

RAAMOVEREENKOMST "Reinigen en inspecteren riolering 2025 - 2028 gemeente Utrecht"

Besteksnummer: 2024SB335

GEMEENTE UTRECHT
Stadsbedrijven, afdeling BOR
Tractieweg 2
Postbus 8375, 3503 RJ Utrecht

datum: 30 juni 2025
Bestek voor aanbesteding



Inhoudsopgave

1.	Algemeen	2
01	Opdrachtgever	3
02	Directie	3
03	Locatie	3
04	Algemene beschrijving	3
05	Tijdsbepaling	3
06	Onderhoudstermijn	4
07	Kwaliteitsborging	4
08	Social return	4
09	Milieueisen m.b.t. uitstoot	4
10	Proces deelopdrachten	5
2.	Beschrijving	6
2.1	Algemene gegevens	6
01	Tekeningen	7
02	Peilen en hoofdafmetingen	7
04	BIJLAGEN	7
08	BEREIKBAARHEID / TRANSPORTROUTE	7
2.2	Nadere beschrijving	8
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	10
10	VOORBEREIDINGEN	10
11	VERKEERSMAATREGELEN	10
110	OPSTELLEN VERKEERSTEKENINGEN	10
111	TOEPASSEN MATERIALEN VERKEERSMAATREGELEN	11
12	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	13
1210	<u>Informereren aanwonenden</u>	13
1220	<u>Kneveldeksels</u>	13
1230	<u>Registreren vastzittende deksels inspectieputten</u>	14
2	RIOOLREINIGING	15
20	BUITEN BEDRIJFSTELLEN RIOLERING	15
2011	<u>Buiten bedrijfstellen riool - rond profiel - BETON</u>	15
2012	<u>Buiten bedrijfstellen riool - rond profiel - PVC</u>	16
2013	<u>Buiten bedrijfstellen riool - rond profiel - GERELINED</u>	16
2014	<u>Buiten bedrijfstellen riool - rond profiel - Diverse</u>	17
2015	<u>Buiten bedrijfstellen riool - ei-profiel - BETON</u>	17
2016	<u>Buiten bedrijfstellen riool - ei-profiel - GERELINED</u>	19
21	REINIGEN RIOLERING	21
211	REINIGEN RIOOL (VERONTREINIGINGSGRAAD TOT 20%)	21
2111	<u>Reinigen riolering rond profiel (beton)</u>	21
2112	<u>Reinigen riolering rond profiel (HDPE, HPE, PP, Polyethyleen)</u>	22
2113	<u>Reinigen riolering rond profiel (PVC)</u>	23
2114	<u>Reinigen riolering rond profiel (gerelined beton)</u>	24
2115	<u>Reinigen riolering ei-vormig (betonbuizen gereniled)</u>	24
2117	<u>Reinigen riolering ei-vormig (beton)</u>	25
212	REINIGEN RIOOL (VERONTREINIGINGSGRAAD 20% tot 30%)	27
2121	<u>Reinigen riolering rond profiel (beton)</u>	27
2122	<u>Reinigen riolering rond profiel (HDPE, HPE, PP, Polyethyleen)</u>	28
2123	<u>Reinigen riolering rond profiel (PVC)</u>	29
2124	<u>Reinigen riolering rond profiel (gerelined beton)</u>	29
2125	<u>Reinigen riolering ei-vormig (betonbuizen gereniled)</u>	30
2126	<u>Reinigen riolering ei-vormig (beton)</u>	31
213	REINIGEN RIOOL (VERONTREINIGINGSGRAAD 30% tot 40%)	33

2131	<u>Reinigen riolering rond profiel (beton)</u>	33
2132	<u>Reinigen riolering rond profiel (HDPE, HPE, PP, Polyethyleen)</u>	34
2133	<u>Reinigen riolering rond profiel (PVC)</u>	34
2134	<u>Reinigen riolering rond profiel (gerelined beton)</u>	35
2135	<u>Reinigen riolering ei-vormig (betonbuizen gereiniled)</u>	36
2136	<u>Reinigen riolering ei-vormig (beton)</u>	36
214	REINIGEN RIOOL (VERONTREINIGINGSGRAAD 40% tot 50%)	38
2141	<u>Reinigen riolering rond profiel (beton)</u>	38
2142	<u>Reinigen riolering rond profiel (HDPE, HPE, PP, Polyethyleen)</u>	40
2143	<u>Reinigen riolering rond profiel (PVC)</u>	40
2144	<u>Reinigen riolering rond profiel (gerelined beton)</u>	41
2145	<u>Reinigen riolering ei-vormig (betonbuizen gereiniled)</u>	41
2146	<u>Reinigen riolering ei-vormig (beton)</u>	42
215	REINIGEN RIOOL (VERONTREINIGINGSGRAAD >50%)	44
2151	<u>Reinigen riolering rond profiel (beton)</u>	44
2152	<u>Reinigen riolering rond profiel (HDPE, HPE, PP, Polyethyleen)</u>	45
2153	<u>Reinigen riolering rond profiel (PVC)</u>	46
2154	<u>Reinigen riolering rond profiel (gerelined beton)</u>	47
2155	<u>Reinigen riolering ei-vormig (betonbuizen gereiniled)</u>	47
2156	<u>Reinigen riolering ei-vormig (beton)</u>	48
22	AFVOER RIOOLSLIB	50
3	RIOOLINSPECTIE	51
31	INSPECTIE RIOLERING	51
3111	<u>Inspectie riolering rond</u>	51
3112	<u>Inspectie betonriolering ei-vormig</u>	52
5	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	55
5101	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>	55
5102	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>	55
9	Staartposten	57
3.	B e p a l i n g e n	58
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	59
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	59
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	60
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	60
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	60
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	61
01 08	BIJDRAGEN	61
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	61
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	62
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	62
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	62
01 16	VERZEKERINGEN	63
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	63
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	65
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	66
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMSTEN	66
01 22	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	67
01 26	PROJECT SOCIAL RETURN	67
01 27	HINDER	67
01 28	ALTERNATIEVE VOORSTELLEN (TIJDENS DE UITVOERING)	67
01 29	BOUWVERGADERINGEN	68
01 30	WET ARBEID VREEMDELINGEN	68
01 31	ARBEIDSRECHTELIJKE WET- EN REGELGEVING	69
01 32	TUSSENTIJDSE BEËINDIGING	70
01 34	MILIEUEISEN UITVOERING	70
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	72
25 0	RIOLERING: ALGEMEEN	72
25 03	RIOLERING ALGEMEEN: INFORMATIE-OVERDRACHT	72
25 06	RIOLERING ALGEMEEN: BOUWSTOFFEN	72
25 3	RIOOLREINIGING	73
25 32	RIOOLREINIGING: EISEN EN UITVOERING	73
25 33	RIOOLREINIGING: INFORMATIE-OVERDRACHT	73
25 35	BIJBEHORENDE VERPLICHTING	74
25 4	RIOOLINSPECTIE	74

25 42	RIOOLINSPECTIE: EISEN EN UITVOERING	74
25 43	RIOOLINSPECTIE: INFORMATIE-OVERDRACHT	75
25 45	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	76
25 47	MEET- EN VERREKENMETHODEN	76
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	77
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	77
62 12	EISEN EN UITVOERINGEN	77
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	77

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

De Gemeente Utrecht, vertegenwoordigd door:

Stadsbedrijven, afdeling BOR
Tractieweg 2
Postbus 8375, 3503 RJ Utrecht

02 Directie

Stadsbedrijven, afdeling BOR
Tractieweg 2
Postbus 8375, 3503 RJ Utrecht

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

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen op diverse locaties binnen de gemeente Utrecht.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het reinigen van rioolleidingen;
- het inspecteren van rioolleidingen;
- het toepassen van verkeersmaatregelen;
- het verrichten van overige bijkomende werkzaamheden.

De opdrachtgever verplicht zich middels dit bestek NIET alle reiniging en inspectie werkzaamheden binnen het werkgebied door de betreffende aannemer uit te laten voeren.

Het areaal aan vrij verval riool binnen de gemeente Utrecht betreft een stelsel met een totale lengte van ongeveer 1.450 kilometer. Het vrij verval riool is onder te verdelen in DWA, RWA, IT en gemengde rioolstelsels.

Bij het samenstellen van deelopdracht(en) wordt in beginsel opdracht gegeven voor het reinigen en inspecteren van zogenaamde stroomgebieden (aaneengesloten stelsels (wijken) binnen de gemeente Utrecht).

Binnen stroomgebieden zijn de diameters van de aanwezige leidingen verschillend.

Uitgangspunt is dat reiniging en inspectie op strengniveau wordt uitgevoerd.

05 Tijdsbepaling**1. Looptijd raamovereenkomst**

De raamovereenkomst geldt vanaf de datum van gunning van de overeenkomst tot en met een volledig jaar en het volgende volledige jaar erna, met dien verstande dat voor deelopdrachten, die op 6 oktober 2027 wel gegund worden maar nog niet opgeleverd zijn, de overeenkomst geldig is tot het einde oplevering van de betreffende deelopdrachten.

Tot 6 oktober 2027 kunnen opdrachten gegund worden, de oplevering van deze deelopdrachten wordt in overleg met de opdrachtgever bepaald binnen een termijn na het verstrijken van de looptijd indien de optie tot verlenging niet wordt benut.

Het werk opleveren in afgeronde deeloplevering, in overleg met de aannemer door de directie vastgesteld. Bijvoorbeeld: definitieve gunning vindt plaats op 6 oktober 2025 -> dan is de looptijd van de overeenkomst tot en met 6 oktober 2027.

2. Verlengingsmogelijkheden

Deze raamovereenkomst kan twee keer voor een periode van één jaar onder gelijk blijvende voorwaarden door de opdrachtgever worden verlengd.

Indien opdrachtgever gebruik zal maken van een verlengingsoptie, zal opdrachtgever dit uiterlijk twee maanden voor afloop van de betreffende einddatum schriftelijk kenbaar maken aan de aannemer.

Bij verlenging van de overeenkomst vindt er een indexering plaats volgens bepaling 01.21.10 van deel 3 van deze raamovereenkomst.

De opdrachtgever hoeft geen opgaaf van reden te geven als zij besluit de overeenkomst niet te verlengen.

3. Deelopdracht

Het afgeven en vaststellen van een deelopdracht geschiedt schriftelijk. De uitvraag van een deelopdracht wordt telefonisch of per e-mail gemeld, waarna de aannemer wordt geacht in staat te zijn binnen 1 werkdag na afroep met de voorbereidingswerkzaamheden inzake een deelopdracht te starten.

Het voltooiën van werkzaamheden inzake een deelopdracht geschiedt tot genoegen van de directie binnen een door haar in billijkheid te stellen termijn.

PAR

4. Korting

Vertragingen als gevolg van het niet tijdig starten, het niet naar redelijkheid en billijkheid verrichten van ter voltooiing van een werk benodigde werkzaamheden of het niet in volle omvang verrichten van werkzaamheden, als bedoeld in deze paragraaf, kunnen leiden tot uitsluiting van volgens deze raamovereenkomst te vergeven deelopdrachten.

Indien een eind termijn in een deelopdracht wordt benoemd, dan is paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 van toepassing.

Wanneer de deelopdracht niet wordt opgeleverd binnen de gestelde eind termijn, kan de opdrachtgever een korting opleggen van Euro 500,- (zegge: vijfhonderd Euro) per dag per deelopdracht tot dat de werkzaamheden conform deelopdracht worden opgeleverd. Er wordt geen limiet gesteld aan de totale hoogte van de korting.

Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

5. Algemene voorwaarden

De aannemer dient zich te conformeren aan de volgende algemene voorwaarden:

-De aannemer meldt minimaal 2 weken voorafgaand aan de start van de uitvoering van een deelopdracht de voorgenomen verkeersmaatregelen bij de opdrachtgever, dit in verband met de eventueel benodigde afstemming met de hulpdiensten. Tenzij anders overeengekomen met tijdelijke verkeersmaatregelen Utrecht.

-De aannemer dient een deelopdracht in een aaneengesloten periode uit te voeren;

-Er mag maximaal 75 meter aaneengesloten rijbaan, met daarin maximaal één kruisingsvlak, worden afgesloten voor gemotoriseerd verkeer (i.v.m. bereikbaarheid hulpdiensten);

Indien de aannemer de bovenstaande algemene voorwaarden niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 1000,- (zegge: duizend Euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

06 Onderhoudstermijn

Niet van toepassing.

07 Kwaliteitsborging

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

08 Social return

De gemeente verstaat onder Social Return: 'maatschappelijk terugverdien effect'. Social Return maakt het mogelijk dat investeringen die de gemeente doet naast het 'gewone' rendement, ook een concrete sociale winst opleveren door mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt kansen op werkgelegenheid te bieden. Het realiseren van Social Return is één van de doelstellingen van het gemeentelijk inkoopbeleid.

De Handleiding Social Return beschrijft de randvoorwaarden en de mogelijkheden voor het realiseren van Social Return door de aannemer bij de uitvoering van de opdracht. De aannemer krijgt de verplichting een deel van de opdrachtsom in te zetten ten behoeve van het realiseren van arbeidsplaatsen, stages e.d. voor mensen uit de doelgroep.

Zie voor meer informatie www.utrecht.nl/socialreturn <<http://www.utrecht.nl/socialreturn>> en het document 'Handleiding Social Return' (zoals toegevoegd als bijlage bij dit bestek). De Social Return verplichting is opgenomen in deel 3, par. 01.26 van dit bestek.

09 Milieueisen m.b.t. uitstoot

De gemeente wil een duurzame stad zijn die economische ontwikkeling, een gezond milieu en een sociaal hart op een duurzame wijze met elkaar weet te verknopen. De gemeente stuurt in haar rol als opdrachtgever, inkoper van producten, actief op haar ambities voor een groene en duurzame stad.

Het verminderen van de uitstoot van luchtverontreinigende stoffen (en het beperken van geluidsemissie) door voertuigen en mobiele werktuigen levert een belangrijke (indirecte) bijdrage aan het verminderen van de CO2-uitstoot van de gemeente en het verminderen van overlast voor de omgeving.

De milieueisen zijn opgenomen in deel 3, par. 01.34 van dit bestek.

PAR

10 Proces deelopdrachten

De deelopdrachten worden in opdracht van de gemeente Utrecht opgesteld door de aannemer. Het proces omtrent het initiëren, opstellen en vaststellen van deelopdrachten verloopt als volgt:

- Door de gemeente Utrecht (opdrachtgever) wordt een overleg geïnitieerd met de aannemer. Tijdens dit overleg wordt de omvang van de uit te vragen deelopdracht besproken.
- De aannemer dient binnen een termijn van vijf (5) werkdagen na bovenstaand overleg een concept deelopdracht, inclusief planning, in bij de opdrachtgever. Een en ander volgens bestekspost 100110.
- Binnen vijf (5) werkdagen na ontvangst van het concept deelopdracht, reageert de opdrachtgever op de deelopdracht.
- Binnen vijf (5) werkdagen na reactie opdrachtgever vindt een afstemmingsoverleg plaats tussen opdrachtgever en aannemer om de deelopdracht, financieel en planning, definitief vast te stellen.
- De aannemer start met de werkzaamheden uiterlijk vijf (5) werkdagen na het definitief vaststellen van de deelopdracht.

Wanneer de werkzaamheden dienen te worden afgestemd in het TVU (Tijdelijke Verkeersmaatregelen Utrecht), dient de aannemer na akkoord van de TVU op de verkeersmaatregelen te starten met de werkzaamheden. De aanvang van de werkzaamheden is in overleg met de opdrachtgever. Zie ook artikel 01.13.08 lid 01 van deel 3 van dit bestek.

Een en ander ter aanvulling op artikel 01.21.05 en 01.21.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren geen tekeningen.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Niet van toepassing.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 01a	RIE ontwerpfase
Bijlage 01b	Veiligheids- en gezondheidsplan (ontwerpfase)
Bijlage 01c	Veiligheids- en gezondheidsplan dossier
Bijlage 02a	Overzicht hoeveelheden profiel Rond, materiaal Beton
Bijlage 02b	Overzicht hoeveelheden profiel Rond, materiaal HDPE HPE PP Polyethyleen
Bijlage 02c	Overzicht hoeveelheden profiel Rond, materiaal PVC
Bijlage 02d	Overzicht hoeveelheden profiel Rond, materiaal Gerelined beton
Bijlage 02e	Overzicht hoeveelheden profiel ei-vormig, materiaal Gerelined beton
Bijlage 02f	Overzicht hoeveelheden profiel ei-vormig, materiaal Beton

De volgende documenten zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

Bijlage 03	Polisblad CAR-verzekering 2024 K0100142306_2024-05-10_cert
Bijlage 04	Handleiding Social Return

08 BEREIKBAARHEID / TRANSPORTROUTE

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

Bovendien wordt de aannemer geacht bekend te zijn met specifieke regelgeving in de gemeente Utrecht, zoals:

- het parkeerbeleid;
- aslastbeperkingen (met name in de monumentale binnenstad);
- de milieuzone (www.utrecht.nl/wonen-en-leven/gezonde-leefomgeving/luchtkwaliteit/milieuzone/).

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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN Werkzaamheden uitvoeren volgens tekening:				
10			VOORBEREIDINGEN				
100110	100101		Opstellen van een deelopdracht. De opdrachtgever levert de informatie aan zoals aangegeven in bijlage 02. Op basis van de verstrekte hoeveelhedenstaat en de aanwijzingen tijdens he overleg, dient de aannemer een inschrijfstaat in voor uitvoering van de gevraagde dienstverlening. Naast een inschrijfstaat dient de opdrachtnemer ook een planning ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden. Hoeveelheid bepaald op een jaarlijks gemiddelde van 4 deelopdrachten per jaar.	keer	16,00	F	
100120	100121		Aanvoeren van materieel. Betreft het aanvoeren van benodigd materieel voor alle voorkomende werkzaamheden bij het reinigen en inspecteren van de riolering. Een en ander volgens de verschillende besteksposten van dit bestek. De aanvoer per keer van het al het benodigde materieel geldt voor de duur van de deelopdracht. Ten behoeve van de volgende werkzaamheden:	keer	16,00	F	
100130	100123		Reinigen en inspecteren van riolering.				
100130	100123		Afvoeren van materieel. Betreft de afvoer van het benodigd materieel voor alle voorkomende werkzaamheden bij het reinigen en inspecteren van de riolering. Een en ander volgens de verschillende besteksposten van dit bestek. De afvoer per keer van het al het benodigde materieel geldt voor de duur van de deelopdracht. Na afloop van de volgende werkzaamheden: Reinigen en inspecteren van riolering.	keer	16,00	F	
11			VERKEERSMAATREGELEN Verkeersmaatregelen voor (reguliere) uitvoering van rioolreiniging en inspectie in woonstraten (erftoegangswegen) waarbij de rijbaan niet wordt afgesloten voor gemotoriseerd verkeer (volgens CROW-publicatie 96B, figuurnrs: 1221 - 1222 - 1301 - 1303) dient te zijn inbegrepen. In deze situaties dient evt, inzet van een verkeersregelaar te zijn inbegrepen. De verkeersmaatregelen volgens onderstaande posten zijn bedoeld voor het volledig of gedeeltelijk afsluiten van gebiedsontsluitingswegen (of erftoegangswegen met een verkeersfunctie) indien niet met de genoemde figuurnrs volstaan kan worden. Hekken en borden van de aannemer voorzien van stickers met (telefonische) contactgegevens.				
110			OPSTELLEN VERKEERSTEKENINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
110110	623003		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft het opstellen van een verkeersplan bij een gehele rijbaanafsluiting. Voor het opstellen van een verkeersplan moet afstemming zijn geweest met de directie. 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes .1. Aantal uit te werken fases: 1 .1. Tot het opstellen van een verkeersplan behoort: Het aanleveren van een uitgetekend bebordingsplan. Het bebordingsplan dient te voldoen aan artikel 01.12.01 en 62.05.01 in deel 3 van het bestek; Het verkeersplan dient digitaal, minimaal drie weken voorafgaande aan de uitvoering, ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd. Tot het verkeersplan behoort tevens het wijzigen van het plan naar aanleiding van opmerkingen/ overleg met de opdrachtgever. Inclusief afstemming met TVU (Tijdelijke Verkeersmaatregelen Utrecht)	st	10,00	F	
110120	623003		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft het opstellen van een verkeersplan bij een gehele rijbaanafsluiting. Voor het opstellen van een verkeersplan moet afstemming zijn geweest met de directie. 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes .2. Aantal uit te werken fases: 2 .1. Tot het opstellen van een verkeersplan behoort: Het aanleveren van een uitgetekend bebordingsplan. Het bebordingsplan dient te voldoen aan artikel 01.12.01 en 62.05.01 in deel 3 van het bestek; Het verkeersplan dient digitaal, minimaal drie weken voorafgaande aan de uitvoering, ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd. Tot het verkeersplan behoort tevens het wijzigen van het plan naar aanleiding van opmerkingen/ overleg met de opdrachtgever. Inclusief afstemming met TVU (Tijdelijke Verkeersmaatregelen Utrecht)	st	4,00	F	
110130	623003		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft het opstellen van een verkeersplan bij een gehele rijbaanafsluiting. Voor het opstellen van een verkeersplan moet afstemming zijn geweest met de directie. 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes .3. Aantal uit te werken fases: 3 .1. Tot het opstellen van een verkeersplan behoort: Het aanleveren van een uitgetekend bebordingsplan. Het bebordingsplan dient te voldoen aan artikel 01.12.01 en 62.05.01 in deel 3 van het bestek; Het verkeersplan dient digitaal, minimaal drie weken voorafgaande aan de uitvoering, ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd. Tot het verkeersplan behoort tevens het wijzigen van het plan naar aanleiding van opmerkingen/ overleg met de opdrachtgever. Inclusief afstemming met TVU (Tijdelijke Verkeersmaatregelen Utrecht)	st	2,00	F	
111			TOEPASSEN MATERIALEN VERKEERSMAATREGELEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111220	621099		Toepassen verkeersbord Betreft: het toepassen van verkeersborden t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen op/naast ErfToegangsWegen of GebiedsOntsluitingsWegen. Onder verkeersborden wordt voor deze post bedoeld alle typen verkeersborden (gebods-,verbods-omleidingsborden etc.) t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen m.u.v. borden benoemd volgens bestekspostnr. 111330 t/m 111660 Onderborden worden geacht bij de verkeersborden te zijn inbegrepen en worden niet afzonderlijk verrekend. In of op een bestrating. Toepassen betreft het plaatsen, instandhouden en verwijderen. De periode van instandhouding is afhankelijk van de werkwijze van de aannemer en voor rekening van de aannemer. Hoeveelheidsbepaling: 1 stuks = 1 fysiek geplaatste paal met bord incl. onderbord. Met materiaal van de aannemer.	st	50,00	F
111330	621099		Toepassen pijlbord Betreft: het toepassen van pijlborden (type T201) t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen (omleidingen) op/naast ErfToegangsWegen of Gebieds- OntsluitingsWegen. Het maken van de letters of nummers wordt geacht bij de borden te zijn inbegrepen en worden niet afzonderlijk verrekend. In of op een bestrating. Toepassen betreft het plaatsen, instandhouden en verwijderen. De periode van instandhouding is afhankelijk van de werkwijze van de aannemer en voor rekening van de aannemer. Hoeveelheidsbepaling: 1 stuks = 1 fysiek geplaatste paal met bord. Met materiaal van de aannemer.	st	200,00	F
111440	621099		Toepassen schrikhek. Betreft: het toepassen van schrikhekken t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen op/naast ErfToegangsWegen of GebiedsOntsluitingsWegen. Het toepassen van verkeersborden op de schrikhekken wordt geacht bij de hekken te zijn inbegrepen en worden niet afzonderlijk verrekend. Toepassen betreft het plaatsen, instandhouden en verwijderen. De periode van instandhouding is afhankelijk van de werkwijze van de aannemer en voor rekening van de aannemer. Hoeveelheidsbepaling: 1 stuks = 1 fysiek geplaatste schrikhek incl. bord(en). Met materiaal van de aannemer.	st	80,00	F
111660	621099		Toepassen schildjes Betreft: het toepassen van schildjes t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen op/naast ErfToegangsWegen of GebiedsOntsluitingsWegen. Toepassen betreft het plaatsen, instandhouden en verwijderen. De periode van instandhouding is afhankelijk van de werkwijze van de aannemer en voor rekening van de aannemer. Hoeveelheidsbepaling: 1 stuks = 1 fysiek geplaatst schildje. Met materiaal van de aannemer.	st	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111770	621099		Toepassen actiewagen. Situering: het toepassen van een actiewagen t.b.v. tijdelijke verkeersmaatregelen op/naast ErfToegangsWegen of GebiedsOntsluitingsWegen. Betreft: een actiewagen ten behoeve van wegwerkzaamheden incl. trekkend voertuig en bestuurder. Toepassen betreft het plaatsen, instandhouden en verwijderen. De periode van instandhouding is afhankelijk van de werkwijze van de aannemer en voor rekening van de aannemer. Hoeveelheidsbepaling: 1 stuks = 1 fysiek toegepaste actiewagen. Met materiaal van de aannemer.	dag	20,00	F	
12			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
1210			<u>Informeren aanwonenden</u> Via de plaatselijke 'weekkrant' en website worden bewoners in z'n algemeenheid geïnformeerd over de reiniging en inspectiewerkzaamheden.				
121010	102399		Informeren aanwonenden reiniging riolering Betreft: het informeren van aanwonenden langs het te reinigen en inspecteren rioolstelsel. Het informeren van alle adressen per brief of informatie flyer over de gevolgen van reinigen en inspecteren van de riolering. Betreft het schriftelijk informeren van de aanwonenden over de aanvangsdatum, duur en de te verwachten overlast van de werkzaamheden. Inclusief het mondeling informeren van bewoners waar direct voor de oprit werkzaamheden uit worden gevoerd. De bewoners dienen een week voor de aanvang van de werkzaamheden te worden geïnformeerd. Nb.: bij een inspectieput in het kruisingsvlak waarbij het gehele kruisingsvlak afgezet moet worden dienen de aanwonenden van alle aangrenzende wegvakken te worden geïnformeerd.	st	4.000,00	F	
121020	102399		Informeren woningen als gevolg van afsluiting wegvak Betreft het informeren van adressen welke tijdelijk niet bereikbaar zijn als gevolg van het afsluiten van de rijbaan. Betreft het schriftelijk informeren van de aanwonenden over de aanvangsdatum, duur en de te verwachten overlast van de werkzaamheden. Bij bewoners waar direct voor de oprit werkzaamheden uit worden gevoerd ook een mondelinge toelichting geven. De bewoners dienen een week voor de aanvang van de werkzaamheden te worden geïnformeerd. Nb.: bij een inspectieput in het kruisingsvlak waarbij het gehele kruisingsvlak afgezet moet worden dienen de aanwonenden van alle aangrenzende wegvakken te worden geïnformeerd.	st	1.000,00	F	
1220			<u>Kneveldeksels</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122010	258099		Losmaken en vastmaken van kneveldeksel Betreft het losmaken, registreren en vastmaken van kneveldeksels. Het losmaken en vastmaken met materiaal van de aannemer. Het schriftelijk registreren van kneveldeksel waarbij wordt aangegeven: locatie van de kneveldeksel, afmeting, type bevestiging en een foto van de kneveldeksel. Registratie per kneveldeksel aanleveren in PDF en analoog. Aanlevertermijn binnen 2 weken na registratie.	st	25,00	F	
1230			<u>Registreren vastzittende deksels inspectieputten</u>				
123010	258099		Registeren vastzittende deksels inspectieputten Betreft registreren van vastzittende deksels van inspectieputten. Het schriftelijk registreren betreft het aangeven van: locatie van de deksel, afmeting en een foto van de deksel. Registratie per inspectieput aanleveren in PDF en analoog. Aanlevertermijn binnen 2 weken na registratie. Indien de reiniging en inspectie niet kan plaats vinden vanwege het niet kunnen openen van de deksel, dient deze locatie op een later moment te worden gepland in overleg met de directie. In de eenheidsprijs van deze posten dienen de stagnatiekosten hiervoor opgenomen te worden.	st	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			RIOLREINIGING De gemiddelde vervuiling van de afgelopen 10 jaar is 1,54 kg slib per strekkende meter gereinigde riolering.				
20			BUITEN BEDRIJFSTELLEN RIOLERING				
2011			<u>Buiten bedrijfstelllen riol - rond profiel - BETON</u>				
201110	250102		Tijdelijk afsluiten riol. Betreft het tijdelijk afsluiten van het te inspecteren riol. Materiaal ter keuze aannemer. Tijdsduur afsluiting: gedurende de periode van de reiniging en inspectie. 1. Materiaal riol: beton, profielafmetingen: rond profiel tot Ø300 mm .1. Geen voorzieningen voor doorvoer riolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) .1. In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	200,00	F	
201120	250102		Tijdelijk afsluiten riol. Betreft het tijdelijk afsluiten van het te inspecteren riol. Materiaal ter keuze aannemer.. Tijdsduur afsluiting: gedurende de periode van de reiniging en inspectie. 1. Materiaal riol: beton, profielafmetingen: rond profiel van Ø300 tot Ø500 mm .1. Geen voorzieningen voor doorvoer riolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) .1. In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	1.000,00	F	
201130	250102		Tijdelijk afsluiten riol. Betreft het tijdelijk afsluiten van het te inspecteren riol. Materiaal ter keuze aannemer. Tijdsduur afsluiting: gedurende de periode van de reiniging en inspectie. 1. Materiaal riol: beton, profielafmetingen: rond profiel van Ø500 tot Ø700 mm .1. Geen voorzieningen voor doorvoer riolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) .1. In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	700,00	F	
201140	250102		Tijdelijk afsluiten riol. Betreft het tijdelijk afsluiten van het te inspecteren riol. Materiaal ter keuze aannemer. Tijdsduur afsluiting: gedurende de periode van de reiniging en inspectie. 1. Materiaal riol: beton, profielafmetingen: rond profiel van Ø700 tot Ø1000 mm .1. Geen voorzieningen voor doorvoer riolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) .1. In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	200,00	F	
201150	250102		Tijdelijk afsluiten riol. Betreft het tijdelijk afsluiten van het te inspecteren riol. Materiaal ter keuze aannemer. Tijdsduur afsluiting: gedurende de periode van de reiniging en inspectie. 1. Materiaal riol: beton, profielafmetingen: rond profiel van Ø1000 mm en groter .1. Geen voorzieningen voor doorvoer riolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) .1. In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2012			<u>Buiten bedrijfstelln riool - rond profiel - PVC</u>				
201210	250102	. 2.1.1.	Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het tijdelijk afsluiten van het te inspecteren riool. Materiaal ter keuze aannemer. Tijdsduur afsluiting: gedurende de periode van de reiniging en inspectie. Materiaal riool: PVC, profielafmetingen: rond profiel tot Ø300 mm Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	300,00	F	
201220	250102	. 2.1.1.	Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het tijdelijk afsluiten van het te inspecteren riool. Materiaal ter keuze aannemer.. Tijdsduur afsluiting: gedurende de periode van de reiniging en inspectie. Materiaal riool: PVC, profielafmetingen: rond profiel van Ø300 tot Ø500 mm Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	200,00	F	
201230	250102	. 2.1.1.	Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het tijdelijk afsluiten van het te inspecteren riool. Materiaal ter keuze aannemer. Tijdsduur afsluiting: gedurende de periode van de reiniging en inspectie. Materiaal riool: PVC, profielafmetingen: rond profiel van Ø500 tot Ø700 mm Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	20,00	F	
2013			<u>Buiten bedrijfstelln riool - rond profiel - GERELINED</u>				
201310	250102	. 3.1.1.	Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het tijdelijk afsluiten van het te inspecteren riool. Materiaal ter keuze aannemer. Tijdsduur afsluiting: gedurende de periode van de reiniging en inspectie. Materiaal riool: Gerelined beton, profielafmetingen: rond profiel tot Ø300 mm Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	2,00	F	
201320	250102	. 3.1.1.	Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het tijdelijk afsluiten van het te inspecteren riool. Materiaal ter keuze aannemer.. Tijdsduur afsluiting: gedurende de periode van de reiniging en inspectie. Materiaal riool: Gerelined beton, profielafmetingen: van Ø300 tot Ø500 mm Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	15,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201330	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het tijdelijk afsluiten van het te inspecteren riool. Materiaal ter keuze aannemer. Tijdsduur afsluiting: gedurende de periode van de reiniging en inspectie. 3. Materiaal riool: Gerelined beton, profielafmetingen: van Ø500 tot Ø700 mm .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) .1. In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	4,00	F	
201340	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het tijdelijk afsluiten van het te inspecteren riool. Materiaal ter keuze aannemer. Tijdsduur afsluiting: gedurende de periode van de reiniging en inspectie. 3. Materiaal riool: Gerelined beton, profielafmetingen: van Ø700 tot Ø1000 mm .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) .1. In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	4,00	F	
201350	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het tijdelijk afsluiten van het te inspecteren riool. Materiaal ter keuze aannemer. Tijdsduur afsluiting: gedurende de periode van de reiniging en inspectie. 3. Materiaal riool: Gerelined beton, profielafmetingen: van Ø1000 mm en groter .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) .1. In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	15,00	F	
2014			<u>Buiten bedrijfstellen riool - rond profiel - Diverse</u> Materiaal: HDPE, HPE, PP Polyethyleen				
201410	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het tijdelijk afsluiten van het te inspecteren riool. Materiaal ter keuze aannemer. Tijdsduur afsluiting: gedurende de periode van de reiniging en inspectie. 3. Materiaal riool: HDPE, HPE, PP Polyethyleen, profielafmetingen: rond profiel tot Ø300 mm .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) .1. In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	25,00	F	
201420	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het tijdelijk afsluiten van het te inspecteren riool. Materiaal ter keuze aannemer.. Tijdsduur afsluiting: gedurende de periode van de reiniging en inspectie. 3. Materiaal riool: HDPE, HPE, PP Polyethyleen, profielafmetingen: rond profiel van Ø300 tot Ø500 mm .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) .1. In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	25,00	F	
2015			<u>Buiten bedrijfstellen riool - ei-profiel - BETON</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201510	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het tijdelijk afsluiten van het te inspecteren riool. Materiaal ter keuze aannemer. Tijdsduur afsluiting: gedurende de periode van de reiniging en inspectie. 1. Materiaal riool: beton, profielafmetingen: ei-profiel 300/450 mm .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) .1. In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	120,00	F	
201520	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het tijdelijk afsluiten van het te inspecteren riool. Materiaal ter keuze aannemer. Tijdsduur afsluiting: gedurende de periode van de reiniging en inspectie. 1. Materiaal riool: beton, profielafmetingen: ei-profiel 400/600 mm .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) .1. In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	20,00	F	
201530	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het tijdelijk afsluiten van het te inspecteren riool. Materiaal ter keuze aannemer. Tijdsduur afsluiting: gedurende de periode van de reiniging en inspectie. 1. Materiaal riool: beton, profielafmetingen: ei-profiel 500/750 mm .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) .1. In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	20,00	F	
201540	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het tijdelijk afsluiten van het te inspecteren riool. Materiaal ter keuze aannemer. Tijdsduur afsluiting: gedurende de periode van de reiniging en inspectie. 1. Materiaal riool: beton, profielafmetingen: ei-profiel 600/900 mm .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) .1. In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	20,00	F	
201550	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het tijdelijk afsluiten van het te inspecteren riool. Materiaal ter keuze aannemer. Tijdsduur afsluiting: gedurende de periode van de reiniging en inspectie. 1. Materiaal riool: beton, profielafmetingen: ei-profiel 700/1050 mm .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) .1. In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
201560	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het tijdelijk afsluiten van het te inspecteren riool. Materiaal ter keuze aannemer. Tijdsduur afsluiting: gedurende de periode van de reiniging en inspectie. 1. Materiaal riool: beton, profielafmetingen: ei-profiel 800/1200 mm .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) . .1. . . . In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	20,00	F
201570	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het tijdelijk afsluiten van het te inspecteren riool. Materiaal ter keuze aannemer. Tijdsduur afsluiting: gedurende de periode van de reiniging en inspectie. 1. Materiaal riool: beton, profielafmetingen: ei-profiel 900/1350 mm .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) . .1. . . . In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	20,00	F
201580	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het tijdelijk afsluiten van het te inspecteren riool. Materiaal ter keuze aannemer. Tijdsduur afsluiting: gedurende de periode van de reiniging en inspectie. 1. Materiaal riool: beton, profielafmetingen: ei-profiel 1000/1500 mm .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) . .1. . . . In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	20,00	F
201590	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het tijdelijk afsluiten van het te inspecteren riool. Materiaal ter keuze aannemer. Tijdsduur afsluiting: gedurende de periode van de reiniging en inspectie. 1. Materiaal riool: beton, profielafmetingen: ei-profiel 1200/1800 mm .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) . .1. . . . In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	20,00	F
2016			<u>Buiten bedrijfstelllen riool - ei-profiel - GERELINED</u>			
201610	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het tijdelijk afsluiten van het te inspecteren riool. Materiaal ter keuze aannemer. Tijdsduur afsluiting: gedurende de periode van de reiniging en inspectie. 3. Materiaal riool: Gerelined beton, profielafmetingen: ei-profiel 300/450 mm .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) . .1. . . . In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201620	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het tijdelijk afsluiten van het te inspecteren riool. Materiaal ter keuze aannemer. Tijdsduur afsluiting: gedurende de periode van de reiniging en inspectie. 3. Materiaal riool: Gerelined beton, profielafmetingen: ei-profiel 400/600 mm .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) . .1. . . . In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	5,00	F	
201630	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het tijdelijk afsluiten van het te inspecteren riool. Materiaal ter keuze aannemer. Tijdsduur afsluiting: gedurende de periode van de reiniging en inspectie. 3. Materiaal riool: Gerelined beton, profielafmetingen: ei-profiel 500/750 mm .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) . .1. . . . In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	5,00	F	
201640	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het tijdelijk afsluiten van het te inspecteren riool. Materiaal ter keuze aannemer. Tijdsduur afsluiting: gedurende de periode van de reiniging en inspectie. 3. Materiaal riool: Gerelined beton, profielafmetingen: ei-profiel 600/900 mm .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) . .1. . . . In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	5,00	F	
201650	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het tijdelijk afsluiten van het te inspecteren riool. Materiaal ter keuze aannemer. Tijdsduur afsluiting: gedurende de periode van de reiniging en inspectie. 3. Materiaal riool: Gerelined beton, profielafmetingen: ei-profiel 700/1050 mm .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) . .1. . . . In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	5,00	F	
201660	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het tijdelijk afsluiten van het te inspecteren riool. Materiaal ter keuze aannemer. Tijdsduur afsluiting: gedurende de periode van de reiniging en inspectie. 3. Materiaal riool: Gerelined beton, profielafmetingen: ei-profiel 800/1200 mm .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) . .1. . . . In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
201670	250102	. 3. 1. 1.	Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het tijdelijk afsluiten van het te inspecteren riool. Materiaal ter keuze aannemer. Tijdsduur afsluiting: gedurende de periode van de reiniging en inspectie. Materiaal riool: Gerelined beton, profielafmetingen: ei-profiel 900/1350 mm . 1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) . . 1. . . . In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	5,00	F
201680	250102	. 3. 1. 1.	Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het tijdelijk afsluiten van het te inspecteren riool. Materiaal ter keuze aannemer. Tijdsduur afsluiting: gedurende de periode van de reiniging en inspectie. Materiaal riool: Gerelined beton, profielafmetingen: ei-profiel 1000/1500 mm . 1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) . . 1. . . . In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	5,00	F
201690	250102	. 3. 1. 1.	Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het tijdelijk afsluiten van het te inspecteren riool. Materiaal ter keuze aannemer. Tijdsduur afsluiting: gedurende de periode van de reiniging en inspectie. Materiaal riool: Gerelined beton, profielafmetingen: ei-profiel 1200/1800 mm . 1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) . . 1. . . . In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	5,00	F
21			REINIGEN RIOLERING Betreft het reinigen van rioolstrengen van vuilwater, gemengd water en regenwater.			
211			REINIGEN RIOOL (VERONTREINIGINGSGRAAD TOT 20			
2111			<u>Reinigen riolering rond profiel (beton)</u>			
211110	257501	 1. 1. 2. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond profiel van Ø160 mm tot Ø300 mm . 2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% . . 1. . . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	1.763,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø300 mm tot Ø500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	12.067,00	F	
211130	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø500 mm tot Ø700 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	3.522,00	F	
211140	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø700 mm tot Ø1.000 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	1.750,00	F	
211150	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): rond profiel vanaf Ø1.000 en grotere diameters .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	1.569,00	F	
2112			Reinigen riolering rond profiel (HDPE, HPE, PP, Polyethyleen)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211210	257501	 9.1.2.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75,00 m Aard te reinigen oppervlak: HDPE, HPE, PP en Polyethyleen. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø160 mm tot Ø300 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	335,00	F	
211220	257501	 9.1.2.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75,00 m Aard te reinigen oppervlak: HDPE, HPE, PP en Polyethyleen. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø300 mm tot Ø500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	270,00	F	
2113			<u>Reinigen riolering rond profiel (PVC)</u>				
211310	257501	 3.1.2.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75,00 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond profiel van Ø160 mm tot Ø300 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	2.777,00	F	
211320	257501	 3.1.2.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75,00 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond profiel van Ø300 mm tot Ø500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	1.610,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211330	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75,00 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø500 mm tot Ø700 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	67,00	F
2114			<u>Reinigen riolering rond profiel (gerelined beton)</u>			
211410	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75,00 m 9. Aard te reinigen oppervlak: gerelined beton .9. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø700 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	206,00	F
211420	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75,00 m 9. Aard te reinigen oppervlak: gerelined beton .9. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø700 mm en groter .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	160,00	F
2115			<u>Reinigen riolering ei-vormig (betonbuizen gerelined)</u>			
211510	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Betreft: diverse profielafmetingen tot en met 600/900 mm, zie ook bijlage 03f. Grootste putafstand: 75,00 m 2. Aard te reinigen oppervlak: betonbuizen gerelined .9. Profielafmeting(en): eivormige buizen tot en met 600/900 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	436,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
211520	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Betreft: diverse profielafmetingen van 700/1050 mm tot en met 900/1350 mm, zie ook bijlage 03f. Grootste putafstand: 75,00 m 2. Aard te reinigen oppervlak: betonbuizen gerelined .9. Profielafmeting(en): eivormige buizen van 700/1050 tot en met 900/1350 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	104,00	F	
211530	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Betreft: 1000/1500 mm en 1200/1800 mm mm, zie ook bijlage 03f. Grootste putafstand: 75,00 m 2. Aard te reinigen oppervlak: betonbuizen gerelined .9. Profielafmeting(en): eivormige buizen 1000/1500 mm en 1200/1800 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	109,00	F	
2117			<u>Reinigen riolering ei-vormig (beton)</u>				
211710	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): eivormige buizen 300/450 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	7.931,00	F	
211720	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): eivormige buizen 400/600 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	1.138,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
211730	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): eivormige buizen 500/750 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	492,00	F	
211740	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): eivormige buizen 600/900 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	649,00	F	
211750	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): eivormige buizen 700/1050 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	415,00	F	
211760	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): eivormige buizen 800/1200 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	266,00	F	
211770	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): eivormige buizen 900/1350 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	135,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211780	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): eivormige buizen 1000/1500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	317,00	F	
211790	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): eivormige buizen 1200/1800 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	178,00	F	
212			REINIGEN RIOOL (VERONTREINIGINGSGRAAD 20% tot 30%)				
2121			<u>Reinigen riolering rond profiel (beton)</u>				
212110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø160 mm tot Ø300 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	5.287,00	F	
212120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): rond proefiel van Ø300 mm tot Ø500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	36.200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
212130	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø500 mm tot Ø700 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	10.566,00	F
212140	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø700 mm tot Ø1.000 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	5.246,00	F
212150	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): rond profiel vanaf Ø1.000 en grotere diameters .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	4.697,00	F
2122			<u>Reinigen riolering rond profiel (HDPE, HPE, PP, Polyethyleen)</u>			
212210	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75,00 m 9. Aard te reinigen oppervlak: HDPE, HPE, PP en Polyethyleen. .1. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø160 mm tot Ø300 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	1.004,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212220	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75,00 m 9. Aard te reinigen oppervlak: HDPE, HPE, PP en Polyethyleen. .1. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø300 mm tot Ø500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	805,00	F	
2123			<u>Reinigen riolering rond profiel (PVC)</u>				
212310	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75,00 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø160 mm tot Ø300 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	8.326,00	F	
212320	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75,00 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø300 mm tot Ø500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	4.827,00	F	
212330	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75,00 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø500 mm tot Ø700 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	199,00	F	
2124			<u>Reinigen riolering rond profiel (gerelined beton)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
212410	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75,00 m 9. Aard te reinigen oppervlak: gerelined beton .9. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø700 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	614,00	F
212420	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75,00 m 9. Aard te reinigen oppervlak: gerelined beton .9. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø700 mm en groter .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	472,00	F
2125			<u>Reinigen riolering ei-vormig (betonbuizen gereniled)</u>			
212510	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Betreft: diverse profielafmetingen tot en met 600/900 mm, zie ook bijlage 03f. Grootste putafstand: 75,00 m 2. Aard te reinigen oppervlak: betonbuizen gerelined .9. Profielafmeting(en): eivormige buizen tot en met 600/900 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	1.304,00	F
212520	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Betreft: diverse profielafmetingen van 700/1050 mm tot en met 900/1350 mm, zie ook bijlage 03f. Grootste putafstand: 75,00 m 2. Aard te reinigen oppervlak: betonbuizen gerelined .9. Profielafmeting(en): eivormige buizen van 700/1050 tot en met 900/1350 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	310,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
212530	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Betreft: 1000/1500 mm en 1200/1800 mm mm, zie ook bijlage 03f. Grootste putafstand: 75,00 m 2. Aard te reinigen oppervlak: betonbuizen gerelined .9. Profielafmeting(en): eivormige buizen 1000/1500 mm en 1200/1800 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	327,00	F
2126			<u>Reinigen riolering ei-vormig (beton)</u>			
212610	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): eivormige buizen 300/450 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	23.792,00	F
212620	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): eivormige buizen 400/600 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	3.413,00	F
212630	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): eivormige buizen 500/750 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	1.474,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
212640	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): eivormige buizen 600/900 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	1.947,00	F	
212650	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): eivormige buizen 700/1050 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	1.243,00	F	
212660	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): eivormige buizen 800/1200 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	798,00	F	
212670	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): eivormige buizen 900/1350 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	404,00	F	
212680	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): eivormige buizen 1000/1500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	949,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212690	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): eivormige buizen 1200/1800 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	533,00	F	
213			REINIGEN RIOOL (VERONTREINIGINGSGRAAD 30% tot 40%)				
2131			<u>Reinigen riolering rond profiel (beton)</u>				
213110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø160 mm tot Ø300 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .3. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	5.287,00	F	
213120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): rond proefiel van Ø300 mm tot Ø500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .3. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	36.200,00	F	
213130	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø500 mm tot Ø700 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .3. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	10.566,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213140	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø700 mm tot Ø1.000 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .3. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	5.246,00	F
213150	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): rond profiel vanaf Ø1.000 en grotere diameters .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .3. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	4.697,00	F
2132			<u>Reinigen riolering rond profiel (HDPE, HPE, PP, Polyethyleen)</u>			
213210	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75,00 m 9. Aard te reinigen oppervlak: HDPE, HPE, PP en Polyethyleen. .1. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø160 mm tot Ø300 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .3. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	1.004,00	F
213220	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75,00 m 9. Aard te reinigen oppervlak: HDPE, HPE, PP en Polyethyleen. .1. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø300 mm tot Ø500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .3. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	805,00	F
2133			<u>Reinigen riolering rond profiel (PVC)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
213310	257501	 3.1.2.3.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75,00 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond profiel van Ø160 mm tot Ø300 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	8.326,00	F	
213320	257501	 3.1.2.3.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75,00 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond profiel van Ø300 mm tot Ø500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	4.827,00	F	
213330	257501	 3.1.2.3.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75,00 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond profiel van Ø500 mm tot Ø700 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	199,00	F	
2134			<u>Reinigen riolering rond profiel (gerelined beton)</u>				
213410	257501	 9.9.2.3.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75,00 m Aard te reinigen oppervlak: gerelined beton Profielafmeting(en): rond profiel van Ø700 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	614,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
213420	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75,00 m 9. Aard te reinigen oppervlak: gerelined beton .9. . . . Profielafmeting(en): rond profiel van Ø700 mm en groter .2. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% . . .3. . Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	472,00	F
2135			<u>Reinigen riolering ei-vormig (betonbuizen gerelined)</u>			
213510	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Betreft: diverse profielafmetingen tot en met 600/900 mm, zie ook bijlage 03f. Grootste putafstand: 75,00 m 2. Aard te reinigen oppervlak: betonbuizen gerelined .9. . . . Profielafmeting(en): eivormige buizen tot en met 600/900 mm .2. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% . . .3. . Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	1.304,00	F
213520	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Betreft: diverse profielafmetingen van 700/1050 mm tot en met 900/1350 mm, zie ook bijlage 03f. Grootste putafstand: 75,00 m 2. Aard te reinigen oppervlak: betonbuizen gerelined .9. . . . Profielafmeting(en): eivormige buizen van 700/1050 tot en met 900/1350 mm .2. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% . . .3. . Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	310,00	F
213530	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Betreft: 1000/1500 mm en 1200/1800 mm mm, zie ook bijlage 03f. Grootste putafstand: 75,00 m 2. Aard te reinigen oppervlak: betonbuizen gerelined .9. . . . Profielafmeting(en): eivormige buizen 1000/1500 mm en 1200/1800 mm .2. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% . . .3. . Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	327,00	F
2136			<u>Reinigen riolering ei-vormig (beton)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
213610	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): eivormige buizen 300/450 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .3. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	23.792,00	F
213620	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): eivormige buizen 400/600 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .3. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	3.413,00	F
213630	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): eivormige buizen 500/750 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .3. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	1.474,00	F
213640	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): eivormige buizen 600/900 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .3. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	1.947,00	F
213650	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): eivormige buizen 700/1050 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .3. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	1.243,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
213660	257502	 1.4.2.3.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): eivormige buizen 800/1200 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	798,00	F	
213670	257502	 1.5.2.3.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): eivormige buizen 900/1350 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	404,00	F	
213680	257502	 1.5.2.3.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): eivormige buizen 1000/1500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	949,00	F	
213690	257502	 1.5.2.3.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): eivormige buizen 1200/1800 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	533,00	F	
214			REINIGEN RIOOL (VERONTREINIGINGSGRAAD 40% tot 50%)				
2141			<u>Reinigen riolering rond profiel (beton)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
214110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø160 mm tot Ø300 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .4. Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	3.525,00	F	
214120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): rond proefiel van Ø300 mm tot Ø500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .4. Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	24.133,00	F	
214130	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø500 mm tot Ø700 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .4. Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	7.044,00	F	
214140	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø700 mm tot Ø1.000 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .4. Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	3.498,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
214150	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): rond profiel vanaf Ø1.000 en grotere diameters .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .4. Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	3.132,00	F
2142			<u>Reinigen riolering rond profiel (HDPE, HPE, PP, Polyethyleen)</u>			
214210	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75,00 m 9. Aard te reinigen oppervlak: HDPE, HPE, PP en Polyethyleen. .1. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø160 mm tot Ø300 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .4. Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	670,00	F
214220	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75,00 m 9. Aard te reinigen oppervlak: HDPE, HPE, PP en Polyethyleen. .1. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø300 mm tot Ø500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .4. Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	537,00	F
2143			<u>Reinigen riolering rond profiel (PVC)</u>			
214310	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75,00 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø160 mm tot Ø300 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .4. Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	5.552,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
214320	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75,00 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø300 mm tot Ø500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .4. Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	3.218,00	F	
214330	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75,00 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø500 mm tot Ø700 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .4. Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	132,00	F	
2144			<u>Reinigen riolering rond profiel (gerelined beton)</u>				
214410	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75,00 m 9. Aard te reinigen oppervlak: gerelined beton .9. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø700 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .4. Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	410,00	F	
214420	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75,00 m 9. Aard te reinigen oppervlak: gerelined beton .9. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø700 mm en groter .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .4. Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	316,00	F	
2145			<u>Reinigen riolering ei-vormig (betonbuizen gereniled)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
214510	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Betreft: diverse profielafmetingen tot en met 600/900 mm, zie ook bijlage 03f. Grootste putafstand: 75,00 m 2. Aard te reinigen oppervlak: betonbuizen gerelined .9. Profielafmeting(en): eivormige buizen tot en met 600/900 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .4. Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	870,00	F
214520	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Betreft: diverse profielafmetingen van 700/1050 mm tot en met 900/1350 mm, zie ook bijlage 03f. Grootste putafstand: 75,00 m 2. Aard te reinigen oppervlak: betonbuizen gerelined .9. Profielafmeting(en): eivormige buizen van 700/1050 tot en met 900/1350 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .4. Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	207,00	F
214530	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Betreft: 1000/1500 mm en 1200/1800 mm mm, zie ook bijlage 03f. Grootste putafstand: 75,00 m 2. Aard te reinigen oppervlak: betonbuizen gerelined .9. Profielafmeting(en): eivormige buizen 1000/1500 mm en 1200/1800 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .4. Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	218,00	F
2146			<u>Reinigen riolering ei-vormig (beton)</u>			
214610	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): eivormige buizen 300/450 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .4. Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	15.862,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
214620	257502					Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): eivormige buizen 400/600 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .4. Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	2.276,00	F	
214630	257502					Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): eivormige buizen 500/750 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .4. Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	983,00	F	
214640	257502					Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): eivormige buizen 600/900 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .4. Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	1.298,00	F	
214650	257502					Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): eivormige buizen 700/1050 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .4. Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	829,00	F	
214660	257502					Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): eivormige buizen 800/1200 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .4. Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	532,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
214670	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): eivormige buizen 900/1350 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .4. Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	269,00	F
214680	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): eivormige buizen 1000/1500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .4. Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	633,00	F
214690	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): eivormige buizen 1200/1800 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .4. Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	356,00	F
215			REINIGEN RIOOL (VERONTREINIGINGSGRAAD >50%)			
2151			<u>Reinigen riolering rond profiel (beton)</u>			
215110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø160 mm tot Ø300 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	1.763,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
215120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø300 mm tot Ø500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	12.067,00	F	
215130	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø500 mm tot Ø700 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	3.522,00	F	
215140	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø700 mm tot Ø1.000 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	1.750,00	F	
215150	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): rond profiel vanaf Ø1.000 en grotere diameters .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	1.569,00	F	
2152			Reinigen riolering rond profiel (HDPE, HPE, PP, Polyethyleen)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
215210	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75,00 m 9. Aard te reinigen oppervlak: HDPE, HPE, PP en Polyethyleen. .1. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø160 mm tot Ø300 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	335,00	F	
215220	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75,00 m 9. Aard te reinigen oppervlak: HDPE, HPE, PP en Polyethyleen. .1. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø300 mm tot Ø500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	270,00	F	
2153			<u>Reinigen riolering rond profiel (PVC)</u>				
215310	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75,00 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø160 mm tot Ø300 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	2.777,00	F	
215320	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75,00 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø300 mm tot Ø500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	1.610,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
215330	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75,00 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø500 mm tot Ø700 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	67,00	F
2154			<u>Reinigen riolering rond profiel (gerelined beton)</u>			
215410	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75,00 m 9. Aard te reinigen oppervlak: gerelined beton .9. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø700 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	206,00	F
215420	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75,00 m 9. Aard te reinigen oppervlak: gerelined beton .9. Profielafmeting(en): rond profiel van Ø700 mm en groter .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	160,00	F
2155			<u>Reinigen riolering ei-vormig (betonbuizen gerelined)</u>			
215510	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Betreft: diverse profielafmetingen tot en met 600/900 mm, zie ook bijlage 03f. Grootste putafstand: 75,00 m 2. Aard te reinigen oppervlak: betonbuizen gerelined .9. Profielafmeting(en): eivormige buizen tot en met 600/900 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	436,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
215520	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Betreft: diverse profielafmetingen van 700/1050 mm tot en met 900/1350 mm, zie ook bijlage 03f. Grootste putafstand: 75,00 m 2. Aard te reinigen oppervlak: betonbuizen gerelined .9. Profielafmeting(en): eivormige buizen van 700/1050 tot en met 900/1350 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	104,00	F
215530	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Betreft: 1000/1500 mm en 1200/1800 mm mm, zie ook bijlage 03f. Grootste putafstand: 75,00 m 2. Aard te reinigen oppervlak: betonbuizen gerelined .9. Profielafmeting(en): eivormige buizen 1000/1500 mm en 1200/1800 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	109,00	F
2156			<u>Reinigen riolering ei-vormig (beton)</u>			
215610	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): eivormige buizen 300/450 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	7.931,00	F
215620	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): eivormige buizen 400/600 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	1.138,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
215630	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): eivormige buizen 500/750 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	492,00	F	
215640	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): eivormige buizen 600/900 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	649,00	F	
215650	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): eivormige buizen 700/1050 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	415,00	F	
215660	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): eivormige buizen 800/1200 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	266,00	F	
215670	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): eivormige buizen 900/1350 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	135,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
215680	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): eivormige buizen 1000/1500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	317,00	F	
215690	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft bestaande vrij verval riolering. Grootste putafstand: 75m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): eivormige buizen 1200/1800 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 221010	m	178,00	F	
22			AFVOER RIOOLSLIB				
221010	257531		Rioolslib vervoeren. Uitgangspunt: standaard rioolslib Gerekend met een gemiddelde hoeveelheid rioolslib van 2,00 kg/m1. Hoeveelheden bepaald aan totale lengten rioolbuizen met rondprofielen en ei-vormige profielen, betreft alle diameters en afmetingen binnen deze post. Posten vallend onder hoofdstukken 211, 212, 213, 214 en 215. 1. Vervoeren naar: naar een inrichting. Acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn in begrepen.	ton	25.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			RIOOLINSPECTIE				
31			INSPECTIE RIOLERING Betreft het inspecteren van alle gereinigde riolering. Om te voorkomen dat het bestek wordt gevuld met onnodig veel besteksposten wordt inspectie uitgevoerd per leidingdiameter ongeacht het materiaaltype. Digitale inspectiegegevens uitleveren in Rib-X format Inzet van een 3D-Kogelbeeldcamera is niet toegestaan				
3111			<u>Inspectie riolering rond</u>				
311110	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 75,00 m	m	48.984,00	F	
		4.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
		.7.	Materiaal riool: Beton, PVC, HDPE, HPE, PP, Polyethyleen en gerelined beton.				
		.1.	Rond riool, profielafmetingen: tot Ø300 mm				
		.3.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren				
		.2.	Opnamen aanleveren op externe harde schijf				
		.2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren				
311120	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 75,00 m	m	141.308,00	F	
		4.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
		.7.	Materiaal riool: Beton, PVC, HDPE, HPE, PP, Polyethyleen en gerelined beton.				
		.1.	Rond riool, profielafmetingen: van Ø300 tot Ø500 mm				
		.3.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren				
		.2.	Opnamen aanleveren op externe harde schijf				
		.2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren				
311130	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 75,00 m	m	36.388,00	F	
		4.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
		.7.	Materiaal riool: Beton, PVC, HDPE, HPE, PP, Polyethyleen en gerelined beton.				
		.1.	Rond riool, profielafmetingen: van Ø500 tot Ø700 mm				
		.3.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren				
		.2.	Opnamen aanleveren op externe harde schijf				
		.2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311140	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 75,00 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 7. Materiaal riool: Beton, PVC, HDPE, HPE, PP, Polyethyleen en gerelined beton. 1. Rond riool, profielafmetingen: van Ø700 tot Ø1000 mm 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren 2. Opnamen aanleveren op externe harde schijf 2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	17.789,00	F
311150	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 75,00 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 7. Materiaal riool: Beton, PVC, HDPE, HPE, PP, Polyethyleen en gerelined beton. 1. Rond riool, profielafmetingen: van Ø1000 mm en groter 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren 2. Opnamen aanleveren op externe harde schijf 2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	17.156,00	F
3112			<u>Inspectie betonriolering ei-vormig</u>			
311210	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 75,00 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 7. Materiaal riool: Beton en gerelined beton. 2. Eivormig riool, profielafmetingen: 300/450 mm 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren 2. Opnamen aanleveren op externe harde schijf 2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	82.188,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
311220	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 75,00 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .7. Materiaal riool: Beton en gerelined beton. . .2. . . . Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 mm . . .3. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren2. . Opnamen aanleveren op externe harde schijf2. . Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	11.788,00	F	
311230	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 75,00 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .7. Materiaal riool: Beton en gerelined beton. . .2. . . . Eivormig riool, profielafmetingen: 500/750 mm . . .3. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren2. . Opnamen aanleveren op externe harde schijf2. . Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	5.690,00	F	
311240	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 75,00 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .7. Materiaal riool: Beton en gerelined beton. . .2. . . . Eivormig riool, profielafmetingen: 600/900 mm . . .3. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren2. . Opnamen aanleveren op externe harde schijf2. . Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	6.775,00	F	
311250	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 75,00 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .7. Materiaal riool: Beton en gerelined beton. . .2. . . . Eivormig riool, profielafmetingen: 700/1050 mm . . .3. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren2. . Opnamen aanleveren op externe harde schijf2. . Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	4.990,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311260	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 75,00 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 7. Materiaal riool: Beton en gerelined beton. 2. Eivormig riool, profielafmetingen: 800/1200 mm 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren 2. Opnamen aanleveren op externe harde schijf 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	2.790,00	F
311270	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 75,00 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 7. Materiaal riool: Beton en gerelined beton. 2. Eivormig riool, profielafmetingen: 900/1350 mm 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren 2. Opnamen aanleveren op externe harde schijf 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	1.407,00	F
311280	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 75,00 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 7. Materiaal riool: Beton en gerelined beton. 2. Eivormig riool, profielafmetingen: 1000/1500 mm 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren 2. Opnamen aanleveren op externe harde schijf 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	3.955,00	F
311290	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 75,00 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 7. Materiaal riool: Beton en gerelined beton. 2. Eivormig riool, profielafmetingen: 1200/1800 mm 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren 2. Opnamen aanleveren op externe harde schijf 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	2.078,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
5101			<u>Ter beschikking stellen werknemers</u> Voor diverse door de directie op te dragen werkzaamheden gedurende werktijden van maandag t/m vrijdag van 07.00 uur tot 19.00 uur. Inclusief voorrijd-kosten.				
510110	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker	uur	240,00	F	
510120	625001	1.	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Inzet overdag .1. Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	240,00	F	
510130	625001	1.	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Inzet overdag .2. Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	240,00	F	
5102			<u>Ter beschikking stellen materieel</u> Voor diverse door de directie op te dragen werkzaamheden gedurende werktijden van maandag t/m vrijdag van 07.00 uur tot 19.00 uur. Inclusief voorrijd-kosten.				
510210	100599		T.b.s. Wortelfrees & Reinigingswagen incl bediening. Betreft: het ter beschikking stellen van een Wortelfrees & Reinigingswagen inclusief bediening.	uur	240,00	F	
510220	100518		Inzetten van een tractor. Betreft het ter beschikking stellen van een tractor met vacuümtank/giertank. Het is toegestaan een conventionele vacuümwagen in te zetten. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Vermogen: ten minste 80 kW .1. Hulpvoorzieningen: vacuümtank/giertank, inhoud tenminste 15 m3. .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	240,00	F	
510230	100599		T.b.s. Vacuum-HDcombi (6 m3) Betreft: het ter beschikking stellen van een Vacuum-HDcombi (dan wel een vergelijkbaar voertuig om de beoogde werkzaamheden uit te voeren). Betreft: reinigen van riolering en duikers Specificaties: Vuilwatertank inhoud:ca. 6 m3 Schoonwatertank inhoud:ca. 2 m3 HD-pomp cap.:170 bar, 210 l/min Spuitslang:¾", min. 100 m. lengte Voorzien van: -Actiebord achterop de wagen i.v.m. verkeersveiligheid. Is verplicht! -Ladder t.b.v. afdalen in het rioolstelsel; -Spuitanzen t.b.v. reinigen van de inspectieput.	uur	240,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
510240	100599		T.b.s. Vacuum-HDcombi (18 m3) Betreft: het ter beschikking stellen van een Vacuum-HDcombi (dan wel een vergelijkbaar voertuig om de beoogde werkzaamheden uit te voeren). Betreft: reinigen van riolering en duikers Specificaties: Vuilwatertank inhoud:ca.18 m3 Schoonwatertank inhoud:ca. 4 m3 HD-pomp cap.:170 bar, 210 l/min Spuitslang:¾", min. 100 m. lengte Voorzien van: -Actiebord achterop de wagen i.v.m. verkeersveiligheid. Is verplicht!-Ladder t.b.v. afdalen in het rioolstelsel; -Spuitanzen t.b.v. reinigen van de inspectieput.	uur	240,00	F	
510260	100599		T.b.s. inspectiewagen inclusief benodigdheden Betreft: van een inspectiewagen voor het verrichten van rioolinspectie. Betreft: reinigen van riolering en duikers Inclusief benodigdheden voor het uitvoeren van een rioolinspectie van diameter 160 mm tot en met 2000 mm. Inclusief benodigdheden voor het uitvoeren van een duikerinspectie tot afmeting 900 - 1000 mm. Inclusief bediening en brandstof.	uur	240,00	F	

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

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

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in 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 dag van aanbesteding luidt.

- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 01 14 WIJZIGINGEN EN AANVULLINGEN OP DE U.A.V. 2012

- 01 In afwijking op paragraaf 35 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat meer werk op het bestek, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico van 13%.

In dit percentage worden geacht de kosten van werkvoorbereiding en projectleider eveneens te zijn opgenomen. De eenmalige kosten en uitvoeringskosten worden hierbij niet verrekend, tenzij dit tot onrechtvaardigheden zou leiden. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meer werk komt in aanmerking voor beoordeling.

Motivatatie bij lid 01: In deze aanbesteding wordt van deze bepaling van het U.A.V. 2012 afgeweken om voor de aanbesteding duidelijkheid te verschaffen, zodat voor inschrijver/aannemer duidelijk is waarmee bij meer werk op het bestek gerekend dient te worden.

- 02 Paragraaf 43b, lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt gewijzigd in:
Indien door de opdrachtgever verzekeringen in verband met het werk zijn aangegaan of zullen worden aangegaan, worden de condities en bepalingen daarvan op verzoek verstrekt.

Motivatatie bij paragraaf lid 02: In deze aanbesteding wordt van deze bepaling van het U.A.V. 2012 afgeweken om de lasten zoveel mogelijk te beperken.

- 03 Paragraaf 49, lid 1 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:
Verschillen van mening tussen de gemeente Utrecht en de wederpartij zullen zoveel mogelijk langs minnelijke weg worden opgelost. Indien een verschil van mening niet langs minnelijke weg is opgelost, wordt er geacht een geschil te bestaan.

- 04 Paragraaf 49, lid 2 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:
Alle geschillen, daaronder begrepen die welke door slechts één der partijen als zodanig wordt beschouwd, die naar aanleiding van of in verband met de uitleg of de tenuitvoerlegging van deze overeenkomst mochten ontstaan, zullen bij uitsluiting worden voorgelegd aan de bevoegde rechter te Utrecht, tenzij de partijen alsnog een andere vorm van geschillenbeslechting overeenkomen.

- 05 Paragraaf 49, lid 3 van de U.A.V. 2012 vervalt en wordt vervangen door:
De aannemer, die een geschil betreffende de eindafrekening aan de in het tweede lid genoemde bevoegde rechter ter beslechting voorlegt, nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing omtrent de eindafrekening schriftelijk ter kennis van de aannemer heeft gebracht, is niet ontvankelijk in hetgeen hij meer of anders vordert dan die eindafrekening inhoudt, indien hij het geschil aanhangig maakt later dan zes maanden nadat de opdrachtgever bij aangetekende brief de aandacht van de aannemer op deze termijn heeft gevestigd, tenzij de vordering voortvloeit uit een omstandigheid, welke eerst na het verloop van die termijn is gebleken.

- 06 Paragraaf 49, lid 4 en paragraaf 49 lid 5 van de U.A.V. 2012 vervallen.

Motivatatie bij lid 03 t/m 06: In deze aanbesteding wordt van deze bepaling van het U.A.V. 2012 afgeweken, omdat de gemeente Utrecht de geschillen in eerste instantie zoveel mogelijk langs minnelijke weg wil oplossen. Vervolgens acht de gemeente Utrecht het meer geschikt dat de gewone rechter oordeelt in geschillen, voornamelijk bij niet of minder technische geschillen.

HFD PAR ART LID

01 01 15 VRIJWARING EN UITSLUITING M.B.T. WET KETENAANSPRAKELIJKHEID

- 01 De opdrachtgever heeft noch jegens de aannemer, noch jegens eventuele onderaannemers enige verplichting om bij te dragen in door uitvoeringsorganen van de sociale verzekering danwel de belastingdienst geïnde premies, voorschotpremies of belastingen, welke een met (een deel van) het werk belaste onderaannemer onbetaald zal hebben gelaten.
- 02 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle aanspraken, welke door bedoelde uitvoeringsorganen of de belastingdienst terzake zullen worden gedaan, alsmede voor verhaalaanspraken van eventuele onderaannemers, die met (een deel van) het werk zullen worden belast.
- 03 Teneinde aanspraken van onderaannemer(s) jegens opdrachtgever te voorkomen, zal de (onder)aannemer in door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomst de onder lid 01 omschreven bepaling, alsmede deze bepaling opnemen.

01 01 16 OVERLEGGEN AANNEMINGSBEGROTING

- 01 Binnen 10 werkdagen na opdracht verstrekt de aannemer aan de opdrachtgever een gespecificeerde aannemingsbegroting. In deze aannemingsbegroting moeten de in deel 2.2 genoemde besteksposten worden onderbouwd.
Onderbouwen conform onderstaande onderbouwing:
- materieel (productienormen, uren, prijs per eenheid);
- materiaal (aantal eenheden, prijs per eenheid);
- arbeid (arbeidsnorm, aantal uren, prijs per eenheid).

01 01 17 KORTING

- 01 Indien de aannemer de door of namens de directie gegeven opdrachten niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften en/of bepalingen niet naleeft, zal per geval een korting worden toegepast van € 500,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Verbeurdverklaring van de korting vindt plaats voor iedere afwijking, ongeacht de toerekenbaarheid van de tekortkoming aan de aannemer.
Indien het hiervoor bedoelde geval langer dan een etmaal voortduurt of in stand blijft, geschiedt verbeurdverklaring van de korting bij de aanvang van ieder volgend etmaal. Het opleggen van de korting laat het recht van Gemeente Utrecht op schadevergoeding onverlet.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 03 GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN**

- 01 Ten behoeve van de in artikel 01.02.03 lid 01 van de Standaard bedoelde berekening wordt de som bepaald aan de hand van de verwerkte hoeveelheden vermenigvuldigd met de daarbij behorende prijzen per eenheid uit de inschrijvingsstaat.
- 02 Artikel 01.02.03 de leden 02, 03, 04 en 05 van de Standaard zijn niet van toepassing.
- 03 Ten behoeve van de besteksadministratie van het project dient de aannemer na gunning de zelfstandige inschrijvingsstaat digitaal (.zsx-formaat) in bij de directie.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing. Het indexeren van de eenheidsprijzen geschiedt volgens de bepalingen in artikel 01.21.10 in deel 3 van dit bestek.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

HFD PAR ART LID

01 06 01 **INDIENEN DECLARATIES**

- 01 Facturering gebeurt middels e-factuur. De e-factuur voldoet aan de hieraan door de Gemeente Utrecht gestelde eisen. Indien e-factuur niet mogelijk is, dan is facturatie via een readable pdf-formaat op het volgende e-mailadres ook toegestaan: factuur@utrecht.nl. Andere vormen van facturatie accepteert de Gemeente Utrecht niet.
- 02 Op de factuur vermeldt de aannemer:
 - de wettelijke vereisten waaraan de factuur moet voldoen, waaronder: naam, adres, postcode, woonplaats, IBAN-nummer en BIC-gegevens, BTW-nummer, KvK-nummer;
 - uniek factuurnummer van de aannemer;
 - de factuurdatum;
 - omschrijving van het werk;
 - het factuuradres van de aannemer;
 - het totale factuurbedrag inclusief en exclusief BTW;
 - het door de Gemeente afgegeven bestelnummer. Op de factuur staat altijd maar één bestelnummer;
 - eventuele nadere eisen in overleg met de Gemeente Utrecht.

Bij een credit-factuur vermeldt de aannemer het factuurnummer en het bestelnummer van de corresponderende debet-factuur.

Indien een factuur niet voldoet aan bovenstaande eisen, zoals een verkeerd bestelnummer of het ontbreken van een bestelnummer, kan de Gemeente deze factuur weigeren en gaat zij dus niet tot betaling over.
Als de Gemeente de factuur weigert, is zij niet aansprakelijk voor eventuele schade van de aannemer.

01 07 **ZEKERHEIDSTELLING**

01 07 01 **WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing. De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

01 08 **BIJDRAGEN**

01 08 01 **BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

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

01 08 03 **Bijdrage RAW-systematiek**

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

01 08 04 **Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving**

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

01 09 **KABELS EN LEIDINGEN**

HFD PAR ART LID

01 09 01 ALGEMEEN

- 01 Bij het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond in de nabijheid van kabels en leidingen is tevens van toepassing de CROW-publicatie 500, Schade voorkomen aan kabels en leidingen, zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De bereikbaarheid en het gebruik van brandkranen en afsluiters mag in geen enkel opzicht worden belemmerd.
- 03 De aannemer verzorgt zo nodig de aanvraag voor het tijdig verkrijgen van aansluiting op het net bij het netbeheer (STEDIN) van het energieleverende bedrijf (ENECO). Eventuele coördinatie, i.v.m. het afschakelen en weer inschakelen van de netvoeding, dient eveneens door de aannemer te worden verzorgd.
Aan het einde van iedere werkdag dienen de werkzaamheden zodanig te zijn afgerond dat de Openbare Verlichting op normale wijze tijdens de avond- en nachtelijke uren kan functioneren.
- 04 De aannemer dient ten behoeve van het opsporen en herstel van storingen aan de aan hem opgedragen werkzaamheden een contactpersoon op te geven die gedurende het werk 24 uur per dag bereikbaar is. Indien de directie of de onderhoudsaannemer van de gemeente dit verzoekt, dient binnen 1 uur na dit verzoek een aanvang met het herstel te worden gemaakt.
Als niet voldaan wordt aan die eisen zullen de kosten voor herstel bij de inschrijver achteraf in rekening worden gebracht dan wel worden ingekort op de betaling.

01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT

- 04 De aannemer moet er op bedacht zijn dat de ligging van dienstleidingen e.d. meestal niet op de in artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard bedoelde tekeningen aangegeven zijn.
- 05 Indien de aannemer ondergrondse kabel of leidingen beschadigt, moet hij hiervan onmiddellijk melding maken aan het meldadres/ de meldadressen van de betrokken leidingsbeheerder(s) en de directie.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 02 DOOR DE OPDRACHTGEVER AANGEVRAAGDE TOESTEMMINGEN**

- 01 Alle voor het werk benodigde vergunningen, ontheffingen en/of privaatrechtelijke toestemmingen, dienen door de aannemer aangevraagd te worden.
Tevens behoort tot de volledige verantwoordelijkheid van de aannemer de juiste, volledige en tijdige nakoming van de uit de verleende vergunningen e.d. voortvloeiende beperkingen, aanwijzingen, eisen en voorschriften.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
Niet van toepassing.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**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 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen (zie artikel 01.17.07 in deel 3 van dit bestek).
- 04 Bij het opstellen van het tijdschema dient de aannemer rekening te houden met de:
- uitvoering van de onder artikel 01.11.01 lid 01 genoemde werken;
- in artikel 01.13.08, 01.13.09 en in par. 62.12 aangegeven voorwaarden.

HFD PAR ART LID

01 13 08 FASERING EN VERKEER

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor het verkrijgen van toestemming met betrekking tot de uitvoering van de reiniging en inspectie van de riolering binnen de verstrekte en overeengekomen deelopdracht.
Deze toestemming dient de aannemer te verkrijgen in overleg met de TVU (Tijdelijke Verkeersmaatregelen Utrecht).

De aanvang van de werkzaamheden is in overleg met de opdrachtgever.

01 13 09 WERKTIJDEN

- 01 Tenzij elders in het bestek anders aangegeven, liggen de toegestane werktijden tussen: maandag t/m vrijdag van 07.00 uur - 19.00 uur.
Transporten van materieel c.q. materiaal mogen niet voor 07.00 op het werk plaatsvinden.
- 02 Voor het werken buiten de genoemde werktijden in artikel 01.13.09 lid 01 van deel 3 van dit bestek, dient de aannemer een ontheffing aan te vragen. Na het vergunnen van deze ontheffing is het toegestaan om buiten de reguliere werktijden de werkzaamheden uit te voeren.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 02 VERZEKERINGEN DOOR DE OPDRACHTGEVER**

- 01 De opdrachtgever zal voor haar rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s) een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten.
- 02 Een kopie van de polis is als bijlage 03 aan dit bestek toegevoegd. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 03 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 04 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 05 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schade en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 06 Schadegevallen dienen onmiddellijk door de aannemer telefonisch te worden gemeld aan de bouwdirectie. Binnen 24 uur dient de aannemer de ontstane schade met toelichting van het gebeurde schriftelijk mede te delen aan de bouwdirectie. In geval van (een vermoeden van) een strafbaar feit dient de aannemer binnen 24 uur aangifte te doen bij de politie en andere daarvoor in aanmerking komende personen.
- 07 De bouwdirectie beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 08 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schadeuitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

01 16 03 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerlijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn medeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

HFD PAR ART LID

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, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- vrijkomend rioolslib;
 - overige vrijkomende materiaal.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard wordt bepaald:
Bewijzen van acceptatie moeten binnen 1 week na afvoer aan de directie worden overhandigd.
- 02 In aanvulling op lid 01 geldt voor vrijkomende teerhoudende materialen:
De aannemer toont door middel van een bewijsmiddel aan dat de conform het bestek vrijgekomen teerhoudende materialen voor definitieve verwerking aangeboden zijn aan en geaccepteerd zijn door een voor thermische reiniging van teerhoudende materialen vergunde thermische verwerkingsinrichting. Het bewijsmiddel dient overlegd te worden aan de directie.
- 03 In aanvulling op lid 02 geldt voor vrijkomende teerhoudende materialen:
Indien gebruik wordt gemaakt van een vergunde tussenopslag voor teerhoudende materialen overlegt de aannemer direct na acceptatie door de tussenopslag een bewijsmiddel voor acceptatie aan de directie.
Onverlet blijft dat de aannemer, voordat de totale werkzaamheden van het bestek gereed zijn, door middel van een bewijsmiddel aantoont dat de conform het bestek vrijgekomen teerhoudende materialen voor definitieve verwerking aangeboden zijn aan en geaccepteerd zijn door een voor thermische reiniging van teerhoudende materialen vergunde thermische verwerkingsinrichting. Het bewijsmiddel dient overlegd te worden aan de directie.
- 04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de standaard RAW Bepalingen verstrekt de aannemer aan de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.
- 05 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.

01 17 10 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN RIOOLSLIB

- 01 Vrijgekomen materialen die geacht worden voor de opdrachtgever geen waarde te hebben dienen te worden afgevoerd naar het door de gemeente gecontracteerde bedrijf, te weten: zie lid 05.
- 02 De aannemer is verplicht tot aflevering van het rioolslib bij een door de gemeente gecontracteerd bedrijf, te weten:

Theo Pouw B.V.
Isotopenweg 29
3542 AS UTRECHT
Telefoonnummer : 030-2425253
Telefaxnummer : 030-2425266

De openingstijden voor het storten van rioolslib zijn op werkdagen van 07:00-17:00 uur.

- 03 De acceptatie/stortkosten zijn voor rekening van de gemeente.
De gemeente stelt vooraf begeleidingsbrieven ter beschikking, die door de opdrachtgever voor zover mogelijk zijn ingevuld. Het afvalstroomnummer wordt ingevuld, voorzien van Euralcode.

HFD PAR ART LID

01 17 11 AFVOEREN RIOOLSLIB NAAR ERKENDE INRICHTING

- 01 Het afvoeren van slib dient te geschieden middels vacuumwagens en/of vrachtwagens met vloeistofdichte containers en/of de vacuumwagens.
- 02 Het rioolafval dient steekvast te worden aangevoerd. De hoeveelheid m3 die moet worden vervoerd is gebaseerd op alle m3 verwijderd rioolslib tijdens reinigen en afblussen.
- 03 Als aanvulling op het bewijs van ontvangst overeenkomstig artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard dienen de betreffende weegbonnen per vracht aan de directie overhandigd te worden. Tevens dient op het bewijs van ontvangst het nummer van dit bestek (kenmerk) vermeld te zijn.
- 04 Acceptatiekosten voor het slib zijn voor rekening opdrachtgever.

01 17 12 VERVOERSREGISTRATIE

- 01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van de te vervoeren materialen. Deze registratie moet binnen acht werkuren aan de directie te zijn overhandigd.
- 02 In de vervoersregistratie moet zijn opgenomen:
 - kenteken + naam transporteur;
 - tijden van vertrek en aankomst;
 - soort lading + globale hoeveelheid in m3;
 - plaats van herkomst en bestemming,elke lading voorzien van een afschrift weegbon.
- 03 Op de weegbonnen dient te zijn aangegeven:
 - het bruto en het netto weegresultaat;
 - het kenteken;
 - de datum en de tijdstippen van weging.

01 17 13 AANLEVEREN/OPHALEN MATERIALEN BIJ DE OPSLAG ARIENSLAAN

- 01 De aannemer meldt 2 dagen van te voren het leveren/ophalen bij de directie U.A.V. Het AFGIFTE/LEVERANTIE-formulier wordt door de beheerder opgesteld/ingevuld en de beheerder informeert per mail de directie wat er is geleverd en/of afgehaald.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 01 Als aanvulling op artikel 01.18.01 lid 01 van de Standaard geldt: als wortelzone wordt gezien de verticale projectie van de kroon.
- 06 Plaatsing en opslag van bouwketen, bouwmaterialen, zand en/of gronddepots zijn niet toegestaan binnen de wortelzone.
- 07 Transport binnen de wortelzone is niet toegestaan.
- 08 Bodemverdichting binnen de wortelzone is niet toegestaan.
- 09 Permanente of tijdelijke terreinophoging ter plaatse van de wortelzone is niet toegestaan.
- 10 In de wortelzone is uitsluitend graven in handkracht of machinaal zuigen toegestaan, tenzij een andere methode voorgeschreven in het bestek.
- 11 Bij het toepassen van een bouwput in de directe omgeving van de boom en/of onttrekking van grondwater door middel van bronbemaling dienen maatregelen te worden genomen ter voorkoming van uitdroging van de bodem.
- 12 De bouwput of -sleuf in de nabijheid van bomen mag niet langer dan drie weken openliggen. Blootliggende wortels moeten in alle gevallen beschermd worden tegen uitdroging en zo snel mogelijk worden toegedekt met grond. Bij vorst open sleuven aan de boomzijde direct beschermen.
- 13 Het gebruik van bomen bij de uitvoering van werkzaamheden (zoals bijvoorbeeld bij baggeren d.m.v. schuiven) is niet toegestaan tenzij de directie er mee instemt.

HFD PAR ART LID

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

- 02 Het bepaalde in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing indien de aannemer zorgt voor kwalitatieve vervanging inclusief nazorg, e.e.a. op aanwijzing van de directie.

01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 02 Het bepaalde in artikel 01.18.07 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing indien de aannemer zorgt voor kwalitatieve vervanging inclusief nazorg, e.e.a. op aanwijzing van de directie.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN (V&G-PLAN)**

- 02 In afwijking van artikel 01.19.01 lid 02 van de Standaard dient het door de aannemer opgestelde 'V&G-plan uitvoeringsfase' of aanvullingen in het V&G-plan van de opdrachtgever ter beoordeling en goedkeuring te worden aangeboden aan de opdrachtgever.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en -dossier, als bedoeld in artikel 2.28 en 2.30 lid c Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 02 COORDINATIE VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G-COORDINATOR)

- 02 In aanvulling van artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard geldt voor dit bestek dat er geen sprake is van in elkander grijpen van verschillende werken.
De V&G-coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, zorgt er, indien nodig, namens de opdrachtgever voor dat het project (conform Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 2.27) wordt aangemeld bij de Nederlandse Arbeidsinspectie.
Een uitdraai van de "Kennisgeving Bouwwerk" wordt zichtbaar aangebracht op de bouwplaats en wordt aan de opdrachtgever in afschrift verstrekt.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMSTEN**01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST**

- 01 In afwijking op deze bepaling is het in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentage voor 'korting' ook van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 21 09 RAW-RAAMOVEREENKOMST: OMZETGARANTIE

- 01 De opdrachtgever garandeert dat de aannemer onder de RAW raamovereenkomst een omzet van ten minste € 50.000,00 exclusief omzetbelasting, per jaar zal behalen.

01 21 10 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer bij de eerste verlengingsmogelijkheid van het contract voor 1 jaar. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijnsindexcijfer Grond- weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100).
- 02 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots \%$$
, waarin:
B01 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots \%$$
, waarin:
B0n = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
Indexeringspercentage afronden op tienden.

HFD PAR ART LID

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

01 22 03 P.V.A. OMGANG MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

01 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

01 22 04 INVENTARISATIE TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

01 Een inventarisatie en registratie van te beschermen plant- en diersoorten zoals genoemd in artikel 01.22.04 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

01 26 PROJECT SOCIAL RETURN

01 26 01 VERPLICHTING VAN DE AANNEMER

- 01 De gemeente investeert samen met haar aannemers in de sociale infrastructuur van gemeente en regio. Eén van de instrumenten om dit te doen is Social Return. Social Return maakt het mogelijk dat investeringen die de gemeente doet naast het 'gewone' rendement, ook een concrete sociale winst opleveren.
Als bijkomende verplichting op het voorliggend bestek moet de aannemer 5% van de opdrachtsom inzetten voor Social Return. De aannemer kan zijn Social Return verplichting invullen door middel van de bouwblokkenmethode. Deze methode is uitgewerkt in de bijlage "Handleiding Social Return".
- 02 De aannemer aan wie dit werk wordt gegund, is verantwoordelijk voor het uitvoeren van de Social Returnverplichting. Ter ondersteuning hierbij kan de projectleider Social Return van de gemeente Utrecht worden ingeschakeld. Dit ontslaat de aannemer nooit van de hiervoor genoemde verantwoordelijkheid. Het proces dat na gunning door de aannemer moet worden gestart staat uitgewerkt in de bijlage "Handleiding Social Return".
- 03 Opdrachtgever is gerechtigd om betaling van het niet gerealiseerde deel van de 5% van de opdrachtsom op te schorten, totdat door Opdrachtgever is vastgesteld dat aannemer gedurende de uitvoering van het werk aan alle verplichten die in het kader van Social Return op de aannemer rusten, heeft voldaan.
- 04 Door inschrijving verklaart de inschrijver zich akkoord met het bovenvermelde.

01 27 HINDER

01 27 01 GELUIDHINDER

- 01 De grenswaarde voor het geluidsniveau in Utrecht is vastgesteld in het document "Handhaafinstructie Geluidshinder 2015" dat online beschikbaar is en na een verzoek aan de directie UAV beschikbaar wordt gesteld.
- 02 Voor de 'dagperiode' (ma. t/m za 07:00 - 19:00) kunnen werkzaamheden met een dagwaarde tot 60 ab(A) altijd zonder ontheffing worden uitgevoerd. Voor een maximale blootstellingsduur zijn hogere waardes toelaatbaar zonder ontheffing conform tabel in de 'Handhaafinstructie geluidshinder 2015'.
- 03 Voor de 'avondperiode' (19:00 - 23.00) is altijd een ontheffing noodzakelijk.
- 04 Voor de 'nachtperiode' (23.00 - 07.00) is altijd een ontheffing noodzakelijk.
- 05 Voor zon- en feestdagen kan in uitzonderlijke gevallen, met zwaarwegend belang, ontheffing verleend worden.

01 28 ALTERNATIEVE VOORSTELLEN (TIJDENS DE UITVOERING)

HFD PAR ART LID

01 28 01 BEPALINGEN TEN AANZIEN VAN ALTERNATIEVE VOORSTELLEN

- 01 Met inachtneming van onderstaande leden is het de aannemer, na de gunning, toegestaan om ten aanzien van de in het bestek voorgeschreven constructies, bouwstoffen of werkwijzen alternatieve voorstellen in te dienen.
- 02 De directie behoudt zich te allen tijde het recht voor om alternatieve voorstellen af te wijzen.
- 03 Alternatieve voorstellen worden schriftelijk bij de directie ingediend. Een voorstel dient naast een duidelijke technische omschrijving in te gaan op alle mogelijke gevolgen van het alternatief ten aanzien van het ontwerp, de planning, vergunningen, kosten en invloed op werkzaamheden derden.
- 04 Alle gevolgen van het alternatief, zowel ten aanzien van het ontwerp als de uitvoering dienen in het alternatief te zijn inbegrepen.
- 05 Indien overeenstemming wordt bereikt over het toepassen van een alternatieve constructie, bouwstof of werkwijze dan wordt deze wijziging als bestekswijziging aan de aannemer opgedragen.
- 06 Eventuele door de aannemer te vervaardigen tekeningen en berekeningen worden beoordeeld volgens de in het bestek opgenomen of door de directie nader vast te stellen beoordelingsprocedure voor berekeningen en tekeningen.
- 07 Ongeacht eventuele intellectuele eigendomsrechten, krijgt de opdrachtgever een onvoorwaardelijk en eeuwigdurend recht om het werk en een daaraan ten grondslag liggend (alternatief) ontwerp kosteloos en zonder voorafgaande toestemming te wijzigen en te vernietigen.

01 29 BOUWVERGADERINGEN**01 29 01 ALGEMEEN**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, directie, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties, met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie notulen worden opgemaakt welke, indien de directie zulks verlangd, zowel door de aannemer als door de directie voor accoord moeten worden getekend.

01 29 02 AGENDAPUNT REVISIE

- 01 Een vast agendapunt in elke bouwvergadering is de voortgang en de kwaliteit van het vastleggen van revisiegegevens door de aannemer.

01 30 WET ARBEID VREEMDELINGEN

HFD PAR ART LID

01 30 01

WET ARBEID VREEMDELINGEN & WET OP DE IDENTIFICATIEPLICHT

- 01 De aannemer is onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de U.A.V. 2012 gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht.
Daaronder valt in het bijzonder, maar niet uitsluitend, het tijdig aanvragen van de tewerkstellingsvergunningen.
De aannemer verstrekt de directie, ter acceptatie, voor aanvang van de werkzaamheden -of tijdens de werkzaamheden indien en zodra zich wijzigingen voordoen in de bij de werkzaamheden ingezette personen- kopieën van de juiste en vereiste:
a. documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
b. identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.
Zonder kopieën van de hiervoor genoemde documenten ter acceptatie te hebben verstrekt aan de directie is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
- 02 De aannemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden -waaronder de verplichtingen genoemd in 01 a. en 01 b.- en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door aannemer.
De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en/of leveranciers.
De aannemer ontvangt van de opdrachtgever de boete aanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer een boete verbeurt van € 500,00 per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan.
Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer en op eerste verzoek aan de opdrachtgever worden vergoed.
- 04 Indien de aannemer van mening is dat opdrachtgever met succes verweer kan voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boete aanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan treedt hij in overleg met opdrachtgever. Indien opdrachtgever eveneens van mening is dat verweer gevoerd dient te worden zal opdrachtgever dit in overleg met aannemer doen.
De kosten van de procedures komen voor rekening en risico van de aannemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan opdrachtgever voldaan. Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boetebesluiten, et cetera, komt geheel voor rekening en risico van de aannemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan hem niet worden tegengeworpen.
In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer te veel op basis van het derde lid van dit artikel betaalde boete aan opdrachtgever door opdrachtgever aan hem worden voldaan.
- 05 De aannemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

01 31

ARBEIDSRECHTELIJKE WET- EN REGELGEVING

HFD PAR ART LID

01 31 01 ARBEIDSRECHTELIJKE WET- EN REGELGEVING

- 01 De aannemer houdt zich bij de uitvoering van de onderhavige overeenkomst aan de geldende arbeidsrechtelijke wet- en regelgeving en aan de van toepassing zijnde collectieve arbeidsovereenkomst (cao).
- 02 De aannemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige overeenkomst op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
- 03 Indien opdrachtgever het vermoeden heeft dat de aannemer niet voldoet aan hetgeen genoemd in lid 01, verschaft de aannemer desgevraagd aan de opdrachtgever toegang tot de in lid 02 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles en audits uitgevoerd door of in opdracht van de opdrachtgever.
- 04 De aannemer legt alle in lid 01 tot met 02 genoemde verplichtingen onverkort op aan de derden waarmee aannemer overeenkomsten aangaat ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige overeenkomst.
- 05 Op verzoek van opdrachtgever verschaft de aannemer aan (een vertegenwoordiger van) een vakbond toegang tot de bouwplaats. De opdrachtgever kan voorwaarden verbinden aan deze toegang.
- 06 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle in het kader van de onderhavige overeenkomst gemaakte aanspraken op grond van ketenaansprakelijkheid voor verschuldigd loon.

01 32 TUSSENTIJDSE BEËINDIGING**01 32 01 TUSSENTIJDSE BEËINDIGING OVEREENKOMST**

- 01 De opdrachtgever heeft tevens het recht de onderhavige overeenkomst, zonder ingebrekestelling en met onmiddellijke ingang, tussentijds te beëindigen, indien blijkt dat door de aannemer of een van zijn ondergeschikten enig voordeel is, of wordt aangeboden of verschaft aan een persoon die deel uitmaakt van de gemeente Utrecht of aan een van haar ondergeschikten of vertegenwoordigers, waarbij naar oordeel van de opdrachtgever sprake is van kwade opzet of nalatigheid van een zekere ernst. Dit recht tot tussentijds beëindiging laat het recht van de opdrachtgever op vergoeding van kosten en/of schade onverlet.

01 34 MILIEUEISEN UITVOERING**01 34 01 MILIEUEISEN - VOERTUIGEN EN MOBIELE WERKTUIGEN**

- 01 Alle voor deze opdracht in te zetten voertuigen en mobiele werktuigen (zoals gedefinieerd in Convenant Schoon en Emissieloos Bouwen) moeten voldoen aan onderstaande emissie-eisen. Deze eisen gelden voor zowel stationair als voor niet-stationair materieel.
- 02 Mobiele werktuigen met een vermogen tot 19 kW moeten geheel emissieloos zijn.
- 03 Mobiele werktuigen met een vermogen tussen 19 kW en 37 kW moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan emissienorm Stage V.
- 04 Mobiele werktuigen met een vermogen tussen 37 kW en 56 kW moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan emissienorm Stage V.
- 05 Mobiele werktuigen met een vermogen tussen 56 kW en 560 kW moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan emissienorm Stage IV en voorzien zijn van een werkend, gesloten roetfilter of ten minste voldoen aan emissienorm Stage V.
- 06 Lichte bedrijfswagens (categorie N1) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissienorm Euro 6.
- 07 Zware bedrijfswagens (categorie N2) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissienorm Euro VI.
- 08 Grote bedrijfswagen c.q. vrachtwagens (categorie N3) moeten ten aanzien van de emissiewaarden ten minste voldoen aan de emissienorm Euro VI.
- 09 De aannemer dient een materieelinzetplan in. Het materieelinzetplan is een opgave van de door de aannemer in te zetten emissieloze voertuigen en mobiele werktuigen. In het materieelinzetplan

HFD PAR ART LID

wordt onderscheid gemaakt in de vermogensklassen en het aantal inzetdagen. Eén en ander conform bijlage 'Format materieelinzetplan' die aan de aanbestedingsdocumenten is toegevoegd. Het materieelinzetplan moet voor aanvang van de werkzaamheden zijn ingediend.

- 10 De aannemer dient per kwartaal een materieelinzetstaat in. Deze materieelinzetstaat is een overzicht van het daadwerkelijk voor de overeenkomst ingezette emissieloze materieel.
- 11 Van al het overige door de aannemer ingezette materieel overlegt de aannemer op verzoek van de directie bewijsstukken waaruit blijkt aan welke emissienorm het betreffende materieelstuk voldoet.
- 12 Voor elke door de directie geconstateerde overtreding van bovenstaande eisen kan een korting aan de aannemer worden opgelegd. Deze korting bedraagt € 1000,- per overtreding en is gemaximaliseerd op 10% van de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 34 02 MILIEUEISEN - MATERIEEL, ADMINISTRATIEF

- 01 De aannemer dient een Materieelinzetplan in. Het Materieelinzetplan is een opgave van de voor de bouwwerkzaamheid in te zetten bouwmachines (en varend materieel). Hier wordt onderscheid gemaakt in de vermogensklassen en het aantal inzetdagen. Dit plan wordt voor de definitieve gunningsdatum tijdens het verificatiegesprek ingediend. Zie bijlage << xxx >> van de aanbestedingsdocumenten.
- 02 De aannemer dient een Ureninzetstaat van materieel in per nader te overleggen periodiek moment.

01 34 03 GEBRUIK OPENBARE LAADINFRASTRUCTUUR

- 01 Ten behoeve van de eis in lid 05 van art. 01.34.01 in deel 3 van dit bestek dient de aannemer eveneens de openbare laadinfrastructuur, zoals openbare laadpalen in en rond het werkteerrein te benutten, indien beschikbaar en toereikend.

Locaties en richtlijnen voor het gebruik van openbare laadinfrastructuur volgens:

- www.stroomkaart.nl

HFD PAR ART LID

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK**25 0 RIOLERING: ALGEMEEN****25 03 RIOLERING ALGEMEEN: INFORMATIE-OVERDRACHT****25 03 02 AFSLUITEN RIOOLSTRENG**

- 01 In aanvulling op 25.03.02 lid 01 van de Standaard dient de aannemer uiterlijk twee weken voorafgaand aan de geplande werkzaamheden een afsluiterplan in te dienen bij en ter goedkeuring door de rioolbeheerder. De aannemer dient de afsluiter typen af te stemmen op de maximale drukhoogte in het stelsel, te rekenen tot maaiveldniveau ter plaatse. Eventuele afwijzing en opnieuw indienen leidt niet tot uitstel van de opleveringsdatum. In alle gevallen, zo ook bij het aanbrengen van de afsluiters, dient rekening te worden gehouden met geldende regelgeving, waaronder Veilig werken bij rioleringsbeheer van de Vereniging Afvalbedrijven.

- 02 Het afsluiterplan dient ten minste te bevatten:
- hoeveelheid in te zetten personeel;
 - al het in te zetten personeel dient in het bezit te zijn van het certificaat werken in besloten ruimte;
 - in te zetten materiaal/materieel, waaronder: afsluiter typen (eventueel met op afstand regelbare doorlaat, inclusief doorlaatdebiet);
 - tijdsplanning;
 - welke communicatie middelen er worden toegepast;
 - V&G-plan.

Bij toepassing van een pompvoorziening, dient aanvullend ten minste het volgende te worden vermeld:

- opbouw van de voorziening, hoofdpomp(en), backuppompen, e.d;
 - capaciteit per pomp;
 - capaciteit van de totale voorziening;
 - opstellocatie van de pomp(en) en tracé van de zuig- en persleiding;
 - in- en uitslagpeilen van de voorziening;
 - calamiteitenvoorziening(en) met reactietijd(en);
- 03 De aannemer bepaalt in overleg met de directie een go point op een normale werkdag minimaal 48 uur van te voren opdat de beheerder ook zijn maatregelen kan nemen.

- 04 Reliningwerkzaamheden mogen uitsluitend plaatsvinden onder de volgende voorwaarden:

a. droge weersomstandigheden

Onder droge weersomstandigheden wordt verstaan: over een minimale tijdsduur van 24 uur, uiterlijk een dag voorafgaand aan de reliningwerkzaamheden, wordt niet meer dan 2,0 mm neerslag verwacht. Voor het vaststellen van de verwachte neerslag worden de volgende informatiebronnen gebruikt:

- www.buienradar.nl
- www.weeronline.nl
- www.weerlive.nl
- www.meteox.com

De informatiebron met de hoogste neerslagverwachting is maatgevend.

b. waterstand in het betreffende rioolstelsel

De opdrachtnemer controleert de waterstand en bepaalt of het aanbrengen van afsluiters correct en voldoende veilig kan worden uitgevoerd.

In overleg met de directie wordt op basis van de verachte weersomstandigheden en de waterstand in het riool besloten wel of niet over te gaan tot het verrichten van reliningwerkzaamheden. De aannemer heeft geen recht op vergoeding van stagnatie en uitstel van reliningwerkzaamheden als gevolg van veranderende weersomstandigheden en de effecten daarvan op het riool.

- 05 Voorafgaande aan het werk ontvangt de directie zo spoedig mogelijk ter goedkeuring een uitvoeringsplan.

Het tijdelijk stilzetten en/of laagzetten van een rioolgemaal dient tijdig, minimaal 48 uur van te voren, te worden gemeld bij:

Willemsen Infra B.V.
Telefoon: 030-2864752 (24/7 bereikbaar)

25 06 RIOLERING ALGEMEEN: BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

25 06 03 TRANSPORT, OPSLAG EN MONTAGE

- 01 De door de directie ter beschikking te stellen betonnen buizen en putten worden ter beschikking gesteld op het middel van vervoer op de openbare weg nabij het werk.
- 02 De aannemer draagt zorg voor de correcte lossing van deze materialen.
- 03 De aannemer moet er rekening mee houden dat de betonnen putten ten behoeve van het ophijsen en stellen zijn voorzien van:
- tot en met 1,00 x 1,00 m van twee ingestorte stalen hijsbussen t.b.v. vergrendelbare puthaak;
- groter dan 1,00 x 1,00 m van ingestorte kogelkop hijsankers. Deze putten mogen alleen opgetild worden met gecertificeerde hijsklauwen, geschikt voor deze hijsankers.
- 04 De in lid 03 genoemde hijsklauwen zijn verkrijgbaar bij:
Demu Halfen
Oostermaat 3
7623 CS Borne
telefoon: 074 - 2671449
telefax: 074 - 2672659
E-mail: info@halfen.nl

25 3 RIOOLREINIGING**25 32 RIOOLREINIGING: EISEN EN UITVOERING****25 32 03 OVERIGE EISEN AAN RIOOLREINIGING**

- 01 Bij het reinigen van alle riolen dienen de losgespoelde, vloeibare en vaste stoffen, zoals slib, zand en puin opgenomen te worden met een vacuümwagen.
- 02 Het losse, vuile spoelwater mag worden teruggezet in het gemengd- en/of DWA-riool. De locatie voor dit zogenaamde 'afblussen' dient vooraf met de directie te zijn vastgelegd. Daarbij mag geen zand mee terugspoelen in het riool en het verkeer mag niet gehinderd worden.
- 03 Het opgenomen vuile spoelwater, dat na "afblussen" achterblijft in de vacuümwagen en het uitkomende
rioolslib, zand en puin moeten worden afgevoerd en gestort op de ontwateringsinstallatie van een erkend verwerkingsbedrijf, zie artikel 01.17.06 van dit bestek.
- 04 Het transport door de aannemer van vrijkomend rioolslib dient voorzien te zijn van een door de aannemer volledig ingevuld begeleidingsformulier voorzien van afvalstroomnummer (door opdrachtgever te verstrekken). Dit begeleidingsformulier dient, alvorens tot transport over te gaan, ter ondertekening aan de directie voorgelegd te worden.

Van alle transporten en stortingen van het rioolslib etc. overhandigt de aannemer de directie de stortbonnen, vracht- en weegbrieven.

Ten aanzien van de af te voeren en te storten hoeveelheden rioolspecie, dient de aannemer de bijbehorende stortbonnen binnen 1 week na storting aan de contactpersoon van de opdrachtgever aan te leveren. Op deze stortbonnen staat tenminste vermeld:

- bedrijfsnaam van de stort- c.q. verwerkingsinrichting;
- omschrijving van het werk;
- kenteken van het transportmiddel;
- gestort gewicht, bepaald door voor- en nawegen van het transportmiddel;
- datum en tijdstip van de stort.

- 05 Tijdens regenval kan de directie bepalen de reiniging te staken en dienen eventuele afsluiters uit de riolering te worden verwijderd, zodat de afvoer van het rioolwater weer gewaarborgd is. De stagnatie wordt dan gerekend als onwerkbaar werkijd.
- 06 De stortkosten voortvloeiend uit lid 03 van deze paragraaf genoemde werkzaamheden, zijn voor rekening van de opdrachtgever.

25 32 04 RIOOLREINIGING, AANVULLENDE EISEN

- 01 Het reinigingsbedrijf dient BRL K10014 gecertificeerd te zijn.

25 33 RIOOLREINIGING: INFORMATIE-OVERDRACHT

HFD PAR ART LID

25 33 02 RIOOLREINIGING: MELDINGSPLICHT

- 05 Indien schadelijke afvalstoffen (zoals oliën 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.

25 33 05 WATER VOOR RIOOLREINIGING

- 01 Voor het reinigen van rioleringen dient oppervlaktewater gebruikt te worden. Het gebruik van drinkwater hiervoor is niet toegestaan.
- 02 Ten behoeve van waterinname moet de aannemer zich realiseren dat gelet op de geluidscontouren geen hinder wordt ondervonden voor bewoners. De opstelplaatsen voor inname van water dienen van te voren te worden overlegd en op tekening te worden aangegeven.

25 35 BIJBEHORENDE VERPLICHTING**25 35 03 VASTZITTENDE DEKSELS**

- 01 De aannemer dient rekeningen te houden met vast zittende deksels, ongeveer 1% van alle deksels zit vast. De aannemer dient in de inschrijving rekening te houden met het openen van deze vast zittende deksels.
- 02 Een vast zittende deksel dient te worden aangegeven bij de opzichter. Kosten voor het registreren en aangeven dient te zijn inbegrepen in de aanneemsom.

25 4 RIOOLINSPECTIE**25 42 RIOOLINSPECTIE: EISEN EN UITVOERING****25 42 01 OPLEIDINGSEIS INSPECTEUR**

- 02 Het inspectiebedrijf dient BRL K10015 gecertificeerd te zijn.

25 42 02 VISUELE INSPECTIE ALGEMEEN

- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 van de Standaard moeten begin- en eindputten volledig in beeld worden gebracht tijdens de leidinginspectie.
- 08 Foto- en video-opnames dienen in een schoon en droog riool te worden uitgevoerd.
- 09 De riolering dient na het reinigen, ten behoeve van het inspecteren, droog gehouden te worden. Hiervoor dient gebruik te worden gemaakt van voldoende afsluiters. Indien nodig dient de zuigwagen tijdens het inspecteren het waterniveau in de riolering zo laag mogelijk te houden (bijzuigen).
- 10 Het reinigen en inspecteren moet op dezelfde dag plaatsvinden.
- 11 De gehele opname moet in kleur en dermate trillingsvrij, scherp, contrastrijk en verlicht te zijn, dat toestandaspecten eenvoudig zijn te herkennen en te classificeren. Vastleggen van de videobeelden moet digitaal plaatsvinden zonder tussenkomst van een analoog medium.
- 12 In aanvulling op 25.42.02 van de Standaard zijn de volgende uitgangspunten van toepassing:
- bij het inspecteren dient ook de eerste voeg (put-buisaansluiting) in beeld te worden gebracht (valputten uitgezonderd). Nadat de camera in het riool is gebracht, dient achteruit gereden te worden, totdat de cameraleens bij de put-buisaansluiting staat;
 - alle gebreken met betrekking tot inlaten dienen vermeld te worden bij de opmerkingen;
 - bij lekkage van de inlaat, klasse 3 en hoger, dient de locatie van de lekkage bepaald te worden (standpijp, afdekkapje, stootring enz.);
 - in afwijking op 25.42.02 lid 07 van de Standaard moeten alle controleputten rondom volledig en overzichtelijk in beeld worden gebracht.
- 13 Per streng dienen alle inspecties op dezelfde wijze en vanuit dezelfde beginput te worden uitgevoerd als in de matrix behorende bij het bestek is aangegeven. Van alle uitgevoerde inspecties dient een volledig inspectierapport te worden gemaakt, de inspectie wordt uitgevoerd over de gehele streng met vastlegging van alle toestandaspecten.
- 14 Voor aanvang van de verificatie-inspectie moet een startoverleg plaatsvinden waarbij de aannemer,

HFD PAR ART LID

de uitvoerende inspecteur en de directie aanwezig zijn.

- 15 De inspectie dient uitgevoerd te worden met een kleuren tv-camera waarmee minimaal haaks op de wand gekeken kan worden.
- 16 Het uitvoeren van de inspectie door middel van de zogenaamde "fish-eye" lenstechniek (panoramo camera) is niet toegestaan.
- 17 Indien de aannemer / inspectieploeg illegale lozingen vermoed, moet dit worden gemeld bij de directie.

25 42 03 RIOOLINSPECTIE: REGULIERE INSPECTIE ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.03 moet tijdens de inspectiewerkzaamheden ook een hellingshoekmeting worden uitgevoerd.

25 42 05 EISEN AAN TE LEVEREN MATERIAAL BIJ RIOOLINSPECTIE

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.07 van de Standaard overlegt de aannemer de kalibratierapporten van zijn meetapparatuur aan de directie. De kalibratie mag ten hoogste 12 maanden geleden zijn uitgevoerd.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 is gebruik van een 3D-kogelbeeldcamera niet toegestaan.
- 08 Het leveren van het digitale beeldmateriaal van de geïnspecteerde leidingen op een USB-stick of externe harde schijf met USB-aansluiting. De resolutie van de filmfragmenten dient minimaal 800x600 pixels te bedragen. Het beeldmateriaal dient bij het afspelen gekoppeld te zijn aan de informatie van het Rib-X bestand.
Het opslagmedium wordt eigendom van de opdrachtgever.

Daarbij gelden de volgende voorwaarden:

- De beelden van één geïnspecteerde leiding dienen in één videobestand te worden opgeslagen waarbij de naam dient overeen te komen met de naam in het RibX-bestand. (Veldnaam: videopakketreferentie van het riool record)
- De tellerstand van ieder videobestand dient zowel op de video als in het inspectiebestand op '00:00:00' (hh:mm:ss) te beginnen.
- In de naam van het inspectiebestand dient minimaal het jaar van inspectie voor te komen.
- Het RibX-bestand en het bijbehorende digitale beeldmateriaal (foto's en video) dienen in één map op het opslagmedium geplaatst te worden, waarbij de naam van de map overeenkomt met de naam van het bestand.
- Van de tijdens de inspectie gebruikte werktekening(en) wordt een pdf gemaakt, welke op het opslagmedium wordt opgeslagen.
- Van het rapport inclusief de hellingmeting wordt een pdf gemaakt, welke op het opslagmedium wordt opgeslagen.

25 43 RIOOLINSPECTIE: INFORMATIE-OVERDRACHT**25 43 01 VERSTREKKEN VAN INSPECTIEGEGEVENS**

- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.43.03 van de Standaard moeten de classificaties van de waargenomen toestandsaspecten conform de classificatiemethodiek zoals omschreven in 'RIONED rapport 2019-02' door de aannemer worden toegevoegd aan de rapportage van de inspectie (pdf-rapport).

HFD PAR ART LID

25 43 03 RAPPORTAGE

- 01 In aanvulling op artikel 25.43 van de Standaard dient de omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN-EN 13508-2, "Onderzoek en beoordeling van de buitenriolerings - Deel 2: Coderingssysteem voor visuele inspectie".
- 02 De rapportage van de inspectie dient te zijn opgesteld in het RibX-formaat voor rioolinspectiebestanden (laatste versie geldend als op 3 maanden voor de datum van de aanbesteding).
- 03 De rapportage bevat minimaal de volgende gegevens:
- het bestek- en rapportnummer;
 - de uitgevoerde werkzaamheden;
 - aanduiding van de behandelde strengen, d.m.v. putnummers zo mogelijk aangevuld met straatnamen;
 - lengte van de geïnspecteerde strengen;
 - rapport conform NEN-EN 13508-2;
 - doorlopende hoogtemeting (max. maatafwijking van +/- 2 mm);
 - de inspectie wordt uitgevoerd middels vastlegging in Mpeg-2-formaat in kleur
 - gegevens volgens RibX inclusief digitale foto's op USB-stick of externe harde schijf
 - uitvoeringstekening waarop door de inspecteur de ID-nummers en de inspectierichting is aangegeven. De tekeningen aanleveren in pdf-formaat.
- 04 Bij rioolrenovatie dient de rapportage aanvullend de volgende gegevens te bevatten:
- fabrikant kous, wanddikte kous, eventueel gebruikte materialen voor afdichting van de stengeinden en locatie, eventueel gebruikte materialen voor behandeling van de putwanden, de nieuwe situatie in de put (doorlopend stroomprofiel of afgekorte kous en afmetingen als aangepast);
 - plaats van de open geboorde inlaten, plaats van de niet-open geboorde blinde inlaten, plaats van de open geboorde en gerenoveerde inlaten;
 - vermelding eventuele herstel/reparatiemethode per inlaat;
 - aanwezige verharding boven de riolerings.
- 05 Van de inspectie voorafgaand aan het uitvoeren van een (herstel)maatregel en de inspectie na uitvoeren van een (herstel)maatregel dient een apart en compleet waarnemingenrapport te worden aangeleverd. Uitgangspunt is dat, voor zover overeen gekomen met de directie, het eindresultaat te allen tijde in beeld moet zijn gebracht.
- 06 Het waarnemingenrapport van de inspectieresultaten dient als (niet beveiligde) pdf meegeleverd te worden.
- 07 De definitieve goedkeuring van gerenoveerde riolen vindt plaats na de beoordeling van het inspectierapport door of namens de directie.

25 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**25 45 01 TOEPASSEN VAN TIJDELIJKE AFSLUITERS**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.45.01 lid 01 van de Standaard geldt dat ook het toepassen van afsluiters benedenstrooms tot de verplichting van de aannemer behoort.

25 45 02 IN BEELD BRENGEN PUTTEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 behoort tot het uitvoeren van een leidinginspectie tevens het volledig in beeld brengen van de begin- en eindputten van het te inspecteren leidingdeel. Toestandsaspecten hoeven niet te worden geregistreerd. Aan het beeld moet de staat van de rioolput met aansluitingen en eventuele schuiven, kleppen en dergelijke beoordeeld kunnen worden.
- In uitzondering op dit artikel zijn beginputten waarbij de te inspecteren leiding hoger ligt de bodem van de inspectieput (met een hoogteverschil). In dit geval komt deze eis te vervallen.

25 47 MEET- EN VERREKENMETHODEN**25 47 02 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE, CONTROLE GEGEVENS INSPECTIE**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.47.01 lid 03 van de Standaard controleert de directie een aangeleverde inspectie binnen 10 werkdagen nadat zij de rapportage van de inspectie heeft ontvangen.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELen BIJ WERK IN UITVOERING

62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELen

62 12 EISEN EN UITVOERINGEN

62 12 01 ALGEMEEN

- 02 De aannemer moet de nodige hulp aan gebruikers van zij- en uitwegen verlenen, indien deze van de werkzaamheden hinder ondervinden.
De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen en dergelijke zo min mogelijk te belemmeren.
- 03 Met geen onderdeel van de uit te voeren werken mag worden begonnen voordat de door de aannemer te treffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.

62 12 07 BEREIKBAARHEID

- 01 Ten behoeve van hulpverlenende diensten, aan- en afvoer van goederen en aangrenzende percelen, aanvoer bouwstoffen en dergelijke dient de aannemer maatregelen te nemen en te onderhouden op door de directie aan te wijzen plaatsen.
- 02 Eventueel aanwezige brandkranen moeten altijd toegankelijk blijven en daarom vrijblijven van grond, materialen e.d.
- 03 De aanwezige trottoirs moeten altijd toegankelijk blijven en daarom vrijblijven van grond, materialen e.d.
Doorgang van fiets- en voetgangersverkeer moet bij elke fase binnen het werkterrein gewaarborgd worden.
- 04 Bij het toepassen en instandhouden van tijdelijke bereikbaarheidsvoorzieningen voor voetgangers eveneens zorgdragen voor bruikbaarheid en veiligheid t.b.v. rolstoelgebruikers en mensen met een visuele beperking.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

62 15 01 MAATREGELen IN HET BELANG VAN HET VERKEER

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet minimaal 6 weken voor start uitvoering 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 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.
Indien 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.

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: 2024SB335

Reinigen en Inspecteren Riolering gemeente Utrecht

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2024SB335
Reinigen en Inspecteren Riolering
(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)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2024SB335

Reinigen en Inspecteren Riolering gemeente Utrecht

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
10	VOORBEREIDINGEN				
100110	Opstellen van een deelopdracht.	keer	16,00F		
100120	Aanvoeren van materieel.	keer	16,00F		
100130	Afvoeren van materieel.	keer	16,00F		
11	VERKEERSMAATREGELEN				
110	OPSTELLEN VERKEERSTEKENINGEN				
110110	Opstellen verkeerstekening(en), 1 fase	st	10,00F		
110120	Opstellen verkeerstekening(en), 2 fasen	st	4,00F		
110130	Opstellen verkeerstekening(en), 3 fasen	st	2,00F		
111	TOEPASSEN MATERIALEN VERKEERSMAATREGELEN				
111220	Toepassen verkeersbord	st	50,00F		
111330	Toepassen pijlbord	st	200,00F		
111440	Toepassen schrikhek.	st	80,00F		
111660	Toepassen schildjes	st	500,00F		
111770	Toepassen actiewagen.	dag	20,00F		
12	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
1210	<u>Informereren aanwonenden</u>				
121010	Informereren aanwonenden reiniging riolering	st	4.000,00F		
121020	Informereren woningen als gevolg van afsluiting wegvak	st	1.000,00F		
1220	<u>Kneveldeksels</u>				
122010	Losmaken en vastmaken van kneveldeksel	st	25,00F		
1230	<u>Registreren vastzittende deksels inspectieputten</u>				
123010	Registeren vastzittende deksels inspectieputten	st	50,00F		
2	RIOOLREINIGING				
20	BUITEN BEDRIJFSTELLEN RIOLERING				
2011	<u>Buiten bedrijfstellen riool - rond profiel - BETON</u>				
201110	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool, tot Ø300 mm	st	200,00F		
201120	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool, van Ø300 tot Ø500 mm	st	1.000,00F		
201130	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool, van Ø500 tot Ø700 mm	st	700,00F		
201140	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool, van Ø700 tot Ø1000 mm	st	200,00F		
201150	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool, van Ø1000 mm en groter	st	200,00F		
2012	<u>Buiten bedrijfstellen riool - rond profiel - PVC</u>				
201210	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool, tot Ø300 mm	st	300,00F		
201220	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool, van Ø300 tot Ø500 mm	st	200,00F		
201230	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool, van Ø500 tot Ø700 mm	st	20,00F		
2013	<u>Buiten bedrijfstellen riool - rond profiel - GERELINED</u>				
201310	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool, tot Ø300 mm	st	2,00F		
201320	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool, van Ø300 tot Ø500 mm	st	15,00F		
201330	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool, van Ø500 tot	st	4,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
201340	Ø700 mm Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool, van Ø700 tot Ø1000 mm	st	4,00F		
201350	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool, van Ø1000 mm en groter	st	15,00F		
2014	<u>Buiten bedrijfstelllen riool - rond profiel - Diverse</u>				
201410	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool, tot Ø300 mm	st	25,00F		
201420	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool, van Ø300 tot Ø500 mm	st	25,00F		
2015	<u>Buiten bedrijfstelllen riool - ei-profiel - BETON</u>				
201510	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool, ei-profiel 300/450 mm	st	120,00F		
201520	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool, ei-profiel 400/600 mm	st	20,00F		
201530	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool, ei-profiel 500/750 mm	st	20,00F		
201540	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool, ei-profiel 600/900 mm	st	20,00F		
201550	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool, ei-profiel 700/1050 mm	st	20,00F		
201560	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool, ei-profiel 800/1200 mm	st	20,00F		
201570	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool, ei-profiel 900/1350 mm	st	20,00F		
201580	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool, ei-profiel 1000/1500 mm	st	20,00F		
201590	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool, ei-profiel 1200/1800 mm	st	20,00F		
2016	<u>Buiten bedrijfstelllen riool - ei-profiel - GERELINED</u>				
201610	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool, ei-profiel 300/450 mm	st	15,00F		
201620	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool, ei-profiel 400/600 mm	st	5,00F		
201630	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool, ei-profiel 500/750 mm	st	5,00F		
201640	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool, ei-profiel 600/900 mm	st	5,00F		
201650	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool, ei-profiel 700/1050 mm	st	5,00F		
201660	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool, ei-profiel 800/1200 mm	st	5,00F		
201670	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool, ei-profiel 900/1350 mm	st	5,00F		
201680	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool, ei-profiel 1000/1500 mm	st	5,00F		
201690	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool, ei-profiel 1200/1800 mm	st	5,00F		
21	REINIGEN RIOLERING				
211	REINIGEN RIOOL (VERONTREINIGINGSGRAAD TOT 20				
2111	<u>Reinigen riolering rond profiel (beton)</u>				
211110	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), tot Ø300 mm	m	1.763,00F		
211120	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø300 mm tot Ø 500 mm	m	12.067,00F		
211130	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø500 mm tot Ø700 mm	m	3.522,00F		
211140	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø700 mm tot Ø1.000 mm	m	1.750,00F		
211150	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø1000	m	1.569,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	mm en groter				
2112	<u>Reinigen riolering rond profiel (HDPE, HPE, PP, Polyethyleen)</u>				
211210	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), tot Ø300 mm	m	335,00F		
211220	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø300 mm tot Ø 500 mm	m	270,00F		
2113	<u>Reinigen riolering rond profiel (PVC)</u>				
211310	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), tot Ø300 mm	m	2.777,00F		
211320	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø300 mm tot Ø 500 mm	m	1.610,00F		
211330	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø500 mm tot Ø 700 mm	m	67,00F		
2114	<u>Reinigen riolering rond profiel (gerelined beton)</u>				
211410	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), tot Ø700 mm	m	206,00F		
211420	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø700 mm en groter	m	160,00F		
2115	<u>Reinigen riolering ei-vormig (betonbuizen gereniled)</u>				
211510	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel) tot en met 600/900 mm	m	436,00F		
211520	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel) van 700/1050 tot en met 900/1350 mm	m	104,00F		
211530	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel) 1000/1500 mm en 1200/1800 mm	m	109,00F		
2117	<u>Reinigen riolering ei-vormig (beton)</u>				
211710	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 300/450 mm	m	7.931,00F		
211720	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 400/600 mm	m	1.138,00F		
211730	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 500/750 mm	m	492,00F		
211740	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 600/900 mm	m	649,00F		
211750	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 700/1050 mm	m	415,00F		
211760	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 800/1200 mm	m	266,00F		
211770	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 900/1350 mm	m	135,00F		
211780	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 1000/1500 mm	m	317,00F		
211790	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 1200/1800 mm	m	178,00F		
212	REINIGEN RIOOL (VERONTREINIGINGSGRAAD 20% tot 30%)				
2121	<u>Reinigen riolering rond profiel (beton)</u>				
212110	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), tot Ø300 mm	m	5.287,00F		
212120	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø300 mm tot Ø 500 mm	m	36.200,00F		
212130	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø500 mm tot Ø700 mm	m	10.566,00F		
212140	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø700 mm tot Ø1.000 mm	m	5.246,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
212150	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø1000 mm en groter	m	4.697,00F		
2122	<u>Reinigen riolering rond profiel (HDPE, HPE, PP, Polyethyleen)</u>				
212210	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), tot Ø300 mm	m	1.004,00F		
212220	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø300 mm tot Ø 500 mm	m	805,00F		
2123	<u>Reinigen riolering rond profiel (PVC)</u>				
212310	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), tot Ø300 mm	m	8.326,00F		
212320	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø300 mm tot Ø 500 mm	m	4.827,00F		
212330	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø500 mm tot Ø 700 mm	m	199,00F		
2124	<u>Reinigen riolering rond profiel (gerelined beton)</u>				
212410	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), tot Ø700 mm	m	614,00F		
212420	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø700 mm en groter	m	472,00F		
2125	<u>Reinigen riolering ei-vormig (betonbuizen gereniled)</u>				
212510	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel) tot en met 600/900 mm	m	1.304,00F		
212520	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel) van 700/1050 tot en met 900/1350 mm	m	310,00F		
212530	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel) 1000/1500 mm en 1200/1800 mm	m	327,00F		
2126	<u>Reinigen riolering ei-vormig (beton)</u>				
212610	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 300/450 mm	m	23.792,00F		
212620	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 400/600 mm	m	3.413,00F		
212630	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 500/750 mm	m	1.474,00F		
212640	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 600/900 mm	m	1.947,00F		
212650	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 700/1050 mm	m	1.243,00F		
212660	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 800/1200 mm	m	798,00F		
212670	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 900/1350 mm	m	404,00F		
212680	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 1000/1500 mm	m	949,00F		
212690	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 1200/1800 mm	m	533,00F		
213	REINIGEN RIOOL (VERONTREINIGINGSGRAAD 30% tot 40%)				
2131	<u>Reinigen riolering rond profiel (beton)</u>				
213110	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), tot Ø300 mm	m	5.287,00F		
213120	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø300 mm tot Ø 500 mm	m	36.200,00F		
213130	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø500 mm tot Ø700 mm	m	10.566,00F		
213140	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø700 mm	m	5.246,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
213150	tot Ø1.000 mm Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø1000 mm en groter	m	4.697,00F		
2132	<u>Reinigen riolering rond profiel (HDPE, HPE, PP, Polyethyleen)</u>				
213210	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), tot Ø300 mm	m	1.004,00F		
213220	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø300 mm tot Ø 500 mm	m	805,00F		
2133	<u>Reinigen riolering rond profiel (PVC)</u>				
213310	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), tot Ø300 mm	m	8.326,00F		
213320	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø300 mm tot Ø 500 mm	m	4.827,00F		
213330	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø500 mm tot Ø 700 mm	m	199,00F		
2134	<u>Reinigen riolering rond profiel (gerelined beton)</u>				
213410	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), tot Ø700 mm	m	614,00F		
213420	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø700 mm en groter	m	472,00F		
2135	<u>Reinigen riolering ei-vormig (betonbuizen gereniled)</u>				
213510	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel) tot en met 600/900 mm	m	1.304,00F		
213520	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel) van 700/1050 tot en met 900/1350 mm	m	310,00F		
213530	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel) 1000/1500 mm en 1200/1800 mm	m	327,00F		
2136	<u>Reinigen riolering ei-vormig (beton)</u>				
213610	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 300/450 mm	m	23.792,00F		
213620	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 400/600 mm	m	3.413,00F		
213630	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 500/750 mm	m	1.474,00F		
213640	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 600/900 mm	m	1.947,00F		
213650	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 700/1050 mm	m	1.243,00F		
213660	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 800/1200 mm	m	798,00F		
213670	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 900/1350 mm	m	404,00F		
213680	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 1000/1500 mm	m	949,00F		
213690	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 1200/1800 mm	m	533,00F		
214	REINIGEN RIOOL (VERONTREINIGINGSGRAAD 40% tot 50%)				
2141	<u>Reinigen riolering rond profiel (beton)</u>				
214110	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), tot Ø300 mm	m	3.525,00F		
214120	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø300 mm tot Ø 500 mm	m	24.133,00F		
214130	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø500 mm tot Ø700 mm	m	7.044,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
214140	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø700 mm tot Ø1.000 mm	m	3.498,00F		
214150	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø1000 mm en groter	m	3.132,00F		
2142	<u>Reinigen riolering rond profiel (HDPE, HPE, PP, Polyethyleen)</u>				
214210	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), tot Ø300 mm	m	670,00F		
214220	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø300 mm tot Ø 500 mm	m	537,00F		
2143	<u>Reinigen riolering rond profiel (PVC)</u>				
214310	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), tot Ø300 mm	m	5.552,00F		
214320	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø300 mm tot Ø 500 mm	m	3.218,00F		
214330	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø500 mm tot Ø 700 mm	m	132,00F		
2144	<u>Reinigen riolering rond profiel (gerelined beton)</u>				
214410	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), tot Ø700 mm	m	410,00F		
214420	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø700 mm en groter	m	316,00F		
2145	<u>Reinigen riolering ei-vormig (betonbuizen gereniled)</u>				
214510	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel) tot en met 600/900 mm	m	870,00F		
214520	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel) van 700/1050 tot en met 900/1350 mm	m	207,00F		
214530	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel) 1000/1500 mm en 1200/1800 mm	m	218,00F		
2146	<u>Reinigen riolering ei-vormig (beton)</u>				
214610	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 300/450 mm	m	15.862,00F		
214620	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 400/600 mm	m	2.276,00F		
214630	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 500/750 mm	m	983,00F		
214640	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 600/900 mm	m	1.298,00F		
214650	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 700/1050 mm	m	829,00F		
214660	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 800/1200 mm	m	532,00F		
214670	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 900/1350 mm	m	269,00F		
214680	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 1000/1500 mm	m	633,00F		
214690	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 1200/1800 mm	m	356,00F		
215	REINIGEN RIOOL (VERONTREINIGINGSGRAAD >50%)				
2151	<u>Reinigen riolering rond profiel (beton)</u>				
215110	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), tot Ø300 mm	m	1.763,00F		
215120	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø300 mm tot Ø 500 mm	m	12.067,00F		
215130	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø500 mm tot Ø700 mm	m	3.522,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
215140	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø700 mm tot Ø1.000 mm	m	1.750,00F		
215150	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø1000 mm en groter	m	1.569,00F		
2152	<u>Reinigen riolering rond profiel (HDPE, HPE, PP, Polyethyleen)</u>				
215210	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), tot Ø300 mm	m	335,00F		
215220	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø300 mm tot Ø 500 mm	m	270,00F		
2153	<u>Reinigen riolering rond profiel (PVC)</u>				
215310	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), tot Ø300 mm	m	2.777,00F		
215320	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø300 mm tot Ø 500 mm	m	1.610,00F		
215330	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø500 mm tot Ø 700 mm	m	67,00F		
2154	<u>Reinigen riolering rond profiel (gerelined beton)</u>				
215410	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), tot Ø700 mm	m	206,00F		
215420	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel), Ø700 mm en groter	m	160,00F		
2155	<u>Reinigen riolering ei-vormig (betonbuizen gereniled)</u>				
215510	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel) tot en met 600/900 mm	m	436,00F		
215520	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel) van 700/1050 tot en met 900/1350 mm	m	104,00F		
215530	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel) 1000/1500 mm en 1200/1800 mm	m	109,00F		
2156	<u>Reinigen riolering ei-vormig (beton)</u>				
215610	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 300/450 mm	m	7.931,00F		
215620	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 400/600 mm	m	1.138,00F		
215630	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 500/750 mm	m	492,00F		
215640	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 600/900 mm	m	649,00F		
215650	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 700/1050 mm	m	415,00F		
215660	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 800/1200 mm	m	266,00F		
215670	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 900/1350 mm	m	135,00F		
215680	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 1000/1500 mm	m	317,00F		
215690	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel), 1200/1800 mm	m	178,00F		
22	AFVOER RIOOLSLIB				
221010	Rioolslib vervoeren.	ton	25.000,00F		
3	RIOOLINSPECTIE				
31	INSPECTIE RIOLERING				
3111	<u>Inspectie riolering rond</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
311110	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, tot Ø300 mm	m	48.984,00F		
311120	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, van Ø300 tot Ø500 mm	m	141.308,00F		
311130	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, van Ø500 tot Ø700 mm	m	36.388,00F		
311140	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, van Ø700 tot Ø1000 mm	m	17.789,00F		
311150	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, van Ø1000 en groter	m	17.156,00F		
3112	<u>Inspectie betonriolering ei-vormig</u>				
311210	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, 300/450 mm	m	82.188,00F		
311220	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, 400/600 mm	m	11.788,00F		
311230	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, 500/750 mm	m	5.690,00F		
311240	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, 600/900 mm	m	6.775,00F		
311250	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, 700/1050 mm	m	4.990,00F		
311260	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, 800/1200 mm	m	2.790,00F		
311270	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, 900/1350 mm	m	1.407,00F		
311280	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, 1000/1500 mm	m	3.955,00F		
311290	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, 1200/1800 mm	m	2.078,00F		
5	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
5101	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
510110	Inzetten werknemer.	uur	240,00F		
510120	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Inzet > 4 uur aaneengesloten	uur	240,00F		
510130	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Inzet < 4 uur aaneengesloten	uur	240,00F		
5102	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
510210	T.b.s. Wortelfrees & Reinigingswagen incl bediening.	uur	240,00F		
510220	Inzetten tractor met vacuümtank/giertank (15m3).	uur	240,00F		
510230	T.b.s. Vacuum-HDcombi (6 m3)	uur	240,00F		
510240	T.b.s. Vacuum-HDcombi (18 m3)	uur	240,00F		
510260	T.b.s. inspectiewagen inclusief benodigdheden	uur	240,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID 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		
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%	0,15		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				