de machinekosten inclusief brandstof, verzekeringen en aannemersprovisie.
Alleen de werkelijk gewerkte uren zullen worden verrekend; de tijd benodigd voor de aan- en afvoer van het materieel wordt niet verrekend.
Bij materieel incl. bediening dient in de uurprijs tevens de uurprijs voor de betreffende werknemer(s), (samengesteld conform lid 02) te zijn begrepen.
- 04 Claims voor het ter beschikking stellen van werknemers en materieel dienen vooraf schriftelijk gemeld te worden bij de directie ter goedkeuring. Indien dit niet gebeurt zal er in ieder geval geen verrekening plaatsvinden.

01 35 Social return**01 35 01 Social return**

- 01 De gemeenten in Zuid-Limburg hebben als sociale doelstelling dat een investering naast het 'gewone' rendement ook een concrete sociale winst (return) moet opleveren. Dit doen de gemeenten door social return (SR) als voorwaarde te stellen bij inkoop- en aanbestedingstrajecten.

HFD PAR ART LID

Door de sociale investering van de opdrachtnemer worden mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt (zie onderstaand voor een beschrijving van de doelgroep) voorbereid en/of geplaatst op een duurzame deelname aan de arbeidsmarkt. Zo krijgt de social return kandidaat een kans zich te ontwikkelen als volwaardig werknemer. Invulling van de social return verplichting betreft maatwerk en kan passend worden gemaakt op eigen bedrijfsvoering, waarbij opdrachtgever openstaat voor initiatieven en gelijkwaardige alternatieven, wanneer eerdergenoemde vormen niet mogelijk zijn. De invulling gaat altijd in overleg met de Coördinator SR, die wordt ingezet door de gemeente en verantwoordelijk is voor de naleving van social return. Tenslotte kunnen rapportage- en evaluatiemomenten gedurende de looptijd van het contract aanleiding geven tot verandering van de social return invulling in samenspraak met de coördinator SROI en met goedkeuring van opdrachtgever.

Contactgegevens coördinatiepunt social return

De coördinatie van social return is belegd bij [hier het gewestelijke WSP benoemen] en deze organisatie zorgt voor coördinatie, controle, monitoring van en ondersteuning bij de realisatie. Voor advies en ondersteuning met betrekking tot social return neemt u contact op met [hier actuele contactgegevens coördinator invullen].

Programma van Eisen

Percentage opdrachtwaarde

Bij de toepassing van social return dient 5% van de opdrachtwaarde te worden omgezet in werkgelegenheid voor de doelgroep van social return. Als het om een kapitaalintensief project dan wel diensten gaat, dan geldt 2% van de opdrachtwaarde. In een kapitaalintensief project bedraagt de verhouding materiaal/arbeid minimaal 70/30.

In deze aanbesteding wordt de inschrijver verplicht om tenminste 5% van de opdrachtwaarde (realisatie excl. btw en excl. latere wijzigingen van dat bedrag door meer-/minderwerk') aan te wenden voor social return door de inzet van kandidaten uit de doelgroep. De verplichting mag breder binnen de bedrijfsvoering van opdrachtnemer worden ingevuld dan alleen op onderliggende opdracht, zolang het verband houdt met het voorwerp van de opdracht. De social return verplichting dient binnen de looptijd van de opdracht (inclusief eventuele verlengingen en onderhoudstermijn) te worden gerealiseerd.

Doelgroep

Tot de doelgroep van social return behoren:

1. Uitkeringsgerechtigden in het kader van de
 - a. Participatiewet, Wet inkomensvoorziening oudere en gedeeltelijk arbeidsongeschikte werkloze werknemers (loaw) en Wet Inkomensvoorziening oudere en gedeeltelijk arbeidsongeschikte gewezen zelfstandigen loaz;
 - b. Werkloosheidswet;
 - c. Wet werk en inkomen naar arbeidsvermogen (WIA)/ Wet op de Arbeidsongeschiktheidsverzekering (WAO);
 - d. Wet arbeidsongeschiktheidsvoorziening jonggehandicapten (Wajong);
 - e. Algemene Nabestaandenwet (ANW);
 - f. Dan wel rechtsopvolgers van deze regelingen.
2. Personen die gebruik maken van voorzieningen/instrumenten van één Van bovengenoemde regelingen en daardoor geen uitkering meer

HFD PAR ART LID

ontvangen (waaronder personen werkzaam op een gesubsidieerde arbeidsplaats).

3. Niet uitkeringsgerechtigden zoals bedoeld in de Participatiewet;
4. Met werkloosheid bedreigde inwoners;
5. Personen behorende tot de doelgroep Wet sociale Werkvoorziening (Wsw-ers);
6. Kandidaten doelgroepregister;
7. BOL/BBL-leerlingen (voor maximaal 50% van de opdrachtwaarde).

Duur meetellen

Medewerkers met een vastgestelde arbeidsbeperking mogen minimaal twee jaar en langer bij een voortdurende indicatie worden meegeteld. Wanneer medewerkers vanuit de doelgroep zijn geplaatst via social return dan mogen zij minimaal gedurende twee jaar worden meegeteld voor social return. Leerlingen die BOL/BBL-traject volgen, mogen gedurende de gehele opleiding worden meegeteld.

Procedure na gunning

Opdrachtnemer dient binnen zeven dagen na de mededeling omtrent gunnen contact op te nemen met het coördinatiepunt SROI. Met opdrachtnemer worden binnen de kaders van onderliggende aanbesteding na de gunning nadere prestatieafspraken gemaakt over de concrete invulling van de social return verplichting. De prestatieafspraken (inclusief de wijze waarop de nakoming ervan verantwoord zal worden) maken vervolgens onlosmakelijk deel uit van de overeenkomst tussen opdrachtgever en opdrachtnemer.

Verantwoording en rapportage social return

- Alvorens een kandidaat kan worden opgevoerd als kandidaat social return dient dit worden voorgelegd en geaccordeerd.
- De opdrachtnemer rapporteert periodiek –conform afspraak- met behulp van het rapportageformat over de voortgang van de invulling van de social return-verplichting en onderbouwt deze met bewijsstukken.
- Wanneer er sprake is van inleenconstructies dienen op aanvraag facturen inzichtelijk te worden gemaakt.
- Kosten in het kader van scholing dienen onderbouwd te worden met gedetailleerde nota's van de scholing. In geval van interne scholing dienen de gemaakte kosten schriftelijk te worden onderbouwd.

Om de gerealiseerde resultaten ten aanzien van social return te kunnen bepalen, gelden in ieder geval de volgende uitgangspunten:

1. Inschaling van kandidaten uit de genoemde Doelgroep geschiedt conform de voor hem/haar geldende CAO, bij het bedrijf zelf of – indien de kandidaat elders wordt geplaatst- bij een andere werkgever. Opgemerkt wordt dat voor de Wsw-doelgroep een aparte CAO geldt.
2. Indien opdrachtnemer bij het plaatsen van de doelgroep gebruik maakt van subsidies of overige premies dan worden deze afgetrokken van - of in mindering gebracht op - het bedrag te voldoen onder de social return verplichting.
3. Scholing en opleiding vinden plaats bij een erkend opleidingsinstituut.
4. Begeleidingskosten, mits noodzakelijk, aannemelijk en deugdelijk onderbouwd. Begeleidingskosten zijn kosten die noodzakelijkerwijs gemaakt worden bij de te werkstelling of inzet van een kandidaat uit de doelgroep, en bedragen niet meer dan gemid-

HFD PAR ART LID

- deld 20% van de totale verplichting.
5. Opdrachtnemer rapporteert periodiek zijn voortgang in het kader van social return aan het coördinatiepunt SROI en tenminste na afloop van het contract.

Voldoen aan verplichting

Wanneer een opdrachtnemer niet (volledig) voldoet aan de verplichting in het kader van social return, dan is sprake van wanprestatie in de nakoming van de overeenkomst en wordt het niet ingevulde social return bedrag verrekend. Uiteraard wordt de naleving van de verplichting gedurende de looptijd gemonitord en wordt de opdrachtnemer in gebreke gesteld indien hij daar niet aan voldoet. Na ingebrekestelling volgt verrekening van het niet ingevulde social return-bedrag. Het te verrekenen bedrag wordt geïnd via de laatste betalingen aan de opdrachtnemer.

Verantwoordelijkheid

De opdrachtnemer blijft te allen tijde eindverantwoordelijk voor het nakomen van zijn social return verplichtingen, zoals het werven, selecteren, opleiden, plaatsen en begeleiden van de Doelgroep. Dit geldt ook wanneer opdrachtnemer de social return verplichting (deels) overdraagt aan bijvoorbeeld onderaannemers. De opdrachtnemer kan bij de invulling gebruik maken van de advisering en faciliteiten van het coördinatiepunt SR.

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard**10 0 Werk algemene aard, algemeen****10 05 Bijbehorende verplichtingen****10 05 02 Responstijden bij het op afroep uitvoeren van werkzaamheden**

- 01 De aannemer verplicht zich bij calamiteiten binnen 2 uur na de afroep aan te nemen met de uit te voeren werkzaamheden. Bij overige werkzaamheden dient de aannemer de werkzaamheden aan te nemen in overleg met de directie/opdrachtgever. Tevens verplicht de aannemer zich om het werk aaneengesloten uit te voeren.
- 02 Minimaal 1 medewerker van de aannemer dient standby te staan, om binnen 2 uur na afroep 24 uur per dag, 7 dagen per week en 365 dagen per jaar, vervolgacties met betrekking tot de werkploeg(en) te initiëren.
- 03 De aannemer verplicht zich binnen 2 uur na de afroep met minstens één werkploeg met de juiste materialen en materieel, ter plaatse van de probleemlocatie aanwezig te zijn.
- 05 Het telefoonnummer van de standby-dienst dient bij de directie bekend te zijn.
- 06 De kosten van het 24 uur per dag, 7 dagen per week en 365 dagen per jaar bereikbaar zijn van de oproepdienst dienen opgenomen te zijn in bestekspostnr. 801040.
- 07 Als er nagenoeg gelijktijdig op meerdere plaatsen in de gemeente calamiteiten voordoen is de aannemer zelf verantwoordelijk voor de prioritering van de calamiteiten.
- 08 In afwijking op het gestelde in lid 03 is de aannemer bij meerdere nagenoeg gelijktijdige calamiteiten verplicht om binnen 4 uur na de afroep met minstens één werkploeg met de juiste materialen en materieel, ter plaatse van alle probleemlocaties aanwezig te zijn.
- 09 Indien de medewerker genoemd in lid 02 niet bereikbaar is voor de opdrachtgever of de in lid 03 en lid 08 genoemde werkploeg niet tijdig ter plaatse is, geldt hiervoor een korting van EUR 500,= (vijfhonderd euro) per geval. Het bedrag van de korting wordt verbeurd, enkel ten gevolge van de constatering van het niet bereikbaar zijn respectievelijk te laat aanwezig zijn, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

10 05 03 Voorrijkosten

- 01 Bij werkzaamheden op afroep komen voorrijkosten en kosten voor het mobiliseren van materieel niet voor verrekening in aanmerking.

10 1 Werk algemene aard**10 11 Werk algemene aard, begrippen****10 11 02 Toepassen tijdelijke afrastering bouwhekken**

- 01 Onder toepassen tijdelijke afrastering van bouwhekken wordt verstaan het plaatsen van een systeemhek met gaas, het instand houden van het hek gedurende de uitvoering en het verwijderen van het hek.

10 15 Werk algemene aard, bijbehorende verplichtingen**10 15 03 Beeindiging terreinafscheiding**

- 01 Tot het verwijderen van een afrastering over een beperkte lengte, wordt tevens gerekend het maken van een deugdelijke beëindiging in de te handhaven lengte.

HFD PAR ART LID

10 15 04 Toepassen tijdelijke afrastering bouwhekken

- 01 Tot het toepassen van een tijdelijke afrastering van bouwhekken wordt tevens gerekend het afsluiten van de bouwhekken buiten en, voor zover t.b.v. de beveiliging benodigd, ook tijdens de werktijden.

HFD PAR ART LID

21 Bemalingen**21 1 Bemalingen****21 12 Eisen en uitvoering Bemalingen****21 12 03 Meten en registreren van opgepompt en geïnfiltreerd water**

- 01 Metingen uitvoeren met behulp van watermeters, voorzien van een telwerk voor het doorlopend registreren van door de meter stromende hoeveelheden water.
- 02 Watermeters die worden gebruikt voor meting van grondwateronttrekking of -infiltratie dienen te zijn voorzien van één van de navolgende keurmerken:
 - a. ijkmerk van eerste EG-ijk, waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de voorwaarden gesteld in de EG-richtlijn "Koudwatermeters";
 - b. nationaal keurmerk van eerste keuring, afgegeven op grond van de ijkregeling vloeistofmeters;
 - c. KIWA-keurmerk.
- 03 Watermeters plaatsen in een recht gedeelte van de leiding op een zodanige wijze, dat het rechte stuk voor de watermeter een lengte heeft van tenminste tien maal de doorsnede van de leiding en het rechte stuk na de watermeter een lengte van tenminste vijf maal de doorsnede van de leiding, waarbij tevens wordt voldaan aan de door de fabrikant gestelde inbouwvoorschriften.
- 04 Bij meting van grondwateronttrekking of -infiltratie mag de afwijking van het verschil tussen de aangegeven kubieke meters en de werkelijk onttrokken of geïnfiltreerde kubieke meters van de watermeter maximaal 5% bedragen.
- 05 Bij meting van beregening, bevoeding, drooghouden van een bouwput of uitvoering van een proefonttrekking mag de afwijking van het verschil tussen de aangegeven kubieke meters en de werkelijk onttrokken of geïnfiltreerde kubieke meters van de watermeter maximaal 5% bedragen.

21 15 Bijbehorende verplichtingen Bemalingen**21 15 01 Tijdelijke grondwaterbemalingen**

- 01 De aannemer stelt een bemalingsadvies op overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12010 'Voorbereiden melding en vergunning'.
- 02 De aannemer stelt het technische bemalingsplan op overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12020 'Voorbereiden technische uitvoering' met inachtneming van het bepaalde in artikel 21.13.01 van de Standaard.
- 03 De aannemer houdt bij de uitvoering van een tijdelijke bemaling tevens rekening met het bepaalde in SIKB-protocol 12030 'Uitvoeren bemaling'.
- 04 De aannemer houdt bij de aansturen van een tijdelijke bemaling tevens rekening met het bepaalde in SIKB-protocol 12040 'Aansturen bemaling'.

21 15 02 Meten en registreren van onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater

- 01 De volgende eisen worden gesteld aan het meten en registreren van de onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater: nvt
- 02 De aannemer verstrekt wekelijks een overzicht van de onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater.
- 03 Het overzicht bevat ten minste gegevens over de situering, de datum en de hoeveelheden.

21 17 Meet- en verrekenmethoden

HFD PAR ART LID

21 17 01 Instandhouden van een bemaling

- 03 De aannemer dient er voor te zorgen dat de hoeveelheden onttrokken grondwater worden gemeten en geregistreerd op een standaardformulier volgens de richtlijn "Het onttrekken en lozen van grondwater bij bronbemalingen en saneringen" van de Provincie Limburg en belastingdienst.
Deze ingevulde standaardformulieren dienen wekelijks aan de directie te worden overhandigd.
(zie ook: www.belastingdienst.nl/zakelijk/belastingen_milieugrondslag ,
bijgevoegd voorbeeldformulier "Registratie grondwaterbelasting en Wet belasting op milieugrondslag ").
- 04 In de administratie moet wekelijks per pomp ten minste de volgende gegevens worden genoteerd:
- de datum en tijdstip van de onttrekking;
 - identificatie van het winningspunt;
 - de meterstand (opname op een vast tijdstip);
 - het aantal onttrokken kubieke meters grondwater gedurende het afgelopen etmaal;
 - eventueel het aantal geïnfiltreerde kubieke meters gedurende het afgelopen etmaal;
 - eventuele buitengewone gebeurtenissen die van invloed zijn geweest op de metingen.
- De volledige tekst behorend bij deze administratie is te vinden op www.belastingdienst.nl/zakelijk/belastingen_milieugrondslag

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 03 Informatie-overdracht Grondwerken, algemeen****22 03 03 Bewijs van oorsprong, grond**

- 01 De aannemer verstrekt de directie voor aanvang van levering een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond afgegeven door de producent ervan. Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
- a. de naam van de producent;
 - b. de aard en de herkomst;
 - c. de opbouw en de gradering;
 - d. een kwaliteitsverklaring waaruit blijkt dat de immissie en samenstellingswaarde volgens Besluit Bodemkwaliteit niet wordt overschreden;
 - e. indien het zand afkomstig is uit een zout milieu moet naast de in sub a t/m d verlangde gegevens worden aangetoond dat het zand c.q. grond is ontzilt.

22 2 Grondbewerkingen**22 24 Risicoverdeling en garanties.****22 24 02 Verzamelen en vervoeren van ongerechtigheden.**

- 01 In afwijking van artikel 22.24.02 lid 01 van de Standaard 2020 na afloop van de grondbewerkingen het oppervlak van een perceel ontdoen van die onrechtmatigheden waarvan de grootste afmeting 30 mm of meer bedraagt, stenen daaronder begrepen.

HFD PAR ART LID

24 Sleuf- en sleufloze technieken**24 0 Deelhoofdstuk 24.0****24 02 Eisen en Uitvoering****24 02 03 Grondwerk aanvulling**

- 08 In afwijking van de Standaard 2020 artikel 24.02.03 lid 08 wordt de verdichting bij 'aanbrengen grondverbetering' en bij 'aanvullen sleuf' bepaald d.m.v. de indringingsweerstand.
- De indringingsweerstand moet zijn volgens artikel 24.02.06 lid 02 van de Standaard 2020.

24 02 08 Verdichtingsstaat

- 01 Voor aanvullingen van de sleuf gelden op een diepte van maximaal 100mm onder bovenkant maaiveld, de volgende sondeerwaarden:
- trottoirs en inritten: minimaal 4 N/mm²;
 - onder open bestrating van rijwegen en parkeerstroken: minimaal 4 N/mm²;
 - plantsoen(paden) en bermen: minimaal 1,5 N/mm².
- 02 Aanvullingen moeten worden aangebracht in laagdikten van maximaal 300mm, waarbij per laagdikte moet worden voldaan aan genoemde sondeerwaarde. Bij meting van de verdichting dient de indringingswaarde met behulp van een continu registrerend sondeerapparaat (penetograaf) met conus oppervlak van 100mm² en een tophoek van 60 ° te worden vastgesteld. Het meetbereik dient ten minste 5 N/mm² te bedragen en het dieptebereik ten minste 0,80m

24 05 Bijbehorende verplichtingen**24 05 02 Sleufdiepte- en breedte**

- 08 De breedte van sleuven waarin één leiding wordt aangebracht dient, gemeten t.p.v. de onderzijde van de leiding, minimaal gelijk te zijn aan de waarde volgens tabel 1, 2 of 3. Indien de waarde volgens tabel 3 groter is dan de waarde volgens tabel 1 of 2 is de waarde volgens tabel 3 van toepassing.

Tabel 1: minimum sleufbreedte ongestempelde sleuven in relatie tot de leidingafmetingen

OD in mm 1)	Minimum sleufbreedte in m	
	Talud sleuf steiler dan 1,75 : 1	Talud sleuf flauwer dan 1,75 : 1
<=225	OD + 0,40	OD + 0,40
>225 tot <=350	OD + 0,50	OD + 0,40
>350 tot <=700	OD + 0,70	OD + 0,40
>700 tot <=1200	OD + 0,85	OD + 0,40
>1200	OD + 1,00	OD + 0,40

1) OD is de uitwendige buisdiameter (resp. breedte voor niet ronde leidingen) in mm

Tabel 2: minimum sleufbreedte gestempelde sleuven in relatie tot de leidingafmetingen

HFD PAR ART LID

OD in mm 1)	Minimum sleufbreedte in m 2)
<=225	OD + 0,80
>225 tot <=350	OD + 0,90
>350 tot <=700	OD + 1,10
>700 tot <=1200	OD + 1,25
>1200	OD + 1,40

1) OD is de uitwendige buisdiameter (resp. breedte voor niet ronde leidingen) in mm

2) sleufbreedte incl. ruimte benodigd voor de stempeling

Tabel 3: minimum sleufbreedte in relatie tot sleufdiepte

Sleufdiepte in m	Minimum sleufbreedte in m
<1,00	geen eisen t.a.v. sleufbreedte
>=1,00 tot <=1,75	0,80
>1,75 tot <=4,00	0,90
>4,00	1,00

- 09 De breedte van sleuven waarin twee leidingen worden aangebracht dient, gemeten t.p.v. de onderzijde van de leidingen, minimaal gelijk te zijn aan de som van de $\frac{1}{2}$ sleufbreedte voor ieder van beide leidingen (volgens tabel 1 of 2) en de h.o.h. afstand van de leidingen als aangegeven in deel 2.2 van dit bestek.

24 05 06 Taludhelling sleuven

- 01 De taluds van sleuven mogen niet steiler zijn dan de waarde volgens tabel 4.

Tabel 4: maximaal toelaatbare taludhellingen sleuven

Grondsoort	Diepte sleuf in m	Talud niet steiler dan
Zand of leem	< 1,00	te lood
	1,00 tot 1,50	3 : 1
	1,50 tot 2,50	1½ : 1
	2,50 tot 4,00	1¼ : 1
Klei incl. löss	< 1,00	te lood
	1,00 tot 1,50	5 : 1
	1,50 tot 2,50	1½ : 1
	2,50 tot 4,00	1 : 1

24 05 08 Grond naast sleuf

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

HFD PAR ART LID

25 Riolering**25 0 Riolering, algemeen****25 02 Eisen en uitvoering****25 02 02 Restmaterialen PVC en PE leidingen**

- 01 Vrijgekomen restmaterialen van PVC- en PE-leidingen, die voor de opdrachtgever van geen waarde worden geacht, ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreinigingen afvoeren met gebruikmaking van het door "BureauLeiding Inzamel Systeem (BIS)" gecoördineerde inzamelsysteem (www.bureauleiding.nl).
- De kosten en opbrengsten voor transport, containerhuur, sorteren en afvoer van de kunststof materialen dienen te zijn opgenomen in de eenheidsprijs van de desbetreffende bestekspost.
- De kosten baseren op het "BIS inzamelsysteem"
- Contact opnemen
- telefoonnummer 070-4440650
 - per mail bis@bureauleiding.nl
 - BIS containerformulier als PDF-bestand downloaden, invullen en terug mailen.

25 1 Aanleg riolering**25 12 Eisen en uitvoering****25 12 01 Aanleg vrijvervalriool: eisen aan het resultaat**

- 05 In afwijking op het bepaalde in § 25.12.01 lid 05 van de Standaard 2020 mag de bovenkant van de putafdekking mag ten hoogste 2 mm lager liggen dan de bovenkant van de (geprojecteerde) verharding en mag niet boven de (geprojecteerde) verharding uitkomen indien de putafdekking wordt aangebracht ná het aanbrengen van de asfalt deklaag.

25 12 04 Riolaanleg: huis- en kolkaansluitleidingen

- 05 De PVC leiding voor huis en kolkaansluitingen dienen conform de volgende kleuren worden aangelegd:
- grijs: gemengd
 - bruin: DWA
 - groen: RWA

25 13 Informatieoverdracht rioleringen en drainage**25 13 05 Inspectierapport**

- 01 Er dient een rapportage te worden aangeleverd, welke dient te bestaan uit de volgende onderdelen:
- een voorblad met daarop de straten waarin de geïnspecteerde leidingen liggen;
 - een informatief overzicht met daarin minimaal het rapportnummer, naam van de opdrachtgever, de datum, de soort inspectie, de naam van het reinigingsbedrijf, en de naam van het inspectiebedrijf;
 - een set tekeningen met daarop aangegeven op welke data de afzonderlijk rioolstrengen zijn geïnspecteerd, de ID-nummering van de strengen en welke ernstige gebreken geconstateerd zijn;
 - de werktekeningen van de rioolinspecteur, waarop aangegeven de identificatienummers van de videobeelden gekoppeld aan de rioolstrengen en alle handmatig bijgeschreven opmerkingen, aantekeningen en metingen in PDF-formaat;

HFD PAR ART LID

- Digitale informatiedragers (USB-stick of verwisselbare harddisk) die compatible zijn met Windows 7, 8,10 met daarop:
 - een inspectierapport in .PDF formaat, waarbij de ID-nummering van de strengen doorloopt, bestaande uit:
 - een voorblad met daarop de straten, waarin de geïnspecteerde leidingen liggen;
 - een informatief overzicht met daarin minimaal het rapportnummer, de naam van de opdrachtgever, de datum, de soort inspectie, de naam van het reinigingsbedrijf en de naam van het inspectiebedrijf;
 - een tabel met daarin de volgende gegevens per streng, gesorteerd op straatnaam en oplopend ID-nummer.: wijknaam, straatnaam, ID-nummer, beginputnummer, eindputnummer, inspectiedatum, strenglengte en inspectielengte, met per straat een totaal van de streng- en inspectielengte;
 - een tabel met daarin de volgende gegevens per streng, gesorteerd op straatnaam en oplopend ID-nummer: straatnaam, ID-nummer, beginputnummer, eindputnummer, bovengelegen type verharding, gemeten b.o.b. t.o.v. putrand in beginput, gemeten b.o.b. t.o.v. putrand in eindput, vorm, afmetingen breedte en hoogte, type verbinding en materiaal;
 - een inlatentabel met daarin de volgende gegevens per streng, gesorteerd op straatnaam en oplopend ID nr.: ID-nummer, beginputnummer, eindputnummer, een overzicht van het aantal en type inlaten per streng;
 - een samengestelde foutentabel met daarin de hoogst waargenomen schade per hoofdcode per streng, gesorteerd op straatnaam en oplopend ID-nummer;
 - een hellingshoekmeting per streng gevalideerd aan de hand van gemeten b.o.b.'s aan begin en eindpunt van de streng.;
 - een zelfstartende viewer, geschikt voor Windows 7,8,10, waarmee door het aanklikken van de geconstateerde schade classificatie de bijbehorende videobeelden in beeld worden gebracht. Tevens dienen in de zelfstartende viewer de volgende aspecten eenvoudig oproepbaar en in onderling verband te brengen zijn:
 - schade classificatie;
 - bijbehorende beelden;
 - bijbehorende hellingshoekmetingen;
 - bijbehorende radargegevens (indien uitgevoerd tijdens de inspectie);
 - beeldopnamen van de inspectie in MPEG-2 formaat (6 MB/s), waarbij de naam van het videobestand identiek dient te zijn aan het riool-ID, zoals gebruikt in het GWSW.RibX-bestand;
 - Inspectieresultaten, opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat voor Riool Inspectiebestanden, GWSW.RibX 1.3 ;
 - een hellingshoekmeting per streng opgeslagen in een -GWSW.RibX 1.3-bestand
 - foto-opnamen in JPG-formaat van de geconstateerde toestandsaspecten dient te voldoen aan:
 - resolutie ten minste 2272 x 1704 pixels;
 - bitrate minimaal 4000 Kbps;
 - beeldopbouw minimaal 25 frames per seconde;
 - MPEG-2 formaat (de codec dient meegeleverd te worden bij de rapportage, verwerkt in rapportageviewer);
 - Opnamen zonder geluidsspoor.
- 02 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in lid 01, dient in overeenstemming te zijn met NEN-EN 13508-2+A1:2011, gebruik makende van de "Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2" van de Stichting RIONED, alsmede bijlage 2 van het "Model Programma van Eisen visuele inspectie" van de Stichting RIONED.

HFD PAR ART LID

- 03 Per rioolstreng worden maximaal 1 foutieve herkenning van een hoofdcode en maximaal 2 klasse-afwijkingen geaccepteerd.
- 04 De hellingshoekmeting, welke tijdens de camera-inspectie gelijktijdig wordt uitgevoerd, dient op de digitale informatiedrager te worden vastgelegd en moet bekeken kunnen worden met de bijgeleverde viewer.
- 05 Geconstateerde "fout-aansluitingen" dienen te worden opgenomen in de rapportage. Deze verplichting geldt ook indien er slechts een vermoeden is van een "fout-aansluiting".
- 06 De rapportage, als bedoeld in lid 01, dient uiterlijk 1 week na uitvoering van de inspectie aan de directie te worden overhandigd.

25 13 06 Verzamelen en verwerken revisiegegevens

- 01 Na iedere herstel werkzaamheden dient de aannemer middels duidelijke foto's de nieuwe situatie van het riool vast te leggen en aan de directie aan te leveren. Daarnaast dient de aannemer te handelen conform artikel 01.32.01 en 01.32.02 van dit bestek.

25 14 Aanleg riolering, Risicoverdeling en garanties**25 14 03 Plan m.b.t. tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.**

- 01 Van de aannemer wordt een plan verlangd m.b.t. het treffen van tijdelijke voorzieningen (incl. ompompplan) t.b.v. het afsluiten van het riool. Dit plan wordt voor het treffen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van het riool aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. 2012. Naast het vermelde in paragraaf 26, lid 1 van de U.A.V. 2012 dient het plan t.b.v. het treffen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van het riool tevens te bevatten:
 - a. afvoerleidingen (lengte, inwendige diameter en soort leiding);
 - b. lozingspunten;
 - c. soort en type pomp met bijbehorende Q-H kromme;
 - d. vrij doorlaat van de pomp;
 - e. bepaling van de werkelijke pompcapaciteit aan de hand van statisch en dynamisch verlies;
 - f. wijze van inschakeling (schakelpeilen);
 - g. wijze van afvoer bij pompuitval of overschrijding pompcapaciteit.

25 14 05 Herstel van gebreken

- 01 Tijdens de opleveringsinspectie geconstateerde gebreken aan de nieuw gelegde en/of herstelde riolering dienen op eerste aanzegging van de directie te worden hersteld.
- 02 De wijze van herstel, van de in artikel 25.14.05 lid 01 van dit bestek geconstateerde gebreken, dient in overleg met de directie te worden bepaald.
- 03 Alle kosten voor het herstel van geconstateerde gebreken, inclusief bijkomende kosten, zoals opbreken eventuele verhardingen, herinspectie, oponthoud werk, langere duur verkeersafzettingen, bronnering etc, etc, komen voor rekening van de opdrachtnemer.

25 15 Aanleg riolering, bijbehorende verplichtingen rioleringen**25 15 04 Onderbreking werkzaamheden**

- 01 Bij het onderbreken van legwerkzaamheden, de leidingen tijdelijk afsluiten, zodat daarin geen verontreinigingen of andere ongewenste voorwerpen kunnen komen.

HFD PAR ART LID

25 15 05 Meldingsplicht

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

25 15 06 Aansluiten op bestaande riolen, putten e.d.

- 01 Bij het aansluiten van nieuwe leidingen op bestaande riolen, putten e.d. dienen door de aannemer alle bestaande relevante hoogtes van de riolen, putten e.d. gecontroleerd te worden.
- 02 De in lid 01 genoemde controle uitvoeren voordat gestart wordt met de aanlegwerkzaamheden zodat afwijkingen tussen op tekeningen resp. in het bestek aangegeven hoogtes en daadwerkelijk geconstateerde hoogtes gecorrigeerd kunnen worden.
- 03 Ten aanzien van geconstateerde verschillen is het gestelde in paragraaf 29 lid 2 van de U.A.V. 2012 van toepassing.

25 15 07 Eisen aan stroomprofielen

- 01 Voor zover de hoogte en uitvoering van stroomprofielen niet op de tekeningen is aangegeven de stroomprofielen aanbrengen tot de halve buishoogte van de grootste aansluitende buis. De bovenzijde van het stroomprofiel vanaf de putwanden onder een helling van 1 : 3 afwaterend afwerken.

25 15 08 Transport boven rioolleidingen

- 01 Transporten boven nieuw gelegde rioolleidingen zijn pas toegestaan nadat de sleuven volledig zijn aangevuld en voor zover van toepassing ook de verhardingslaag van steenmengsel is aangebracht.

25 16 Bouwstoffen rioleringen**25 16 03 Metselstenen**

- 01 Metselstenen t.b.v. schildmuren moeten 1e soort vuilwerkklinkers, waalformaat, gebruiksklasse B5 zijn.

25 16 05 Metselbakstenen

- 01 Metselbakstenen moeten zijn Categorie I, HD. 210x100x50 mm volgens NEN-EN 771-1.
- 02 Monsters van metselbakstenen t.b.v. rioleringswerken die bij de directie worden ingediend dienen vergezeld te gaan van een volledig ingevuld specificatieformulier. Het specificatieformulier dient te zijn conform formulier 01234 (BRL 1007) van NEN-EN 771-1.

25 16 07 PVC buizen

- 02 Aanbrengen van PVC buizen (met uitzondering van infiltratiebuizen) langer dan 5 m is niet toegestaan.

HFD PAR ART LID

25 3 Deelhoofdstuk 25.3**25 33 Rioolreiniging, informatie-overdracht****25 33 05 Water voor rioolreiniging**

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 25.33.05 van de Standaard dient de aannemer zorg te dragen voor een plaats voor het verkrijgen van water voor rioolreiniging. Indien voor de het verkrijgen van water voor rioolreiniging kosten verschuldigd zijn zijn deze voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering**62 0 Algemeen****62 02 Eisen en uitvoering****62 02 01 Algemeen**

- 03 De aannemer dient er voor te zorgen dat kegels, pilonnen, schildjes voor tijdelijke wegbebakening tot de standaard uitrusting behoren.
- 04 Tijdelijke wegbebakening uitvoeren in overleg met de politie en wegbeheerder.
- 05 De aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de verkeersvoorzieningen. Tevens controleert de aannemer aan het einde van elke werkdag dat de tijdelijke verkeersvoorzieningen correct staan en noteert dit in het dagboek.
- 06 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen voor voetgangers mogelijk blijft en dat het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enzovoort, voor zover het werk dit toelaat, in gezamenlijk overleg mogelijk blijft.
Indien hierbij knelpunten/klachten ontstaan dient de aannemer zo snel mogelijk hierover overleg te voeren met de directie en eventueel hierbij direct betrokken bewoners en/of bedrijven.
- 07 Op aangeven van de directie dienen waarschuwingsborden die tijdelijk geen dienst behoeven te doen aan het einde van de werkdag verwijderd of afgedekt te worden en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn te worden herplaatst of de afdekking te worden verwijderd.
- 08 Bewegwijzeringen of bebording die tijdelijk buitengebruik worden gesteld moeten worden afgeplakt. De tape mag bij verwijderen geen schade aan de bewegwijzering of bebording veroorzaken.
- 10 Het is verboden werkzaamheden aan of langs hoofdinfra en gebiedsontsluitingswegen, waarbij wegafzettingen van toepassing zijn, uit te voeren in de spijttijden tussen 07.00 tot 09.00 en 16.00 tot 18.00 uur.
In overleg en met goedkeuring van de directie kan afgeweken worden van bovenstaand in dit lid 10.
- 11 De aannemer mag zonder toestemming van de directie geen wegen voor het verkeer afsluiten.
- 12 Bij werken in uitvoering aan of langs wegen binnen de bebouwde kom is de publicatie 96b van toepassing.

62 04 Risico-verdeling en garanties**62 04 01 Algemeen**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 500,-- (vijfhonderd euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat daarvoor een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Indien de in lid 01 bedoelde tekortkoming(en) niet binnen 4 uur na melding voldoet aan de geldende wettelijke maatregelen is de directie bevoegd het werk tijdelijk stil te leggen. Deze tijdelijke onderbreking duurt totdat de directie haar goedkeuring heeft gegeven aan de herstelde tekortkoming(en). Alle kosten en bij komende kosten, voortvloeiende uit deze tijdelijke onderbreking komen volledig voor rekening van de aannemer. Bovengenoemde ontheft de aannemer niet van zijn verplichting het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen tijdig te voltooien.

HFD PAR ART LID

62 04 02 Aansprakelijkheid

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

62 05 Bijbehorende verplichtingen**62 05 01 Maatregelen in het belang van het verkeer**

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

62 05 02 Voorschriften engineering tijdelijke verkeersmaatregelen

- 01 De engineering dient te voldoen aan:
- RVV 1990;
 - Uitvoeringsvoorschriften BABW;
 - CROW publicatie 96a en 96b, incl. de Errata;
 - NEN 1772;
 - NEN 3384;
 - NEN 3381;
 - CROW Publicatie 207, incl. de Errata:
Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen
 - Op meerstrookswegen, aktiewagens inzetten.
- 03 Tekeningen tijdelijke omleidingen - verkeersmaatregelen:
- Deze moeten aangeboden worden, 14 dagen voor start uitvoering van de werkzaamheden, om te worden goedgekeurd.
 - Er moet contact opgenomen te worden met het CPW, dit i.v.m. de verkeerscirculatie.

HFD PAR ART LID

62 05 03 Maatregelen in het belang van het verkeer

- 02 Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, terstond verwijderen c.q. afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen c.q. afdekking verwijderen.
- 03 De aannemer dient onder in stand houden mede te verstaan, het hierna bepaalde:
- a. De aannemer draagt zorg voor regelmatige en voldoende controle op de aangebrachte voorzieningen. Dit geldt tijdens en buiten de werkzaamheden.
Bij normale werkdagen:
 - Verkeersmaatregelen dagelijks voor en na aanvang van de werkzaamheden en of werktijden controleren.
 - Buiten de normale werkdagen: - minimaal om de 24 uur controleren.
 - Bij omleidingroutes: - minimaal om de 24 uur controleren.Een en ander conform § 62.13.01 lid 04 en 05 van de Standaard 2020.
 - b. De aannemer draagt zorg voor het zo spoedig mogelijk, ook buiten de normale werkdagen en werktijden, herstellen, vervangen, herplaatsen of terugzetten van de aangebrachte voorziening;
 - c. T.b.v. de werkzaamheden als bedoeld onder b, verstrekt de aannemer aan de directie naam, adres en telefoonnummer van 1 of meer werknemers belast met de uitvoering van deze werkzaamheden.
- 04 Indien de tijdelijke verkeersmaatregelen in een verharding aangebracht moeten worden dient het te verwijderen verhardingsmateriaal te worden afgevoerd en na verwijdering van de verkeersmaatregel weer terug aangebracht te worden.
- 05 De aannemer dient de controle t.b.v. bebording vast te leggen in een logboek. Dit logboek dient ten aller tijde op het werk aanwezig te zijn. Tevens dient de controle een keer per week middels rapportage in het weekrapport te worden vastgelegd.
- 06 De tijdelijke verkeersmaatregelen mogen niet worden bevestigd aan bestaande (verticale) elementen, en in boomspiegels. Dit met uitzondering aan lichtmasten.
- 07 Bij het bevestigen van een tijdelijke maatregel op een lichtmast mag er geen tape gebruikt worden. Tevens dient het mastluik ten alle tijde bereikbaar te zijn.
- 08 Bij openstelling van het wegvak, moeten er waarschuwborden geplaatst worden bij:
- Wijziging van verkeerssituatie: J37 met geel onderbord, met tekst: Let op, Situatie gewijzigd.
- 6 weken na openstelling, moet het bord verwijderd worden.

HFD PAR ART LID

80 Funderingslagen**80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 Verhardingslagen van steenmengsel, eisen en uitvoering****80 12 01 Hoogteligging**

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen. Aan te brengen materiaal aanvoeren over de reeds aangebrachte verhardingslaag van steenmengsels.
- 07 Geen steenmengsels aanbrengen op een bevroren ondergrond.

80 16 Bouwstoffen Verhardingslagen van steenmengsel**80 16 01 Korrelverdeling**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.02 lid 01 van de Standaard moet de korrelverdeling (NEN-EN 933-1) van natuurlijk gesteente, gebroken hoogovenslak, fosforslak, metselwerkgranulaat, menggranulaat en betongranulaat voldoen aan:

sortering	0/80		20/80	
door zeef	massapercentage			
(mm)	min.	max.	min.	max.
90	90	100	90	100
45	-	-	50	80
31,5	60	90	-	-
16 -	-	-	10	-
8	30	60	-	-
2	15	45	-	-
0,063	0	8	0	8

- 02 De korrelverdeling (NEN-EN 933-1) van steenmengsels voor stort-, spreid- en penetratielagen moet zodanig zijn, dat de fractie tussen de zeven, die naar boven en naar beneden in maat onmiddellijk volgen op de voorgeschreven grootste, respectievelijk kleinste afmeting van het materiaal, ten minste 80% bedraagt.

- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.02 lid 02 van de Standaard moet de korrelverdeling van hoogovenslakhmengsel en fosforslakhmengsel voldoen aan:

sortering	0/60	
door zeef	massapercentage	
(mm)	min.	max.
90	100	-
63	90	100
22,4	60	90
4	25	65
2	20	50

HFD PAR ART LID

80 16 02 Korrelverdeling van menggranulaat

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 80.16.01 van de Standaard moet de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN-933-1, van menggranulaat als volgt voldoen aan:
- sortering 4/31,5
- | categorie | tabel | norm |
|-----------|-------|--------------|
| UF3 | 2 | NEN-EN-13285 |
| LFn | 3 | NEN-EN-13285 |
| OC80 | 4 | NEN-EN-13285 |
| Gn | 6 | NEN-EN-13285 |
- 0
- | sortering | 4/31,5 |
|-----------|-----------------|
| door zeef | massapercentage |
| (mm) | min. max. |
| 63 | 100 - |
| 31,5 | 90 100 |
| 16 | 50 70 |
| 8 | 20 50 |
| 4 | 0 10 |
| 0,063 | 0 3 |
- 02 Het bepaalde in lid 02 van artikel 80.16.05 van de Standaard is van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.
- 03 Het bepaalde in lid 03 van artikel 80.16.05 van de Standaard is niet van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.

80 6 Schraal beton voor funderingslagen**80 62 Eisen en uitvoering Schraal beton voor funderingslagen****80 62 01 Uitvoering schraal beton voor funderingslagen**

- 01 Het aanbrengen van schraal beton voor funderingslagen voor een betonverharding zodanig beëindigen dat een verticaal eindvlak wordt verkregen dat haaks op de weg staat.
- 02 Bij funderingslagen van schraal beton voor een betonverharding, de samenhang van het natte schraal beton vanaf de bovenzijde over ten minste 1/3 van de dikte verbreken door middel van kerven volgens het voegenpatroon in de toekomstige betonverharding.
- Verschil in situering tussen de gekerfde voeg en de voegen in de betonverharding mag niet meer dan 0,05 m bedragen.

80 62 02 Eisen gesteld aan het resultaat

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de funderingslaag van schraal beton ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm naar boven en ten hoogste 15 mm naar beneden bedragen.
- 02 De afwijking in vlakheid in dwars- en langsrichting mag voor het oppervlak van een funderingslaag van schraal beton gemeten met een rei van 3 m lengte of een rolrei van 3 m lengte ten hoogste 15 mm bedragen.

80 63 Informatie-overdracht Schraal beton voor funderingslagen

HFD PAR ART LID

80 63 01 Gedetailleerd werkplan voor het aanbrengen van schraal beton

- 01 Ten minste twee weken voordat met de werkzaamheden voor het aanbrengen van een funderingslaag van schraal beton wordt begonnen, dient de aannemer met betrekking tot deze werkzaamheden een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, in bij de directie.
- 02 Het in lid 01 bedoelde gedetailleerd werkplan moet de volgende gegevens vermelden:
 - a. bereidingswijze van de betonspecie(s) met omschrijving van de menginstallatie en de reservecapaciteit;
 - b. herkomst en analyseresultaten van het aanmaakwater;
 - c. Wijze van vervoer naar en op het werk;
 - d. wijze van verwerking, verdichting, afwerking en nabehandeling;
 - e. maatregelen met betrekking tot weersinvloeden, daaronder begrepen de bescherming van vers aangebracht beton tegen uitspoelen door plotseling optredende neerslag;
 - f. datum, tijd van aanvang en vermoedelijke duur van de werkzaamheden met inbegrip van rusttijden;
 - g. de plaats van aanvang en de stortvolgorde;
 - h. het aantal werknemers en de werkverdeling;
 - i. gegevens over aard en wijze van verlichting, indien de werkzaamheden plaatsvinden voor zonsopgang of na zonsondergang.
 - k. wijze van kerven en het kervenpatroon;
 - l. wijze van beëindigen van het aanbrengen van de laag schraal beton.

80 64 Risicoverdeling en garanties Schraal beton voor funderingslagen**80 64 01 Werkverkeer op funderingslagen van schraal beton**

- 01 Funderingslagen van schraal beton mogen slechts na een periode van ten minste zeven dagen verhard worden belast door werkverkeer met aslasten van ten hoogste 100 kN, mits versporend wordt gereden over het gehele oppervlak.

80 65 Bijbehorende verplichtingen Schraal beton voor funderingslagen**80 65 01 Geschiktheidsonderzoek schraal beton voor funderingslagen**

- 01 De aannemer bepaalt voor aanvang van de werkzaamheden, aan de hand van een geschiktheidsonderzoek overeenkomstig artikel 9.2 van NEN-EN 206-1 'Beton. Deel 1: Specificatie, eigenschappen, vervaardiging en conformiteit Technologie' met de te gebruiken bouwstoffen, de mengselsamenstelling van de betonspecie waarmee met het te gebruiken materieel wordt voldaan aan de in artikel 80.66.01 gestelde eisen.
- 02 De aannemer stelt de directie in de gelegenheid het geschiktheidsonderzoek te volgen.
- 03 Het verrichten van een geschiktheidsonderzoek kan achterwege blijven, indien met gegevens van reeds uitgevoerde werken wordt aangetoond dat met de desbetreffende bouwstoffen, de mengselsamenstelling van de betonspecie en het te gebruiken materieel aan de artikel 80.66.01 gestelde eisen is voldaan.

80 65 02 Bepaling druksterkte schraal beton voor funderingslagen

- 01 Ten behoeve van de bepaling van de gemiddelde kubusdruksterkte van schraal beton, bij een ouderdom van zeven dagen, vervaardigt en beproeft de aannemer de benodigde proefkubussen overeenkomstig het bepaalde in artikel 80.67.03 de leden 02 en 03. Het beproeven moet geschieden met een geijkte drukpers.

HFD PAR ART LID

80 65 03 Bepaling verdichting schraal beton voor funderingslagen

- 01 Voor de aanvang van het aanbrengen van schraal beton voor funderingslagen stelt de aannemer, in overleg met de directie, door middel van dichtheidsmetingen vast op welke wijze een optimale dichtheid kan worden verkregen.
- 02 De aannemer controleert de dichtheid van de aangelegde funderingslaag van schraal beton per dagproductie schraal beton op ten minste tien aselekt gekozen plaatsen.

80 66 Bouwstoffen Schraal beton voor funderingslagen**80 66 01 Schraal beton voor funderingslagen**

- 01 Specie voor schraal beton voor funderingslagen moet zijn een mengsel van grof toeslagmateriaal, zand, cement en water.
- 02 Grof toeslagmateriaal voor schraal beton voor funderingslagen moet zijn grind, steenslag of gebroken steen of steenachtig materiaal of een mengsel hiervan.
- 03 Grind, steenslag, gebroken steen of steenachtig materiaal voor schraal beton voor funderingslagen moet voldoen aan het bepaalde in NEN 5905 'Nederlandse aanvulling op NEN-EN 12620: Toeslagmaterialen voor beton'.
- 04 De verhouding van de hoeveelheid zand en de hoeveelheid grof toeslagmateriaal moet ten minste 1 : 1 en mag ten hoogste 1 : 3 bedragen.
- 05 Cement voor schraal beton moet zijn portlandcement CEM I 32,5 R, portlandvliegascement CEM II/B-V 32,5 R of hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS.

80 67 Meet- en verrekenmethoden Schraal beton voor funderingslagen**80 67 01 Verdichting schraal beton voor funderingslagen**

- 01 Indien voor de verdichtingscontrole van schraal beton voor funderingslagen nucleaire apparatuur gebruikt wordt, moet voor de bepaling van de verdichtingstoename en van de verdichting worden uitgegaan van 'natte dichtheden'.

80 67 02 Druksterkte schraal beton voor funderingslagen

- 01 De druksterkte van schraal beton voor funderingslagen wordt bepaald aan de hand van de gemiddelde druksterkte overeenkomstig artikel 80.67.03.

80 67 03 Gemiddelde kubusdruksterkte schraal beton

- 01 De gemiddelde kubusdruksterkte van schraal beton voor funderingslagen wordt bepaald aan de hand van drie proefkubussen per dagproductie na zeven dagen verhard.
- 02 De proefkubussen vervaardigen en behandelen overeenkomstig het bepaalde in NEN 12390-2 'Beproeving van verhard beton'.
Het bepaalde in NEN 12390-3 'Beproeving van verhard beton. Deel 3: Druksterkte van proefstukken'.
- 03 De in lid 02 genoemde kubussen moeten uit verschillende molenvullingen afkomstig te zijn.

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen**83 0 Elementenverhardingen, algemeen****83 06 Bouwstoffen****83 06 01 Duurzaam beton**

- 01 Duurzaam beton is beton dat bestaat uit minimaal 15% (v/v) gerecycled secundair toeslag materiaal. Dit secundair toeslagmateriaal dient te zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN-EN 12620. Artikel 01.20.04 van dit bestek is hierop van toepassing.

83 1 Straatwerk**83 12 Straatwerk, eisen aan de uitvoering****83 12 05 Nieuwe en gebruikte materialen combineren**

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

83 15 Straatwerk, bijbehorende verplichtingen**83 15 01 Algemeen**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.15.01 lid 01 van de Standaard 2020, behoort, tenzij het bestek anders vermeld, tot het afstrooien, inwassen of invegen van een bestrating tevens het leveren van het benodigde brekerzand ten behoeve van het afstrooien met een hoeveelheid van ten hoogste 0.25 m3 per 100 m2 bestrating.

83 16 Straatwerk, bouwstoffen**83 16 01 Betonstraatstenen**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:
- | afmetingen | standaardformaat |
|------------|------------------|
| in mm | kei |
| | formaat |
| lengte | 211 |
| breedte | 105 |
| dikte | h |

dik	waal	
formaat	formaat	formaat
211	200	
69	50	Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4
h	h	

De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

83 16 09 Betonspecie voor stellen banden, kantopsluitingen en goten.

- 01 Cement voor betonspecie moet zijn volgens artikel 83.16.09 van de Standaard.
- 02 Parelgrind voor betonspecie moet zijn met korrelgroep 4/11 volgens artikel 4.1.3 tabel A van NEN6240.
- 03 Betonspecie t.b.v. het stellen van betonnen en gebakken bestratingsmaterialen moet zijn C20/25 met parelgrind.
Het zand moet voldoen aan de eisen van fijn toeslagmateriaal volgens NEN 5905 'Toeslagmaterialen voor beton - Materialen met een volumieke massa van ten minste 2.000 kg/m3'.

83 17 Bijzondere voorwaarden straatwerk

HFD PAR ART LID

83 17 01 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging verhardingen

- 02 De schadevergoeding voor beschadiging(en) toegebracht aan verhardingen bedraagt:
€ 50,- per m2 tegels/straatstenen
€ 25,- per m1 kantopsluiting
€ 100,- per m2 bitumineuze of beton verharding met een min. van € 500,- per geval.

83 2 Elementenverharding van natuursteen**83 24 Risicoverdeling en garanties Elementenverharding van natuursteen****83 24 01 Garantie voegwerk**

- 01 De aannemer garandeert schriftelijk het voegwerk van een elementenverharding van natuursteen voor een periode van 12 maanden.
02 Als de opdrachtgever de garantie op het voegwerk van een elementenverharding van natuursteen inroept, is de regeling opgenomen in paragraaf 01.15 van de Standaard van toepassing.

Behoort bij: 2025-SIM131-RO-01

Onderhoud en nieuw aanleg huis- en kolkaansluitingen

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

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

2025-SIM131-RO-01

voor Onderhoud en nieuw aanleg huis- en kolkaansluitingen

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

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

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

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A)
(handtekening)

(naam)

(functie)

B)
(handtekening)

(naam)

(functie)

C)
(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: 2025-SIM131-RO-01

Onderhoud en nieuw aanleg huis- en kolkaansluitingen

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

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN.				
11	VERHARDINGEN.				
110	BOVENBOUW SLEUF.				
1100	<u>Elementenverhardingen.</u>				
110010	Elementenverharding t.p.v. sleuflengte 0-5 m.	st	35,00F		
110030	Elementenverharding t.p.v. sleuflengte 5-10 m.	st	15,00F		
110040	Elementenverharding t.p.v. sleuflengte >10 m.	m	40,00F		
1104	<u>Asfaltverhardingen</u>				
110410	Asfaltverharding t.p.v. sleuflengte 0-5 m.	st	35,00F		
110430	Asfaltverharding t.p.v. sleuflengte 5-10 m.	st	15,00F		
110440	Asfaltverharding t.p.v. sleuflengte >10 m.	m	40,00F		
1105	<u>Groenstroken.</u>				
110510	Groenstroken t.p.v. sleuflengte 0-5 m.	st	25,00F		
110530	Groenstroken t.p.v. sleuflengte 5-10 m.	st	15,00F		
110540	Groenstroken t.p.v. sleuflengte >10 m.	m	15,00F		
111	BOVENBOUW WERKPUT.				
1110	<u>Elementenverhardingen.</u>				
111010	Elementenverharding t.p.v. werkput t/m 5 m2.	st	10,00F		
111020	Elementenverharding t.p.v. werkput 5 t/m 10 m2.	st	5,00F		
111030	Elementenverharding t.p.v. werkput >10 m2.	m2	15,00F		
1111	<u>Asfaltverhardingen.</u>				
111110	Asfaltverharding t.p.v. werkput t/m 5 m2.	st	10,00F		
111120	Asfaltverharding t.p.v. werkput 5 t/m 10 m2.	st	5,00F		
111130	Asfaltverharding t.p.v. werkput >10 m2.	m2	15,00F		
12	GRAVEN EN AANVULLEN WERKSLEUF.				
120010	Graven en aanv. werksleuf, t/m 1,00m, 0-5 m.	m	300,00F		
120030	Graven en aanv. werksleuf, t/m 1,00m, 5-10 m.	m	150,00F		
120040	Graven en aanv. werksleuf, t/m 1,00m, vanaf 10 m.	m	100,00F		
120050	Graven en aanv. werksleuf, 1,00 t/m 1,50m, 0-5 m.	m	225,00F		
120070	Graven en aanv. werksleuf, 1,00 t/m 1,50m, 5-10 m.	m	100,00F		
120080	Graven en aanv. werksleuf, 1,00 t/m 1,50m, > 10 m.	m	50,00F		
120090	Inzetten zand- zuigwagen.	uur	100,00F		
13	GRONDWERK T.B.V. INLAAT OP HOOFDRIOOL.				
130010	Graven en aanvullen werkput, t/m 1,50 m.	m3	75,00F		
130020	Graven en aanvullen werkput, 1,50-2,50 m.	m3	100,00F		
130030	Graven en aanvullen werkput, 2,50-3,50 m.	m3	50,00F		
14	AANBRENGEN NIEUW HUIS- OF KOLKAANSLUITING.				
1400	<u>Riool- of kolkaansluiting ø 110 mm.</u>				
140010	Aanbrengen PVC-buis.	m	35,00F		
140020	Aanbrengen PVC-buis.	m	15,00F		
140030	Aanbrengen PVC-buis.	m	40,00F		
1401	<u>Riool- of kolkaansluiting ø 125 mm.</u>				
140110	Aanbrengen aansluiting PVC ø125 mm, 0 t/m 3 m.	m	35,00F		
140120	Aanbrengen aansluiting PVC ø125 mm, 6 t/m 10 m.	m	15,00F		
140130	Aanbrengen aansluiting PVC ø125 mm, vanaf 10 m.	m	40,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1402	<u>Huis- of kolkaansluiting ø 160 mm.</u>				
140210	Aanbrengen aansluiting PVC ø160 mm, 0 t/m 3 m.	m	35,00F		
140220	Aanbrengen aansluiting PVC ø160 mm, 6 t/m 10 m.	m	15,00F		
140230	Aanbrengen aansluiting PVC ø160 mm, vanaf 10 m.	m	40,00F		
1403	<u>Huis- of kolkaansluiting ø 200 mm.</u>				
140310	Aanbrengen aansluiting PVC ø 200 mm, 0 t/m 3 m.	m	35,00F		
140320	Aanbrengen aansluiting PVC ø 200 mm, 6 t/m 10 m.	m	15,00F		
140330	Aanbrengen aansluiting PVC ø 200 mm, vanaf 10 m.	m	40,00F		
15	VERVANGEN BESTAANDE HUIS EN KOLKAANSLUITI				
1500	<u>Huis- of kolkaansluiting ø 110 mm.</u>				
150010	Vervangen aansluiting, ø 110 mm, 0 t/m 5 m.	m	35,00F		
150020	Vervangen aansluiting, ø 110 mm, 5 t/m 10 m.	m	15,00F		
150030	Vervangen aansluiting, ø 110 mm vanaf 10 m.	m	40,00F		
1501	<u>Huis- of kolkaansluiting ø 125 mm.</u>				
150110	Vervangen aansluiting, ø 125 mm, 0 t/m 5 m.	m	35,00F		
150120	Vervangen aansluiting, ø 125 mm, 5 t/m 10 m.	m	15,00F		
150130	Vervangen aansluiting, ø 125 mm vanaf 10 m.	m	40,00F		
1502	<u>Huis- of kolkaansluiting ø 160 mm.</u>				
150210	Vervangen aansluiting, ø 160 mm, 0 t/m 5 m.	m	35,00F		
150220	Vervangen aansluiting, ø 160 mm, 5 t/m 10 m.	m	15,00F		
150230	Vervangen aansluiting, ø 160 mm vanaf 10 m.	m	40,00F		
1503	<u>Huis- of kolkaansluiting ø 200mm.</u>				
150310	Vervangen aansluiting, ø 200 mm, 0 t/m 5 m.	m	35,00F		
150320	Vervangen aansluiting, ø 200 mm, 5 t/m 10 m.	m	10,00F		
150330	Vervangen aansluiting, ø 200 mm vanaf 10 m.	m	40,00F		
16	MAKEN AANSLUITING OP BESTAAND STELSEL.				
1600	<u>Aansluiting op betonbuis.</u>				
160010	Maken inlaat.	st	10,00F		
160020	Maken inlaat op betonbuis t.b.v. PVC ø 125 mm.	st	10,00F		
160030	Maken inlaat op betonbuis t.b.v. PVC ø 160 mm.	st	15,00F		
160040	Maken inlaat op betonbuis t.b.v. PVC ø 200 mm.	st	10,00F		
1601	<u>Aansluiting op kunststofbuis.</u>				
160110	Maken inlaat.	st	5,00F		
160120	Maken inlaat kunststofbuis t.b.v. PVC ø 125 mm	st	5,00F		
160130	Maken inlaat kunststofbuis t.b.v. PVC ø 160 mm	st	10,00F		
160140	Maken inlaat kunststofbuis t.b.v. PVC ø 200mm	st	5,00F		
1602	<u>Aansluiting op put.</u>				
160210	Maken aansl. op rioolput PVC buis ø 125 mm	st	5,00F		
1603	<u>Aansluiting op AC-buis.</u>				
160310	Maken inlaat op AC-buis t.b.v. PVC ø 125 mm.	st	5,00F		
1604	<u>Renovatieblokjes.</u>				
160410	Toepassen renovatieblok, 125 mm.	st	50,00F		
160420	Toepassen renovatieblok, 160 mm.	st	5,00F		
17	KOLKEN.				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1711	<u>Aanbrengen kolken</u>				
171110	Aanbrengen straatkolk.	st	5,00F		
171120	Aanbrengen trottoirkolk.	st	5,00F		
171130	Aanbrengen gecombineerde straat-trottoirkolk.	st	5,00F		
171170	Aanbrengen Lijngoten	m	100,00F		
171180	Aanbrengen Lijngoten	m	100,00F		
1712	<u>Vervangen kolken</u>				
171210	Vervangen straatkolk.	st	15,00F		
171220	Vervangen trottoirkolk.	st	5,00F		
171230	Vervangen combikolk.	st	20,00F		
18	PUTTEN/AANSLUITINGEN/VERNIEUWEN RIOOLAANSLUITINGEN				
181	PUTTEN T.P.V. ONVERHARD				
181010	Vrijmaken van een blinde put, onverhard.	st	5,00F		
182	PUTTEN T.P.V. ELEMENTVERHARDING.				
182010	Vrijmaken van een blinde put in elementverharding	st	5,00F		
183	PUTTEN T.P.V. ASFALTVERHARDING.				
183010	Vrijmaken van blinde putten in asfaltverharding	st	5,00F		
184	Opmetselen blinde putten.				
184010	Opmetselen blinde putten	st	5,00F		
184020	Maken put met metselwerk en prefab elementen en in het werk gestorte vloer.	st	5,00F		
184030	Aanbrengen putrand met deksel.	st	5,00F		
184040	Aanbrengen vrijgekomen putrand met deksel.	st	5,00F		
185	Klein onderhoud putten				
185010	Verwijderen vastzittend cement of beton in put	st	10,00F		
185020	Herstellen bodem incl. stroomprofielen	st	10,00F		
185030	Verwijderen wortelingroei en afdichten put	st	10,00F		
2	ONDERZOEKEN				
201	FUNDERING EN GROND				
2010	<u>Onderzoek fundering en grond.</u>				
201010	Nemen funderings- en grondmonster, inclusief analyses, onder asfaltverharding.	st	100,00F		
201020	Nemen funderings- en grondmonster, inclusief analyses, onder elementenverharding.	st	100,00F		
201030	Nemen grondmonster, inclusief analyses, in een onverharde strook.	st	50,00F		
202	VERVUILDE GROND				
202010	Verrichten onderzoek ten aanzien van bepaling veiligheidsklasse.	st	250,00F		
2021	<u>Toepassen van de benodigde veiligheidsmaatregelen</u>				
202110	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen	dag	20,00F		
202120	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen	dag	20,00F		
202130	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen	dag	20,00F		
202140	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen	dag	20,00F		
202150	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen	dag	20,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
202160	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen	dag	20,00F		
2023	<u>Milieukundige begeleiding.</u>				
202310	Communicatie milieukundige begeleiding.	dag	20,00F		
202320	Maatregelen / toetsing veiligheidsdeskundige.	keer	100,00F		
202330	Maatregelen / toetsing veiligheidsdeskundige.	keer	100,00F		
3	REINIGEN HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN				
311	REINIGEN HUISAANSLUITLEIDING EN KOLKAANSLUITINGEN.				
311010	Reinigen aansluiting ø 110-125 mm, 0-5 m.	m	50,00F		
311020	Reinigen aansluiting ø 110-125 mm, 5-10 m.	m	75,00F		
311030	Reinigen huisaansl. ø 160-200 mm, 0-5 m.	m	50,00F		
311040	Reinigen huisaansl. ø 160-200 mm, 5-10 m.	m	75,00F		
311050	Leidingdetectie	m	1.500,00F		
311060	Dampdetectie	keer	20,00F		
311070	Uitvoeren visuele inspectie vanuit huisaansluiting	st	50,00F		
311080	Huisaansluiting doorspuiten (rond profiel).	st	25,00F		
311090	Opzoeken ontstoppingstuk	st	25,00F		
312	REINIGEN HUISAANSLUITLEIDING EN KOLKAANSLUITINGEN				
312010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	50,00F		
312020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	75,00F		
312030	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	50,00F		
312040	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	75,00F		
312050	Leidingdetectie	m	1.000,00F		
312060	Dampdetectie	keer	20,00F		
312070	Uitvoeren visuele inspectie vanuit huisaansluiting	st	50,00F		
312080	Huisaansluiting doorspuiten (rond profiel).	st	25,00F		
312090	Opzoeken ontstoppingstuk	st	25,00F		
5	LEVERANTIES.				
500	GROND EN FUNDERINGSMATERIALEN.				
500110	Leveren zand voor zandbed.	m3	125,00F		
500120	Leveren grond teelaarde.	m3	10,00F		
500210	Leveren menggranulaat 0/16.	ton	5,00F		
500220	Leveren menggranulaat 0/31,5.	ton	5,00F		
500230	Leveren grind.	ton	1,00F		
500310	Leveren straatzand voor straatlaag.	m3	60,00F		
500320	Leveren zand in aanvulling.	m3	100,00F		
500410	Leveren betonspecie	m3	15,00F		
501	VERHARDINGEN.				
5011	<u>Elementenverharding.</u>				
501110	Leveren betonstraatstenen kf, kleur grijs.	st	1.000,00F		
501170	Leveren straatbakstenen kf, rood.	st	250,00F		
5012	<u>Elementenverharding vervolg</u>				
501200	Leveren betontegels 300 x 300 x 45 mm, grijs.	st	25,00F		
501210	Leveren betontegels 150 x 300 x 45 mm, grijs.	st	15,00F		
501220	Leveren betontegels 300 x 300 x 60 mm, grijs.	st	25,00F		
501230	Leveren betontegels 150 x 300 x 60 mm, grijs.	st	10,00F		
501260	Leveren betontegels 300 x 300 x 45 mm, rood.	st	10,00F		
501270	Leveren betontegels 150 x 300 x 45 mm, rood.	st	10,00F		
501280	Leveren betontegels 300 x 300 x 60 mm, rood.	st	25,00F		
501290	Leveren betontegels 150 x 300 x 60 mm, rood.	st	10,00F		
5013	<u>Betonnen trottoirbanden.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
501310	Leveren rechte trottoirband 180/200 x 200 mm.	st	5,00F		
501320	Leveren gebogen trottoirband 180/200 x 200 mm.	st	10,00F		
501330	Leveren rechte trottoirband 130/150 x 200 mm.	st	5,00F		
501350	Leveren gebogen trottoirband 130/150 x 200 mm.	st	10,00F		
5014	<u>Betonnen opsluitbanden.</u>				
501430	Leveren rechte opsluitband 100 x 200 mm.	st	25,00F		
501440	Leveren gebogen opsluitband 100 x 200 mm.	st	10,00F		
502	HULPSTUKKEN RIOLERING.				
5020	<u>Diameter ø 110 mm</u>				
502000	Leveren overgangsstuk pvc-beton ø 110 mm	st	10,00F		
502010	Leveren PVC hulpstuk, ø 110 mm, bocht.	st	25,00F		
502020	Leveren PVC hulpstuk, ø 110 mm, schuifmof.	st	25,00F		
502030	Leveren PVC hulpstuk, ø 110 mm, T-stuk 90° en/of Y-stuk	st	10,00F		
502040	Leveren overgangsstuk PVC-gres, ø 110 x ø 180 mm.	st	10,00F		
502050	Leveren PVC hulpstuk, ø 110 mm, afsluitkap.	st	10,00F		
502060	Leveren PVC hulpstuk, ø 110 mm, ontstopningsstuk.	st	10,00F		
502070	Leveren PVC hulpstuk, ø 110 mm, terugslagklep.	st	5,00F		
502080	Leveren overgangsstuk pvc-staal ø 110 mm.	st	5,00F		
5021	<u>Diameter ø 125 mm.</u>				
502100	Leveren overgangsstuk pvc-beton ø 125 mm	st	10,00F		
502110	Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, bocht.	st	25,00F		
502120	Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, schuifmof.	st	25,00F		
502130	Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, T-stuk 90° en/of Y-stuk	st	10,00F		
502140	Leveren overgangsstuk PVC-gres, ø 125 x ø 206 mm.	st	10,00F		
502150	Leveren overgangsstuk PVC-gres, ø 125 x ø 180 mm.	st	10,00F		
502160	Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, afsluitkap	st	10,00F		
502170	Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, ontstopningsstuk	st	10,00F		
502180	Leveren PVC hulpstuk, ø 125 mm, terugslagklep.	st	5,00F		
502190	Leveren overgangsstuk pvc-staal ø 125 mm	st	5,00F		
5022	<u>Diameter ø 160 mm.</u>				
502210	Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, bocht.	st	10,00F		
502220	Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, schuifmof.	st	25,00F		
502230	Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, T-stuk 90°	st	10,00F		
502240	Leveren overgangsstuk PVC-gres, ø 160 x ø 206 mm.	st	10,00F		
502250	Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, afsluitkap	st	10,00F		
502260	Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, ontstopningsstuk	st	10,00F		
502270	Leveren PVC hulpstuk, ø 160 mm, terugslagklep.	st	10,00F		
502280	Leveren overgangsstuk pvc-beton ø 160 mm	st	5,00F		
502290	Leveren overgangsstuk pvc-staal ø 160 mm	st	5,00F		
5023	<u>Diameter ø 200 mm.</u>				
502300	Leveren overgangsstuk pvc-beton ø 200 mm	st	10,00F		
502310	Leveren PVC hulpstuk, ø 200 mm, bocht.	st	25,00F		
502320	Leveren PVC hulpstuk, ø 200 mm, schuifmof.	st	25,00F		
502330	Leveren PVC hulpstuk, ø 200 mm, T-stuk 90° en/of Y-stuk	st	10,00F		
502360	Leveren PVC hulpstuk, ø 200 mm, afsluitkap	st	10,00F		
502370	Leveren PVC hulpstuk, ø 200 mm, ontstopningsstuk	st	10,00F		
502380	Leveren PVC hulpstuk, ø 200 mm, terugslagklep.	st	10,00F		
502390	Leveren overgangsstuk pvc-staal ø 200 mm	st	5,00F		
502400	Leveren overgangsstuk pvc-beton ø 200 mm	st	5,00F		
5025	<u>Verloop T-stukken.</u>				
502510	Leveren PVC verloop T-stuk, 160 x 125 mm.	st	5,00F		
502520	Leveren PVC verloop T-stuk, 200x 125 mm.	st	5,00F		
502530	Leveren PVC verloop T-stuk, 200 x 160 mm.	st	5,00F		
502540	Leveren PVC verloop T-stuk, 110x 125 mm.	st	5,00F		
502550	Leveren PVC verloop T-stuk, 110x 160 mm.	st	5,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
502560	Leveren PVC verloop T-stuk, 110x 200 mm.	st	5,00F		
5026	<u>Verloopstukken.</u>				
502610	Leveren verloopstuk 125 x 160 mm.	st	5,00F		
502620	Leveren PVC verloopstuk 125 x 200 mm.	st	5,00F		
502630	Leveren PVC verloopstuk 160 x 200 mm.	st	5,00F		
502640	Leveren verloopstuk, 110 x 125 mm.	st	5,00F		
502650	Leveren verloopstuk, 110 x 160 mm.	st	5,00F		
502660	Leveren verloopstuk, 110 x 200 mm.	st	5,00F		
503	PVC BUIZEN.				
503000	Leveren PVC-buis, ø 110 mm	m	100,00F		
503010	Leveren PVC-buis, ø 125 mm.	m	150,00F		
503020	Leveren PVC-buis, ø 160 mm.	m	100,00F		
503030	Leveren PVC-buis, ø 200 mm	m	100,00F		
504	OVERIG				
504010	Leveren uithardingsversneller beton	kg	100,00F		
8	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN.				
80	RAW RAAMOVEREENKOMST.				
801010	Opstellen inschrijvingsstaat deelopdrachten.	st	60,00F		
801020	Melden van mechanische grondbewerkingen.	keer	25,00F		
801030	Melden van mechanische grondbewerkingen (spoed)	keer	25,00F		
801040	Beschikbaar houden van personeel en materieel.	week	52,00F		
801050	Ter beschikking stellen meldpunt storingsdienst.	week	52,00F		
82	VERVOER EN ACCEPTATIEKOSTEN				
821	AFVOEREN ASFALT				
821010	Afvoeren opgebroken teerhoudend asfalt.	ton	100,00F		
822	AFVOEREN BETON- EN KLEIMATERIALEN				
822110	Afvoeren beton- en kleimaterialen	ton	100,00F		
823	AFVOEREN GROND EN FUNDERINGSMATERIAAL				
823110	Grond vervoeren, wonen.	m3	150,00F		
823120	Grond vervoeren, industrie.	m3	150,00F		
823190	Afvoeren funderingsmateriaal.	m3	150,00F		
825	AFVOEREN KOLKEN.				
825010	Afvoer en acceptatiekosten kolk.	st	100,00F		
826	AFVOEREN SNOEI-AFVAL				
826110	Afvoeren snoei-afval	ton	10,00F		
827	AFVOEREN RIOOLSLIB				
827110	Rioolslib vervoeren incl. acceptatiekosten.	ton	10,00F		
828	AFVOEREN KUNSTSTOF MATERIAAL, GRES EN STA				
828010	Afvoer en acceptatiekosten kunststof materiaal.	ton	100,00F		
828020	Afvoer en acceptatiekosten gresbuizen	ton	100,00F		
828030	Afvoer en acceptatiekosten stalen buizen	ton	50,00F		
84	VERKEERSMAATREGELEN.				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
841	AFZETTINGEN				
841120	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.,	keer	25,00F		
841140	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.,	keer	25,00F		
841150	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg	dag	10,00F		
841160	Toep. rijdende afzetting, op enkelbaansweg,	uur	16,00F		
841170	Toep. rijdende afzetting, op enkelbaansweg,	uur	16,00F		
841180	Toep. rijdende afzetting, op enkelbaansweg,	uur	16,00F		
843	OVERIGE AFZETTINGEN				
8430	<u>Plan verkeersmaatregelen.</u>				
843010	Opstellen plan voor verkeersmaatr. door aannemer.	keer	40,00F		
845	OMLEIDINGSROUTES				
8451	<u>Omleidingsroute bestaande max. uit 10 borden.</u>				
845110	Omleidingsroute bestaande uit max. 10 borden.	keer	6,00F		
845120	Instandhouden omleidingsroutes.	week	6,00F		
8452	<u>Omleidingsroute bestaande uit 10 tot 20 borden.</u>				
845210	Omleidingsroute bestaande uit 10 tot 20 borden.	keer	4,00F		
845220	Instandhouden omleidingsroutes.	week	4,00F		
85	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN RIOOL				
852	BEMALING				
8521	<u>Open bemaling</u>				
852110	Aanbr., instandhouden, verwijderen open bemaling.	keer	5,00F		
8522	<u>Bronbemaling</u>				
852210	Aanbr., instandhouden, verwijderen bronbemaling.	keer	5,00F		
86	BESCHIKBAARSTELLING.				
861	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
8611	<u>Werknemers.</u>				
861110	Inzetten werknemer, grondwerker wegenbouw.	uur	80,00F		
861120	Inzetten werknemer, straatmaker II.	uur	40,00F		
861130	Inzetten werknemer, vakman GWW.	uur	40,00F		
861150	Inzetten werknemer, verkeersregelaars.	uur	160,00F		
8612	<u>Grondverzet materieel.</u>				
861210	Inzetten hydraulische graafm. mini-graver 2,5 ton.	uur	24,00F		
861220	Inzetten hydraulische graafmachine bakinhoud 1 m3.	uur	24,00F		
861230	Inzetten vrachtauto 6 x 6 met kraan.	uur	24,00F		
861240	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	24,00F		
8613	<u>Diverse.</u>				
861310	Inzetten compressor, excl. bediening.	uur	40,00F		
861320	Inzetten trilplaat 180 kg, excl. bediening.	uur	40,00F		
861330	Inzetten stroomaggregaat benzine	uur	40,00F		
861340	Inzetten werkbuss.	uur	24,00F		
861350	Inzetten van hoge druk zuig-combinatiewagen.	uur	24,00F		
861360	Inzetten pomp 15 m3/uur.	uur	40,00F		
861370	Inzetten pomp 50 m3/uur.	uur	40,00F		
861380	Inzetten inspectiebus t.b.v. rioolinspecties.	uur	80,00F		
861390	Inzetten kleine hoge druk zuig-combinatiewagen	uur	40,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
861400	Ter beschikking stellen van hogedrukwagen	uur	40,00F		
861410	Ter beschikking stellen van vacuümwagen	uur	40,00F		
861420	Inzetten van schuifcamera	uur	24,00F		
8615	<u>RIJPLATEN</u>				
861510	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	250,00F		
861520	In stand houden rijplatenbaan.	m*d	250,00F		
861530	Verwijderen rijplatenbaan.	m	250,00F		
88	OPZOEKEN KABELS EN LEIDINGEN				
881110	Graven proefsleuf.	st	15,00F		
881120	Graven proefsleuf.	st	240,00F		
881130	Opsporen kabels en leidingen.	st	250,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID 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	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				