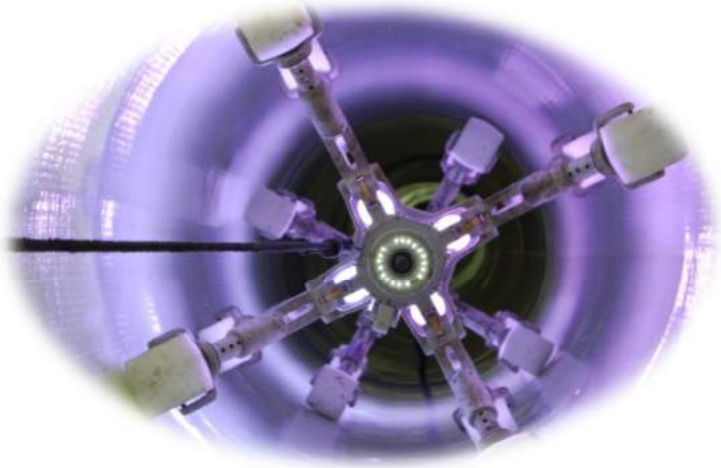
Besteknummer: 2022-4002
d.d. 20-05-2022









Voor de gemeenten:

Gemeente Bernheze
Gemeente Boekel
Gemeente Maashorst
Gemeente Meierijstad
Gemeente Oss

Rapport	: Raamovereenkomst Relining en rioolreparatie As50
Projectnummer	: Besteknummer 2022-4002
Onze referentie	: 321060
Datum	: 20-05-2022
Versie	: Definitief

Opdrachtgever	: Gemeente Meierijstad
Adres	: Raadhuisplein 1 5461 KN Veghel
Telefoon	: 14 0413
E mail	: Hvandenwijngaard@meierijstad.nl
Contactpersoon	: Dhr. Hans van den Wijngaard

Auteur : E. Uppelschoten
XIS-Engineering BV
edwin@xis-engineering.nl

Paraaf : Paraaf :

Datum: : Datum: :

I n h o u d s o p g a v e

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

01 Opdrachtgever 3
02 Directie 3
03 Locatie 3
04 Algemene beschrijving 3
05 Tijdsbepaling 4
06 Onderhoudstermijn 4
07 Kwaliteitsborging 4
08 Prestatiebeoordeling en past performance 5
09 Uitvoeringseisen, inzet werknemers, materiaal en materieel 5
10 Voertaal 5
11 Deelopdracht 5
12 AANSPRAKELIJKHEIDVOOR LOONHEFFING EN OMZETBELASTINGBIJ WERK 5

2. B e s c h r i j v i n g **7**

2.1 Algemene gegevens **7**

01 Tekeningen 9
02 Peilen en hoofdafmetingen 9
03 Kwaliteitsborging 9
04 Bijlagen 9
05 Bestaande waterhuishouding 9
06 Toelichting bij deelopdracht 9
07 Toelichting bij eenheidsprijzen 10
08 Toelichting toegepaste linertype 10

2.2 Nadere beschrijving **11**

1 **Perceel 1: Bernheze** 15
10 **ALGEMENE WERKZAAMHEDEN RIOLERING** 15
100 **GRONDWERK** 15
101 **VERHARDINGEN** 15
103 **VERWIJDEREN EN AANBRENGEN PUTAFDEKKING** 18
104 **OVERIGE WERKZAAMHEDEN PUTTEN** 19
105 **AFVOEREN VRIJKOMENDE MATERIALEN** 20
108 **INZET POMPVOORZIENINGEN EN BRONBEMALING** 21
1080 Inzet pompvoorziening 21
1081 Inzet bronbemaling 22
109 **TIJDELIJK AFSLUITEN RIOLERING** 23
1090 Ronde buizen 23
110 **REINIGEN RIOLERING ONDER HOGE DRUK** 23
1100 Reinigen t.b.v. de verificatie inspectie 23
1101 Reiniging t.b.v. voorinspectie 24
1102 Reiniging t.b.v. frezen 25
1103 Reiniging t.b.v. opleverinspectie 26
1110 REINIGING INSPECTIEPUTTEN ONDER HOGE DRUK 27
115 **Vervoeren en storten vrijkomend** 28
12 **INSPECTEREN RIOLERING** 28
1200 Insp.. t.b.v. de verificatie-inspectie 28
1201 Voorinspectie 29
1202 Opleveringsinspectie 31
15 **VERWIJDEREN OBSTAKELS** 32
150 **MATERIEEL** 32
151 **INSTEKENDE INLAAT** 33
152 **INDRINGEND VOEGMATERIAAL** 33
153 **AANGEHECHTE AFZETTING** 34
154 **BEZONKEN AFZETTING (HARD)** 34
155 **WORTELS** 35
156 **OER AFZETTING** 36
157 **PLAATSELIJKE REPARATIE** 36
158 **OBSTAKELS UIT PUTTEN** 37

18 **RELINEN** 37
180 **VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN** 37
181 **OPSTELLINGEN RELINING** 38
182 **AANBRENGEN KUNSTSTOF VOERING (ROND)** 38
1820 Ronde profielen 38
183 **Ei-vormige profielen** 42
1832 Inlaten liner 42
184 **AFWERKEN LINER PUTTEN** 43
185 **PROEFSTUKKEN** 45
186 **OVERIGE BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN** 46
19 **RIOOLREPARATIES** 46
190 **VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN** 47
1901 Lokale rioolreparaties 47

2 **VERKEERSMAATREGELEN** 52
201 **VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN** 52
202 **AFZETTINGEN </= 1 DAG** 52
203 **AFZETTINGEN > 1 DAG** 53
204 **OMLEIDINGSROUTES** 54
205 **VERKEERSREGELAARS** 54
206 **BEREIKBAARHEID** 54
207 **Vooraankondigingsborden** 55

3 **COMMUNICATIE** 56

7 **Diverse werkzaamheden** 57
71 **Opstellen deelopdrachten** 57

8 **REGIEWERKZAAMHEDEN** 58
82 **TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS** 58
83 **TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL** 58

9 **Staartposten** 59

3. B e p a l i n g e n **61**

01 Algemeen en administratief 63
01 01 Algemene bepalingen 63
01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom 65
01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling 66
01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES 66
01 08 Bijdragen 66
01 09 Kabels en leidingen 66
01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN 67
01 11 Verband met andere werken 67
01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer 67
01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn 69
01 14 BOUWSTOFFEN 71
01 16 VERZEKERINGEN 72
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN 73
01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE 75
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN 75
01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST 76
01 23 Communicatie 77
01 24 PROJECTREGISTRATIE 77
01 27 PLANNING 78

10 Werk algemene aard 79
10 0 Werk algemene aard, algemeen 79
10 02 Eisen en uitvoering 79
10 05 Bijbehorende verplichtingen 79
10 1 Tijdelijke maatregelen en voorzieningen 80
10 15 Bijbehorende verplichtingen 80

21 BEMALINGEN EN TIJDELIJKE POMPVOORZIENING 81
21 1 BEMALINGEN EN TIJDELIJKE POMPVOORZIENING 81
21 12 EISEN EN UITVOERING-BEMALINGEN EN TIJDELIJKE POMPVOORZIENING 81
25 LEIDINGWERK 82
25 0 DEELHOOFDSTUK 25.0 82
25 01 ALGEMEEN 82

25 03 INFORMATIEOVERDRACHT, RIOLERING ALGEMEEN 82
25 04 RISICOVERDELINGEN EN GARANTIES, RIOLERING ALGEMEEN 83
25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, RIOLERING ALGEMEENn 83
25 1 DEELHOOFDSTUK 25.1 84
25 12 EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN 84
25 13 INFORMATIEOVERDRACHT, AANLEG RIOLERING 84
25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, RIOLERING 84
25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN RIOLERINGEN 84
25 2 DEELHOOFDSTUK 25.2 85
25 21 BEGRIPPEN, RIOOLRENOVATIE 85
25 22 EISEN AAN RELINING 85
25 23 INFORMATIE OVERDRACHT 86
25 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES RIOOLRENOVATIE 87
25 25 Bijbehorende verplichtingen 88
25 26 Bouwstoffen 89
25 27 MEET- EN VERREKENMETHODE, RIOOLRENOVATIE 90
25 3 DEELHOOFDSTUK 25.3 90
25 32 EISEN EN UITVOERING 90
25 33 INFORMATIEOVERDRACHT, RIOOLREINIGING 90
25 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES, RIOOLREINIGIING 91
25 35 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, RIOOLREINIGING 92
25 37 MEET- EN VERREKENMETHODEN 92
25 4 DEELHOOFDSTUK 25.4 92
25 41 ALGEMEEN, RIOOLINSPECTIE 92
25 42 EISEN EN UITVOERING, RIOOLINSPECTIE 92
25 43 INFORMATIE-OVERDRACHT, RIOOLINSPECTIE 94
25 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES, RIOOLINSPECTIE 94
25 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, RIOOLINSPECTIE 95
25 47 MEET - EN VERREKENMETHODE 95

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD 96
61 0 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD 96
61 02 EISEN EN UITVOERING ALGEMEN AARD 96
62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING 97
62 1 DEELHOOFDSTUK 62.1 97
62 12 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING 97
62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSM. WERK IN UITVOERING 97
62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATR. BIJ WERK IN UITV. 98
62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSM. WERK IN UITVOERING 98
62 16 BOUWSTOFFEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING 98

81 BITUMINEUZEN VERHARDINGEN 99
81 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN 99
81 13 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN, INFORMATIEOVERDRACHT 99

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Perceel 1
Gemeente Bernheze
Postbus 19
5384 ZG Heesch
Tel. 0412-458888

Perceel 2
Gemeente Boekel
Postbus 99
5427 ZH Boekel
Tel: 0492-326800

Perceel 3
Gemeente Maashorst
Postbus 83
5400 AB Uden
Tel. 0413-281911

Perceel 4
Gemeente Meierijstad
postbus 10.001
5460 DA Veghel
Tel: 14 0413

Perceel 5
Gemeente Oss
Postbus 5
5340 BA Oss
Tel: 14 0412

Iedere opdrachtgever (gemeente) zal afzonderlijk van elkaar een overeenkomst aangaan met de economisch meest voordelige inschrijver.

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door een door de opdrachtgevers nader aan te stellen vertegenwoordiger. Per opdrachtgever zal een vertegenwoordiger worden aangesteld.
In de opdrachtverlening wordt de vertegenwoordiger gemeld wie er als directie, als bedoeld in paragraaf 3 lid 4 van de U.A.V. 2012, zal optreden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrenzen van de gemeenten Bernheze, Boekel, Maashorst, Meierijstad en Oss.
De raamovereenkomst betreft: onderhoudswerkzaamheden aan het riool.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
- het tijdelijk afsluiten van riolen;
- het toegankelijk maken van putten;
- het reinigen en inspecteren van riolering;
- het verwijderen van obstakels uit de riolering;
- het relinen van het riool incl. bijkomende werkzaamheden;
- het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen;
- het lokaal repareren van riolering;
- bijkomende werkzaamheden;
- Communicatie met omwonende.

Het betreffen hier putten en leidingen die normaal bereikbaar zijn. De aannemer dient uit te gaan van de situatie zoals omschreven in artikel 25.04.06 in dit bestek. Eventuele maatregelen om deze putten te bereiken dienen in de eenheidsprijzen te zijn verwerkt.

PAR

05 Tijdsbepaling

- Voor de looptijd van de overeenkomst en indexering wordt verwezen naar de inschrijvingsleidraad.

- De uitvoering zal plaatsvinden middels deelopdrachten. Per deelopdracht zullen door de opdrachtgever, aan de aannemer, een redelijke startdatum, uitvoeringstermijn en opleverdatum worden overlegd overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard.
  De aannemer overlegt voor elke deelopdracht een planning met daarin opgenomen de door de opdrachtgever verstrekte startdatum, uitvoeringstermijn en opleveringsdatum.

- Bij het opstellen van de planning houdt de aannemer rekening met de aaneengesloten uitvoeringsperiode en met de gangbare productienormen. Als geen overeenstemming bereikt wordt over de planning, start- en opleverdatum en uitvoeringsperiode behoudt de opdrachtgever zich het recht voor de deelopdracht door derden te laten uitvoeren.

- Indien de aannemer de gedeelde planning niet nakomt of de hierin gegeven voorschriften niet naleeft kan er per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,-- voor elke werkdag dat de tekortkoming voortduurt tot een maximumkorting van 10% van de aannemingssom van de aannemingsovereenkomst. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

- Een verlenging van het contract en/of verlening van vervolg deelopdrachten is afhankelijk van de geleverde kwaliteit tijdens de uitvoering. Hiervoor last de opdrachtgever twee evaluatiemomenten in. Het eerste moment vindt plaats na circa twaalf (12) maanden. Het tweede evaluatiemoment vindt plaats na circa achttien (18) maanden. Resultaten kunnen eventueel door de opdrachtgever aantoonbaar gemaakt worden middels de toepassing van de Prestatie-evaluatie, zie paragraaf 8.
  Bij tevredenheid kan de overeenkomst maximaal éénmaal (1) keer, met wederzijde instemmen door opdrachtgever en opdrachtnemer, worden verlengd met twee (2) jaar.
  Indien de opdrachtgever van zijn recht gebruik maakt, zal de opdrachtgever dit uiterlijk twee (2) maanden voor het verstrijken van de raamovereenkomst aan de aannemer schriftelijk kenbaar maken en stemt de aannemer op voorhand reeds in met verlenging van de overeenkomst. Er zal in geen enkel geval sprake zijn van stilzwijgende verlenging.

- Het is mogelijk dat de opdrachtgevers van de verschillende percelen deelopdrachten gelijktijdig verstrekken, waarbij deze in eenzelfde periode dienen te worden uitgevoerd. Indien de aannemer meerdere percelen heeft aangenomen dient de aannemer hiermee rekening te houden m.b.t. de inzet en capaciteit van materieel en arbeid voor het uitvoeren van deze deelopdrachten.

06 Onderhoudstermijn
De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, wordt voor iedere deelopdracht vastgesteld, doch zal niet meer bedragen dan 6 maanden.

07 Kwaliteitsborging
Van de aannemer wordt verlangd dat de 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.

PAR

08 Prestatiebeoordeling en past performance

Gedurende de looptijd van de overeenkomst worden de prestaties van de opdrachtnemer voortdurend gemeten en beoordeeld. De onderwerpen van de prestatie-evaluatie zijn opgenomen in de bijlage "Prestatie-evaluatie".
Als voorwaarden voor verlenging worden opgenomen:
- het voldoen aan de minimaal te behalen waarderingen tijdens de prestatiebeoordeling, zoals beschreven in genoemde bijlage F - Prestatie-evaluatie;
- minstens 2 maanden voorafgaand aan de mogelijke effectuering van de verlenging van de overeenkomst zullen de prestaties van de aannemer met hem worden geëvalueerd;
- Als (vroegtijdige) ontbindende voorwaarden worden opgenomen:
- het niet voldoen aan de minimaal te behalen waarderingen tijdens prestatiebeoordeling, zoals beschreven in genoemde bijlage F - Prestatie-evaluatie;
- bij (herhaald) niet nakomen van de verplichtingen volgt een ingebrekestelling aan de aannemer en daarop volgend een mogelijke ontbinding van de overeenkomst.

Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en aannemer om uiteindelijk tot een goede 'past performance' van de aannemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de aannemer door het invullen van het beoordelingsformulier.

Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.
Door in te schrijven op dit contract gaat de aannemer akkoord met het opnemen van de geëvalueerde projectgegevens (score) in een gesloten database.

09 Uitvoeringseisen, inzet werknemers, materiaal en materieel

Conform het gestelde in de inschrijvingsleidraad en artikel 01 01 13 en artikel 10 05 01 van deel 3 van dit bestek wordt de aannemer erop gewezen dat voor de uitvoering vereisten zijn gesteld aan de in te zetten werknemers en materieel.

10 Voertaal

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

11 Deelopdracht

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

12 AANSPRAKELIJKHEIDVOOR LOONHEFFING EN OMZETBELASTINGBIJ WERK

De opdrachtgever heeft te allen tijde het recht om per deelopdracht te bepalen of ze gebruik willen maken van onderstaande regeling:

1. Van de betalingstermijn zal 30% van het te betalen bedrag worden overgemaakt op de G-rekening van de inschrijver. De overige 70% zal worden overgemaakt op de betaalrekening van de inschrijver.
2. Indien sprake is van de inzet van onderaannemers, dan zal van het deel van de termijn die betrekking heeft op de onderaanneming 50% worden overgemaakt op de G-rekening van de inschrijver. De overige 50% zal worden overgemaakt op de betaalrekening van de inschrijver.
3. Indien de inschrijver zich in staat van faillissement of surseance van betaling bevindt, zal de belastingcomponent van de betreffende termijnen rechtstreeks worden overgemaakt naar de betaalrekening van de belastingdienst.
4. Gedurende de gehele uitvoering van het werk dient de inschrijver te beschikken over een zogenaamde "Schone verklaring van betalingsgedrag " van de belastingdienst van zichzelf en eventuele onderaannemers. Deze verklaring(en) mag/mogen niet ouder zijn dan drie maanden. Op eerste aanzegging van de directie dient de inschrijver deze verklaring(en) te overleggen.
5. Alvorens het werk gegund wordt dient/dienen de in lid 4 genoemde verklaringen te worden overlegd. Onderaannemers mogen niet eerder, dan dat de onder lid 4 genoemde verklaringen zijn overlegd, hun werkzaamheden aanvangen.
6. Alle in te zetten werknemers dienen op aanvraag door de opdrachtgever een geldig identiteitsbewijs te kunnen overleggen.
7. De inschrijver dient de volgende bescheiden te overleggen:
   a. een geldige verklaring van inschrijving bij de Kamer van Koophandel,
   b. omzetbelastingnummer.

PAR

2. B e s c h r i j v i n g

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot deze raamovereenkomst behoren op het moment van aanbesteding geen tekeningen als bijlage. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om per deelopdracht één of meerdere tekeningen als bijlage aan deze deelopdracht toe te voegen. Deze toegevoegde tekeningen worden dan geacht een integraal onderdeel te zijn van de betreffende deelopdracht en van deze raamovereenkomst.

In geval van deelopdrachten voor onderhoud ontvangt de aannemer tevens detailinformatie ten aanzien van de uit te voeren onderhoudswerkzaamheden in de vorm een Excel-lijst met maatregelen.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Er worden geen peilen en hoofdafmetingen door de directie voorzien.
De opdrachtnemer draagt zelf de verantwoordelijkheid voor de maatvoering van het totale project. De opdrachtnemer dient voor het bestellen van het 'linermateriaal' de exacte diameter van het te relinen riool te controleren.

03 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard.

Na ondertekening van de raamovereenkomst, wordt door de aannemer het kwaliteitsplan ter acceptatie ingediend. Na acceptatie is dit kwaliteitsplan geldig voor alle uit deze raamovereenkomst volgende deelopdrachten. U dient uw kwaliteitsplan uit te werken: uitvoeringswijze per object, plannen van aanpak en hoe u het onderhoudswerk kwalitatief gaat borgen.

Bij het opstellen van het kwaliteitsplan doet de aannemer een voorstel aan de directie inzake de verificatie, acceptatie, stop-, bijwoon- en registratiepunten (niet limitatief) zoals gedefinieerd in artikel 01.13.05 lid 1 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

In het voorstel worden in elk geval de volgende, in het bestek vereiste, acceptatiepunten opgenomen:
Onderstaande 3 karakterige codering staat voor:
-eerste karakter staat voor wat voor kwaliteitspunt het betreft inzake:
A=Acceptatiepunt, S= Stoppunt, B=Bijwoonpunt, R=Registratiepunt, V=Verificatiepunt.
-tweede karakter staat voor discipline, inzake:
A= Algemeen
-derde karakter staat voor nummering

Acceptatiepunten:
AA1 Het kwaliteitsplan conform artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).
AA2.Het V&G plan uitvoering conform artikel 01.19 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).
Stoppunt
SA1. Het nemen van controle proefstukken uit de liner.

De Directie UAV heeft het recht om bij de acceptatie van het kwaliteitsplan stop-, bijwoon- en registratiepunten naar eigen inzicht toe te voegen. Indien de aannemer zich niet aan een aangegeven stoppunten houdt, zal hem een boete worden opgelegd van €500,- per gebeurtenis.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:
A. Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase);
B. Parameterblad ontwerp CIPP-liner;
C. Bomenposter Stadswerk;
D. VROM publicatie"Rioolrenovatie met kousmethoden" 2008;
E. Model Programma van Eisen visuele inspectie;
F. Prestatiebeoordeling;
G. Minimale wanddikte lokale reparaties;
H. Communicatieplan (concept).

05 Bestaande waterhuishouding

Opdrachtnemer draagt zorg voor het aanvragen en verkrijgen van de benodigde vergunningen voor het onttrekken van water t.b.v. de reiniging en relining. Locatie voor onttrekken i.o.m. opdrachtgever. Legeskosten vergunningen zijn voor rekening van de aannemer. Voor de start van het werk dienen kopieën van de benodigde vergunningen bij de directie ingediend te worden.

06 Toelichting bij deelopdracht

Het betreft hier een Raamovereenkomst. Het aantal deelopdrachten alsmede de locaties, hoeveelheden en grootte van de deelopdrachten zijn nog niet bekend. De hoeveelheden zoals in deel 2.2 zijn opgenomen betreffen puur fictieve hoeveelheden. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

07 Toelichting bij eenheidsprijzen

Toeslagen voor werken in afwijkende diensten, het werken op zaterdagen, zondagen of feestdagen worden verrekend als meerwerk tegen een van te voren overeengekomen tarief, uitsluitend als dit op verzoek van de opdrachtgever plaatsvindt. Overwerk dat ontstaat door het "afmaken" van het werk op aanwijzing directie wordt niet als overwerk verrekend, tenzij anders overeengekomen wordt. Overwerk dat ontstaat als gevolg van het werkproces wordt niet als overwerk verrekend;

Niet verrekenbaar zijn:
- Verlet uren van medewerkers van de inschrijver door verlof en/of vakantie;
- Verlet uren door weersomstandigheden zoals bijvoorbeeld regenval en vorst;
- Brandstof en/of extra brandstof in verband met het rijden van en naar werkzaamheden, deze kosten (waaronder voorrijkosten) dienen in de all-in tarieven begrepen te zijn;
- Verbruikskosten en verbruiksartikelen (zoals bijvoorbeeld parkeerkosten, persoonlijke beschermingsmiddelen, brandstof voor materieel, diamantschijven etc.), deze kosten dienen eveneens in de all-in tarieven begrepen te zijn;
- Acceptatiekosten vrijkomende materialen;
- Niet-productieve uren, uitgezonderd stagnatiekosten / wachturen toezichthouder gemeente, worden niet betaald. De stagnatiekosten van de inschrijver bij onverwachte situaties gedurende de uitvoering van de werkzaamheden, waarbij de inzichten van de toezichthouder noodzakelijk zijn, worden als wachturen gerekend vanaf het moment van melding door de inschrijver tot de gemeentelijke toezichthouder op de locatie aanwezig is. Hierbij geldt een marge van 2 uur alvorens wachturen gerekend kunnen worden vanaf de melding van de opdrachtnemer.
Hierbij geldt dat de kosten verrekend worden als meerwerk voor het ingezette personeel en materieel tegen marktconforme tarieven, uitgezonderd uitvoeringskosten, algemene kosten en winst en risico. Het bovenstaande gebeurt in overleg met de directie. Tevens zijn deze stagnatiekosten/wachturen alleen verrekenbaar tijdens kantooruren. In geval van calamiteiten en bij in de weekend/avonduren of tijdens feestdagen aangetroffen situaties dient de locatie veilig afgezet te worden tot de toezichthouder ter plaatse is.
Het bepaalde in U.A.V. 2012 paragraaf 35 lid 5 is voor stagnatiekosten / wachturen niet van toepassing.

08 Toelichting toegepaste linertype

Voor de inschrijving dient de inschrijver rekening te houden dat voor de bestekposten 182 en 183 enkel glasvezelliners aangeboden mogen worden. Indien voorafgaand aan de uitvoering, tijdens de voorschouw, blijkt dat dit type liner niet mogelijk is zal gezamenlijk met de opdrachtgever naar een oplossing gezocht worden.

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.

PAR

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1		. . . . .	**Perceel 1: Bernheze**					
		. . . . .						
10		. . . . .	**ALGEMENE WERKZAAMHEDEN RIOLERING**					
		. . . . .						
100		. . . . .	**GRONDWERK**					
		. . . . .						
100010	240152	. . . . .	Graven en aanvullen werkput.	st	2,00	F		
		. . . . .	Betreft: grondwerk t.b.v. tijdelijk verwijderen kegels en					
		. . . . .	afdekplaten inspectieputten en vervangen van inlaten,					
		. . . . .	rekening houdend met bestaande kabels en leidingen					
		. . . . .	Verharding: verwijderd en aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekposten beginnend met 101					
		9.	Breedte op maaiveld ten hoogste 2,5 m					
		. . . . .	Lengte op maaiveld ten hoogste 2,5 m					
		. . . . .	Diepte t.o.v. maaiveld ten hoogste 1,5 m					
		.9. . . .	Vrijgekomen grond en eventuele funderingslaag					
		. . . . .	gescheiden deponeren naast werkput					
		. . .9. .	Ontgraven met veilig talud, conform de Basis Inspectie					
		. . . . .	Module Grondwerk van de Inspectie SZW					
		. . . . .	Na afronden werkzaamheden werkput aanvullen en					
		. . . . .	laagsgewijs verdichten					
		. . . . .	Verdichtingseisen conform 22.02.06 Standaard 2020					
		. . . . .	Opdrachtgever behoudt zich het recht om niet her te					
		. . . . .	gebruiken grond af te voeren conform bestekspost					
		. . . . .	105300 en zand te laten leveren conform bestekspost					
		. . . . .	100050					
		9	Uitgekomen verharding (incl. eventuele					
		. . . . .	funderingslagen) aanbrengen volgens oorspronkelijk					
		. . . . .	verband					
		. . . . .						
100020	240152	. . . . .	Graven en aanvullen werkput.	st	1,00	F		
		. . . . .	Betreft: grondwerk t.b.v. tijdelijk verwijderen kegels en					
		. . . . .	afdekplaten inspectieputten en vervangen van inlaten,					
		. . . . .	rekening houdend met bestaande kabels en leidingen					
		. . . . .	Verharding: verwijderd en aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekposten beginnend met 101					
		9.	Breedte op maaiveld ten hoogste 7,5 m					
		. . . . .	Lengte op maaiveld ten hoogste 7,5 m					
		. . . . .	Diepte t.o.v. maaiveld ten hoogste 2,5 m					
		.9. . . .	Vrijgekomen grond en eventuele funderingslaag					
		. . . . .	gescheiden deponeren naast werkput					
		. . .9. .	Ontgraven met veilig talud, conform de Basis Inspectie					
		. . . . .	Module Grondwerk van de Inspectie SZW					
		. . . . .	Na afronden werkzaamheden werkput aanvullen en					
		. . . . .	laagsgewijs verdichten					
		. . . . .	Verdichtingseisen conform 22.02.06 Standaard 2020					
		. . . . .	Opdrachtgever behoudt zich het recht om niet her te					
		. . . . .	gebruiken grond af te voeren conform bestekspost					
		. . . . .	105300 en zand te laten leveren conform bestekspost					
		. . . . .	100050					
		9	Uitgekomen verharding (incl. eventuele					
		. . . . .	funderingslagen) aanbrengen volgens oorspronkelijk					
		. . . . .	verband					
		. . . . .						
100050	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	5,00	F		
		. . . . .	Betreft te leveren grond ten behoeve van bestekspostnr.					
		. . . . .	100010 en 100020					
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse					
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse					
		. . . . .	achtergrondwaarde					
		.1. . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			5,00	L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking					
		. . . . .						
101		. . . . .	**VERHARDINGEN**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
101010	810501	. . . . .	Zagen van bitumineuze verharding.	m	30,00	F		
		. . . . .	Betreft: zagen van asfaltverharding t.b.v. grondwerk					
		1.	Asfaltverharding					
		.2.4. . .	Zaagdiepte gemiddeld 250 mm					
		. . . . .	tot ten hoogste 270 mm					
		. . . . .						
101020	810302	. . . . .	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: op te breken asfalt uit weg, teerhoudende t.b.v.					
		. . . . .	grondwerk					
		. . . . .	Teerhoudend asfalt:aangenomen wegens kleine					
		. . . . .	vrijkomende hoeveelheden					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.5. . . .	Dikte gemiddeld 0,25 m					
		. .2. . .	Op een niet gebonden funderingslaag					
		9	Vrijgekomen materialen rechtstreeks afvoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting in					
		. . . . .	Nederland voor de thermische verwerking van					
		. . . . .	teerhoudend materiaal.					
		. . . . .	Alle aflever- en acceptatiekosten voor rekening van de					
		. . . . .	opdrachtnemer.					
		. . . . .						
101030	800402	. . . . .	Verwijderen teerhoudende funderingslaag.	m2	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: opbreken van funderingslaag onder verharding					
		. . . . .	t.b.v. grondwerk					
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.4. . . .	Gemiddelde dikte 250 mm					
		. .1. . .	Ongebonden funderingsmateriaal					
		9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op grond					
		. . . . .	van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting					
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal afvoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 105200					
		. . . . .						
101040	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	32,00	F		
		. . . . .	Betreft: opbreken van elementenverharding van					
		. . . . .	betonstraatstenen t.b.v verwijderen kegels en					
		. . . . .	afdekplaten inspectieput					
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m					
		.9. . . .	Betonstraatstenen diverse formaten en kleuren					
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 101120, hele stenen					
		. . . . .						
101050	831703	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	32,00	F		
		. . . . .	Betreft: opbreken van elementenverharding van					
		. . . . .	betontegels t.b.v verwijderen kegels en afdekplaten					
		. . . . .	inspectieput					
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m					
		.9. . . .	Betontegels diverse formaten en kleuren					
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 101130 , hele tegels					
		. . . . .						
101060	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	40,00	F		
		. . . . .	steenmengsel.					
		. . . . .	Betreft: fundering van 0,25 m menggranulaat					
		. . . . .	0/31,5 t.p.v. elementenverharding					
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m					
		.7. . . .	Menggranulaat	ton			19,00	L
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . .1. .	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN					
		. . . . .	1097-2) ten minste categorie LA 60					
		. . . .1.	Op het zandbed					
		2	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna					
		. . . . .	dynamisch verdichten en vervolgens statisch					
		. . . . .	naverdichten					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
101070	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	40,00	F		
		. . . . .	steenmengsel.					
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0.25 m					
		.7. . . .	Menggranulaat	ton			19,00	I
		. .2. . .	Sortering 0/31,5					
		. . .1. .	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN					
		. . . . .	1097-2) ten minste categorie LA 60					
		. . . .1.	Op het zandbed					
		2	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna					
		. . . . .	dynamisch verdichten en vervolgens statisch					
		. . . . .	naverdichten					
		. . . . .						
101080	831701	. . . . .	Opbreken straatbaksteen.	m2	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: opbreken van elementenverharding van					
		. . . . .	straatbakstenen t.b.v. verwijderen kegels en afdekplaten					
		. . . . .	inspectieput					
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m					
		.9. . . .	Straatbakstenen diverse formaten en kleuren					
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens 101140,					
		. . . . .	hele stenen					
		. . . . .						
101090	800202	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch	m2	10,00	F		
		. . . . .	gebonden steenmengsel.					
		. . . . .	Betreft: fundering van 0,25 m t.p.v. asfaltverhardingen					
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m					
		.2. . . .	Hydraulisch betongranulaat	ton			4,75	L
		. .2. . .	Sortering 0/45					
		. . .1. .	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN					
		. . . . .	1097-2) ten minste categorie LA 50					
		. . . .1.	Op het zandbed					
		2	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna					
		. . . . .	dynamisch verdichten en vervolgens statisch					
		. . . . .	naverdichten					
		. . . . .						
101100	831101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2	40,00	F		
		. . . . .	Betreft: straatlaag op fundering waar					
		. . . . .	rioolwerkzaamheden zijn uitgevoerd					
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten					
		. . . . .	hoogste 50 mm					
		.6. . . .	Op een funderingslaag					
		. .3. . .	Brekerzand	m3			1,60	L
		. . . . .						
101110	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	40,00	F		
		. . . . .	Betreft: betonstraatstenen t.p.v. voor					
		. . . . .	rioolwerkzaamheden verwijderde asfaltverharding					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.7. . . .	In blokverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			1.840,00	L
		. . . . .	Kleur: antraciet					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,10	L
		. . . . .						
101120	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	40,00	F		
		. . . . .	Betreft: herstellen verharding van betonstraatstenen t.p.v.					
		. . . . .	uitgevoerde rioolwerkzaamheden					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.9. . . .	In het verband van de aansluitende bestrating					
		. .9. . .	Op zandbed of straatlaag					
		. . . .9.	Betonstraatstenen, diverse formaten en kleuren.					
		. . . . .	Hergebruik van materiaal vrijgekomen bij bestekspostnr					
		. . . . .	101040					
		. . . . .	Eventueel benodigd inboetmateriaal dient te worden					
		. . . . .	bijgeleverd door aannemer volgens bestekspostnr. t/m					
		. . . . .	101170					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m3			0,10	L
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
101130	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	20,00	F		
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.9. . . .	In het verband van de aansluitende bestrating					
		. .9. . .	Op zandbed of straatlaag					
		. . .9. .	Betontegels, diverse formaten en kleuren. Hergebruik					
		. . . . .	van materiaal vrijgekomen bij bestekspostnr. 101050					
		. . . . .	Eventueel benodigd inboetmateriaal in overleg met					
		. . . . .	opdrachtgever beschikbaar					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,02	L
		. . . . .						
101140	831111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	20,00	F		
		. . . . .	Betreft: herstellen verharding van straatbakstenen t.p.v.					
		. . . . .	uitgevoerde rioolwerkzaamheden					
		.2. . . .	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		. .9. . .	In het verband van de aansluitende bestrating					
		. . .9. .	Op zandbed of straatlaag					
		. . . .9.	Betonstraatstenen, diverse formaten en kleuren.					
		. . . . .	Hergebruik van materiaal vrijgekomen bij bestekspostnr					
		. . . . .	101080					
		. . . . .	Eventueel benodigd inboetmateriaal dient te worden					
		. . . . .	bijgeleverd door aannemer volgens bestekspostnrs.					
		. . . . .	101150 en 101160					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,10	L
		. . . . .						
101150	831602	. . . . .	Leveren straatbakstenen.	st	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: bijleveren te kort komende stenen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 101140					
		.1. . . .	Straatbakstenen: standaard waalformaat, zichtvlak	st			100,00	L
		. . . . .	voorzien van vellingkant					
		. . . . .	Kleur: rood					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
101160	831602	. . . . .	Leveren straatbakstenen.	st	100,00	F		
		. . . . .	Betreft: bijleveren te kort komende stenen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 101140					
		. .1. . .	Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak	st			100,00	L
		. . . . .	voorzien van vellingkant					
		. . . . .	Kleur: rood					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
101170	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	125,00	F		
		. . . . .	Betreft: bijleveren te kort komende stenen volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 101120					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			125,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. .3. . .	Dikte 80 mm					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
101180	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	30,00	F		
		. . . . .	Betreft: bij te leveren te kort komende tegels volgens					
		. . . . .	bestekspostnr.					
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			30,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 45					
		. . . . .	Kleur: grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
103		. . . . .	**VERWIJDEREN EN AANBRENGEN PUTAFDEKKING**					
		. . . . .						
103010	251123	. . . . .	Verwijderen putrand met deksel.	st	3,00	F		
		. . . . .	Verwijderen putrand met deksel, incl. eventuele					
		. . . . .	stellagen of stelringen, t.b.v. de inversie van de liner of					
		. . . . .	plaatsen deelreparatie.					
		. . . . .	Grond- en verhardingswerk uitvoeren volgens					
		. . . . .	bestekposten 100 en 101					
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel					
		.1. . . .	Putrand ontdoen van grond- en specieresten					
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 103110					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
103030	251199	. . . . .	Verwijderen afdekplaat put (her).	st	3,00	F		
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van de betonnen afdekplaat ,					
		. . . . .	t.b.v. de inversie van de liner of plaatsen deelreparatie.					
		. . . . .	Grond- en verhardingswerk uitvoeren volgens					
		. . . . .	bestekposten 100 en 101					
		. . . . .	Afmeting ca. 2 x 2 m.					
		. . . . .	Dikte: ca. 0,20 m					
		. . . . .	met cementspecie					
		. . . . .	Afdekplaat ontdoen van grond- en specieresten					
		. . . . .	Hergebruik afdekplaat in bestekspostnr. 103040 /					
		. . . . .	103050					
		. . . . .						
103040	251199	. . . . .	Aanbrengen afdekplaat put na relining metsel(her).	st	2,00	F		
		. . . . .	Betreft: het plaatsen van de betonnen afdekplaat,					
		. . . . .	verwijderd bij bestekspost 103030					
		. . . . .	Ter plaatse van verbinding gemetselde put bevestigen	m3			0,50	L
		. . . . .	met cementspecie					
		. . . . .	Grond- en verhardingswerk uitvoeren volgens					
		. . . . .	bestekposten 100 en 101					
		. . . . .						
103050	251199	. . . . .	Aanbrengen afdekplaat put na relining beton (her).	st	2,00	F		
		. . . . .	Betreft: het plaatsen van de betonnen afdekplaat,					
		. . . . .	verwijderd bij bestekspost 103030					
		. . . . .	Ter plaatse van verbinding put van geprefabriceerde	st			2,00	I
		. . . . .	betonelementen verbinding met bijbehorende rubberring					
		. . . . .	Grond- en verhardingswerk uitvoeren volgens					
		. . . . .	bestekposten 100 en 101					
		. . . . .						
103110	252799	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel (her).	st	3,00	F		
		. . . . .	Betreft: gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend					
		. . . . .	deksel, verwijderd bij post 103010.					
		. . . . .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			6,00	I
		. . . . .	Grond- en verhardingswerk uitvoeren volgens					
		. . . . .	bestekposten 100 en 101					
		. . . . .						
103120	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st	2,00	F		
		. . . . .	Betreft: putrand in elementenverharding					
		. . . . .	Putafdekking leveren met CE-markering en v.v.					
		. . . . .	prestatieverklaring, belastingsklasse D400					
		. . . . .	Grond- en verhardingswerk uitvoeren volgens					
		. . . . .	bestekposten 100 en 101					
		. .4. . .	Geheel gietijzeren rand met bijbehorend deksel klasse	st			2,00	L
		. . . . .	D400 volgens NEN-EN 124					
		. . . . .	Leverancier: Struyk Verwo Aqua o.g.					
		. . . . .	Type: AQUAGATE P SOLID 23					
		. . . . .	Dagmaat ø 605 mm, hoogte 240 mm					
		. . . . .	Dekseluitvoering:					
		. . . . .	- met vergrendeling					
		. . . . .	- geen tekst op putdeksel					
		. . .2. .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			4,00	L
		. . . . .						
104		. . . . .	**OVERIGE WERKZAAMHEDEN PUTTEN**					
		. . . . .						
104020	252799	. . . . .	Ophalen 'blinde put'	st	3,00	F		
		. . . . .	Betreft: op hoogte van maaiveld brengen van putten die					
		. . . . .	onder het maaiveld liggen					
		. . . . .	Grond- en verhardingswerk uitvoeren volgens					
		. . . . .	bestekposten 100 en 101					
		. . . . .	Gietijzeren rand met betonnen voet inclusief bijbehorend	st			3,00	I
		. . . . .	deksel					
		. . . . .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			3,00	L
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens					
		. . . . .	bestekspostnummers 105200 en 105420.					
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening van opdrachtnemer					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
104030	252799	. . . . .	Tijdelijk toegankelijk maken blinde put.	st	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: het tijdelijk toegankelijk maken van "blinde"					
		. . . . .	inspectieput t.b.v. de inversie relining of plaatsen					
		. . . . .	deelreparatie.					
		. . . . .	Grond- en verhardingswerk uitvoeren volgens					
		. . . . .	bestekposten 100 en 101.					
		. . . . .	Na werkzaamheden weer afdekken met vrijgekomen					
		. . . . .	materiaal					
		. . . . .						
104040	112199	. . . . .	Gedeeltelijk afbreken rioleringsput tot 1,5 m.	m2	30,00	F		
		. . . . .	Betreft: het tot de kruin van de aansluitende riolen					
		. . . . .	afbreken van rioolputten					
		. . . . .	Gerekend in wandoppervlakte vanaf verwijderde					
		. . . . .	afdekplaat / kegelstuk tot kruin aansluitende buizen tot					
		. . . . .	1,5 m hoogte					
		. . . . .	Inclusief eventueel bijkomende werkzaamheden					
		. . . . .	Vrijgekomen puin vervoeren volgens bestekpostnr.					
		. . . . .	105200					
		. . . . .						
104050	112199	. . . . .	Gedeeltelijk afbreken rioleringsput 1,5-2.5 m.	m2	30,00	F		
		. . . . .	Betreft: het tot de kruin van de aansluitende riolen					
		. . . . .	afbreken van rioolputten					
		. . . . .	Gerekend in wandoppervlakte vanaf verwijderde					
		. . . . .	afdekplaat / kegelstuk tot kruin aansluitende buizen 1,5					
		. . . . .	tot 2,5 m hoogte					
		. . . . .	Inclusief eventueel bijkomende werkzaamheden					
		. . . . .	Vrijgekomen puin vervoeren volgens bestekpostnr.					
		. . . . .	105200					
		. . . . .						
104060	423199	. . . . .	Gedeeltelijk opmetselen rioleringsput tot 1,5 m.	m2	30,00	F		
		. . . . .	Betreft: opmetselen van gedeeltelijk gesloopte					
		. . . . .	rioolputten, gerekend met wandoppervlakte tot te					
		. . . . .	plaatsen afdekplaat/kegelstuk					
		. . . . .	Metselwerk put / opgemetselde betonput	m2			30,00	I
		. . . . .	Hoogte put tot kegelstuk/afdekplaat tot 1,5 m					
		. . . . .	Metselstenen wf	st			4.800,00	L
		. . . . .	Gerekend met 160 stenen/m2 metselwerk					
		. . . . .	Incl. alle benodigde materialen ten behoeve van					
		. . . . .	rioleringsput en aansluitingen					
		. . . . .	Binnen- en buitenzijde metselwerk berapen					
		. . . . .						
104070	423199	. . . . .	Gedeeltelijk opmetselen rioleringsput 1,5- 2,5 m.	m2	30,00	F		
		. . . . .	Betreft: opmetselen van gedeeltelijk gesloopte					
		. . . . .	rioolputten, gerekend met wandoppervlakte tot te					
		. . . . .	plaatsen afdekplaat/kegelstuk					
		. . . . .	Metselwerk put / opgemetselde betonput	m2			30,00	I
		. . . . .	Hoogte put tot kegelstuk/afdekplaat 1,5 tot 2,5 m					
		. . . . .	Metselstenen wf	st			4.800,00	L
		. . . . .	Gerekend met 160 stenen/m2 metselwerk					
		. . . . .	Incl. alle benodigde materialen ten behoeve van					
		. . . . .	rioleringsput en aansluitingen					
		. . . . .	Binnen- en buitenzijde metselwerk berapen					
		. . . . .						
104080	257599	. . . . .	Wijzigen stroomprofiel in put.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: het wijzigen van een stroomprofiel in een					
		. . . . .	bestaande put					
		. . . . .	Bestaand profiel verwijderen, vrijgekomen materialen					
		. . . . .	vervoeren volgens bestekspostnr. 105200					
		. . . . .	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			10,00	L
		. . . . .						
104090	257599	. . . . .	Aanbrengen stroomprofiel in put.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een stroomprofiel in een					
		. . . . .	bestaande put					
		. . . . .	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			10,00	L
		. . . . .						
105		. . . . .	**AFVOEREN VRIJKOMENDE MATERIALEN**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
105200	257599	. . . . .	Vervoeren puin en overig afval.	ton	20,00	F	
		. . . . .	Betreft: puin en overig afval vrijgekomen bij grondwerk				
		. . . . .	Vervoeren naar: een op grond van de Wet				
		. . . . .	Milieubeheer vergunde inrichting				
		. . . . .	Acceptatiekosten volgens bestekspostnummer 105420.				
		. . . . .					
105300	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	5,00	F	
		. . . . .	Betreft overtollige niet her te gebruiken grond				
		. . . . .	vrijgekomen volgens bestekspostnr. 100010, 100020 en				
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond/klei/leem				
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: Industrie				
		.2. . . .	Vervoeren naar: een op grond van de Wet				
		. . . . .	Milieubeheer vergunde inrichting				
		. . . . .	Acceptatiekosten volgens bestekspostnummer 105430				
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch				
		. . . . .	profiel van ontgraving				
		. . . . .					
105420	257599	. . . . .	Stortkosten puin en overig afval.	ton	20,00	F	
		. . . . .	Betreft de acceptatiekosten voor het storten van puin en				
		. . . . .	overig afval vrijgekomen bij grondwerk				
		. . . . .	Acceptatiekosten afrekenen o.b.v. stortbonnen				
		. . . . .					
105430	220299	. . . . .	Stortkosten grond.	ton	5,00	F	
		. . . . .	Betreft de acceptatiekosten voor het storten van grond				
		. . . . .	vrijgekomen bij grondwerkzaamheden				
		. . . . .	Grondsoort: gemengde grond/klei/leem				
		. . . . .	Milieu-hygiënische hoedanigheid: Industrie				
		. . . . .	Acceptatiekosten afrekenen o.b.v. stortbonnen				
		. . . . .					
108		. . . . .	**INZET POMPVOORZIENINGEN EN BRONBEMALING**				
		. . . . .					
1080		. . . . .	<u>Inzet pompvoorziening</u>				
		. . . . .					
108010	250199	. . . . .	Opstellen plan tbv ompompvoorzieningen.	keer	2,00	F	
		. . . . .	Betreft het opstellen van een plan t.b.v. het ompompen				
		. . . . .	van rioolwater inclusief omstroomplan en bufferplan				
		. . . . .	Het plan dient de opbouw van de ompomp- voorziening,				
		. . . . .	omstroom rioolwater, buffering rioolwater,				
		. . . . .	reservevoorzieningen etc. te bevatten				
		. . . . .	De aannemer overlegt het plan, gedateerd en				
		. . . . .	ondertekend, in drievoud aan de directie ter				
		. . . . .	goedkeuring, minimaal drie weken voor aanvang van de				
		. . . . .	werkzaamheden				
		. . . . .	De directie zendt een exemplaar van het plan voorzien				
		. . . . .	van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer				
		. . . . .	Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de				
		. . . . .	aannemer het plan opnieuw, gedateerd en ondertekend,				
		. . . . .	in drievoud aan de directie ter goedkeuring.				
		. . . . .	Deze procedure herhalen totdat de directie een				
		. . . . .	exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terugzendt aan				
		. . . . .	de aannemer. De aanpassingen komen niet in				
		. . . . .	aanmerking voor verrekening.				
		. . . . .	Hierbij dient rekening te worden gehouden dat het				
		. . . . .	beoordelen van het ingezonden bemalingsplan door de				
		. . . . .	directie telkens 5 werkdagen in beslag kan nemen				
		. . . . .	De werkzaamheden mogen uitsluitend starten indien				
		. . . . .	het ompompplan door de directie is goedgekeurd				
		. . . . .	Verrekening vindt 1x plaats per deelopdracht				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
108020	250199	. . . . .	Aanbr.. instandh. en ver. pompinst. 50 m3/uur.	keer	5,00	F		
		. . . . .	Aanbrengen, instandhouden en verwijderen installatie					
		. . . . .	t.b.v. het ompompen van rioolwater					
		. . . . .	Ultgangspunt is 1 pomp opstelling per keer voor de					
		. . . . .	bedrijfsduur van 1 dag					
		. . . . .	Te overbruggen lengte: tot 150 m.					
		. . . . .	Benodigde tijd voor het opstellen en afbreken dient in de					
		. . . . .	prijs per eenheid begrepen te zijn, ook als deze evt. een					
		. . . . .	dag voorafgaand of na de werkzaamheden uitgevoerd					
		. . . . .	worden					
		. . . . .						
108050	250199	. . . . .	Aanbr.. instandh. en ver. pompinst. 200 m3/uur.	keer	1,00	F		
		. . . . .	Aanbrengen, instandhouden en verwijderen installatie					
		. . . . .	t.b.v. het ompompen van rioolwater					
		. . . . .	Uitgangspunt is 1 pomp opstelling voor de duur van 1					
		. . . . .	week per keer					
		. . . . .	Te overbruggen lengte: tot 150 m.					
		. . . . .	Benodigde tijd voor het opstellen en afbreken dient in de					
		. . . . .	prijs per eenheid begrepen te zijn, ook als deze evt. een					
		. . . . .	dag voorafgaand of na de werkzaamheden uitgevoerd					
		. . . . .	worden					
		. . . . .						
108070	250199	. . . . .	Aanbr.. instandh. en ver. pompinst. 500 m3/uur.	keer	1,00	F		
		. . . . .	Aanbrengen, instandhouden en verwijderen installatie					
		. . . . .	t.b.v. het ompompen van rioolwater					
		. . . . .	Uitgangspunt is 1 pomp opstelling voor de duur van 1					
		. . . . .	week per keer.					
		. . . . .	Te overbruggen lengte: tot 150 m.					
		. . . . .	Benodigde tijd voor het opstellen en afbreken dient in de					
		. . . . .	prijs per eenheid begrepen te zijn, ook als deze evt. een					
		. . . . .	dag voorafgaand of na de werkzaamheden uitgevoerd					
		. . . . .	worden.					
		. . . . .						
1081		. . . . .	<u>Inzet bronbemaling</u>					
		. . . . .	De opdrachtnemer draagt zorg voor het aanvragen van					
		. . . . .	de benodigde vergunningen en draagt ook hiervan de					
		. . . . .	kosten.					
		. . . . .						
108110	258199	. . . . .	Toepassen lokale bronbemaling.	keer	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen, in stand houden en verwijderen van					
		. . . . .	bronbemaling met toebehoren t.b.v. civiele					
		. . . . .	werkzaamheden onder grondwaterniveau.					
		. . . . .	Max. te bronneren oppervlakte 25m2 (5x5 m)					
		. . . . .	In stand houden bronbemaling voor een periode van 1					
		. . . . .	week					
		. . . . .						
108111	258199	. . . . .	Aanbrengen bronbemaling.	keer			5,00	I
		. . . . .	Bemaling aanbrengen met inachtneming van eisen					
		. . . . .	vermeld in hoofdstuk 21 van deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .	Verlaging van het freatisch vlak tot minimaal 0,30 m					
		. . . . .	onder de bodem van de sleuf/cunet of onder b.o.b. van					
		. . . . .	de riolering,					
		. . . . .	Ten behoeve van het drooghouden van de ontgraving.					
		. . . . .	Opnieuw bemaling ter keuze van de aannemer.					
		. . . . .						
108112	258199	. . . . .	Aanbrengen voorzieningen lozingsput.	keer			5,00	I
		. . . . .	Bemaling aanbrengen met inachtneming van eisen					
		. . . . .	vermeld in hoofdstuk 21 van deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .	Verlaging van het freatisch vlak tot minimaal 0,30 m					
		. . . . .	onder de bodem van de sleuf/cunet of onder b.o.b. van					
		. . . . .	de riolering,					
		. . . . .	Ten behoeve van het drooghouden van de ontgraving.					
		. . . . .	Opnieuw bemaling ter keuze van de aannemer.					
		. . . . .	Uitlaat (minimaal) voorzien van:					
		. . . . .	- Zandvang;					
		. . . . .	- Olieafscheider;					
		. . . . .	- Debietmeetpunt.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
108113	258199	. . . . .	Verwijderen bronbemaling	keer			5,00	I
		. . . . .	Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met					
		. . . . .	zand. Aanlevering schriftelijk afschrift verpompte					
		. . . . .	hoeveelheid.					
		. . . . .	Na beëindiging van de genoemde werkzaamheden en					
		. . . . .	na goedkeuring van de directie.					
		. . . . .						
109		. . . . .	**TIJDELIJK AFSLUITEN RIOLERING**					
		. . . . .	Het betreft het keren van het rioolwater t.b.v. de uit te					
		. . . . .	voeren relining, rioolreparatie en bijkomende					
		. . . . .	werkzaamheden.					
		. . . . .	Het plaatsen van afsluiters t.b.v. de rioolreiniging en					
		. . . . .	-inspectie wordt geacht in de betrokken eenheidsprijs te					
		. . . . .	zijn verwerkt					
		. . . . .	Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan					
		. . . . .	wel particulier eigendom geen overlast optreedt					
		. . . . .	t.g.v. belemmerde afstroming.					
		. . . . .	Alle benodigde veiligheidsmaatregelen en/of PBM's t.b.v.					
		. . . . .	plaatsing en verwijderen van de afsluiters worden					
		. . . . .	geacht in de bestekpost opgenomen te zijn.					
		. . . . .						
1090		. . . . .	<u>Ronde buizen</u>					
		. . . . .						
109000	250199	. . . . .	Tijdelijk afsluiten riolering t/m 400 mm.	st	40,00	F		
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen en verwijderen van afsluiters in					
		. . . . .	riolering t.b.v. relining, rioolraparatie en bijkomende					
		. . . . .	werkzaamheden (excl. R&I)					
		. . . . .	Plaatsing afsluiters dient te geschieden in overleg met					
		. . . . .	de directie.					
		. . . . .	Afsluiters voor ronde buizen tot en met 400 mm.					
		. . . . .	Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist					
		. . . . .	(afvoer via bestaand stelsel). In afgesloten rioolleiding					
		. . . . .	geloosd vuilwater periodiek verwijderen.					
		. . . . .						
109010	250199	. . . . .	Tijdelijk afsluiten riolering 500mm t/m 1000mm.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen en verwijderen van afsluiters in					
		. . . . .	riolering t.b.v. relining, rioolreparatie en bijkomende					
		. . . . .	werkzaamheden (excl. R&I)					
		. . . . .	Plaatsing afsluiters dient te geschieden in overleg met					
		. . . . .	de directie. Afsluiters voor ronde buizen van 500 mm tot					
		. . . . .	en met 1000 mm					
		. . . . .	Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist					
		. . . . .	(afvoer via bestaand stelsel). In afgesloten rioolleiding					
		. . . . .	geloosd vuilwater periodiek verwijderen.					
		. . . . .						
109020	250199	. . . . .	Tijdelijk afsluiten riolering >1000mm.	st	7,00	F		
		. . . . .	Betreft: Aanbrengen en verwijderen van afsluiters in					
		. . . . .	riolering t.b.v. relining, rioolreparatie en bijkomende					
		. . . . .	werkzaamheden (excl. R&I)					
		. . . . .	Plaatsing afsluiters dient te geschieden in overleg met					
		. . . . .	de directie. Afsluiters voor ronde buizen boven de 1000					
		. . . . .	mm. Uitgangspunt is maximaal 1500 mm.					
		. . . . .	Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist					
		. . . . .	(afvoer via bestaand stelsel). In afgesloten rioolleiding					
		. . . . .	geloosd vuilwater periodiek verwijderen.					
		. . . . .						
110		. . . . .	**REINIGEN RIOLERING ONDER HOGE DRUK**					
		. . . . .						
1100		. . . . .	<u>Reinigen t.b.v. de verificatie inspectie</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
110000	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	2.700,00	F	
		. . . . .	Inclusief tijdelijk afsluiten van bovenstroomse				
		. . . . .	rioolstrengen.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 100 m				
		9.	Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en gres.				
		.2. . . .	Profielafmeting(en): t/m 500 mm				
		. .9. . .	Waterpeil volgens NEN-EN 13508-2 bij afgesloten riool:				
		. . . . .	aspectcode BDD tot 25%				
		. . .9. .	Vervuilingsgraad tot 20%.				
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 115010				
		. . . . .					
110010	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	700,00	F	
		. . . . .	Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse				
		. . . . .	rioolstrengen.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 100 m				
		9.	Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en gres.				
		.4. . . .	Profielafmeting(en): 600 t/m 900 mm				
		. .9. . .	Waterpeil volgens NEN-EN 13508-2 bij afgesloten riool:				
		. . . . .	aspectcode BDD tot 25%				
		. . .9. .	Vervuilingsgraad tot 20%.				
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 115010.				
		. . . . .					
110020	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	175,00	F	
		. . . . .	Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse				
		. . . . .	rioolstrengen.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 100 m				
		9.	Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en gres.				
		.5. . . .	Profielafmeting(en): 1000 t/m 1500 mm				
		. .9. . .	Waterpeil volgens NEN-EN 13508-2 bij afgesloten riool:				
		. . . . .	aspectcode BDD tot 25%				
		. . .9. .	Vervuilingsgraad tot 15%.				
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer115010 .				
		. . . . .					
110030	257502	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	60,00	F	
		. . . . .	Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse				
		. . . . .	rioolstrengen.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 100 m				
		9.	Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en gres.				
		.2. . . .	Profielafmeting(en): t/m 400/600				
		. .9. . .	Waterpeil volgens NEN-EN 13508-2 bij afgesloten riool:				
		. . . . .	aspectcode BDD tot 25%				
		. . .9. .	Vervuilingsgraad tot 20%.				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 115010				
		. . . . .					
110040	257502	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	60,00	F	
		. . . . .	Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse				
		. . . . .	rioolstrengen.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 100 m				
		9.	Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en gres.				
		.4. . . .	Profielafmeting(en): 500/750 t/m 800/1200 mm				
		. .9. . .	Waterpeil volgens NEN-EN 13508-2 bij afgesloten riool:				
		. . . . .	aspectcode BDD tot 25%				
		. . .9. .	Vervuilingsgraad tot 20%.				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 115010.				
		. . . . .					
1101		. . . . .	<u>Reiniging t.b.v. voorinspectie</u>				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
110100	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	2.700,00	F	
		. . . . .	Inclusief tijdelijk afsluiten van bovenstroomse				
		. . . . .	rioolstrengen.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 100 m				
		9.	Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en gres.				
		.2. . . .	Profielafmeting(en): t/m 500 mm				
		. .9. . .	Waterpeil volgens NEN-EN 13508-2 bij afgesloten riool:				
		. . . . .	aspectcode BDD tot 25%				
		. . .9. .	Vervuilingsgraad tot 10%.				
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer115010 .				
		. . . . .					
110110	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	700,00	F	
		. . . . .	Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse				
		. . . . .	rioolstrengen.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 100 m				
		9.	Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en gres.				
		.4. . . .	Profielafmeting(en): 600 t/m 900 mm				
		. .9. . .	Waterpeil volgens NEN-EN 13508-2 bij afgesloten riool:				
		. . . . .	aspectcode BDD tot 25%				
		. . .9. .	Vervuilingsgraad tot 10%.				
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 115010.				
		. . . . .					
110120	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	175,00	F	
		. . . . .	Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse				
		. . . . .	rioolstrengen.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 100 m				
		9.	Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en gres				
		.5. . . .	Profielafmeting(en): 1000 t/m 1500 mm				
		. .9. . .	Waterpeil volgens NEN-EN 13508-2 bij afgesloten riool:				
		. . . . .	aspectcode BDD tot 25%				
		. . .9. .	Vervuilingsgraad tot 5%.				
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 115010.				
		. . . . .					
110130	257502	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	60,00	F	
		. . . . .	Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse				
		. . . . .	rioolstrengen.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 100 m				
		9.	Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en gres.				
		.2. . . .	Profielafmeting(en): t/m 400/600				
		. .9. . .	Waterpeil volgens NEN-EN 13508-2 bij afgesloten riool:				
		. . . . .	aspectcode BDD tot 25%				
		. . .9. .	Vervuilingsgraad tot 10%.				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 115010				
		. . . . .					
110140	257502	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	60,00	F	
		. . . . .	Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse				
		. . . . .	rioolstrengen.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 100 m				
		9.	Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en gres.				
		.4. . . .	Profielafmeting(en): 500/750 t/m 800/1200 mm				
		. .9. . .	Waterpeil volgens NEN-EN 13508-2 bij afgesloten riool:				
		. . . . .	aspectcode BDD tot 25%				
		. . .9. .	Vervuilingsgraad tot 10%.				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 115010				
		. . . . .					
1102		. . . . .	<u>Reiniging t.b.v. frezen</u>				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
110200	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	750,00	F	
		. . . . .	Inclusief tijdelijk afsluiten van bovenstroomse				
		. . . . .	rioolstrengen.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 100 m				
		9.	Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en gres.				
		.2. . . .	Profielafmeting(en): t/m 500 mm				
		. .9. . .	Waterpeil volgens NEN-EN 13508-2 bij afgesloten riool:				
		. . . . .	aspectcode BDD tot 25%				
		. . .9. .	Vervuilingsgraad tot 10%.				
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 115010.				
		. . . . .					
110210	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	300,00	F	
		. . . . .	Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse				
		. . . . .	rioolstrengen.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 100 m				
		9.	Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en gres.				
		.4. . . .	Profielafmeting(en): 600 t/m 900 mm				
		. .9. . .	Waterpeil volgens NEN-EN 13508-2 bij afgesloten riool:				
		. . . . .	aspectcode BDD tot 25%				
		. . .9. .	Vervuilingsgraad tot 10%.				
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 115010.				
		. . . . .					
110220	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	60,00	F	
		. . . . .	Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse				
		. . . . .	rioolstrengen.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 100 m				
		9.	Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en gres.				
		.4. . . .	Profielafmeting(en): 1000 t/m 1500 mm				
		. .9. . .	Waterpeil volgens NEN-EN 13508-2 bij afgesloten riool:				
		. . . . .	aspectcode BDD tot 25%				
		. . .9. .	Vervuilingsgraad tot 5%.				
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 115010.				
		. . . . .					
110230	257502	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	40,00	F	
		. . . . .	Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse				
		. . . . .	rioolstrengen.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 100 m				
		9.	Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en gres.				
		.2. . . .	Profielafmeting(en): t/m 400/600				
		. .9. . .	Waterpeil volgens NEN-EN 13508-2 bij afgesloten riool:				
		. . . . .	aspectcode BDD tot 25%				
		. . .9. .	Vervuilingsgraad tot 10%.				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 115010				
		. . . . .					
110240	257502	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	40,00	F	
		. . . . .	Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse				
		. . . . .	rioolstrengen.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 100 m				
		9.	Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en gres.				
		.4. . . .	Profielafmeting(en): 500/750 t/m 800/1200 mm				
		. .9. . .	Waterpeil volgens NEN-EN 13508-2 bij afgesloten riool:				
		. . . . .	aspectcode BDD tot 25%				
		. . .9. .	Vervuilingsgraad tot 10%.				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 115010				
		. . . . .					
1103		. . . . .	<u>Reiniging t.b.v. opleverinspectie</u>				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
110300	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	2.700,00	F	
		. . . . .	Inclusief tijdelijk afsluiten van bovenstroomse				
		. . . . .	rioolstrengen.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 100 m				
		9.	Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en gres.				
		.2. . . .	Profielafmeting(en): t/m 500 mm				
		. .9. . .	Waterpeil volgens NEN-EN 13508-2 bij afgesloten riool:				
		. . . . .	aspectcode BDD tot 25%				
		. . .9. .	Vervuilingsgraad tot 10%.				
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 115010.				
		. . . . .					
110310	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	700,00	F	
		. . . . .	Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse				
		. . . . .	rioolstrengen.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 100 m				
		9.	Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en gres.				
		.4. . . .	Profielafmeting(en): 600 t/m 900 mm				
		. .9. . .	Waterpeil volgens NEN-EN 13508-2 bij afgesloten riool:				
		. . . . .	aspectcode BDD tot 25%				
		. . .9. .	Vervuilingsgraad tot 10%.				
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 115010.				
		. . . . .					
110320	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	175,00	F	
		. . . . .	Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse				
		. . . . .	rioolstrengen.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 100 m				
		9.	Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en gres.				
		.4. . . .	Profielafmeting(en): 100 t/m 1500 mm				
		. .9. . .	Waterpeil volgens NEN-EN 13508-2 bij afgesloten riool:				
		. . . . .	aspectcode BDD tot 25%				
		. . .9. .	Vervuilingsgraad tot 5%.				
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 115010.				
		. . . . .					
110330	257502	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	60,00	F	
		. . . . .	Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse				
		. . . . .	rioolstrengen.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 100 m				
		9.	Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en gres.				
		.2. . . .	Profielafmeting(en): t/m 400/600				
		. .9. . .	Waterpeil volgens NEN-EN 13508-2 bij afgesloten riool:				
		. . . . .	aspectcode BDD tot 25%				
		. . .9. .	Vervuilingsgraad tot 10%.				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 115010				
		. . . . .					
110340	257502	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	60,00	F	
		. . . . .	Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse				
		. . . . .	rioolstrengen.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 100 m				
		9.	Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en gres.				
		.4. . . .	Profielafmeting(en): 500/750 t/m 800/1200 mm				
		. .9. . .	Waterpeil volgens NEN-EN 13508-2 bij afgesloten riool:				
		. . . . .	aspectcode BDD tot 25%				
		. . .9. .	Vervuilingsgraad tot 10%.				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 115010				
		. . . . .					
1110		. . . . .	REINIGING INSPECTIEPUTTEN ONDER HOGE DRUK				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
111010	257199	. . . . .	Rioolput reinigen	st	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: reinigen van putten t.b.v. vervolgwerkzaamheden				
		. . . . .	in put.				
		. . . . .	Reinigen putwanden en -bodem, inclusief putrand en				
		. . . . .	deksel				
		. . . . .	Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof of				
		. . . . .	metselwerk				
		. . . . .	Afmetingen putdeksel: rond 520 mm				
		. . . . .	Puthoogte: van 1,5 tot 3,0 m				
		. . . . .	Inwendig oppervlak putbodem: van 2 t/m 4 m2				
		. . . . .	Vervuilingsgraad tot 15%				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 115010				
		. . . . .					
115		. . . . .	**Vervoeren en storten vrijkomend**				
		. . . . .					
115010	257531	. . . . .	Rioolslib vervoeren.	ton	50,00	F	
		. . . . .	Betreft: het vervoeren van rioolslib vrijgekomen bij het				
		. . . . .	reinigen van riolen en putten in dit bestek.				
		. . . . .	Het ingezamelde rioolslib moet steekvast worden				
		. . . . .	gestort.				
		. . . . .	Het te storten slib rioolslib mag maximaal 30% M/M				
		. . . . .	water bevatten. Hoeveelheidsbepaling d.m.v. weging bij				
		. . . . .	de verwerkingsinrichting.				
		1.	Vervoeren naar: een op grond van de Wet				
		. . . . .	Milieubeheer vergunde inrichting.				
		. . . . .	Acceptatiekosten worden geacht te zijn inbegrepen				
		. . . . .	in de verrekenprijs van deze bestekspost.				
		. . . . .					
12		. . . . .	**INSPECTEREN RIOLERING**				
		. . . . .	Het inspecteren van riolen is opgedeeld in 3 fasen:				
		. . . . .	- Verificatie-inspectie; inspectie om een actuele				
		. . . . .	"nul-situatie" in beeld te brengen;				
		. . . . .	- Voorinspectie; inspectie voor installatie van de				
		. . . . .	liner(s) en of lokale reparatie(s) om te bepalen of				
		. . . . .	de leiding volledig vrij is van obstakels en vuil;				
		. . . . .	- Opleveringsinspectie: in beeld brengen van de				
		. . . . .	geïnstalleerde liner(s) en/of lokale reparatie(s)				
		. . . . .	Het plaatsen van afsluiters en verkeersmaatregelen				
		. . . . .	(betreft kortstondige dynamische werkzaamheden) t.b.v.				
		. . . . .	de rioolreiniging en -inspectie wordt geacht in de				
		. . . . .	betrokken eenheidsprijs te zijn verwerkt.				
		. . . . .					
1200		. . . . .	<u>Insp.. t.b.v. de verificatie-inspectie</u>				
		. . . . .					
120010	257103	. . . . .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	2.760,00	F	
		. . . . .	Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en				
		. . . . .	benedenstroomse rioolstrengen.				
		. . . . .	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.				
		. . . . .	op een extern digitaal opslagmedium conform NEN-EN				
		. . . . .	13508-2:2003+A1:2011”.				
		. . . . .	Grootste putafstand:100 m				
		. . . . .	De putten dienen vanuit het stroomprofiel te worden				
		. . . . .	gefilmd, waarbij de wanden zo goed mogelijk in beeld				
		. . . . .	worden gebracht.				
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf				
		.7. . . .	Materiaal riool: beton, kunststof, keramisch				
		. .9. . .	Afmeting riolering(en):				
		. . . . .	Rond riool, profielafmetingen: t/m 500 mm				
		. . . . .	Eivormig riool, profielafmetingen: t/m 400/600 mm				
		. . . . .	Verder conform deel 3 artikel 25.4 e.v. van dit bestek				
		. . . .2.	Opnamen aanleveren op een digitaal opslagmedium				
		. . . . .	compatible met Windows 7, Windows 8 of Windows 10,				
		. . . . .	overhandigen aan directie.				
		9	De rapportage inspectie conform deel 3 25.4 e.v.				
		. . . . .	aanleveren				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
120030	257103	. . . . .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	760,00	F	
		. . . . .	Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en				
		. . . . .	benedenstroomse rioolstrengen.				
		. . . . .	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.				
		. . . . .	op een extern digitaal opslagmedium conform NEN-EN				
		. . . . .	13508-2:2003+A1:2011				
		. . . . .	Grootste putafstand:100 m				
		. . . . .	De putten dienen vanuit het stroomprofiel te worden				
		. . . . .	gefilmd, waarbij de wanden zo goed mogelijk in beeld				
		. . . . .	worden gebracht.				
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf				
		.7. . . .	Materiaal riool: beton, kunststof, keramisch				
		. .9. . .	Afmeting riolering(en):				
		. . . . .	Rond profiel: 600 mm t/m 900 mm				
		. . . . .	Ei-profiel: 500/750 mm t/m 800/1200 mm				
		. . . . .	Verder conform deel 3 artikel 25.4 e.v. van dit bestek				
		. . . .2.	Opnamen aanleveren op een digitaal opslagmedium				
		. . . . .	compatible met Windows 7, Windows 8 of Windows 10,				
		. . . . .	overhandigen aan directie.				
		9	De rapportage inspectie conform deel 3 25.4 e.v.				
		. . . . .	aanleveren				
		. . . . .					
120050	257103	. . . . .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	50,00	F	
		. . . . .	Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en				
		. . . . .	benedenstroomse rioolstrengen.				
		. . . . .	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.				
		. . . . .	op een extern digitaal opslagmedium conform NEN-EN				
		. . . . .	13508-2:2003+A1:2011				
		. . . . .	Grootste putafstand:100 m				
		. . . . .	De putten dienen vanuit het stroomprofiel te worden				
		. . . . .	gefilmd, waarbij de wanden zo goed mogelijk in beeld				
		. . . . .	worden gebracht.				
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf				
		.7. . . .	Materiaal riool: beton, kunststof, keramisch				
		. .9. . .	Afmeting riolering(en):				
		. . . . .	Rond profiel: 1000 mm t/m 1500 mm				
		. . . . .	Verder conform deel 3 artikel 25.4 e.v. van dit bestek				
		. . . .2.	Opnamen aanleveren op een digitaal opslagmedium				
		. . . . .	compatible met Windows 7, Windows 8 of Windows 10,				
		. . . . .	overhandigen aan directie.				
		9	De rapportage inspectie conform deel 3 25.4 e.v.				
		. . . . .	aanleveren				
		. . . . .					
1201		. . . . .	<u>Voorinspectie</u>				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
120110	257103	. . . . .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	2.760,00	F		
		. . . . .	Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en					
		. . . . .	benedenstroomse rioolstrengen.					
		. . . . .	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.					
		. . . . .	op een extern digitaal opslagmedium conform NEN-EN					
		. . . . .	13508-2:2003+A1:2011					
		. . . . .	Grootste putafstand:100 m					
		. . . . .	De putten dienen vanuit het stroomprofiel te worden					
		. . . . .	gefilmd, waarbij de wanden zo goed mogelijk in beeld					
		. . . . .	worden gebracht.					
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf					
		.7. . . .	Materiaal riool: beton, kunststof, keramisch					
		. .9. . .	Afmeting(en) riolering:					
		. . . . .	Rond profiel: t/m 500 mm					
		. . . . .	Ei-profiel: t/m 400/600 mm.					
		. . . . .	Verder conform deel 3 artikel 25.4 e.v. van dit bestek					
		. . . .2.	Opnamen aanleveren op een digitaal opslagmedium					
		. . . . .	compatible met Windows 7, Windows 8 of Windows 10,					
		. . . . .	overhandigen aan directie.					
		9	De rapportage inspectie conform deel 3 25.4 e.v.					
		. . . . .	aanleveren					
		. . . . .						
120130	257103	. . . . .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	760,00	F		
		. . . . .	Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en					
		. . . . .	benedenstroomse rioolstrengen.					
		. . . . .	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.					
		. . . . .	op een extern digitaal opslagmedium conform NEN-EN					
		. . . . .	13508-2:2003+A1:2011					
		. . . . .	Grootste putafstand:100 m					
		. . . . .	De putten dienen vanuit het stroomprofiel te worden					
		. . . . .	gefilmd, waarbij de wanden zo goed mogelijk in beeld					
		. . . . .	worden gebracht.					
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf					
		.7. . . .	Materiaal riool: beton, kunststof, keramisch					
		. .9. . .	Afmeting(en) riolering:					
		. . . . .	Rond profiel: 600 mm t/m 900 mm					
		. . . . .	Ei-profiel: 500/750 mm t/m 800/1200 mm					
		. . . . .	Verder conform deel 3 artikel 25.4 e.v. van dit bestek					
		. . . .2.	Opnamen aanleveren een digitaal opslagmedium					
		. . . . .	compatible met Windows 7, Windows 8 of Windows 10,					
		. . . . .	overhandigen aan directie.					
		9	De rapportage inspectie conform deel 3 25.4 e.v.					
		. . . . .	aanleveren					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
120150	257103	. . . . .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	50,00	F	
		. . . . .	Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en				
		. . . . .	benedenstroomse rioolstrengen.				
		. . . . .	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.				
		. . . . .	op een extern digitaal opslagmedium conform NEN-EN				
		. . . . .	13508-2:2003+A1:2011				
		. . . . .	Grootste putafstand:100 m				
		. . . . .	De putten dienen vanuit het stroomprofiel te worden				
		. . . . .	gefilmd, waarbij de wanden zo goed mogelijk in beeld				
		. . . . .	worden gebracht.				
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf				
		.7. . . .	Materiaal riool: beton, kunststof, keramisch				
		. .9. . .	Afmeting(en) riolering:				
		. . . . .	Rond profiel: 1000 mm t/m 1500 mm				
		. . . . .	Verder conform deel 3 artikel 25.4 e.v. van dit bestek				
		. . . .2.	Opnamen aanleveren een digitaal opslagmedium				
		. . . . .	compatible met Windows 7, Windows 8 of Windows 10,				
		. . . . .	overhandigen aan directie.				
		9	De rapportage inspectie conform deel 3 25.4 e.v.				
		. . . . .	aanleveren				
		. . . . .					
1202		. . . . .	<u>Opleveringsinspectie</u>				
		. . . . .					
120210	257103	. . . . .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	2.760,00	F	
		. . . . .	Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en				
		. . . . .	benedenstroomse rioolstrengen.				
		. . . . .	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.				
		. . . . .	op een extern digitaal opslagmedium conform NEN-EN				
		. . . . .	13508-2:2003+A1:2011”				
		. . . . .	Grootste putafstand:100 m				
		. . . . .	De putten dienen vanuit het stroomprofiel te worden				
		. . . . .	gefilmd, waarbij de wanden zo goed mogelijk in beeld				
		. . . . .	worden gebracht.				
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf				
		.7. . . .	Materiaal riool: beton, kunststof, keramisch				
		. .9. . .	Afmeting(en) riolering: .				
		. . . . .	Rond profiel: t/m 500 mm				
		. . . . .	Ei-profiel: t/m 400/600 mm.				
		. . . . .	Verder conform deel 3 artikel 25.4 e.v. van dit bestek				
		. . . .2.	Opnamen aanleveren een digitaal opslagmedium				
		. . . . .	compatible met Windows 7, Windows 8 of Windows 10,				
		. . . . .	overhandigen aan directie.				
		9	De rapportage inspectie conform deel 3 25.4 e.v.				
		. . . . .	aanleveren				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
120230	257103	. . . . .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	760,00	F	
		. . . . .	Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en				
		. . . . .	benedenstroomse rioolstrengen.				
		. . . . .	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.				
		. . . . .	op een extern digitaal opslagmedium conform NEN-EN				
		. . . . .	13508-2:2003+A1:2011”				
		. . . . .	Grootste putafstand:100 m				
		. . . . .	De putten dienen vanuit het stroomprofiel te worden				
		. . . . .	gefilmd, waarbij de wanden zo goed mogelijk in beeld				
		. . . . .	worden gebracht.				
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf				
		.7. . . .	Materiaal riool: beton, kunststof, keramisch				
		. .9. . .	Afmeting(en) riolering:				
		. . . . .	Rond profiel: 600 mm t/m 900 mm				
		. . . . .	Ei-profiel: 500/750 mm t/m 800/1200 mm.				
		. . . . .	Verder conform deel 3 artikel 25.4 e.v. van dit bestek				
		. . . .2.	Opnamen aanleveren een digitaal opslagmedium				
		. . . . .	compatible met Windows 7, Windows 8 of Windows 10,				
		. . . . .	overhandigen aan directie.				
		9	De rapportage inspectie conform deel 3 25.4 e.v.				
		. . . . .	aanleveren				
		. . . . .					
120250	257103	. . . . .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	50,00	F	
		. . . . .	Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en				
		. . . . .	benedenstroomse rioolstrengen.				
		. . . . .	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.				
		. . . . .	op een extern digitaal opslagmedium conform NEN-EN				
		. . . . .	13508-2:2003+A1:2011”				
		. . . . .	Grootste putafstand:100 m				
		. . . . .	De putten dienen vanuit het stroomprofiel te worden				
		. . . . .	gefilmd, waarbij de wanden zo goed mogelijk in beeld				
		. . . . .	worden gebracht.				
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf				
		.7. . . .	Materiaal riool: beton, kunststof, keramisch				
		. .9. . .	Afmeting(en) riolering:				
		. . . . .	Rond profiel: 1000 mm t/m 1500 mm				
		. . . . .	Verder conform deel 3 artikel 25.4 e.v. van dit bestek				
		. . . .2.	Opnamen aanleveren een digitaal opslagmedium				
		. . . . .	compatible met Windows 7, Windows 8 of Windows 10,				
		. . . . .	overhandigen aan directie.				
		9	De rapportage inspectie conform deel 3 25.4 e.v.				
		. . . . .	aanleveren				
		. . . . .					
15		. . . . .	**VERWIJDEREN OBSTAKELS**				
		. . . . .	Het verwijderen van obstakels die niet met rioolreiniging				
		. . . . .	onder hoge druk is te verwijderen				
		. . . . .					
150		. . . . .	**MATERIEEL**				
		. . . . .					
150010	258199	. . . . .	Aan- en afvoer van materieel en personeel.	keer	80,00	F	
		. . . . .	Betreft: de kosten van aan- en afvoer van het benodigde				
		. . . . .	materieel en personeel vanaf de bedrijfsvestiging van				
		. . . . .	het benodigde materieel en personeel t.b.v. de				
		. . . . .	freeswerkzaamheden.				
		. . . . .	Uitgangspunt is minimaal een halve werkdag (4 uur) op				
		. . . . .	locatie werkzaam zijn				
		. . . . .	Hieronder vallen niet de verplaatsingskosten op				
		. . . . .	projectlocatie. Deze kosten dienen in de posten m.b.t.				
		. . . . .	het frezen te worden verwerkt.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
150020	258199	. . . . .	Omstelkosten van het materieel op projectlocatie.	keer	40,00	F	
		. . . . .	Betreft: de kosten van opstel- en omstelkosten van het				
		. . . . .	materieel op projectlocatie.				
		. . . . .	Hieronder wordt verstaan, het ombouwen van de robot				
		. . . . .	naar een andere diameter. Dit is inclusief de				
		. . . . .	verplaatsingskosten naar een andere locatie op				
		. . . . .	projectlocatie. Verplaatsingen op projectlocatie zonder				
		. . . . .	omstellen van de robot worden niet op deze post				
		. . . . .	verrekend en dienen in de hieronderstaande posten te				
		. . . . .	worden verwerkt				
		. . . . .	Elke voorkomende diameter wordt binnen een				
		. . . . .	deelopdracht maximaal 1 keer verrekend.				
		. . . . .					
151		. . . . .	**INSTEKENDE INLAAT**				
		. . . . .					
151000	258199	. . . . .	Verwijderen van een instekende inlaat.	st	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van een instekende inlaat tot aan				
		. . . . .	de buiswand d.m.v. een robotcutter of waterfrees van				
		. . . . .	binnenuit.				
		. . . . .	Hoofdcode BAG klasse 2, 3 of 5				
		. . . . .	Inclusief alle benodigde veiligheidsmaatregelen.				
		. . . . .	Materiaal inlaat: kunststof, gres en beton (125 - 160 mm)				
		. . . . .	Profielafmeting(en):				
		. . . . .	Rond profiel: t/m 800 mm				
		. . . . .	Ei-vormig profiel: t/m 500/750 mm				
		. . . . .	Strenglengte tot 100 m				
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal verwijderen en vervoeren naar				
		. . . . .	een inrichting.				
		. . . . .					
151010	258199	. . . . .	Verwijderen van een instekende inlaat.	st	10,00	F	
		. . . . .	Betreft: het handmatig verwijderen van een instekende				
		. . . . .	inlaat tot aan de buiswand				
		. . . . .	Hoofdcode BAG klasse 2, 3 of 5				
		. . . . .	Inclusief alle benodigde veiligheidsmaatregelen.				
		. . . . .	Materiaal inlaat: kunststof, gres en beton (125 - 160 mm)				
		. . . . .	Profiel:				
		. . . . .	Rond: > 800 mm				
		. . . . .	Eivorm: > 500/750 mm				
		. . . . .	Strenglengte tot 100 m				
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal verwijderen en vervoeren naar				
		. . . . .	een inrichting.				
		. . . . .					
152		. . . . .	**INDRINGEND VOEGMATERIAAL**				
		. . . . .					
152000	258199	. . . . .	Verwijderen van indringend voegmateriaal.	st	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van indringend voegmateriaal				
		. . . . .	(afdichtingsring of andere afdichting) tot aan de				
		. . . . .	buiswand d.m.v. een robotcutter of waterfrees van				
		. . . . .	binnenuit				
		. . . . .	Lees: per stuk is per voeg				
		. . . . .	Hoofdcode BAI klasse 2 t/m 5				
		. . . . .	Profielafmeting(en):				
		. . . . .	Rond profiel: t/m 800 mm				
		. . . . .	Ei-vormig profiel: t/m 500/750 mm				
		. . . . .	Strenglengte tot 100 m				
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal verwijderen en vervoeren naar				
		. . . . .	een inrichting.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
152010	258199	. . . . .	Verwijderen van indringend voegmateriaal.	st	10,00	F	
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van indringend voegmateriaal				
		. . . . .	(afdichtingsring of andere afdichting) tot aan de				
		. . . . .	buiswand van binnenuit.				
		. . . . .	Lees: per stuk is per voeg				
		. . . . .	Hoofdcode BAI klasse 2 t/m 5, inclusief alle benodigde				
		. . . . .	veiligheidsmaatregelen				
		. . . . .	Profielafmeting(en):				
		. . . . .	Rond: > 800 mm				
		. . . . .	Eivorm: > 500/750 mm				
		. . . . .	Strenglengte tot 100 m				
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal verwijderen en vervoeren naar				
		. . . . .	een inrichting.				
		. . . . .					
153		. . . . .	**AANGEHECHTE AFZETTING**				
		. . . . .					
153000	258199	. . . . .	Verwijderen van aangehechte afzetting.	m	200,00	F	
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van aangehechte afzetting (vet of				
		. . . . .	anders) tot aan de buiswand d.m.v. een roterende				
		. . . . .	spuitkop of vetfrees van binnenuit				
		. . . . .	Hoofdcode BBB klasse groter dan 1				
		. . . . .	Profielafmeting(en):				
		. . . . .	Rond profiel: t/m 800 mm				
		. . . . .	Ei-vormig profiel: t/m 500/750 mm				
		. . . . .	Strenglengte tot 100 m.				
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal verwijderen en vervoeren naar				
		. . . . .	een inrichting.				
		. . . . .					
153010	258199	. . . . .	Verwijderen van aangehechte afzetting.	m	20,00	F	
		. . . . .	Betreft: het handmatig verwijderen van aangehechte				
		. . . . .	afzetting (vet of anders) tot aan de buiswand van				
		. . . . .	binnenuit				
		. . . . .	Hoofdcode BBB klasse groter dan 1				
		. . . . .	Profielafmeting(en):				
		. . . . .	Rond: > 800 mm				
		. . . . .	Eivorm: > 500/750 mm				
		. . . . .	Strenglengte tot 100 m				
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal verwijderen en vervoeren naar				
		. . . . .	een inrichting.				
		. . . . .					
153030	258199	. . . . .	Verwijderen van aangehechte afzetting.	m	20,00	F	
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van aangehechte afzetting tot				
		. . . . .	aan de buiswand d.m.v. een robotfrees van binnenuit				
		. . . . .	Hoofdcode BBB klasse groter dan 1				
		. . . . .	Profielafmeting(en):				
		. . . . .	Rond profiel: t/m 800 mm				
		. . . . .	Ei-vormig profiel: t/m 500/750 mm				
		. . . . .	Strenglengte tot 100 m.				
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal verwijderen en vervoeren naar				
		. . . . .	een inrichting.				
		. . . . .					
154		. . . . .	**BEZONKEN AFZETTING (HARD)**				
		. . . . .					
154000	258199	. . . . .	Verwijderen van harde bezonken afzetting.	st	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van harde bezonken afzetting (bv				
		. . . . .	spoelcement) tot aan de buiswand d.m.v. een				
		. . . . .	robotcutter of waterfrees van binnenuit				
		. . . . .	Lees: per stuk is tot 1 m				
		. . . . .	Hoofdcode BBC code C klasse 1 en groter				
		. . . . .	Profiel: rond: tot en met 800 mm				
		. . . . .	Eivorm: tot en met 500/750 mm				
		. . . . .	Strenglengte tot 100 m				
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal verwijderen en vervoeren naar				
		. . . . .	een inrichting.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
154010	258199	. . . . .	Handm. verwijderen van harde bezonken afzetting.	st	10,00	F	
		. . . . .	Betreft: het handmatig verwijderen van harde bezonken				
		. . . . .	afzetting (bv spoelcement) tot aan de buiswand van				
		. . . . .	binnenuit				
		. . . . .	Lees: per stuk is tot 1 m				
		. . . . .	Hoofdcode BBC code C klasse 1 en groter				
		. . . . .	Profiel: rond: > 800 mm				
		. . . . .	Eivorm: > 500/750 mm				
		. . . . .	Strenglengte tot 100 m				
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal verwijderen en vervoeren naar				
		. . . . .	een inrichting.				
		. . . . .					
155		. . . . .	**WORTELS**				
		. . . . .	"Blinde gedeelten" tussen 2 wortelschermen in worden				
		. . . . .	op basis van regie verrekend. Enkel na opdracht en in				
		. . . . .	bijzijn van directie uit te voeren.				
		. . . . .					
155000	258199	. . . . .	Verwijderen van wortels BBA 2 en 3.	st	175,00	F	
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van wortels tot aan de buiswand				
		. . . . .	d.m.v. een wortelfrees, robotcutter of waterfrees van				
		. . . . .	binnenuit				
		. . . . .	Lees: per stuk is per voeg/aansluiting				
		. . . . .	Hoofdcode BBA klasse 2 en 3				
		. . . . .	Profiel: rond: tot en met 800 mm				
		. . . . .	Eivorm: tot en met 500/750 mm				
		. . . . .	Strenglengte tot 100 m				
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal verwijderen en vervoeren naar				
		. . . . .	een inrichting.				
		. . . . .					
155010	258199	. . . . .	Verwijderen van wortels BBA 4 en 5.	st	50,00	F	
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van wortels tot aan de buiswand				
		. . . . .	d.m.v. een wortelfrees, robotcutter of waterfrees van				
		. . . . .	binnenuit				
		. . . . .	Lees: per stuk is per voeg/aansluiting				
		. . . . .	Hoofdcode BBA klasse 4 en 5				
		. . . . .	Profiel: rond: tot en met 800 mm				
		. . . . .	Eivorm: tot en met 500/750 mm				
		. . . . .	Strenglengte tot 100 m				
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal verwijderen en vervoeren naar				
		. . . . .	een inrichting.				
		. . . . .					
155020	258199	. . . . .	Handmatig verwijderen van wortels BBA 2 en 3.	st	10,00	F	
		. . . . .	Betreft: het handmatig verwijderen van wortels tot aan de				
		. . . . .	buiswand van binnenuit				
		. . . . .	Lees: per stuk is per voeg/aansluiting				
		. . . . .	Hoofdcode BBA klasse 2 en 3				
		. . . . .	Profiel: rond: > 800 mm				
		. . . . .	Eivorm: > 500/750 mm				
		. . . . .	Strenglengte tot 100 m				
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal verwijderen en vervoeren naar				
		. . . . .	een inrichting.				
		. . . . .					
155030	258199	. . . . .	Handmatig verwijderen van wortels BBA 4 en 5.	st	10,00	F	
		. . . . .	Betreft: het handmatig verwijderen van wortels				
		. . . . .	tot aan de buiswand van binnenuit				
		. . . . .	Lees: per stuk is per voeg/aansluiting				
		. . . . .	Hoofdcode BBA klasse 2 en 3				
		. . . . .	Profiel: rond: > 800 mm				
		. . . . .	Eivorm: > 500/750 mm				
		. . . . .	Strenglengte tot 100 m				
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal verwijderen en vervoeren naar				
		. . . . .	een inrichting.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
155040	258199	. . . . .	Verwijderen wortels over langere lengte.	m	250,00	F	
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van wortels over een langere				
		. . . . .	lengte in het riool.				
		. . . . .	Hoofdcode BBA klasse 4 en 5				
		. . . . .	Profiel: rond: tot en met 300 mm				
		. . . . .	Eivorm: > 300/450 mm				
		. . . . .	Strenglengte tot 100 m				
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal verwijderen en vervoeren naar				
		. . . . .	een inrichting.				
		. . . . .					
155050	258199	. . . . .	Verwijderen wortels over langere lengte.	m	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van wortels over een langere				
		. . . . .	lengte in het riool.				
		. . . . .	Hoofdcode BBA klasse 4 en 5				
		. . . . .	Profiel: rond: 400 mm tot en met 600 mm				
		. . . . .	Eivorm: 400/600 mm - 500/750mm				
		. . . . .	Strenglengte tot 100 m				
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal verwijderen en vervoeren naar				
		. . . . .	een inrichting.				
		. . . . .					
156		. . . . .	**OER AFZETTING**				
		. . . . .					
156000	258199	. . . . .	Verwijderen van oer (rond < 800 mm).	st	175,00	F	
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van oer afzetting tot aan de				
		. . . . .	buiswand d.m.v. een robotfrees van binnenuit				
		. . . . .	Meerdere afzettingen bij 1 voeg worden als 1 stuks				
		. . . . .	verrekend				
		. . . . .	Hoofdcode BBD klasse groter dan 1				
		. . . . .	Profielafmeting(en):				
		. . . . .	Rond profiel: t/m 800 mm				
		. . . . .	Ei-vormig profiel: t/m 500/750 mm				
		. . . . .	Strenglengte tot 100 m.				
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal verwijderen en vervoeren naar				
		. . . . .	een inrichting.				
		. . . . .					
156010	258199	. . . . .	Verwijderen van oer (rond > 800 mm).	st	2,00	F	
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van oer afzetting tot aan de				
		. . . . .	buiswand van binnenuit.				
		. . . . .	Inclusief alle benodigde veiligheidsmaatregelen				
		. . . . .	Meerdere afzettingen bij 1 voeg worden als 1 stuks				
		. . . . .	verrekend				
		. . . . .	Hoofdcode BBD klasse groter dan 1				
		. . . . .	Profielafmeting(en):				
		. . . . .	Rond: > 800 mm				
		. . . . .	Eivorm: > 500/750 mm				
		. . . . .	Strenglengte tot 100 m.				
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal verwijderen en vervoeren naar				
		. . . . .	een inrichting.				
		. . . . .					
157		. . . . .	**PLAATSELIJKE REPARATIE**				
		. . . . .					
157000	258199	. . . . .	Verw. plaatselijke reparatie uit riool(rond < 800 mm)	st	5,00	F	
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van een eerder aangebrachte				
		. . . . .	reparatie.				
		. . . . .	Verwijderen voorafgaand aan nieuwe reparatie of				
		. . . . .	relining.				
		. . . . .	Aantal stuks is lengteonafhankelijk.				
		. . . . .	Hoofdcode BCB				
		. . . . .	Rond profiel: t/m 800 mm				
		. . . . .	Ei-vormig profiel: t/m 500/750 mm				
		. . . . .	Strenglengte tot 100 m				
		. . . . .	Materiaal: met hars geïmpregneerde drager				
		. . . . .	(naaldvilt/GVK).				
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal verwijderen en vervoeren naar				
		. . . . .	een inrichting.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
157010	258199	. . . . .	Verw. plaatselijke reparatie uit riool (rond > 800 mm)	st	3,00	F	
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van een eerder aangebrachte				
		. . . . .	reparatie.				
		. . . . .	Verwijderen voorafgaand aan nieuwe reparatie of				
		. . . . .	relining.				
		. . . . .	Aantal stuks is lengteonafhankelijk.				
		. . . . .	Inclusief alle benodigde veiligheidsmaatregelen				
		. . . . .	Hoofdcode BCB				
		. . . . .	Rond: > 800 mm				
		. . . . .	Eivorm: > 500/750 mm				
		. . . . .	Strenglengte tot 100 m				
		. . . . .	Materiaal: met hars geïmpregneerde drager				
		. . . . .	(naaldvilt/GVK).				
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal verwijderen en vervoeren naar				
		. . . . .	een inrichting.				
		. . . . .					
158		. . . . .	**OBSTAKELS UIT PUTTEN**				
		. . . . .					
158000	258012	. . . . .	Verwijderen obstakel uit rioolput.	st	40,00	F	
		. . . . .	Situering: zie tekening bij deelopdracht				
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van obstakels uit een rioolput				
		. . . . .	Toestand rioolput:				
		1.	Put gereinigd en in bedrijf				
		.9. . . .	Materiaal put: beton, metselwerk, kunststof				
		. . .9. .	Afmetingen put 80 x 80 cm.				
		. . . .4.	Obstakel betreft:				
		. . . . .	- boomwortels;				
		. . . . .	- spoelcement/beton				
		. . . . .	- grondwaterafzettingen;				
		. . . . .	- instekende inlaten;				
		. . . . .	- inkomende leidingen;				
		. . . . .	- puin;				
		. . . . .	- klimijzers en dergelijke.				
		. . . . .	Op basis van de aangeleverde foto's/videobeelden				
		. . . . .	Methode van verwijderen: ter keuze van de aannemer.				
		. . . . .	Alle benodigde veiligheidsmaatregelen en/of PBM's				
		. . . . .	worden geacht in de bestekpost opgenomen te zijn.				
		. . . . .	Aantal stuks is per put en aantal onafhankelijk.				
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal verwijderen en vervoeren naar				
		. . . . .	een inrichting.				
		. . . . .					
18		. . . . .	**RELINEN**				
		. . . . .					
180		. . . . .	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**				
		. . . . .					
180000	258199	. . . . .	Uitvoeren schouwing van het werk.	st	25,00	F	
		. . . . .	Betreft: het uitvoeren van een schouwing van het werk				
		. . . . .	voor het vaststellen van de deelopdracht. Lees voor				
		. . . . .	stuks het aantal te relinen strengen.				
		. . . . .	Tijdens de schouwing worden de diameters van de te				
		. . . . .	relinen rioolstrengen gecontroleerd en vastgesteld t.b.v.				
		. . . . .	bestellen van het materiaal en worden afwijkingen en				
		. . . . .	bijzonderheden vastgesteld, indien mogelijk met				
		. . . . .	beeldmateriaal (foto). De opdrachtnemer legt zijn				
		. . . . .	bevindingen vast in een rapportage en bespreekt deze				
		. . . . .	met de opdrachtnemer.				
		. . . . .	De rapportage omvat minimaal de volgende onderdelen:				
		. . . . .	a. Verontreinigingsgraad van de leidingen indien				
		. . . . .	groter dan 20%				
		. . . . .	b. Gemeten diameters bij de putten van de leidingen				
		. . . . .	c. Waar leidingen dichtgezet dienen te worden				
		. . . . .	d. Bereikbaarheid van de putten en leidingen				
		. . . . .	e. Welke niet bereikbare of niet toegankelijke				
		. . . . .	putten essentieel zijn voor de uitvoering.				
		. . . . .	f. Opstelpunten inbrengen liners				
		. . . . .	g. Opstelpunten materiaal en materieel				
		. . . . .	h. De benodigde verkeersmaatregelen				
		. . . . .	Informatie van a t/m h vastleggen en aanleveren				
		. . . . .	als apart hoofdstuk in het gedetailleerd werkplan				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . .	en ondersteund middels tekeningen en/of					
		. . . . .	beeldmateriaal (video of foto's).					
		. . . . .						
180010	258199	. . . . .	Uitvoeren van een ontwerpberekening van de liner.	st	12,00	F		
		. . . . .	Betreft: het uitvoeren van een ontwerpberekening voor					
		. . . . .	de aan te brengen liner					
		. . . . .	De ontwerpberekening uitvoeren in het programma					
		. . . . .	LinerB of Easypipe.					
		. . . . .	Bij de ontwerpberekening rekening houden met het					
		. . . . .	bepaalde in artikel 25.23.05 van deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .	Stuks is per verschillende diameter 1 berekening					
		. . . . .	verrekenen.					
		. . . . .						
180020	258199	. . . . .	Mobilisatie van personeel en materieel.	keer	4,00	F		
		. . . . .	Betreft: mobilisatie van materieel en personeel van de					
		. . . . .	vestigingslocatie aannemer naar projectlocatie en terug					
		. . . . .	Hiermee wordt alle benodigd materieel en personeel					
		. . . . .	bedoeld voor het inbrengen / afwerken van liner(s).					
		. . . . .	Lees voor "keer" de mobilisatie heen en terug					
		. . . . .	Deze post wordt 1x per deelopdracht verrekend.					
		. . . . .						
181		. . . . .	**OPSTELLINGEN RELINING**					
		. . . . .						
181000	258199	. . . . .	Opstelling relining.	keer	30,00	F		
		. . . . .	Betreft: het opbouwen en na de werkzaamheden weer					
		. . . . .	verwijderen van de opstelling van materieel en					
		. . . . .	personeel m.b.t. de inversie van de liner.					
		. . . . .	Lees: per keer is per liner					
		. . . . .	Inclusief transport van alle benodigde materieel,					
		. . . . .	personeel en materiaal naar en van projectlocatie					
		. . . . .	De opstelling heeft betrekking op de inversie van de					
		. . . . .	volgende liners:					
		. . . . .	Rond profiel: 200 mm - 400 mm					
		. . . . .	Ei-vormig profiel: 250/375 mm - 400/600 mm.					
		. . . . .						
181010	258199	. . . . .	Opstelling relining.	keer	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: het opbouwen en na de werkzaamheden weer					
		. . . . .	verwijderen van de opstelling van materieel en					
		. . . . .	personeel m.b.t. de inversie van de liner.					
		. . . . .	Lees: per keer is per liner					
		. . . . .	Inclusief transport van alle benodigde materieel,					
		. . . . .	personeel en materiaal naar en van projectlocatie					
		. . . . .	De opstelling heeft betrekking op de inversie van de					
		. . . . .	volgende liners:					
		. . . . .	Rond profiel: 500 mm - 800 mm					
		. . . . .	Ei-vormig profiel: 500/750 mm - 800/1200 mm.					
		. . . . .						
181020	258199	. . . . .	Opstelling relining	keer	3,00	F		
		. . . . .	Betreft: het opbouwen en na de werkzaamheden weer					
		. . . . .	verwijderen van de opstelling van materieel en					
		. . . . .	personeel m.b.t. de inversie van de liner.					
		. . . . .	Lees: per keer is per liner					
		. . . . .	Inclusief transport van alle benodigde materieel,					
		. . . . .	personeel en materiaal naar en van projectlocatie					
		. . . . .	De opstelling heeft betrekking op de inversie van de					
		. . . . .	volgende liners:					
		. . . . .	Rond profiel: 900 mm - 1000 mm					
		. . . . .						
182		. . . . .	**AANBRENGEN KUNSTSTOF VOERING (ROND)**					
		. . . . .						
1820		. . . . .	<u>Ronde profielen</u>					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
182000	258103	. . . . .	Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	175,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof					
		. . . . .	voering in het riool d.m.v. de kousmethode.					
		. . . . .	Maximale strenglengte 100 m					
		. . . . .	Toestand riolering: Altrohrzustand (ARZ) II, gws:2,0 m					
		. . . . .	Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:					
		. . . . .	deel 3 bepaling 25 23 05					
		. . . . .	Gemiddelde putafstand: nvt m					
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres					
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 200 mm.					
		. . . .1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een	m			175,00	L
		. . . . .	polyesterhars.					
		. . . . .	De geleverde liner is voorzien van een Dibt-certificaat.					
		. . . . .	Voor aanvullende gegevens en uitgangspunten zie deel					
		. . . . .	3 van dit bestek.					
		. . . . .						
182010	258103	. . . . .	Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	175,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof					
		. . . . .	voering in het riool d.m.v. de kousmethode.					
		. . . . .	Maximale strenglengte 100 m					
		. . . . .	Toestand riolering: Altrohrzustand (ARZ) II, gws: 2,0 m					
		. . . . .	Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:					
		. . . . .	deel 3 bepaling 25 23 05					
		. . . . .	Gemiddelde putafstand: nvt m					
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres					
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 250 mm.					
		. . . .1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een	m			175,00	L
		. . . . .	polyesterhars.					
		. . . . .	De geleverde liner is voorzien van een Dibt-certificaat.					
		. . . . .	Voor aanvullende gegevens en uitgangspunten zie deel					
		. . . . .	3 van dit bestek.					
		. . . . .						
182020	258103	. . . . .	Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	600,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof					
		. . . . .	voering in het riool d.m.v. de kousmethode.					
		. . . . .	Maximale strenglengte 100 m					
		. . . . .	Toestand riolering: Altrohrzustand (ARZ) II, gws: 2,0 m					
		. . . . .	Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:					
		. . . . .	deel 3 bepaling 25 23 05					
		. . . . .	Gemiddelde putafstand: nvt m					
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres					
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 300 mm.					
		. . . .1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een	m			600,00	L
		. . . . .	polyesterhars.					
		. . . . .	De geleverde liner is voorzien van een Dibt-certificaat.					
		. . . . .	Voor aanvullende gegevens en uitgangspunten zie deel					
		. . . . .	3 van dit bestek.					
		. . . . .						
182030	258103	. . . . .	Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	300,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof					
		. . . . .	voering in het riool d.m.v. de kousmethode.					
		. . . . .	Maximale strenglengte 100 m					
		. . . . .	Toestand riolering: Altrohrzustand (ARZ) II, gws: 2,0 m					
		. . . . .	Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:					
		. . . . .	deel 3 bepaling 25 23 05					
		. . . . .	Gemiddelde putafstand: nvt m					
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres					
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 400 mm.					
		. . . .1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een	m			300,00	L
		. . . . .	polyesterhars.					
		. . . . .	De geleverde liner is voorzien van een Dibt-certificaat.					
		. . . . .	Voor aanvullende gegevens en uitgangspunten zie deel					
		. . . . .	3 van dit bestek.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
182040	258103	. . . . .	Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	300,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof					
		. . . . .	voering in het riool d.m.v. de kousmethode.					
		. . . . .	Maximale strenglengte 100 m					
		. . . . .	Toestand riolering: Altrohrzustand (ARZ) II, gws: 2,0 m					
		. . . . .	Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:					
		. . . . .	deel 3 bepaling 25 23 05					
		. . . . .	Gemiddelde putafstand: nvt m					
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres					
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 500 mm.					
		. . . .1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een	m			300,00	L
		. . . . .	polyesterhars.					
		. . . . .	De geleverde liner is voorzien van een Dibt-certificaat.					
		. . . . .	Voor aanvullende gegevens en uitgangspunten zie deel					
		. . . . .	3 van dit bestek.					
		. . . . .						
182050	258103	. . . . .	Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	175,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof					
		. . . . .	voering in het riool d.m.v. de kousmethode.					
		. . . . .	Maximale strenglengte 100 m					
		. . . . .	Toestand riolering: Altrohrzustand (ARZ) II, gws: 2,0 m					
		. . . . .	Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:					
		. . . . .	deel 3 bepaling 25 23 05					
		. . . . .	Gemiddelde putafstand: nvt m					
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres					
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 600 mm.					
		. . . .1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een	m			175,00	L
		. . . . .	polyesterhars.					
		. . . . .	De geleverde liner is voorzien van een Dibt-certificaat.					
		. . . . .	Voor aanvullende gegevens en uitgangspunten zie deel					
		. . . . .	3 van dit bestek.					
		. . . . .						
182060	258103	. . . . .	Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	80,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof					
		. . . . .	voering in het riool d.m.v. de kousmethode.					
		. . . . .	Maximale strenglengte 100 m					
		. . . . .	Toestand riolering: Altrohrzustand (ARZ) II, gws: 1,5 m					
		. . . . .	Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:					
		. . . . .	deel 3 bepaling 25 23 05					
		. . . . .	Gemiddelde putafstand: nvt m					
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres					
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 700 mm.					
		. . . .1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een	m			80,00	L
		. . . . .	polyesterhars.					
		. . . . .	De geleverde liner is voorzien van een Dibt-certificaat.					
		. . . . .	Voor aanvullende gegevens en uitgangspunten zie deel					
		. . . . .	3 van dit bestek.					
		. . . . .						
182070	258103	. . . . .	Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	80,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof					
		. . . . .	voering in het riool d.m.v. de kousmethode.					
		. . . . .	Maximale strenglengte 100 m					
		. . . . .	Toestand riolering: Altrohrzustand (ARZ) II, gws: 2,5 m					
		. . . . .	Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:					
		. . . . .	deel 3 bepaling 25 23 05					
		. . . . .	Gemiddelde putafstand: nvt m					
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres					
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 700 mm.					
		. . . .1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een	m			80,00	L
		. . . . .	polyesterhars.					
		. . . . .	De geleverde liner is voorzien van een Dibt-certificaat.					
		. . . . .	Voor aanvullende gegevens en uitgangspunten zie deel					
		. . . . .	3 van dit bestek.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
182080	258103	. . . . .	Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	80,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof					
		. . . . .	voering in het riool d.m.v. de kousmethode.					
		. . . . .	Maximale strenglengte 100 m					
		. . . . .	Toestand riolering: Altrohrzustand (ARZ) II, gws: 1,5 m					
		. . . . .	Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:					
		. . . . .	deel 3 bepaling 25 23 05					
		. . . . .	Gemiddelde putafstand: nvt m					
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres					
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 800 mm.					
		. . . .1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een	m			80,00	L
		. . . . .	polyesterhars.					
		. . . . .	De geleverde liner is voorzien van een Dibt-certificaat.					
		. . . . .	Voor aanvullende gegevens en uitgangspunten zie deel					
		. . . . .	3 van dit bestek.					
		. . . . .						
182090	258103	. . . . .	Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	80,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof					
		. . . . .	voering in het riool d.m.v. de kousmethode.					
		. . . . .	Maximale strenglengte 100 m					
		. . . . .	Toestand riolering: Altrohrzustand (ARZ) II, gws: 2,5 m					
		. . . . .	Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:					
		. . . . .	deel 3 bepaling 25 23 05					
		. . . . .	Gemiddelde putafstand: nvt m					
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres					
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 800 mm.					
		. . . .1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een	m			80,00	L
		. . . . .	polyesterhars.					
		. . . . .	De geleverde liner is voorzien van een Dibt-certificaat.					
		. . . . .	Voor aanvullende gegevens en uitgangspunten zie deel					
		. . . . .	3 van dit bestek.					
		. . . . .						
182100	258103	. . . . .	Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	80,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof					
		. . . . .	voering in het riool d.m.v. de kousmethode.					
		. . . . .	Maximale strenglengte 100 m					
		. . . . .	Toestand riolering: Altrohrzustand (ARZ) II, gws: 2,0 m					
		. . . . .	Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:					
		. . . . .	deel 3 bepaling 25 23 05					
		. . . . .	Gemiddelde putafstand: nvt m					
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres					
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 900 mm.					
		. . . .1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een	m			80,00	L
		. . . . .	polyesterhars.					
		. . . . .	De geleverde liner is voorzien van een Dibt-certificaat.					
		. . . . .	Voor aanvullende gegevens en uitgangspunten zie deel					
		. . . . .	3 van dit bestek.					
		. . . . .						
182110	258103	. . . . .	Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	80,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof					
		. . . . .	voering in het riool d.m.v. de kousmethode.					
		. . . . .	Maximale strenglengte 100 m					
		. . . . .	Toestand riolering: Altrohrzustand (ARZ) II, gws: 3,0 m					
		. . . . .	Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:					
		. . . . .	deel 3 bepaling 25 23 05					
		. . . . .	Gemiddelde putafstand: nvt m					
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres					
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 900 mm.					
		. . . .1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een	m			80,00	L
		. . . . .	polyesterhars.					
		. . . . .	De geleverde liner is voorzien van een Dibt-certificaat.					
		. . . . .	Voor aanvullende gegevens en uitgangspunten zie deel					
		. . . . .	3 van dit bestek.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
182120	258103	. . . . .	Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof					
		. . . . .	voering in het riool d.m.v. de kousmethode.					
		. . . . .	Maximale strenglengte 100 m					
		. . . . .	Toestand riolering: Altrohrzustand (ARZ) II, gws: 2,0 m					
		. . . . .	Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:					
		. . . . .	deel 3 bepaling 25 23 05					
		. . . . .	Gemiddelde putafstand: nvt m					
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres					
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 1000 mm.					
		. . . .1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een	m			50,00	L
		. . . . .	polyesterhars.					
		. . . . .	De geleverde liner is voorzien van een Dibt-certificaat.					
		. . . . .	Voor aanvullende gegevens en uitgangspunten zie deel					
		. . . . .	3 van dit bestek.					
		. . . . .						
182130	258103	. . . . .	Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof					
		. . . . .	voering in het riool d.m.v. de kousmethode.					
		. . . . .	Maximale strenglengte 100 m					
		. . . . .	Toestand riolering: Altrohrzustand (ARZ) II, gws: 3,0 m					
		. . . . .	Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:					
		. . . . .	deel 3 bepaling 25 23 05					
		. . . . .	Gemiddelde putafstand: nvt m					
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres					
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 1000 mm.					
		. . . .1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een	m			50,00	L
		. . . . .	polyesterhars.					
		. . . . .	De geleverde liner is voorzien van een Dibt-certificaat.					
		. . . . .	Voor aanvullende gegevens en uitgangspunten zie deel					
		. . . . .	3 van dit bestek.					
		. . . . .						
183		. . . . .	**Ei-vormige profielen**					
		. . . . .						
1832		. . . . .	<u>Inlaten liner</u>					
		. . . . .	Direct na het aanbrengen van de kunststof voering					
		. . . . .	dienen alle inlaten weer worden open geboord en					
		. . . . .	afgewerkt, op de blinde inlaten na.					
		. . . . .						
183200	258199	. . . . .	Inmeten inlaten niet mantoegankelijk riool.	st	200,00	F		
		. . . . .	Betreft: het inmeten van de bestaande, te openen,					
		. . . . .	inlaten in een riool volgens NEN-EN 13508-2					
		. . . . .	toestandsaspect BCA-x-A.					
		. . . . .	Gebruikstoestand riolering tijdens werkzaamheden:					
		. . . . .	in gebruik					
		. . . . .	Profiel bestaand riool: rond en ei-vormig					
		. . . . .	Niet mantoegankelijk riool: inlaten van binnenuit					
		. . . . .	inmeten.					
		. . . . .	Diameter inlaat: 125 - 160 mm.					
		. . . . .						
183210	258199	. . . . .	Inmeten inlaten mantoegankelijk riool.	st	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: het inmeten van de bestaande, te openen,					
		. . . . .	inlaten in een riool volgens NEN-EN 13508-2					
		. . . . .	toestandsaspect BCA -x-A.					
		. . . . .	Gebruikstoestand riolering tijdens werkzaamheden:					
		. . . . .	in gebruik					
		. . . . .	Profiel bestaand riool: rond en ei-vormig					
		. . . . .	Mantoegankelijk riool: inlaten van binnenuit inmeten.					
		. . . . .	Diameter inlaat: 125 - 160 mm.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
183220	258199	. . . . .	Open frezen inlaat liner niet mantoegankelijk riool.	st	200,00	F		
		. . . . .	Betreft het na relining machinaal (m.b.v. een robotcutter)					
		. . . . .	open frezen van de inlaten.					
		. . . . .	Niet mantoegankelijk riool: inlaten van binnenuit open					
		. . . . .	frezen.					
		. . . . .	Diameter inlaat: 125 - 160 mm.					
		. . . . .	Inlaten openfrezen na aanbrengen en volledige					
		. . . . .	uitharding van de liner. Daarbij worden de contouren van					
		. . . . .	de opening gevolgd en de randen van de liner ter hoogte					
		. . . . .	van de inlaat worden glad afgewerkt (geborsteld).					
		. . . . .	Het eventueel tijdelijk open boren van de inlaten i.v.m.					
		. . . . .	zettingen van de kousrenovatie dient in de eenheidsprijs					
		. . . . .	te zijn begrepen					
		. . . . .						
183230	258199	. . . . .	Open frezen inlaat liner mantoegankelijk riool.	st	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: het na relining open frezen van de inlaten.					
		. . . . .	Methode ter keuze aannemer.					
		. . . . .	Mantoegankelijk riool: inlaten van binnenuit open frezen.					
		. . . . .	Diameter inlaat: 125 - 160 mm.					
		. . . . .	Inlaten openfrezen na aanbrengen en volledige					
		. . . . .	uithardingvan de liner. Daarbij worden de contouren van					
		. . . . .	de opening gevolgd en de randen van de liner ter hoogte					
		. . . . .	van de inlaat worden glad afgewerkt (geborsteld).					
		. . . . .	Het eventueel tijdelijk open boren van de inlaten i.v.m.					
		. . . . .	zettingen van de kousrenovatie dient in de eenheidsprijs					
		. . . . .	te zijn begrepen.					
		. . . . .						
183240	258132	. . . . .	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na	st	10,00	F		
		. . . . .	aanbrengen renovatie.					
		. . . . .	Betreft: Het repareren lekkende inlaten huis- en					
		. . . . .	kolkaansluitingen na het opboren van de liner					
		. . . . .	Situering: verspreid over het werk.					
		. . . . .	Deze werkzaamheden pas uitvoeren nadat hiertoe door					
		. . . . .	de directie toestemming is verleend.					
		. . . . .	Gemiddelde putafstand: nvt m					
		. . . . .	Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee					
		. . . . .	opeenvolgende rioolputten: nvt st					
		9.	Afmeting(en) riolering:{					
		. . . . .	Rond profiel: 200 mm t/m 600 mm					
		. . . . .	Ei-profiel: 300/450 mm t/m 400/600 mm.					
		.4. . . .	Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens					
		. . . . .	NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBF maximaal					
		. . . . .	klasse 5 volgens ‘RIONED rapport 2019-02’					
		. .5. . .	Materiaal aansluitleiding: beton, PVC of gres					
		. . .9. .	Klokstand inlaat: 11-01 uur					
		. . . .4.	Herstellen waterdichtheid van inlaat, methode ter keuze					
		. . . . .	van de aannemer (bijvoorbeeld d.m.v. een zogenaamd					
		. . . . .	hoedje of verpressen)					
		. . . . .						
184		. . . . .	**AFWERKEN LINER PUTTEN**					
		. . . . .	Na het aanbrengen en volledig uitharden van de liner					
		. . . . .	dient de liner in de putten waterdicht te worden afgewerkt					
		. . . . .						
184000	258199	. . . . .	Afw. liner in put 200-500 mm en 250/375-400/600 mm.	st	15,00	F		
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van overtollig materiaal van de					
		. . . . .	liner in de inversie- en eindput inclusief het waterdicht					
		. . . . .	afwerken van de liner op de liner-put-verbinding.					
		. . . . .	Profiel leidingen:					
		. . . . .	Ronde profielen: 200 mm t/m 500 mm					
		. . . . .	Ei-vormige profielen: 250/375 t/m 400/600 mm					
		. . . . .	Liner ca. 5 cm laten doorsteken in de put. De verbinding					
		. . . . .	liner-put waterdicht afwerken met Xypex Patch and Plug					
		. . . . .	o.g.					
		. . . . .	Leverantie Xypex Patch en Plug	m3			0,60	L
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door					
		. . . . .	bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Alle					
		. . . . .	kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer en					
		. . . . .	dienen in de eenheidsprijs opgenomen te zijn.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
184010	258199	. . . . .	Afw. liner in put 600-1000 mm en 500/750-700/1050 mm.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van overtollig materiaal van de					
		. . . . .	liner in de inversie- en eindput inclusief het waterdicht					
		. . . . .	afwerken van de liner op de liner-put-verbinding.					
		. . . . .	Profiel leidingen:					
		. . . . .	Ronde profielen: 600 mm t/m 1000 mm					
		. . . . .	Ei-vormige profielen: 500/750 t/m 700/1050 mm					
		. . . . .	Liner ca. 5 cm laten doorsteken in de put. De verbinding					
		. . . . .	liner-put waterdicht afwerken met Xypex Patch and Plug					
		. . . . .	o.g.					
		. . . . .	Leverantie Xypex Patch en Plug	m3			0,50	L
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door					
		. . . . .	bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Alle					
		. . . . .	kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer en					
		. . . . .	dienen in de eenheidsprijs opgenomen te zijn.					
		. . . . .						
184030	258199	. . . . .	Afw. liner tussenput 200-500 en 250/375-400/600 mm	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van overtollig materiaal van de					
		. . . . .	liner in de tussenput inclusief het waterdicht afwerken					
		. . . . .	van de liner op de liner-put-verbinding.					
		. . . . .	Putten zijn voorzien van stroomprofiel					
		. . . . .	Profiel leidingen:					
		. . . . .	Ronde profielen: 200 mm t/m 500 mm					
		. . . . .	Ei-vormige profielen: 250/375 t/m 400/600 mm					
		. . . . .	Enkele centimeters boven het stroomprofiel een kap uit					
		. . . . .	de liner slijpen (klokstand 10.00 - 02.00).					
		. . . . .	De ruimte tussen de liner en putwand aanvullen met					
		. . . . .	schraal beton zodanig dat een goed afwaterend banket					
		. . . . .	wordt verkregen					
		. . . . .	De verbinding liner-put waterdicht afwerken met Xypex					
		. . . . .	Patch and Plug o.g.					
		. . . . .	Leverantie schraalbeton	m3			0,10	L
		. . . . .	Leverantie Xypex Patch en Plug	m3			0,40	L
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door					
		. . . . .	bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Alle					
		. . . . .	kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer en					
		. . . . .	dienen in de eenheidsprijs opgenomen te zijn.					
		. . . . .						
184040	258199	. . . . .	Afw. liner tussenput 600-1000 en 500/750-700/1050 mm	st	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van overtollig materiaal van de					
		. . . . .	liner in de tussenput inclusief het waterdicht afwerken					
		. . . . .	van de liner op de liner-put-verbinding.					
		. . . . .	Putten zijn voorzien van stroomprofiel					
		. . . . .	Profiel leidingen:					
		. . . . .	Ronde profielen: 600 mm t/m 1000 mm					
		. . . . .	Ei-vormige profielen: 500/750 t/m 700/1050 mm					
		. . . . .	Enkele centimeters boven het stroomprofiel een kap uit					
		. . . . .	de liner slijpen (klokstand 10.00 - 02.00).					
		. . . . .	De ruimte tussen de liner en putwand aanvullen met					
		. . . . .	schraal beton zodanig dat een goed afwaterend banket					
		. . . . .	wordt verkregen					
		. . . . .	De verbinding liner-put waterdicht afwerken met Xypex					
		. . . . .	Patch and Plug o.g.					
		. . . . .	Leverantie schraalbeton	m3			0,25	L
		. . . . .	Leverantie Xypex Patch en Plug	m3			0,30	L
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door					
		. . . . .	bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Alle					
		. . . . .	kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer en					
		. . . . .	dienen in de eenheidsprijs opgenomen te zijn.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
184060	258199	. . . . .	Aanbr. stroomprofiel 200-500 en 250/375-400/600 mm.	st	10,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een stroomprofiel t.p.v.					
		. . . . .	rioolput					
		. . . . .	Profiel leidingen:					
		. . . . .	Ronde profielen: 200 mm t/m 500 mm					
		. . . . .	Ei-vormige profielen: 250/375 t/m 400/600 mm					
		. . . . .	Stroomprofiel aanbrengen met schaalbeton en					
		. . . . .	afwerken met Xypex Patch en Plug o.g.					
		. . . . .	Leverantie schraalbeton	m3			2,00	L
		. . . . .	Leverantie Xypex Patch en Plug	m3			0,40	L
		. . . . .						
184070	258199	. . . . .	Aanbr. strprof 600-1000 en 500/750-700/1050 mm.	st	4,00	F		
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een stroomprofiel t.p.v.					
		. . . . .	rioolput					
		. . . . .	Profiel leidingen:					
		. . . . .	Ronde profielen: 600 mm t/m 1000 mm					
		. . . . .	Ei-vormige profielen: 500/750 t/m 700/1050 mm					
		. . . . .	Stroomprofiel aanbrengen met schaalbeton en					
		. . . . .	afwerken met Xypex Patch en Plug o.g.					
		. . . . .	Leverantie schraalbeton	m3			1,60	L
		. . . . .	Leverantie Xypex Patch en Plug	m3			0,28	L
		. . . . .						
185		. . . . .	**PROEFSTUKKEN**					
		. . . . .						
185000	258199	. . . . .	Nemen van een proefstuk liner uit put.	st	25,00	F		
		. . . . .	Betreft: het nemen van een proefstuk van de					
		. . . . .	geïnstalleerde liner uit de (tussen)put.					
		. . . . .	T.b.v. het proefstuk wordt een niet rekbare mal gebruikt					
		. . . . .	van een diameter ter grootte van de te relinen buis.					
		. . . . .	Afmetingen proefstuk: Overeenkomstig Standaard					
		. . . . .	25.25.03 lid 03					
		. . . . .	De proefstukken worden in het bijzijn van de directie uit					
		. . . . .	de liner genomen en direct overhandigd aan de directie.					
		. . . . .	De proefstukken dienen te worden voorzien van de					
		. . . . .	volgende informatie:					
		. . . . .	- putnummer proefstuk;					
		. . . . .	- ID nummer liner;					
		. . . . .	- Begin- en eindput relining;					
		. . . . .	- Datum uitnemen proefstuk.					
		. . . . .	De kwaliteitscontrole van het proefstuk wordt verzorgt					
		. . . . .	door de opdrachtgever.					
		. . . . .						
185010	258199	. . . . .	Nemen proefstuk uit leiding <500mm en <400/600mm.	st	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: het nemen van een proefstuk van de					
		. . . . .	geïnstalleerde liner uit de leiding m.b.v. een robotcutter.					
		. . . . .	Nemen van een proefstuk uit liner tot Ø500 mm en					
		. . . . .	400/600 mm.					
		. . . . .	Het proefstuk wordt uit de geïnstalleerde liner geslepen					
		. . . . .	tussen klokstand 3 en 5 uur. Naderhand wordt het					
		. . . . .	uitgeslepen gedeelte herstelt m.b.v. een					
		. . . . .	glasvezelversterkte deelliner.					
		. . . . .	Afmetingen proefstuk: Overeenkomstig Standaard					
		. . . . .	25.25.03 lid 03					
		. . . . .	De proefstukken worden in het bijzijn van de directie uit					
		. . . . .	de liner genomen en direct overhandigd aan de directie.					
		. . . . .	De proefstukken dienen te worden voorzien van de					
		. . . . .	volgende informatie:					
		. . . . .	- ID nummer liner;					
		. . . . .	- Begin- en eindput relining;					
		. . . . .	- Datum uitnemen proefstuk.					
		. . . . .	De kwaliteitscontrole van het proefstuk wordt verzorgt					
		. . . . .	door de opdrachtgever.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
185020	258199	. . . . .	Nemen van proefstuk liner uit leiding 500-800 mm.	st	3,00	F		
		. . . . .	Betreft: het nemen van een proefstuk van de					
		. . . . .	geïnstalleerde liner uit de leiding m.b.v. een robotcutter.					
		. . . . .	Nemen van een proefstuk uit liner Ø500 tot Ø800mm.					
		. . . . .	Het proefstuk wordt uit de geïnstalleerde liner geslepen					
		. . . . .	tussen klokstand 3 en 5 uur. Naderhand wordt het					
		. . . . .	uitgeslepen gedeelte herstelt m.b.v. een					
		. . . . .	glasvezelversterkte deelliner.					
		. . . . .	Afmetingen proefstuk: Overeenkomstig Standaard					
		. . . . .	25.25.03 lid 03					
		. . . . .	De proefstukken worden in het bijzijn van de directie uit					
		. . . . .	de liner genomen en direct overhandigd aan de directie.					
		. . . . .	De proefstukken dienen te worden voorzien van de					
		. . . . .	volgende informatie:					
		. . . . .	- ID nummer liner;					
		. . . . .	- Begin- en eindput relining;					
		. . . . .	- Datum uitnemen proefstuk.					
		. . . . .	De kwaliteitscontrole van het proefstuk wordt verzorgt					
		. . . . .	door de opdrachtgever.					
		. . . . .						
185030	258199	. . . . .	Handmatig nemen van proefstuk liner uit leiding.	st	3,00	F		
		. . . . .	Betreft: het handmatig nemen van een proefstuk van de					
		. . . . .	geïnstalleerde liner uit de leiding.					
		. . . . .	Het proefstuk wordt uit de geïnstalleerde liner geslepen					
		. . . . .	tussen klokstand 3 en 5 uur. Naderhand wordt het					
		. . . . .	uitgeslepen gedeelte opgevuld en waterdicht					
		. . . . .	gelamineerd of herstelt m.b.v. een glasvezelversterkte					
		. . . . .	deelliner.					
		. . . . .	Afmetingen proefstuk: Overeenkomstig Standaard					
		. . . . .	25.25.03 lid 03					
		. . . . .	De proefstukken worden in het bijzijn van de directie uit					
		. . . . .	de liner genomen en direct overhandigd aan de directie.					
		. . . . .	De proefstukken dienen te worden voorzien van de					
		. . . . .	volgende informatie:					
		. . . . .	- ID nummer liner;					
		. . . . .	- Begin- en eindput relining;					
		. . . . .	- Datum uitnemen proefstuk.					
		. . . . .	De kwaliteitscontrole van het proefstuk wordt verzorgt					
		. . . . .	door de opdrachtgever.					
		. . . . .						
186		. . . . .	**OVERIGE BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						
186020	101599	. . . . .	Toepassen bouwhekken	m	28,00	F		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen					
		. . . . .	en verwijderen van hekwerk					
		. . . . .	Instandhouden gedurende de periode dat er					
		. . . . .	putten open liggen en pompinstallaties geplaatst					
		. . . . .	zijn, inclusief verplaatsen.					
		. . . . .	Situering: rondom inversie, openstaande putten en					
		. . . . .	in- en uitstroomlocatie pompinstallatie.					
		. . . . .	Hekwerk met de volgende kenmerken:	m			28,00	L
		. . . . .	Hoog open bouwhekwerk: metalen frame afmeting					
		. . . . .	ca. 3,5x2,0m (LxH) van ronde buizen met minimale					
		. . . . .	doorsnede van Ø30mm met minimale wanddikte van					
		. . . . .	1,5mm voorzien van een volledig aangelaste					
		. . . . .	metalen staalmat minimale draaddikte van 3mm met					
		. . . . .	maximale maaswijdte 76x300mm eventueel met					
		. . . . .	vertikale middenbuis ter versteviging.					
		. . . . .	Volledig verzinkt					
		. . . . .	Onderling bevestigen met koppelstukken en poeren					
		. . . . .	van ca. 40 kg.					
		. . . . .	Bijv. Heras Bouwhek M90 o.g.					
		. . . . .	Toegepaste hekwerken dienen onbeschadigde					
		. . . . .	stabiele oorspronkelijke vorm te hebben en					
		. . . . .	zonodig geschoord te worden					
		. . . . .						
19		. . . . .	**RIOOLREPARATIES**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
190		. . . . .	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						
190000	258199	. . . . .	Uitvoeren schouwing van het werk.	keer	2,00	F		
		. . . . .	Betreft: het uitvoeren van een schouwing van het					
		. . . . .	werk voor het vaststellen van de deelopdracht.					
		. . . . .	Lees voor keer: per 10 reparaties >500 mm					
		. . . . .	Tijdens de schouwing worden de diameters van de te					
		. . . . .	repareren rioolstrengen >500 mm, waar een deel-					
		. . . . .	of hoedliner wordt geplaatst, gecontroleerd en					
		. . . . .	vastgesteld t.b.v. bestellen van het materiaal en					
		. . . . .	worden afwijkingen en bijzonderheden vastgesteld,					
		. . . . .	indien mogelijk met beeldmateriaal (foto).					
		. . . . .	Tevens wordt een omgevingsscan gedaan m.b.t.					
		. . . . .	bereikbaarheid, toegankelijkheid riool, etc.					
		. . . . .	De opdrachtnemer legt zijn bevindingen vast in een					
		. . . . .	rapportage en bespreekt deze met de					
		. . . . .	opdrachtnemer.					
		. . . . .	De rapportage omvat minimaal de volgende onderdelen:					
		. . . . .	a. Bereikbaarheid van de putten en leidingen					
		. . . . .	b. Welke niet bereikbare of niet toegankelijke					
		. . . . .	putten essentieel zijn voor de uitvoering.					
		. . . . .	c. De benodigde verkeersmaatregelen					
		. . . . .	Informatie van a t/m c vastleggen en aanleveren					
		. . . . .	als apart hoofdstuk in het gedetailleerd werkplan					
		. . . . .	en ondersteund middels tekeningen en/of					
		. . . . .	beeldmateriaal (video of foto's).					
		. . . . .						
190010	258199	. . . . .	Mobilisatie van personeel en materieel.	keer	90,00	F		
		. . . . .	Betreft: de kosten van aan- en afvoer van het					
		. . . . .	benodigde materieel en personeel vanaf de					
		. . . . .	vestigingslocatie naar projectlocatie t.b.v. de					
		. . . . .	rioolreparatiewerkzaamheden, behalve					
		. . . . .	freeswerkzaamheden en civiele werkzaamheden					
		. . . . .	Uitgangspunt is minimaal een halve werkdag (4					
		. . . . .	uur) op locatie werkzaam zijn.					
		. . . . .	Hieronder vallen niet de verplaatsingskosten op					
		. . . . .	projectlocatie. Deze kosten worden geacht in de					
		. . . . .	deelliner/hoedliner stuksprijzen inbegrepen te zijn.					
		. . . . .	Lees voor "keer"de mobilisatie heen en terug.					
		. . . . .						
1901		. . . . .	<u>Lokale rioolreparaties</u>					
		. . . . .	Minimale wanddikte per lokale reparatie is aangegeven					
		. . . . .	in bijlage G					
		. . . . .	Aanvullende gegevens / uitgangspunten zie hoofdstuk					
		. . . . .	25.22.12 van deel 3 van dit bestek en het Dibt-keurmerk					
		. . . . .						
190100	258199	. . . . .	Aanbrengen deelliner in riool 200 mm, lokale reparatie.	st	25,00	F		
		. . . . .	Betreft: een deelreparatie van een glasvezelverstekte					
		. . . . .	kunststof mat, geïmpregneerd met een hars.					
		. . . . .	Bestaand riool: DN 200 mm					
		. . . . .	Deelreparatie met werkende lengte van minimaal 0,6 m	st			25,00	L
		. . . . .	Voering: glasvezelversterkte kunststof mat.					
		. . . . .	Levering en installatie conform uitgangspunten in					
		. . . . .	deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .						
190110	258199	. . . . .	Aanbrengen deelliner in riool 250 mm, lokale reparatie.	st	25,00	F		
		. . . . .	Betreft: een deelreparatie van een glasvezelverstekte					
		. . . . .	kunststof mat, geïmpregneerd met een hars.					
		. . . . .	Bestaand riool: DN 250 mm					
		. . . . .	Deelreparatie met werkende lengte van minimaal 0,6 m	st			25,00	L
		. . . . .	Voering: glasvezelversterkte kunststof mat.					
		. . . . .	Levering en installatie conform uitgangspunten in					
		. . . . .	deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
190120	258199	. . . . .	Aanbrengen deelliner in riool 300 mm, lokale reparatie.	st	160,00	F		
		. . . . .	Betreft: een deelreparatie van een glasvezelverstekte					
		. . . . .	kunststof mat, geïmpregneerd met een hars.					
		. . . . .	Bestaand riool: DN 300 mm					
		. . . . .	Deelreparatie met werkende lengte van minimaal 0,6 m	st			160,00	L
		. . . . .	Voering: glasvezelversterkte kunststof mat.					
		. . . . .	Levering en installatie conform uitgangspunten in					
		. . . . .	deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .						
190130	258199	. . . . .	Aanbrengen deelliner in riool 400 mm, lokale reparatie.	st	70,00	F		
		. . . . .	Betreft: een deelreparatie van een glasvezelverstekte					
		. . . . .	kunststof mat, geïmpregneerd met een hars.					
		. . . . .	Bestaand riool: DN 400 mm					
		. . . . .	Deelreparatie met werkende lengte van minimaal 0,6 m	st			70,00	L
		. . . . .	Voering: glasvezelversterkte kunststof mat.					
		. . . . .	Levering en installatie conform uitgangspunten in					
		. . . . .	deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .						
190140	258199	. . . . .	Aanbrengen deelliner in riool 500 mm, lokale reparatie.	st	45,00	F		
		. . . . .	Betreft: een deelreparatie van een glasvezelverstekte					
		. . . . .	kunststof mat, geïmpregneerd met een hars.					
		. . . . .	Bestaand riool: DN 500 mm					
		. . . . .	Deelreparatie met werkende lengte van minimaal 0,6 m	st			45,00	L
		. . . . .	Voering: glasvezelversterkte kunststof mat.					
		. . . . .	Levering en installatie conform uitgangspunten in					
		. . . . .	deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .						
190150	258199	. . . . .	Aanbrengen deelliner in riool 600 mm, lokale reparatie.	st	25,00	F		
		. . . . .	Betreft: een deelreparatie van een glasvezelverstekte					
		. . . . .	kunststof mat, geïmpregneerd met een hars.					
		. . . . .	Bestaand riool: DN 600 mm					
		. . . . .	Deelreparatie met werkende lengte van minimaal 0,6 m	st			25,00	L
		. . . . .	Voering: glasvezelversterkte kunststof mat.					
		. . . . .	Levering en installatie conform uitgangspunten in					
		. . . . .	deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .						
190160	258199	. . . . .	Aanbrengen deelliner in riool 700 mm, lokale reparatie.	st	9,00	F		
		. . . . .	Betreft: een deelreparatie van een glasvezelverstekte					
		. . . . .	kunststof mat, geïmpregneerd met een hars.					
		. . . . .	Bestaand riool: DN 700 mm					
		. . . . .	Deelreparatie met werkende lengte van minimaal 0,6 m	st			9,00	L
		. . . . .	Voering: glasvezelversterkte kunststof mat.					
		. . . . .	Levering en installatie conform uitgangspunten in					
		. . . . .	deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .						
190170	258199	. . . . .	Aanbrengen deelliner in riool 800 mm, lokale reparatie.	st	9,00	F		
		. . . . .	Betreft: een deelreparatie van een glasvezelverstekte					
		. . . . .	kunststof mat, geïmpregneerd met een hars.					
		. . . . .	Bestaand riool: DN 800 mm					
		. . . . .	Deelreparatie met werkende lengte van minimaal 0,6 m	st			9,00	L
		. . . . .	Voering: glasvezelversterkte kunststof mat.					
		. . . . .	Levering en installatie conform uitgangspunten in					
		. . . . .	deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .						
190180	258199	. . . . .	Aanbrengen deelliner in riool 900 mm, lokale reparatie.	st	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: een deelreparatie van een glasvezelverstekte					
		. . . . .	kunststof mat, geïmpregneerd met een hars.					
		. . . . .	Bestaand riool: DN 900 mm					
		. . . . .	Deelreparatie met werkende lengte van minimaal 0,6 m	st			5,00	L
		. . . . .	Voering: glasvezelversterkte kunststof mat.					
		. . . . .	Levering en installatie conform uitgangspunten in					
		. . . . .	deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
190190	258199	. . . . .	Aanbrengen deelliner in riool 1000 mm, lokale reparatie.	st	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: een deelreparatie van een glasvezelverstekte					
		. . . . .	kunststof mat, geïmpregneerd met een hars.					
		. . . . .	Bestaand riool: DN 1000 mm					
		. . . . .	Deelreparatie met werkende lengte van minimaal 0,6 m	st			5,00	L
		. . . . .	Voering: glasvezelversterkte kunststof mat.					
		. . . . .	Levering en installatie conform uitgangspunten in					
		. . . . .	deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .						
190260	258199	. . . . .	Frezen inlaat deelliner niet mantoeg. riool.	st	50,00	F		
		. . . . .	Betreft: het van te voren inmeten van de inlaten					
		. . . . .	en na reparatie machinaal (m.b.v. een robotcutter)					
		. . . . .	open frezen van de inlaten.					
		. . . . .	Niet mantoegankelijk riool: inlaten van binnenuit					
		. . . . .	open frezen.					
		. . . . .	Diameter inlaat: 125 - 160 mm.					
		. . . . .	Inlaten openfrezen na aanbrengen en volledige					
		. . . . .	uitharding van de deelreparatie. Daarbij worden de					
		. . . . .	contouren van de opening gevolgd en de randen van					
		. . . . .	de deelreparatie ter hoogte van de inlaat worden glad					
		. . . . .	afgewerkt (geborsteld).					
		. . . . .						
190270	258199	. . . . .	Frezen inlaat deelliner mantoeg. riool.	st	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: het van te voren inmeten van de inlaten					
		. . . . .	en na reparatie handmatig open frezen van de inlaten.					
		. . . . .	Mantoegankelijk riool: inlaten van binnenuit					
		. . . . .	open frezen.					
		. . . . .	Diameter inlaat: 125 - 160 mm.					
		. . . . .	Inlaten openfrezen na aanbrengen en volledige					
		. . . . .	uitharding van de deelreparatie. Daarbij worden de					
		. . . . .	contouren van de opening gevolgd en de randen van					
		. . . . .	de deelreparatie ter hoogte van de inlaat worden glad					
		. . . . .	afgewerkt (geborsteld).					
		. . . . .						
190300	258199	. . . . .	Aanbrengen hoedliner in riool 200 mm, lokale reparatie.	st	12,00	F		
		. . . . .	Betreft: een deelliner met geïntegreerde					
		. . . . .	hoedmanchette uit 1 stuk.					
		. . . . .	Bestaande uit een kunststof dragermateriaal,					
		. . . . .	geïmpregneerd met een hars.					
		. . . . .	Bestaand riool: DN 200 mm.					
		. . . . .	Hoedliner met werkende lengte van minimaal 0,5 m	st			12,00	L
		. . . . .	Voering deelliner: Glasvezel					
		. . . . .	Voering hoedmanchette: Naaldvilt					
		. . . . .	Levering en installatie conform uitgangspunten in					
		. . . . .	deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .						
190310	258199	. . . . .	Aanbrengen hoedliner in riool 250 mm, lokale reparatie.	st	14,00	F		
		. . . . .	Betreft: een deelliner met geïntegreerde					
		. . . . .	hoedmanchette uit 1 stuk.					
		. . . . .	Bestaande uit een kunststof dragermateriaal,					
		. . . . .	geïmpregneerd met een hars.					
		. . . . .	Bestaand riool: DN 250 mm.					
		. . . . .	Hoedliner met werkende lengte van minimaal 0,5 m	st			14,00	L
		. . . . .	Voering deelliner: Glasvezel					
		. . . . .	Voering hoedmanchette: Naaldvilt					
		. . . . .	Levering en installatie conform uitgangspunten in					
		. . . . .	deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
190320	258199	. . . . .	Aanbrengen hoedliner in riool 300 mm, lokale reparatie.	st	80,00	F		
		. . . . .	Betreft: een deelliner met geïntegreerde					
		. . . . .	hoedmanchette uit 1 stuk.					
		. . . . .	Bestaande uit een kunststof dragermateriaal,					
		. . . . .	geïmpregneerd met een hars.					
		. . . . .	Bestaand riool: DN 300 mm.					
		. . . . .	Hoedliner met werkende lengte van minimaal 0,5 m	st			80,00	L
		. . . . .	Voering deelliner: Glasvezel					
		. . . . .	Voering hoedmanchette: Naaldvilt					
		. . . . .	Levering en installatie conform uitgangspunten in					
		. . . . .	deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .						
190330	258199	. . . . .	Aanbrengen hoedliner in riool 400 mm, lokale reparatie.	st	45,00	F		
		. . . . .	Betreft: een deelliner met geïntegreerde					
		. . . . .	hoedmanchette uit 1 stuk.					
		. . . . .	Bestaande uit een kunststof dragermateriaal,					
		. . . . .	geïmpregneerd met een hars.					
		. . . . .	Bestaand riool: DN 400 mm.					
		. . . . .	Hoedliner met werkende lengte van minimaal 0,5 m	st			45,00	L
		. . . . .	Voering deelliner: Glasvezel					
		. . . . .	Voering hoedmanchette: Naaldvilt					
		. . . . .	Levering en installatie conform uitgangspunten in					
		. . . . .	deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .						
190340	258199	. . . . .	Aanbrengen hoedliner in riool 500 mm, lokale reparatie.	st	18,00	F		
		. . . . .	Betreft: een deelliner met geïntegreerde					
		. . . . .	hoedmanchette uit 1 stuk.					
		. . . . .	Bestaande uit een kunststof dragermateriaal,					
		. . . . .	geïmpregneerd met een hars.					
		. . . . .	Bestaand riool: DN 500 mm.					
		. . . . .	Hoedliner met werkende lengte van minimaal 0,5 m	st			18,00	L
		. . . . .	Voering deelliner: Glasvezel					
		. . . . .	Voering hoedmanchette: Naaldvilt					
		. . . . .	Levering en installatie conform uitgangspunten in					
		. . . . .	deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .						
190350	258199	. . . . .	Aanbrengen hoedliner in riool 600 mm, lokale reparatie.	st	9,00	F		
		. . . . .	Betreft: een deelliner met geïntegreerde					
		. . . . .	hoedmanchette uit 1 stuk.					
		. . . . .	Bestaande uit een kunststof dragermateriaal,					
		. . . . .	geïmpregneerd met een hars.					
		. . . . .	Bestaand riool: DN 600 mm.					
		. . . . .	Hoedliner met werkende lengte van minimaal 0,5 m	st			9,00	L
		. . . . .	Voering deelliner: Glasvezel					
		. . . . .	Voering hoedmanchette: Naaldvilt					
		. . . . .	Levering en installatie conform uitgangspunten in					
		. . . . .	deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .						
190360	258199	. . . . .	Aanbrengen hoedliner in riool 700 mm, lokale reparatie.	st	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: een deelliner met geïntegreerde					
		. . . . .	hoedmanchette uit 1 stuk.					
		. . . . .	Bestaande uit een kunststof dragermateriaal,					
		. . . . .	geïmpregneerd met een hars.					
		. . . . .	Bestaand riool: DN 700 mm.					
		. . . . .	Hoedliner met werkende lengte van minimaal 0,5 m	st			5,00	L
		. . . . .	Voering deelliner: Glasvezel					
		. . . . .	Voering hoedmanchette: Naaldvilt					
		. . . . .	Levering en installatie conform uitgangspunten in					
		. . . . .	deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
190370	258199	. . . . .	Aanbrengen hoedliner in riool 800 mm, lokale reparatie.	st	3,00	F		
		. . . . .	Betreft: een deelliner met geïntegreerde					
		. . . . .	hoedmanchette uit 1 stuk.					
		. . . . .	Bestaande uit een kunststof dragermateriaal,					
		. . . . .	geïmpregneerd met een hars.					
		. . . . .	Bestaand riool: DN 800 mm.					
		. . . . .	Hoedliner met werkende lengte van minimaal 0,5 m	st			3,00	L
		. . . . .	Voering deelliner: Glasvezel					
		. . . . .	Voering hoedmanchette: Naaldvilt					
		. . . . .	Levering en installatie conform uitgangspunten in					
		. . . . .	deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .						
190600	258199	. . . . .	Inject. voeg riool 900-1000 en 700/1050-800/1200 mm.	st	4,00	F		
		. . . . .	Injecteren van een voeg in mantoegankelijk riool					
		. . . . .	Betreft: het rondom injecteren van een voeg en					
		. . . . .	vervolgens opvullen en glad afwerken van de voeg.					
		. . . . .	Bestaand riool: DN 900 mm t/m DN 1000 mm en EI					
		. . . . .	700/1050 mm t/m EI 800/1200 mm					
		. . . . .	Levering en uitvoering conform uitgangspunten in	ltr			80,00	L
		. . . . .	deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .						
190610	258199	. . . . .	Injecteren voeg mantoeg. riool >1000 en >800/1200 mm.	st	4,00	F		
		. . . . .	Injecteren van een voeg in mantoegankelijk riool					
		. . . . .	Betreft: het rondom injecteren van een voeg en					
		. . . . .	vervolgens opvullen en glad afwerken van de voeg.					
		. . . . .	Bestaand riool: >DN 1000 mm en > EI 800/1200 mm					
		. . . . .	Levering en uitvoering conform uitgangspunten in	ltr			80,00	L
		. . . . .	deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .						
190620	258199	. . . . .	Inject. put-buis-verbinding <500 en <400/600 mm.	st	12,00	F		
		. . . . .	Injecteren van een voeg in mantoegankelijk riool					
		. . . . .	Betreft: het rondom injecteren van een voeg en					
		. . . . .	vervolgens opvullen en glad afwerken van de voeg.					
		. . . . .	Bestaand riool: < = DN 500 mm en EI 400/600 mm.					
		. . . . .	Levering en uitvoering conform uitgangspunten in	ltr			240,00	L
		. . . . .	deel 3 van dit bestek.					
		. . . . .						
190630	258199	. . . . .	Inject. put-buis-verb. 600-800 en 500/750-600/900 mm.	st	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: het rondom injecteren van put-buis-verbinding					
		. . . . .	en vervolgens opvullen en glad afwerken van de					
		. . . . .	verbinding.					
		. . . . .	Bestaand riool: DN 600 mm t/m 800 mm en 500/750					
		. . . . .	mm					
		. . . . .	t/m 600/900 mm.					
		. . . . .	Levering en uitvoering conform uitgangspunten in deel 3	ltr			100,00	L
		. . . . .	van dit bestek.					
		. . . . .						
190640	258199	. . . . .	Inject. put-buis 900-1000 en 700/1050-800/1200 mm.	st	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: het rondom injecteren van put-buis-verbinding					
		. . . . .	en vervolgens opvullen en glad afwerken van de					
		. . . . .	verbinding.					
		. . . . .	Bestaand riool: DN 900 mm t/m 1000 mm en 700/1050					
		. . . . .	mm t/m 800/1200 mm.					
		. . . . .	Levering en uitvoering conform uitgangspunten in deel 3	ltr			100,00	L
		. . . . .	van dit bestek.					
		. . . . .						
190650	258199	. . . . .	Inject. put-buis-verbinding >1000 en >800/1200 mm.	st	5,00	F		
		. . . . .	Betreft: het rondom injecteren van put-buis-verbinding					
		. . . . .	en vervolgens opvullen en glad afwerken van de					
		. . . . .	verbinding.					
		. . . . .	Bestaand riool: > 1000 mm en > 800/1200 mm					
		. . . . .	Levering en uitvoering conform uitgangspunten in deel 3	ltr			100,00	L
		. . . . .	van dit bestek.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
2		. . . . .	**VERKEERSMAATREGELEN**					
		. . . . .						
201		. . . . .	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						
201010	623099	. . . . .	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	st	25,00	F		
		. . . . .	Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en					
		. . . . .	omleidingsroutes voor plaatselijk en doorgaand					
		. . . . .	verkeer					
		. . . . .	Ter goedkeuring van de directie, minimaal vier					
		. . . . .	weken voor aanvang van de werkzaamheden					
		. . . . .	Digitale ondergrond beschikbaar					
		. . . . .	Uitgaande 3 fases (frezen/relinen/afwerken) per tekening					
		. . . . .	Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500					
		. . . . .	Formaat van de tekeningen: A0					
		. . . . .	Tekeningen uitwerken in kleur					
		. . . . .	De verkeersmaatregelen opstellen volgens					
		. . . . .	CROW-publicatie WiU 96b.					
		. . . . .						
202		. . . . .	**AFZETTINGEN </= 1 DAG**					
		. . . . .	De te treffen verkeersmaatregelen dienen vooraf gemeld					
		. . . . .	zijn bij de directie anders vindt geen verrekening plaats.					
		. . . . .						
202010	620299	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	5,00	F		
		. . . . .	Ten behoeve van: rioolreparatie, relining en bijkomende					
		. . . . .	werkzaamheden (bijvoorbeeld frees, grond- en					
		. . . . .	verhardingswerkzaamheden bij putten)					
		. . . . .	De per deelopdracht toe te passen afzettingen worden					
		. . . . .	als een keer gezien					
		. . . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks					
		. . . . .	'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96 a/b 1236					
		. . . . .	Volledige wegafzetting incl. omleiding					
		. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30					
		. . . . .	km/h					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .						
202020	620299	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	5,00	F		
		. . . . .	Ten behoeve van: rioolreparatie, relining en bijkomende					
		. . . . .	werkzaamheden (bijvoorbeeld frees, grond- en					
		. . . . .	verhardingswerkzaamheden bij putten)					
		. . . . .	De per deelopdracht toe te passen afzettingen worden					
		. . . . .	als een keer gezien					
		. . . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks					
		. . . . .	'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96 a/b 1235					
		. . . . .	Halve wegafzetting					
		. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30					
		. . . . .	km/h					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .						
202030	620299	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	10,00	F		
		. . . . .	Ten behoeve van: rioolreparatie, relining en bijkomende					
		. . . . .	werkzaamheden (bijvoorbeeld frees, grond- en					
		. . . . .	verhardingswerkzaamheden bij putten)					
		. . . . .	De per deelopdracht toe te passen afzettingen worden					
		. . . . .	als een keer gezien					
		. . . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks					
		. . . . .	'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96 a/b 1205					
		. . . . .	Halve wegafzetting					
		. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30					
		. . . . .	km/h					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
202040	620299	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	10,00	F	
		. . . . .	Ten behoeve van: versmallen tot 1 rijstrook				
		. . . . .	Afzetting plaatsen, instandhouden (voor de duur				
		. . . . .	van max. 1 werkdag) en verwijderen				
		. . . . .	Stationaire afzetting volgens				
		. . . . .	CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'				
		. . . . .	figuurnummer 1206				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer				
		. . . . .					
202050	620299	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	10,00	F	
		. . . . .	Ten behoeve van: rioolreparatie, relining en bijkomende				
		. . . . .	werkzaamheden (bijvoorbeeld frees, grond- en				
		. . . . .	verhardingswerkzaamheden bij putten)				
		. . . . .	De per deelopdracht toe te passen afzettingen worden				
		. . . . .	als een keer gezien				
		. . . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks				
		. . . . .	'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96 a/b 1103				
		. . . . .	Zonder omleiding				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer				
		. . . . .					
202060	620299	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00	F	
		. . . . .	Ten behoeve van: versmallen tot 1 rijstrook				
		. . . . .	Stationaire afzetting volgens				
		. . . . .	CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'				
		. . . . .	figuurnummer 1306b				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer				
		. . . . .					
203		. . . . .	**AFZETTINGEN > 1 DAG**				
		. . . . .	De te treffen verkeersmaatregelen dienen vooraf gemeld				
		. . . . .	zijn bij de directie anders vindt geen verrekening plaats.				
		. . . . .					
203010	621099	. . . . .	Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	3,00	F	
		. . . . .	Ten behoeve van: rioolreparatie, relining en bijkomende				
		. . . . .	werkzaamheden (bijvoorbeeld frees, grond- en				
		. . . . .	verhardingswerkzaamheden bij putten)				
		. . . . .	De per deelopdracht toe te passen afzettingen worden				
		. . . . .	als een keer gezien				
		. . . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU				
		. . . . .	96a/96b figuurnummer 1103				
		. . . . .	Volledige afzetting trottoir met omleiding				
		. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30				
		. . . . .	km/h				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer				
		. . . . .					
203020	621011	. . . . .	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	2,00	F	
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU				
		. . . . .	96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 203010				
		. . . . .	Inclusief dagelijks inspecteren/rapporteren afzettingen				
		. . . . .	en voorzieningen				
		. . . . .					
203030	621013	. . . . .	Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	3,00	F	
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU				
		. . . . .	96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 203010				
		. . . . .					
203040	621099	. . . . .	Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00	F	
		. . . . .	Ten behoeve van: rioolreparatie, relining en bijkomende				
		. . . . .	werkzaamheden (bijvoorbeeld frees, grond- en				
		. . . . .	verhardingswerkzaamheden bij putten)				
		. . . . .	De per deelopdracht toe te passen afzettingen worden				
		. . . . .	als een keer gezien				
		. . . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU				
		. . . . .	96a/96b figuurnummer 1235				
		. . . . .	Halve wegafzetting				
		. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30				
		. . . . .	km/h				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
203050	621011	. . . . .	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	2,00	F	
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU				
		. . . . .	96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 203040				
		. . . . .	Inclusief dagelijks inspecteren/rapporteren afzettingen				
		. . . . .	en voorzieningen				
		. . . . .					
203060	621013	. . . . .	Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00	F	
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU				
		. . . . .	96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 203040				
		. . . . .					
204		. . . . .	**OMLEIDINGSROUTES**				
		. . . . .					
204010	620399	. . . . .	Toepassen van omleidingsroutes.	keer	4,00	F	
		. . . . .	Betreft: het aanvoeren, in stand houden en verwijderen				
		. . . . .	van verkeersmaatregelen m.b.t. een omleidingsroute				
		. . . . .	t.b.v. rioolreparatie, relining en bijkomende				
		. . . . .	werkzaamheden.				
		. . . . .	Inclusief dagelijks inspecteren omleiding				
		. . . . .	Route in overleg met de opdrachtgever.				
		. . . . .	Omleidingsroute met minder dan 15 borden inclusief de				
		. . . . .	werkplek.				
		. . . . .	Borden in retroreflecterend geel, type en				
		. . . . .	aanduidingen volgens door de directie goedgekeurd				
		. . . . .	bebordingsplan				
		. . . . .	Conflicterende bebording afdekken met				
		. . . . .	magneetstroken en/of tape.				
		. . . . .	Controleren omleiding conform artikel 62.13.01 in deel 3				
		. . . . .	van dit bestek.				
		. . . . .	Materiaal wordt geleverd door de opdrachtnemer.				
		. . . . .					
204020	620399	. . . . .	Toepassen van omleidingsroutes.	keer	2,00	F	
		. . . . .	Betreft: het aanvoeren, in stand houden en verwijderen				
		. . . . .	van verkeersmaatregelen m.b.t. een omleidingsroute				
		. . . . .	t.b.v. rioolreparatie, relining en bijkomende				
		. . . . .	werkzaamheden.				
		. . . . .	Inclusief dagelijks inspecteren omleiding				
		. . . . .	Route in overleg met de opdrachtgever.				
		. . . . .	Omleidingsroute met 15 t/m 25 borden inclusief de				
		. . . . .	werkplek.				
		. . . . .	Borden in retroreflecterend geel, type en				
		. . . . .	aanduidingen volgens door de directie goedgekeurd				
		. . . . .	bebordingsplan				
		. . . . .	Conflicterende bebording afdekken met				
		. . . . .	magneetstroken en/of tape.				
		. . . . .	Controleren omleiding conform artikel 62.13.01 in deel 3				
		. . . . .	van dit bestek.				
		. . . . .	Materiaal wordt geleverd door de opdrachtnemer.				
		. . . . .					
205		. . . . .	**VERKEERSREGELAARS**				
		. . . . .					
205010	620299	. . . . .	Inzetten verkeersregelaar 07.00-17.00 uur.	uur	96,00	F	
		. . . . .	Betreft: het inzetten van een verkeersregelaar t.b.v.				
		. . . . .	bijzondere verkeerssituaties tussen 07.00 en 17.00 uur				
		. . . . .	Gerekend met 1 personen per uur (in 1 uur wordt 1				
		. . . . .	persoon verrekend)				
		. . . . .	De verkeersregelaar is officieel gecertificeerd				
		. . . . .					
205020	620299	. . . . .	Inzetten verkeersregelaars 17.00-07.00 uur.	uur	24,00	F	
		. . . . .	Betreft: het inzetten van een verkeersregelaar t.b.v.				
		. . . . .	bijzondere verkeerssituaties tussen 17.00 en 07.00 uur				
		. . . . .	Gerekend met 1 persoon per uur (in 1 uur wordt 1				
		. . . . .	persoon verrekend)				
		. . . . .	De verkeersregelaar is officieel gecertificeerd.				
		. . . . .					
206		. . . . .	**BEREIKBAARHEID**				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
206010	101412	. . . . .	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	30,00	F	
		. . . . .	Betreft: netto lengte in het terrein				
		. . . . .	Overlap en breedte ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	Situatietekening: zie tekening				
		1.	Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van:				
		. . . . .	putten				
		.1. . . .	Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de				
		. . . . .	volgende werkzaamheden: volgens besteksposten 1-2-3				
		. .2. . .	Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting				
		. . .9.9.	Materiaal ter keuze van de aannemer: ten minste				
		. . . . .	1200 mm breed x ten minste 14 mm dik				
		1	Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het				
		. . . . .	beoogde gebruik				
		. . . . .	Voor het toepassen van de rijplaten dient er schriftelijke				
		. . . . .	goedkeuring te zijn ontvangen van de Directie UAV.				
		. . . . .	De locatie dient in oorspronkelijke staat te worden terug				
		. . . . .	gebracht.				
		. . . . .					
206020	101422	. . . . .	In stand houden rijplatenbaan.	m*d	120,00	F	
		. . . . .	Situering: zie tekening.				
		1.	Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	206010				
		. . . . .					
206030	101432	. . . . .	Verwijderen rijplatenbaan.	m	30,00	F	
		. . . . .	Situering: zie tekening.				
		1.	Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	206010				
		. . . . .					
207		. . . . .	**Vooraankondigingsborden**				
		. . . . .					
207010	620199	. . . . .	Toepassen vooraankondigingsborden.	st	24,00	F	
		. . . . .	Betreft: leveren, aanpassen, aanbrengen,				
		. . . . .	instandhouden en verwijderen vooraankondigingsbord				
		. . . . .	Vooraankondigingsborden				
		. . . . .	Afmeting: 800 x 1200 mm				
		. . . . .	Retroreflecterend klasse 1, geel met zwarte tekst				
		. . . . .	(letterhoogte 85 mm), tekst i.o.m. opdrachtgever				
		. . . . .	Borden plaatsen, onderhouden en na afloop van het				
		. . . . .	werk verwijderen				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer				
		. . . . .	Locatie borden in overleg met de directie				
		. . . . .	Tijdstip van plaatsen: minimaal 2 weken vóór aanvang				
		. . . . .	van de werkzaamheden				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3		. . . . .	**COMMUNICATIE**					
		. . . . .						
300000	101199	. . . . .	Bewonersbrieven verspreiden rioolreparatie.	st	1.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: het opstellen en verspreiden van					
		. . . . .	bewonersbrieven t.b.v. rioolreparatie-, frees-en civiele					
		. . . . .	werkzaamheden.					
		. . . . .	Bewonersbrief ter goedkeuring overleggen aan de					
		. . . . .	opdrachtgever.					
		. . . . .	Uitgangspunt: tot en met 100 bewonersbrieven per keer					
		. . . . .						
300010	101199	. . . . .	Bewonersbrieven verspreiden reinigen.	st	2.000,00	F		
		. . . . .	Betreft: het opstellen en verspreiden van					
		. . . . .	bewonersbrieven t.b.v. reinigen (en inspecteren).					
		. . . . .	Bewonersbrief ter goedkeuring overleggen aan de					
		. . . . .	opdrachtgever.					
		. . . . .	Uitgangspunt: tot en met 100 bewonersbrieven per keer					
		. . . . .						
300020	101199	. . . . .	Bewonersbrieven verspreiden relining.	st	500,00	F		
		. . . . .	Betreft: het opstellen en verspreiden van					
		. . . . .	bewonersbrieven t.b.v. reliningwerkzaamheden.					
		. . . . .	Bewonersbrief ter goedkeuring overleggen aan de					
		. . . . .	opdrachtgever.					
		. . . . .	Uitgangspunt: tot en met 100 bewonersbrieven per keer					
		. . . . .	Per keer twee brieven verspreiden:					
		. . . . .	- Vooraf ter aankondiging van de werkzaamheden,					
		. . . . .	minimaal 1 week voorafgaande aan de					
		. . . . .	werkzaamheden;					
		. . . . .	- Net voorafgaand aan relining dat aansluiting dicht					
		. . . . .	is en na de relining, zodra weer geloosd kan					
		. . . . .	worden					
		. . . . .						
300030	101199	. . . . .	Informeren hulpdiensten / communicatielijst	keer	4,00	F		
		. . . . .	De gemeente(n) beschikt over een alarmeringslijst /					
		. . . . .	communicatielijst van personen welke geinformeerd					
		. . . . .	dienen te worden					
		. . . . .	Alle betrokken personen op deze alarmeringslijst zijn					
		. . . . .	dienen (indien van toepassing op het werk) uiterlijk 1					
		. . . . .	week voorafgaand aan de werkzaamheden					
		. . . . .	geïnformeerd te worden over de uit te voeren					
		. . . . .	werkzaamheden, locaties, gevolgen voor					
		. . . . .	verkeer/bereikbaarheid, tijdstip en -duur					
		. . . . .	werkzaamheden e.d.					
		. . . . .	Het informeren van de contactpersonen zal via telefoon					
		. . . . .	en mail verlopen					
		. . . . .	Elke deelopdracht wordt als 1 keer afgerekend					
		. . . . .	Indien het voor de uitvoering van de deelopdracht nodig					
		. . . . .	mocht zijn om meerdere keren te communiceren dient					
		. . . . .	dit in de prijs begrepen te zijn					
		. . . . .						
300040	101199	. . . . .	Gedetailleerd werkplan en V&G plan.	keer	4,00	F		
		. . . . .	Het opstellen van een gedetailleerd werkplan					
		. . . . .	en een V&G plan in de uitvoeringsfase per deelopdracht.					
		. . . . .	Verrekening vindt 1x plaats per deelopdracht..					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
7		. . . . .	**Diverse werkzaamheden**					
		. . . . .						
71		. . . . .	**Opstellen deelopdrachten**					
		. . . . .						
710010	100101	. . . . .	Opstellen van een deelopdracht.	keer	4,00	F		
		. . . . .	Betreft het opstellen van een inschrijfstaat n.a.v. de					
		. . . . .	voorhanden zijnde informatie of schouw van het werk.					
		. . . . .	De inschrijfstaat dient alle uit te voeren werkzaamheden					
		. . . . .	te bevatten.					
		9.	Betreft het opstellen van een inschrijfstaat voor					
		. . . . .	het uitvoeren van de volgende werkzaamheden:					
		. . . . .	werkzaamheden conform bestek en op aangeven van					
		. . . . .	directie					
		. . .9. .	Voor gestelde eisen en omschrijving aan de					
		. . . . .	inschrijvingsstaat deelopdrachten wordt verwezen					
		. . . . .	naar artikel 01.21.07 in deel 3 van deze					
		. . . . .	overeenkomst					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
8		. . . . .	**REGIEWERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .	De tarieven voor de t.b.s.-uren zijn inclusief					
		. . . . .	uitvoeringskosten ten behoeve van de aansturing					
		. . . . .	van de ter beschikking gestelde arbeiders.					
		. . . . .	Betreft tarieven voor werken tijdens reguliere werktijden					
		. . . . .	(maandag t/m vrijdag, van 07.00 tot 20.00 uur).					
		. . . . .						
82		. . . . .	**TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS**					
		. . . . .						
820000	100501	. . . . .	Inzetten van werknemer.	uur	40,00	F		
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		1.	Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig					
		. . . . .	de cao bouwnijverheid):					
		. . . . .	Inclusief reiskosten en handgereedschap					
		. . . . .						
820010	100501	. . . . .	Inzetten van werknemer.	uur	40,00	F		
		. . . . .	Gerekend met 2 personen per uur (in 1 uur worden 2					
		. . . . .	personen verrekend)					
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		9.	Een stratenmaker en opperman.					
		. . . . .	Inclusief reiskosten en (hand)gereedschap					
		. . . . .						
83		. . . . .	**TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL**					
		. . . . .						
830000	100513	. . . . .	Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	20,00	F		
		. . . . .	Inclusief arbeider voor bediening					
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de					
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden					
		9.	Bakinhoud: tenminste 350 ltr.					
		. . . . .						
830010	100599	. . . . .	Ter beschikking stellen van een rioolreinigingscombi,	uur	40,00	F		
		. . . . .	inclusief operator.					
		. . . . .						
830020	100599	. . . . .	Ter beschikking stellen van een rioolreinigingsset (zuig-	uur	40,00	F		
		. . . . .	en spuitwagen),					
		. . . . .	inclusief operator.					
		. . . . .						
830030	100599	. . . . .	Ter beschikking stellen van een rioolinspectie-unit,	uur	40,00	F		
		. . . . .	inclusief operator.					
		. . . . .						
830040	100599	. . . . .	Ter beschikking stellen van een robotfreesunit/waterjet,	uur	40,00	F		
		. . . . .	inclusief operator.					
		. . . . .						
830050	100599	. . . . .	Ter beschikking stellen veiligheidsunit,	uur	40,00	F		
		. . . . .						

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

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

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in december 2020, hierna te noemen
'Standaard 2020', 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 2020 is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website: www.crow.nl

05 Indien van het bestek geen gedrukte versie wordt verstrekt, dient de door of vanwege de aanbesteder verstrekte versie van het bestek in pdf-formaat te worden beschouwd als het bestek in de zin van de U.A.V. 2012 en van het in het bestek dan wel de aankondiging genoemde aanbestedingsreglement.

01 01 02 NEDERLANDSE VOERTAAL

01 Gedurende de looptijd van dit bestek moet tijdens de uitvoering per uitvoeringsploeg tenminste 1 aanwezige persoon kunnen communiceren in de Nederlandse voertaal. De persoon (incl.vakmannen) moet dus duidelijk de Nederlandse taal kunnen lezen, schrijven, spreken en verstaan.

01 01 06 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INSCHRIJVINGSSTAAT

06 Resultaatsverplichtingen die niet zijn voorzien van een eenheidsprijs worden geacht te zijn bedoeld en worden als zodanig gelezen als resultaatsverplichtingen voorzien van de eenheidsprijs € 0,00.
De percentages voor opslag in de inschrijfstaat zijn gedurende het werk ook geldend voor wijzigingen, afwijkingen c.q. meerwerken.
De op te geven prijzen en/of percentages dienen de volledige dienstverlening/levering te dekken.

07 Het indienen van een manipulatieve inschrijving is verboden en leidt tot een ongeldige inschrijving e.e.a. verwoord in de inschrijvingsleidraad §2.5.

08 In afwijking van artikel 01.21.05 in de Standaard geldt dat indien de inschrijver een korting op zijn inschrijfstaat opneemt, deze korting gedurende de gehele looptijd van de overeenkomst gestand dient te doen, inclusief eventuele verlengingen. De korting zal net als de overige staartposten als percentage bij iedere deelopdracht/termijn verrekend worden.
Hiermee geldt dat: op alle resultaatsverplichtingen vóór het subtotaal met marktconforme prijzen en realistisch moet worden ingeschreven én dat niet met 0-tarieven, symbolische prijzen of negatieve prijzen mag worden ingeschreven op resultaatsverplichtingen vóór het subtotaal.
Uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico en een eventuele korting dienen conform artikel 01.01.06 lid 3 in de Standaard als percentage te worden opgenomen.
Negatieve percentages voor opslag of percentages van nul (0) procent niet mogen worden gegeven met uitzondering van de (eventuele) korting;

10 De inschrijfstaat dient tevens digitaal te worden verstrekt in MS Excel en als .zsx-bestand.

HFD PAR ART LID

01 01 13 Overige algemene bepalingen

06 De persoon als bedoeld in paragraaf 6 lid 19 van de U.A.V. 2012 dient voor de directie gedurende de uitvoering telefonisch bereikbaar te zijn en gedurende de periodes dat hij niet op het werk aanwezig is.
De aannemer dient de directie voor de aanvang van de werkzaamheden de naam en telefoonnummer van de desbetreffende persoon en van een eventueel vervangende persoon te verstrekken.

07 Paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met: De voertaal (zowel in woord als geschrift) tussen de opdrachtgever/directie en de leidinggevenden van de aannemer moet Nederlands zijn.

08 Behoudens ter voorkoming van schade aan het werk, aan de eigendommen van de opdrachtgever/wegbeheerder en/of aan die van derden, mag zonder uitdrukkelijke toestemming of verlangen van de directie niet worden gewerkt van maandag tot en met donderdag van 19.00 uur tot de volgende morgen 07.00 uur en van vrijdag 19.00 uur tot maandag 07.00 uur. Tenzij het bestek anders vermeld.
Onder werken wordt hierbij niet verstaan het instandhouden van de verkeersmaatregelen, het bewaken van het werk, het bedienen van de middelen tot het drooghouden van de bouwput en het nathouden van beton en daarnaast andere eventueel noodzakelijke werkzaamheden.
Het bepaalde is niet van toepassing op werkzaamheden die betrekking hebben op storingen en calamiteiten.

09 Paragraaf 6 lid 13 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Indien de gevolgen kosten verlagend zijn, worden deze ook verrekend.

10 De aannemer zal zorg dragen voor het voeren van de bestekadministratie. Hiervoor zal hij week-, termijn- en afrekenstaten opstellen en ter goedkeuring indienen bij de directie. De gegevens dienen digitaal in pdf-formaat en in het bestandsformaat van de gebruikte applicatie te worden aangeleverd.
De bestekadministratie dient gevoerd te worden in een softwarepakket dat speciaal ontwikkeld is voor het voeren van bestekadministraties volgens de RAW- systematiek.
De in lid 7 bedoelde gedateerde en ondertekende lijst betreft de werkbonnen/dagstaten van de aannemer, bevattende opgaven omtrent het ingezette personeel, materieel en materiaal (zoals ingezette afsluiters e.d.) met locatieaanduiding.
Afwijkend van paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 dienen de werkbonnen/dagstaten uiterlijk op de eerste werkdag na het verstrijken van de werkweek worden aangeleverd aan de directie.
Indien op de werkbonnen tevens informatie staat welke ter ondersteuning dienen voor eventuele afwijkingen op het bestek dan dient de aannemer deze afwijking(en) separaat aan de directie mede te delen. Deze afwijkingen zijn voorafgaande aan de werkzaamheden met de directie afgestemd. Afwijkingen die niet voor het indienen van de werkbonnen/dagstaten zijn afgestemd komen niet voor verrekening in aanmerking.

11 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in lid 10 worden geacht te zijn begrepen in de eenheidsprijzen.

12 Alle door de aannemer te maken reproductie kosten zijn voor rekening van de aannemer.

13 De in te zetten voertuigen dienen minimaal te voldoen aan de Euro-5 norm.

14 Afwijkingen op U.A.V 2012
1. Paragraaf 43 van de U.A.V. 2012 wordt vervangen door:
a. Het is de opdrachtnemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmede verband houdende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
b. Indien de opdrachtnemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.

2. Paragraaf 49 UAV is niet van toepassing. Hiervoor wordt verwezen naar bepalingen in de inschrijvingsleidraad.

HFD PAR ART LID

01 01 14 Meer- en minderwerk

01 De aannemer dient meer- en minderwerk en het ter beschikking stellen van werknemers en materieel tijdig schriftelijk te melden bij de directie.

02 De aannemer mag pas beginnen met de uitvoering van het meer- en minderwerk of het ter beschikking stellen van werknemers en materieel na het verkrijgen van een schriftelijke goedkeuring door de directie.

03 Zonder voorafgaande goedkeuring van het meer- en minderwerk of het ter beschikking stellen van werknemers en materieel vindt geen verrekening plaats.

04 Meerwerk wordt door Opdrachtnemer na voltooiing van de meerwerkzaamheden, en acceptatie daarvan door Opdrachtgever, apart gefactureerd. De aard en de omvang van de verrichte meerwerkzaamheden worden in de facturen uitdrukkelijk vermeld en, aan de hand van authentieke documenten, gespecificeerd.

05 Voor werkzaamheden die niet binnen de raamovereenkomst vallen wordt een toeslagpercentage voor Algemene kosten en Winst en Risico aangehouden van de percentages uit de inschrijving met een maximum van 10%.

01 01 15 Bestekswijzigingen

01 De aannemer dient bestekwijzigingen tijdig schriftelijk te melden bij de directie.

02 De aannemer mag pas beginnen met de uitvoering van bestekwijzigingen na het verkrijgen van een schriftelijke opdracht.

03 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de U.A.V. 2012 zal een aantekening in het dagboek of weekrapport niet worden aangemerkt als schriftelijke opdracht.

04 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de U.A.V. 2012 zal betaling van bestekwijzigingen uitsluitend plaatsvinden na overlegging van de schriftelijke opdracht.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 02 01 Betaling

05 Per declaratie moet eventueel meer- en/of minderwerk apart worden vermeld.

06 Aanvullende eisen m.b.t. facturatie staan genoemd in inschrijvingsleidraad § 5.1

07 Facturering vindt periodiek in termijnen van vier weken vanaf aanvang opdracht plaats:
1. De factuur dient te worden voorzien van een bijlage/termijn met daarop de verwerkte hoeveelheden.
2. Op de factuur dient het door de opdrachtgever opgegeven kenmerk, (project)nummer e.d. van de opdracht te worden vermeld. De betalingstermijn is 30 dagen na ontvangst van de factuur.

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

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.02.04 van de Standaard 2020 zal de opdrachtgever de grootte en locaties van de deelopdrachten bepalen.

02 De aannemer dient per deelopdracht een bestekadministratie te voeren. De termijnperiode als bedoeld in artikel 01.02.01 van deel 3 van het bestek bedraagt 4 weken. Van deze termijnperiode kan worden afgeweken mits opdrachtgever en aannemer hier beiden mee akkoord zijn.

HFD PAR ART LID

01 02 05 Kortingsregeling

01 Bij het niet nakomen van de verplichtingen uit de overeenkomst krijgt de opdrachtnemer twee weken om de gebreken te herstellen.

02 Wanneer de opdrachtnemer niet binnen deze termijn aan de verplichtingen voldoet, is sprake van verzuim.

03 Bij verzuim is de opdrachtgever gerechtigd een korting op te leggen van € 500,00 (vijfhonderd euro) per werkdag tot de dag dat het verzuim voortduurt.

04 De verzuimperiode bedraagt maximaal 30 kalenderdagen.

05 Indien de opdrachtgever besluit geen korting op te leggen, kan de opdrachtnemer hieraan geen rechten ontlenen.

06 Wanneer herstel niet plaatsvindt binnen de verzuimperiode of opdrachtnemer herhaaldelijk in gebreke blijft, heeft de opdrachtgever het recht de overeenkomst te ontbinden, zonder dat het recht op schadevergoeding komt te vervallen.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

04 De bepalingen in artikel 01.04.02, 01.04.03, 01.04.04 en 01.04.05 van de Standaard 2020 betreffende loonkosten, brandstofkosten en bouwstofgroepen is niet van toepassing.

05 De mogelijkheid bestaat om de prijzen in de overeenkomst jaarlijks te indexeren. Indexering vindt jaarlijks plaats op 1 juli en zal voor de eerste keer plaats vinden op 1 juli 2023. Wanneer gebruik wordt gemaakt van de mogelijkheid tot indexeren, zal dit uiterlijk op de laatste werkdag voorafgaand aan de indexatiedatum schriftelijk bekend moeten worden gemaakt. Zie hiervoor ook de inschrijvingsleidraad.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

04 Na definitieve goedkeuring van de werkzaamheden door de directie vindt betaling plaats conform 01 02 01 lid 07.
In het geval van de liners, zal 75% van de betreffende post worden betaald na goedkeuring van de testresultaten. Overige 25% van de betreffende post na goedkeuring van opleveringsinspectie.

05 De declaratie als bedoeld in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2020 richten aan de opdrachtgevers. De declaratie uitschrijven ten name van de opdrachtgever en in tweevoud indienen bij de directie voerende instantie. De desbetreffende contactgegevens worden bij de eerste bouwvergadering overlegd.
Op alle declaraties moet het nummer en de naam van het bestek zijn vermeld.

01 08 Bijdragen

01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek

01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard 2020, wordt verlangd.

01 08 04 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

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

01 09 Kabels en leidingen

01 09 03 Aanprakelijkheid

02 In afwijking van lid 02 aanvaardt de gemeente geen aansprakelijkheid voor schade, ontstaan door vertraging der werken als gevolg van nalatigheid van een of meer kabel- en/of leidingbeheerders.

HFD PAR ART LID

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 01 AAN DE AANNEMER VERLEENDE TOESTEMMINGEN

02 De aannemer dient zich te houden aan de voorwaarden van de door de opdrachtgever en/of directie aangevraagde en afgegeven publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen.

01 10 04 DOOR AANNEMER AAN TE VRAGEN PUBLIEK- EN PRIVAATRECHT. TOEST.

01 De opdrachtnemer draagt zorg voor het verkrijgen van de navolgende vergunningen:
- Ontheffingen t.b.v. werkzaamheden in binnenstad;
- Opslagvergunning;
- Ontheffing op de APV in verband met het werken buiten de normale werktijden;
- Overige verplichtingen als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012;
- Parkeerontheffing;
- Ontheffing op de APV in verband met overschrijding van de voorkeursgrenswaarden inzake de geluidsnormen.

Hierbij geldt dat de legeskosten voor rekening opdrachtgever zijn, overige kosten zijn voor rekening opdrachtnemer.
De aannemer draagt tevens zorg voor het verkrijgen van de navolgende vergunningen:
- Onttrekken van water t.b.v. reiniging van riolering.

Hierbij geldt dat zowel legeskosten als overige kosten voor rekening opdrachtnemer zijn.

02 De in lid 01 bedoelde publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen worden geacht deel uit te maken van de overeenkomst. De aannemer wordt geacht de voorwaarden verbonden aan deze publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen te volgen. Alle schade die voortvloeit uit het niet naleven van deze voorwaarden is voor rekening van de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor deze schade.

04 Eventueel overige benodigde gemeentelijke publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen dienen door de aannemer voorafgaand aan de start van het werk te zijn aangevraagd en verkregen.
Aan deze overige te verstrekken vergunningen/ontheffingen kunnen voor de aannemer kosten verbonden zijn.

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 kunnen grijpen, deze lijst is niet uitputtend.
- het uitvoeren van bijkomende werken door derden;
- het verrichten van werkzaamheden door bouwaannemers;
- werkzaamheden in de openbare ruimte.

01 11 02 Coördinatie verplichting

01 De Aannemer heeft een Coördinerende verplichting naar;
- omwonenden, bedrijven, winkels e.d. Zie hiervoor oa bepaling 01.23.01 van dit bestek

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

03 Aan de eigenaren en/of gebruikers van aan het werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om eventuele hinder, die het gevolg is van de uitvoering van het werk, zoveel mogelijk te beperken. Hij pleegt hierover tijdig het nodige overleg met de betrokken eigenaren en/of gebruikers. Het opstellen van een afsprakenlijst behoort tot de verplichtingen van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREININGING OP WEGEN

02 Het gestelde in lid 01 van de Standaard is tevens van toepassing op verontreinigingen die t.g.v. rioolwerkzaamheden op de openbare weg terecht komen. Hierbij wordt water gebruikt voor reiniging of afkomstig uit de objecten ook als een verontreiniging beschouwd.

03 Voor het niet opruimen binnen een periode van 3 uur na aanzegging door de directie zal een boete worden opgelegd ter grootte van het door derden laten reinigen van de openbare weg per incident per dag.

01 12 06 VEILIGHEID IN RELATIE TOT OMGEVING

01 Er wordt nadrukkelijk op gewezen, dat de volledige verantwoordelijkheid voor het treffen van veiligheidsmaatregelen en voor het handhaven van de veiligheid nabij het werk overeenkomstig de wettelijke en daarmee gelijk te stellen voorschriften, gemeentelijke verordeningen bij de aannemer berust. De zorg van de aannemer voor de veiligheid dient zich uit te strekken tot alle personen, die zich nabij het werk bevinden.

02 De opdrachten, door de directie UAV in het belang van de veiligheid gegeven, dienen onmiddellijk te worden opgevolgd.

03 De aannemer zal zich ter zake van de veiligheid nabij het werk nimmer kunnen beroepen op de omstandigheid, dat de directie UAV over een eigen veiligheidsinspecteur beschikt en dat door de directie UAV aanwijzingen en/of voorschriften voor de veiligheid zijn of worden gegeven.

04 In aanvulling op paragraaf 6 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat de aannemer van veiligheidsincidenten ongeacht de aard, onverwijld kennis dient te geven aan de directie UAV en dat de aannemer gehouden is, alle verlangde inlichtingen daaromtrent te verschaffen.

06 De aannemer dient voor feitelijke aanvang van het werk aan de directie UAV op te geven welk personeelslid belast is met veiligheid op het werk.

07 De aannemer is gehouden om na een daartoe ontvangen verzoek van de directie UAV terstond het werk op veiligheid te doen controleren door een door de directie UAV aan te geven instantie. Een afschrift van het door die instantie uit te brengen veiligheidsrapport dient de aannemer aan de directie UAV ter hand te stellen.
De aan dat onderzoek verbonden kosten zullen op basis van gelijk worden betaald dan wel ingehouden worden op de eerstvolgende termijn van de aannemer.

01 12 07 OPHALEN AFVALCONTAINERS

01 De aannemer zorgt dat, op de ophaaldagen van afvalcontainers, de afvalcontainers van de als gevolg van de werkzaamheden niet bereikbare percelen voor de vrachtwagen van de reinigingsdienst, naar een of meerdere centrale plaatsen worden gebracht die bereikbaar zijn voor de vrachtwagen van de reinigingsdienst. Na lediging door de reinigingsdienst de containers terugbrengen naar de desbetreffende percelen.

02 De aannemer dient de ophaaldagen, als bedoeld in lid 01, als mede de wijze waarop de containers geledigd dienen te worden bij de gemeente op te vragen.

01 12 08 MELDING GEVAARLIJKE SITUATIES

01 Indien de aannemer tijdens het uitvoeren van werkzaamheden uitgevoerd ingevolge dit bestek gevaarlijke situaties aantreft (b.v. kapotte putdeksels, wespennest of doorgeknipte afrastering) dient de aannemer onmiddellijk indien mogelijk definitieve doch minstens tijdelijke maatregelen te treffen ter afwending van het geconstateerde gevaar. Deze maatregelen worden als meerwerk met de aannemer verrekend.

02 Indien de aannemer zwerf- en grofvuil (dumpvuil) tegenkomt dient hij te registreren wat er wordt aangetroffen en/of opgehaald.

03 Indien de aannemer zwerf- en grofvuil (dumpvuil) tegenkomt in hoeveelheid groter dan 0,50 m3 op verhardingen of in groenvoorzieningen dient hij dit terstond te melden aan de opdrachtgever en directie.

04 Gevaarlijke situaties zoals omschreven in lid 01 en meldingen betreffende de openbare ruimte dient de aannemer te melden aan de opdrachtgever en directie.

HFD PAR ART LID

01 12 09 VOERTUIG MET EIGEN BEBAKENING

01 De verkeersmaatregelen dienen conform CROW-publicatie WIU 96A/96B figuurnummer 1221 duidelijk herkenbaar op de voertuigen te zijn aangebracht, waarbij voor "actiewagen" mag te worden gelezen "voertuig met eigen bebakening". Deze kosten dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.

02 Bij het niet aanwezig zijn van de in lid 01 genoemde voorzieningen wordt per gebeurtenis een korting van € 500,00 (excl. BTW) op de aanneemsom ingehouden. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 01 KWALITEITSBORGING

01 De aannemer dient te beschikken over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk, zoals bedoeld in artikel 01.13.01 van de Standaard 2020.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN

01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.

02 Bij afwijking van het goedgekeurde algemeen tijdschema dient een aangepast tijdschema ter goedkeuring aan de directie te worden ingediend.

03 Reguliere werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd op werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 en 19.00 uur. Afwijking van deze werktijden in overleg met de directie.

04 In het algemeen tijdschema dient te worden aangegeven wanneer er geen werkzaamheden worden verricht a.g.v. vakantie- en roostervrije dagen en dergelijke.

05 Indien het algemeen tijdschema niet binnen de termijn genoemd in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 aan de directie wordt overlegd zal per dag een korting van €550,00 (zegge vijfhonderdvijftig euro) worden toegepast.

01 13 08 GEDETAILLEERD WERKPLAN

01 Na gunning dient er een uitgewerkt plan van aanpak ingediend te worden als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
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 voor de volgende onderdelen van het werk:
- een gedetailleerd tijdschema in werkdagen met opgave van de algemene verlofdagen, vakantiedagen en ATV-dagen zoals deze door de aannemer binnen zijn bedrijf zijn of worden vastgesteld tijdens de uitvoeringsperiode;
- schema waarin op dagniveau aangegeven welke maatregelen aan welke rioleringegedeelten zullen worden uitgevoerd;
- de uitvoeringsmethode van de maatregelen;
- opstelpunten van het materieel per werkgang;
- omschrijving van het toe te passen materieel (incl. afmetingen);
- een beschrijving van de gekozen werkwijze(n) en van de specifieke risico's die daarmee samenhangen;
- overzicht van de voor het werk in te schakelen onderaannemers/inhuur met vermelding welke onderdelen door deze ingehuurde/onderaannemers worden uitgevoerd en met welk materieel.
- resultaten volgende uit bestekspost 180000 en 190000 "voorverkenning relinigen en reparaties" verlangd voor de volgende onderdelen van het werk:
- Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen (art. 01.17.07 van dit bestek);
- Plan voor het afsluiten van rioolstrengen (art. 25.03.02 van de Standaard 2020).
- Plan voor het plaatsen en onderhouden van tijdelijke verkeersmaatregelen (art. 62.13.03 van dit bestek);

02 De eisen aan het gedetailleerd werkplan staan vermeld in de betreffende hoofdstukken van de Standaard 2020 en deel 3 van deze overeenkomst.

03 Indien het gedetailleerde werkplan niet binnen de termijn genoemd in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 aan de directie wordt overlegd zal per dag een korting van €250,00 (zegge tweehonderdvijftig euro) worden toegepast.

HFD PAR ART LID

01 13 09 BOUWVERGADERING

01 Zo dikwijls de directie dit nodig oordeelt (in principe elke 4 weken) wordt een bouwvergadering belegd.

02 Voorafgaand aan de eerste bouwvergadering (minimaal 5 werkdagen) dienen de volgende documenten bij de directie te zijn ingediend:
- algemeen tijdschema conform paragraaf 01.13.01 lid 01 van dit bestek;
- gedetailleerd werkplan conform paragraaf 01.13.08 lid 01 van dit bestek;
- plan voor het omgaan met vrijkomende materialen conform paragraaf 01.17.07 van dit bestek;
- V&G-plan conform paragraaf 01.19.02 lid 02 van dit bestek;
- bewonersbrief conform paragraaf 25.03.05 lid 02 van dit bestek;
- leveranciers/onderaannemers;
- volmacht;
- sterkteberekening van de kous t.b.v. de relining conform paragraaf 25.23.05 lid 05 van dit bestek;
- certificering CIPP-liners conform paragraaf 25.23.05 lid 03 van de Standaard

03 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.

01 13 10 BOUWLAWAAI

01 In aanvulling op het bepaalde in de circulaire "Bouwlawaai" van de Minister van Infrastructuur en Milieu van 27 oktober 2010, aan onder meer de gemeente besturen, wordt het volgende bepaald:
a. technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan: het gestelde volgens de circulaire bouwlawaai 2010.
Voor de dagperiode tussen 07.00 en 19.00 uur betekent dit maximaal 60 dB(A).
Voor de avond- en nachtperiode tussen 19.00 en 07.00 uur betekent dit maximaal 40 dB(a).
b. onverminderd het hiervoor gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voorzover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 80 dB(A).
c. voor de zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode,
d. de beoordelingsplaats ligt op de gevel van de dichtstbijzijnde woning en onder een geluidsgevoelig gebouw, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens De handleiding meten en rekenen industrielawaai.

02 De opdrachtnemer dient alle aanvragen die voortkomen uit artikel 8.3 van het bouwbesluit te verzorgen en te overleggen met de opdrachtgever.

01 13 11 GELUIDSHINDER

01 Tijdens religieuze vieringen in een gebedshuis (bruiloften, begrafenissen e.d.) mogen vanaf ½ uur voor aanvang van de viering tot ½ uur na beëindiging van de viering geen hinderlijke werkzaamheden of werkzaamheden die de viering kunnen verstoren in de nabijheid van het gebedshuis worden uitgevoerd.

02 Tijdens examens is het niet toegestaan werkzaamheden uit te voeren in de nabijheid van de examenlocatie. De datums en tijdstippen van de examens worden aan het begin van het onderhoudsjaar door de opdrachtgever kenbaar gemaakt.

03 Tijdens proefwerkweken is het niet toegestaan werkzaamheden uit te voeren in de nabijheid van de betreffende school. De datums van de proefwerkweken worden aan het begin van het onderhoudsjaar door de opdrachtgever kenbaar gemaakt.

04 Het bepaalde in lid 02 en 03 moet door de opdrachtnemer inzichtelijk worden gemaakt op de jaarplanning, welke wordt opgesteld volgens artikel 01.13.08 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

01 13 12 UITVOERINGSDUUR, UITSTEL VAN OPLEVERING

01 Paragraaf 8 lid 4 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: "De aannemer zal, indien hij van mening is dat door overmacht, door voor rekening van de opdrachtgever komende omstandigheden, of door het door of namens de opdrachtgever aanbrengen van bestekswijzigingen dan wel van wijzigingen in de uitvoering van het werk, niet van hem kan worden gevergd dat het werk binnen de overeengekomen termijn kan worden opgeleverd, een schriftelijk verzoek om termijnverlenging in conform het gestelde in lid 5".

02 Paragraaf 8 lid 5 van de U.A.V. 2012 wijzigen in: "Een verzoek van de aannemer om termijnverlenging zal slechts in overweging kunnen worden genomen, indien dit schriftelijk geschiedt en ten minste veertien dagen voor het verstrijken van de termijn, doch z.s.m. na het constateren van de behoefte aan termijnverlenging, bij de directie is bezorgd. In het verzoek dient de aannemer te motiveren waarom hij termijnverlenging wenst en hoeveel termijnverlenging hij wenst".

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- DIBt-certificaat;
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;

met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.

03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.

04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 06 BEWIJS VAN OORSPRONG

01 De aannemer verstrekt de directie voor de verwerking, een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond en bouwstoffen, afgegeven en ondertekend door of namens de producent/leverancier. Op het bewijs van oorsprong moeten minimaal de volgende gegevens zijn vermeld:
- naam van de producent/leverancier:
- de aard en herkomst;
- voor grond de opbouw en gradering;
- een verklaring dat de geleverde bouwstoffen voldoen aan de eisen vermeld in de Standaard 2020.

02 Tenzij anders vermeld in het bestek, moeten de door de aannemer te leveren bouwstoffen nieuwe, niet eerder gebruikte, bouwstoffen te zijn. Indien uitdrukkelijk in het bestek staat vermeld dat door de aannemer te leveren materialen gebruikte materialen mogen zijn, dan dient de aannemer aan te tonen dat deze materialen gelijkwaardig zijn aan dezelfde nieuwe materialen. De hieruit voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer.

01 14 07 HERGEBRUIK BOUWSTOFFEN

01 Indien het bestek bepaalt dat de uit het werk komende bouwstoffen geheel of gedeeltelijk hergebruikt dienen te worden, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van de bouwstoffen vast te stellen.

HFD PAR ART LID

01 14 09 LOSLIGGENDE MATERIALEN

01 Na afloop van de werkdag mogen er geen losliggende materialen meer buiten het afgesloten werkgebied aanwezig zijn.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 C.A.R. - VERZEKERING

01 De opdrachtgever sluit een Construction All Risk-verzekering (CAR-verzekering) af voor de werken volgens het bestek tot een bedrag van de aannemingssom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten.

02 De looptijd van de CAR-verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhoudstermijn. De dekking bij eerdere ingebruikname door de opdrachtgever voor oplevering wordt beperkt tot de dekking welke de CAR-verzekering biedt tijdens de onderhoudstermijn, zodat van dit onderdeel reeds alsdan overgang van risico plaatsvindt.

03 Verzekerden zullen zijn: de verzekeringnemer, de opdrachtgever c.q. de bouwdirectie, de hoofdaannemer, aannemer(s), onderaannemer(s), installateur(s), ontwerper(s), architect(en), adviseur(s), constructeur(s), de eigenaar van het werk en voor zover nog niet genoemde bij het werk betrokken partijen die in verband met het verzekerde werk op het bouw-/montageterrein aanwezig zijn.

04 De CAR-verzekering biedt de navolgende dekkingen tot de in de polis genoemde bedragen:
1. het werk tegen materiële schade;
2. schade als gevolg van wettelijke aansprakelijkheid van de verzekerden jegens derden.
3. schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
4. eigendommen van de bouwdirectie en personeel.

05 De CAR-verzekering verleent een primaire dekking.

06 De CAR-verzekering biedt onder andere geen dekking tegen:
-schade aan aannemersmaterieel zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen, bulldozers;
-bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn; schade, direct of indirect ontstaan als gevolg van opzet, grove schuld of grove nalatigheid van de verzekerde.

07 Door de CAR-verzekering worden slechts schaden gedekt welke zich op de bouwplaats en/of in de directe omgeving daarvan voordoen. Schaden, welke optreden of in de werkplaats van de aannemer dan wel van zijn onderaannemers(s) of tijdens het transport naar het werk, zijn derhalve niet gedekt. De aannemer dient zichzelf tegen dergelijke schaden te verzekeren.

08 Het eigen risico komt in alle gevallen voor rekening van de opdrachtnemer

09 De uit hoofde van de CAR-verzekering uit te betalen vergoeding van schade geschiedt aan de opdrachtgever die vervolgens de schadepenningen doet toekomen aan degene die hierop aanspraak maakt. Rechtstreekse uitbetaling aan degene die hierop aanspraak maakt kan alleen geschieden na uitdrukkelijke schriftelijke machtiging van de opdrachtgever.

10 Een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal zo spoedig mogelijk na afsluiten, op diens verzoek aan de opdrachtnemer worden verstrekt.

11 De aansprakelijkheid van de opdrachtnemer volgens de wet of het bestek wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door de CAR-verzekering en ontslaat de opdrachtnemer niet van zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.

12 Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polisvoorwaarden of volgens de verwachtingen van de opdrachtnemer wordt geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de opdrachtnemer leiden.

HFD PAR ART LID

01 16 04 VERZEKERING DOOR AANNEMER

01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze primair te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk.

02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM).

03 Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.

04 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.

05 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen tien werkdagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring te overleggen.

01 16 05 MAATREGELEN TEGEN HET ONTSTAAN VAN SCHADE

01 De aannemer moet alle maatregelen treffen om schade te voorkomen. De goedkeuring van de instanties, directie en/of opdrachtgever, van de door de aannemer getroffen maatregelen in verband met de veiligheid, verkeer, kabels en leidingen en belendende gebouwen ontheffen hem in geen enkel opzicht van zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade welke een gevolg zijn van de uitvoering van het werk.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 Alle materialen die voor de opdrachtgever geen waarde hebben vervallen aan de opdrachtnemer. Deze materialen dienen te worden afgevoerd naar een erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten dienen hierbij in de betreffende bestekspost te zijn inbegrepen, tenzij het bestek anders aangeeft.

02 Vrijgekomen materialen dienen naar soort gescheiden te worden opgeslagen en vervoerd. Indien vrijgekomen materialen worden opgeslagen op het werk dienen hiervoor voorzieningen te worden getroffen om dit mogelijk te maken.

01 17 05 VRIJGEKOMEN ASFALTVERHARDING

05 Vrijkomend teerhoudend asfalt(granulaat) moet worden afgevoerd naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde be- en verwerkingsinrichting in Nederland voor de thermische reiniging van het teerhoudend materiaal.

06 Het In aanvulling op art. 01.17.08 van de Standaard 2020 dient, na afloop van de werkzaamheden, een door de ontvanger van het afgevoerde teerhoudend asfalt(granulaat) afgelegde verklaring te worden overlegd aan de directie aangaande de acceptatie van het afgevoerde teerhoudend asfalt(granulaat). Bij in gebreke stelling volgt een boetebeding van €500,00 (zegge vijfhonderd euro) per afgevoerde vracht teerhoudend asfalt(granulaat).

HFD PAR ART LID

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 Een plan voor omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen.

02 Door de opdrachtgever zullen geen tijdelijk depots worden aangegeven. Indien de aannemer het noodzakelijk acht dergelijke depots in te richten, dient hij hiervoor zelf zorg te dragen.

03 De kosten die verbonden zijn aan het vervoeren, storten en/of verbranden van vrijgekomen materialen zijn voor rekening van de aannemer. De transport- en stortkosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid van de desbetreffende bestekspost.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

01 Het bewijs van ontvangst moet naast het gestelde in art. 01.17.08 van de Standaard 2020 tevens worden voorzien van het nummer en de naam van het bestek.

02 De van een weegbon voorziene transportgeleidebiljetten dienen aan de directie te worden overhandigd.

03 De opdrachtnemer dient in het bezit te zijn van de benodigde geleidebiljetten en vergunningen wanneer hij overgaat tot het afvoeren van het uitkomende rioolslib.

04 Het rioolslib dient ontwaterd en steekvast te worden aangeboden bij een erkende verwerkingslocatie. Het aflaten van water moet plaatsvinden in het vuilwaterriool.

01 17 10 VERREKENINGEN VAN WIJZIGEN VAN ACCEPTATIETARIEVEN

01 Op wijzigingen in de acceptatietarieven van af te voeren materialen geschiedt, hoe aanzienlijk ook en hoe ook veroorzaakt, geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.17.10 van de Standaard is niet van toepassing.

01 17 60 AFVOEREN VAN SLIB NAAR ERKENDE VERWERKINGSINRICHTING

01 Het afvoeren van slib dient te geschieden door reinigingswerktuigen of vrachtwagens met lekvrije dichte bakken. Waarbij iedere lading tenminste afgedekt dient te zijn met dekzeilen.

02 De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden een lijst met de in te zetten vrachtwagens als bedoeld in lid 01 met vermelding van kentekens te overhandigen aan de directie.

03 Het riool- en kolkenafval afvoeren naar de erkende verwerkingsinrichting.

04 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 deze overeenkomst vermeld te zijn.

05 Acceptatiekosten voor het slib verrekenen conform bestekspostnr. 115010.

HFD PAR ART LID

01 17 65 VERVOERSREGISTRATIE

01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van de te vervoeren materialen.

02 In de vervoersregistratie moet zijn opgenomen:
- kenteken + naam transporteur
- kentekengewicht voertuig (ledig gewicht)
- tijden van vertrek en aankomst
- soort lading + globale hoeveelheid in m3
- inhoud vuilwatertanks
- plaats van herkomst en bestemming elke lading
- afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug (voorzover van toepassing)
- afvalstroomnummer (voorzover van toepassing)

03 op de weegbonnen dient te zijn aangegeven:
- het bruto en het netto weegresultaat.
- het kenteken.
- de datum en de tijdstippen van weging.

04 De gegevens op de weegbonnen dienen digitaal te zijn verwerkt. Indien het kenmerk en de gegevens niet digitaal op de weegbon staat vermeldt volgt geen betaling. Handgeschreven bonnen worden niet geaccepteerd.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

01 Onder de kroonprojectie van bomen mag geen materieel en materiaal worden opgeslagen. Bij constatering van overtreding van deze regel wordt direct een korting van € 1000,- (zegge duizend euro) per keer opgelegd en deze werkzaamheden dienen meteen te worden gestopt, zonder vertraging! Deze overtreding wordt schriftelijk vastgelegd door de directie.

02 Bij het uitvoeren van het werk moeten beschadigingen van boven- en ondergrondse delen van de te handhaven beplanting worden voorkomen. Indien een relining-opstelling onder een kroonprojectie van bomen noodzakelijk is, dient dit eerst te worden overlegd met de directie.

03 Binnen de wortelzone van de te handhaven beplanting is het gestelde onder a tot en met e niet toegestaan, tenzij in het bestek of door de directie nadrukkelijk anders is bepaald:
a. het ontgraven van grond;
b. het opslaan van materialen;
c. het ophogen met grond;
d. machinale grondbewerking;
e. het berijden met materieel.

04 Onder de in lid 03 genoemde wortelzone bij bomen wordt verstaan het grondoppervlak dat ontstaat door projectie van de kroon van bomen naar alle kanten vermeerderd met 2 meter; voor zuilvormen geldt het grondoppervlak van een cirkel met als middelpunt de stam van de boom en als diameter 50 x d (d = stamdiameter van de boom, horizontaal gemeten op 1,30 meter boven het maaiveld).

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOORDINATIE

01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.30 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

03 De coördinatie van in elkaar grijpende werken geschiedt door de aannemer van deze raamovereenkomst.

HFD PAR ART LID

01 19 05 VEILIGHEID EN GEZONDHEID

01 Bij alle werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de geldende wetgeving, arbeidsvoorschriften en eisen voor veilig werken in riolen en veilig werken langs de weg.

02 Indien putten worden betreden, dient de werknemer een voor zuurstof, LEL en H2S gekalibreerde meter met logger bij zich te dragen. Het is niet toegestaan om zonder aanvullende maatregelen, zoals leeflucht, perslucht of koolstoffilter, te werken als de gevaarlijke stoffen groter zijn dan de toegestane MAC waarde.

03 De opdrachtnemer zorgt altijd voor voldoende PBM's op het werk en op een correcte inzet/gebruik hiervan.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 03 VERLANGEN VAN EEN ZEKERHEIDSTELLING OP DE RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 Op een raamovereenkomst wordt geen zekerheidsstelling verlangd. De aanbestedende dienst behoudt zich het recht voor om voor deelopdrachten binnen de raamovereenkomst wel een zekerheidsstelling van 5% van de waarde van de deelopdracht te verlangen. Zie ook inschrijvingsleidraad.

02 Het bepaalde in paragraaf 43a van de UAV 2012 is niet van toepassing

01 21 04 VERLENGING CONTRACT

02 In afwijking van het gestelde in lid 01 van de Standaard blijft het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage van de korting ook van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlenging.

01 21 05 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT

03 In aanvulling op het gestelde in lid 03 wordt het aantal werkbare werkdagen wordt, op basis van de in de deelopdracht opgenomen hoeveelheden, in onderling overleg bepaald.
Bij overschrijding van de overeengekomen aantal werkbare werkdagen bedraagt de korting, zoals bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 € 500 euro per werkdag.

06 In afwijking van het gestelde in lid 04 van de Standaard behoudt de aanbestedende dienst zich het recht voor om voor deelopdrachten binnen de raamovereenkomst wel een zekerheidsstelling van 5% van de waarde van de deelopdracht te verlangen.

01 21 08 WIJZIGEN VAN EEN DEELOPDRACHT

05 Indien tijdens de uitvoering geconstateerd wordt dat de hoeveelheden zoals opgedragen in de deelopdracht bij verrekenbare hoeveelheden afwijken, zullen bij de eindafrekening van de deelopdracht de daadwerkelijk uitgevoerde/opgemeten hoeveelheden verrekend worden. Ten behoeve van de eindafrekening zal de eerder verstrekte deelopdracht vervallen en verschijnt er een nieuwe deelopdracht bij de eindafrekening met de gecorrigeerde hoeveelheden.

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

01 De mogelijkheid bestaat om de prijzen in de overeenkomst jaarlijks te indexeren. Indexering vindt jaarlijks plaats op 1 juli en zal voor de eerste keer plaats vinden op 1 juli 2023. Wanneer gebruik wordt gemaakt van de mogelijkheid tot indexeren, zal dit uiterlijk op de laatste werkdag voorafgaand aan de indexatiedatum schriftelijk bekend moeten worden gemaakt. Zie hiervoor ook de inschrijvingsleidraad.

02 De prijzen per eenheid ingediend bij de inschrijving mogen gedurende de contractduur (exclusief verlenging) niet geïndexeerd worden.

03 De prijzen per eenheid ingediend bij de inschrijving mogen in geval van verlenging jaarlijks worden geïndexeerd. Indien de opdrachtnemer hier aanspraak op wil maken, moet hij dit voor 1 december van het lopende onderhoudsjaar schriftelijk kenbaar maken bij de directie, inclusief het aanleveren van een geïndexeerde (fictieve) inschrijfstaat.

04 Er vindt geen indexering op een lopende deelopdracht plaats.

HFD PAR ART LID

01 21 11 BEEINDIGING CONTRACT

01 Als per kalenderjaar twee keer een korting wordt opgelegd, kan de opdrachtgever overgaan tot het gestelde zoals omschreven in lid 02.

02 Het contract wordt door de opdrachtgever tussentijds buitengerechtelijk ontbonden. Eventuele hieruit voortvloeiende kosten van de opdrachtnemer en van de opdrachtgever zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

03 Na beëindiging / ontbinding van deze overeenkomst zal nimmer verrekening plaatsvinden tussen opdrachtgever en opdrachtnemer van de door hen ten behoeve van deze overeenkomst gedane investeringen. Het gestelde in paragraaf 35 lid 5 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.

01 21 12 RAW-RAAMOVEREENKOMST: PLAFONDBEDRAG EN TE VERWACHTEN OMZET

01 Het plafondbedrag van de som van deelopdrachten per perceel is omschreven in de inschrijvingsleidraad

02 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst voor een totaalbedrag (per gemeente zie inschrijvingsleidraad) exclusief omzetbelasting, aan deelopdrachten zal worden verstrekt.
Aan deze redelijkerwijs te verwachten omzetten kan de aannemer geen rechten ontlenen. Er wordt door de gemeenten geen omzetgarantie verstrekt. Bij een positieve of negatieve afwijking op de totale som aan deelopdrachten ten opzichte van de inschrijvingssom geschiedt er geen enkele verrekening

01 23 Communicatie

01 23 01 ALGEMEEN

01 Communicatie omgeving - voor zover niet genoemd in processchema communicatie
De omgeving wordt, door de opdrachtnemer, minstens
geïnformeerd over de werkzaamheden via bewonersbrieven:
- M.b.t. de eerste reiniging- en inspectieronde;
- M.b.t. de renovatiewerkzaamheden;
- M.b.t. de rioolreparatiewerkzaamheden;
- M.b.t. eventuele bijkomende werkzaamheden.
De omgeving wordt tijdig geïnformeerd over de planning, de aard van de werkzaamheden en de risico's die de werkzaamheden voor de omgeving met zich mee kunnen brengen. De bewonersbrief wordt ter goedkeuring overlegd aan de directie.

02 Communicatie bouwteam
Het bouwteam (opdrachtgever, directie en opdrachtnemer) houden elkaar voortdurend op de hoogte van de voortgang van het project. Bijzonderheden en calamiteiten worden direct gemeld. De directie is verantwoordelijk voor het plannen en de administratie van bouwvergaderingen, communicatie via de gemeentelijke website, lokale media. De opdrachtnemer is eerste aanspreekpunt op het werk voor de directe omgeving.

03 Klachtenafhandeling
Klachten en vragen worden binnen 1 werkdag aan het bouwteam gemeld en vastgelegd tijdens de volgende bouwvergadering. Klachten worden binnen 2 dagen afgehandeld. De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het correct en tijdig afhandelen van klachten.

04 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de bouwvergaderingen een frequentie hebben van 1x per 4 weken. De aannemer of diens gemachtigde dient bij deze bijeenkomsten aanwezig te zijn.

05 Bereikbaarheid
De opdrachtnemer zorgt ervoor dat minimaal 1 persoon, die betrokken is bij het project, 24/7 bereikbaar is. De directie zorgt ervoor dat er iemand binnen het directieteam 24/7 bereikbaar is.

01 23 02 WERKZAAMHEDEN NABIJ SPOORBANEN

01 De aannemer is verplicht, indien verkeersmaatregelen of werkzaamheden in de nabijheid van spoorbanen plaatsvinden, tijdig contact op te nemen met de spoorwegbeheerder.

01 24 PROJECTREGISTRATIE

HFD PAR ART LID

01 24 01 SCS RENOVATION

01 De opdrachtgever verzorgd voor de aannemer digitale werktekeningen in de vorm van de registratie applicatie SCS Renovation. Per werkvoertuig die reparaties uitvoeren dient er één laptop/pc/tablet aanwezig te zijn met minimaal in 02 genoemde systeemeisen (door de aannemer te leveren). Daarop moet geinstalleerd zijn: de door opdrachtgever aangeleverd SCS Renovation registratie applicatie. Deze appicatie mag vrijelijk verspreid worden binnen uw organisatie en onderaannemers voor doeleinden en werkzaamheden die voortvloeien uit de door de opdrachtgever uitgebrachte opdrachten beschreven in dit document.

In de applicatie zal per gemeente een project aangemaakt zijn waarin het rioolstelsel dat op een kaartondergrond te zien zal zijn. Per deelopdracht moet er voor aanvang van de werkzaamheden in SCS
Renovation aangegeven worden welke maatregel er op welke schade toegepast gaat worden. Per deelopdracht zal jer via SCS Cloud het schade bestand met bijbehorende inspectiegegevens inclusief foto's en films beschikbaar gesteld worden. Na het koppelen van het schade bestand kan men door op het schade pictogram te klikken de toestandsaspecten, foto's en films bekijken. Vervolgens dient de aannemer hier aan te geven welke reparatie methode hij hier wilt gaan toepassen. Als alle maatregelen toegekend zijn (en goedgekeurd door de opdrachtgever) kan men starten met de werkzaamheden.
Na het uitvoeren van de reparatie moet men door op het maatregel pictogram te klikken de uitvoering
registreren.
In SCS Renovation dienen minimaal de volgende registraties per schade geregistreerd te worden.
· Status van de Schade (Gerepareerd of Niet gerepareerd, Bij niet gerepareerd de reden hiervan.)
· Toegepaste maatregel
· Datum van reparatie
· Naam van uitvoerende
· Opmerkingen die relevant zijn voor Opdrachtgever en/of Aannemer
Aan het begin van de nieuwe week dienen de registraties d.m.v. SCS Cloud via het internet gesynchroniseerd te worden naar de opdrachtgever.
Door de opdrachtgever zal er een instructiedag beschikbaar gesteld worden waarin uw personeel geïnstrueerd wordt in het gebruik en de workflow van SCS Renovation.

02 Minimale Systeemeisen SCS
· Windows besturingssysteem vereist, minimaal Windows Vista (Windows 10 geadviseerd)
· Microsoft .NET Framework 4.5.1 geïnstalleerd
· 2.24 GHz processor
· 2,00 GB RAM-geheugen
· 1 GB vrije schijfruimte

03 Uiterlijk aan het eind van iedere werkdag dienen de registraties d.m.v. SCS Cloud via het internet gesynchroniseerd te worden naar de opdrachtgever. Voor elke dag dat de aannemer nalatig blijft en geen update verzorgt, zal een bedrag worden gekort van EUR 100,00 (honderd Euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebreke stelling nodig is.

01 27 PLANNING

01 27 01 PLANNING EN VERTRAGING

01 De goedgekeurde deelopdrachten dienen vóór 15 december van dat jaar uitgevoerd te zijn, inclusief oplevering, testresultaten en financiële afhandeling, mits de deelopdracht tijdig is gegeven en in alle redelijkheid kan worden uitgevoerd.

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard

10 0 Werk algemene aard, algemeen

10 02 Eisen en uitvoering

10 02 01 INZETTEN VAN WERKNAMERS EN MATERIEEL

02 De in te zetten voertuigen op het werk moeten minimaal voldoen aan de EURO-5 norm.

03 Na het verzoek van de directie dient de aannemer binnen een termijn van vijf werkdagen een afschrift van de typegoedkeuringspapieren van de voor de uitvoering van de opdracht in te zetten voertuigen te overleggen. Via de RDW website zal de directie door het kenteken in te voeren van het ingezette voertuig de Euronorm achterhalen.

04 Indien niet wordt voldaan aan het gestelde in lid 02, dient het betreffende voertuig per omgaande het werk te verlaten en dient de aannemer te zorgen voor geschikt vervangend voertuig.

10 02 02 BEZETTING VOERTUIGEN

01 Elk personeelslid van de reinigings- en inspectieploeg, freesunit en renovatie-unit dient te beschikken
over het certificaat "veilig werken langs de weg" en "veilig werken in riolen" en de vereiste veiligheids- en persoonlijke beschermingsmiddelen behorende bij de op dat moment in uitvoering zijnde werkzaamheden.

03 De projectleiders, van de aannemer, dienen in het bezit te zijn van het certificaat VOL-VCA. De in te zetten medewerkers van de aannemer en eventueel in te zetten onderaannemer of inhuur dienen in het bezit te zijn van minimaal certificaat B-VCA. Deze certificaten dient u op verzoek te overleggen.

04 De wagens moeten in goede staat verkeren, een behoorlijk aanzien hebben en beschikken over zwaailichten alsmede over een deugdelijke signalering of een camera ten behoeve van het achteruit rijden.

05 Op iedere wagen moeten instructies aanwezig zijn inzake het "veilig werken in besloten ruimtes" en het "veilig werken in riolen".

06 Bij het niet aanwezig zijn van de in lid 01 t/m 05 genoemde bepalingen wordt per gebeurtenis en korting van € 500,00 (excl. BTW) op de aanneemsom ingehouden. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

10 05 Bijbehorende verplichtingen

10 05 01 VOORWAARDEN PERSONEEL

01 De aannemer is verplicht voor het verrichten van de werkzaamheden personeel in te zetten dat beschikt over de nodige vakkennis en de Nederlandse taal beheerst zowel in woord als geschrift.

02 Het door de aannemer in te zetten personeel dient gedurende de werktijden telefonisch bereikbaar te zijn.

03 De aannemer neemt bij zijn bedrijfsvoering de bepalingen in acht die bij of krachtens de Arbeidsomstandighedenwet zijn gesteld. Daarbij besteed hij nadrukkelijk aandacht aan de veiligheid bij de werkzaamheden en informeert en instrueert zijn personeel hiertoe.

04 De aannemer draagt er zorg voor dat zijn personeel:
a. aangifte doet op het politiebureau van kennelijk verloren voorwerpen van waarde die bij de uitvoering van de werkzaamheden worden aangetroffen;
b. de werkzaamheden verricht vrij van alcohol en vrij van verdovende en andere rij- en werkgedrag beïnvloedende middelen;
c. zich onthoudt van het vragen of aannemen van fooien en dergelijke en zich correct gedraagt ten opzichte van het publiek;
d. de instructies ten aanzien van de veiligheid bij de werkzaamheden in acht neemt;
e. bij het verrichten van de werkzaamheden veiligheidskleding en eventueel andere persoonlijke beschermingsmiddelen draagt en zich overigens correct kleedt;

HFD PAR ART LID

f. de richtlijnen geldend op de be- of verwerkingsinrichting nakomt en de aanwijzingen van de toezichthouder aldaar opvolgt, mits zulks redelijkerwijs mogelijk is;
g. de aanwijzingen van de opzichter onmiddellijk en stipt opvolgt. De opdrachtgever kan eventuele aanwijzingen, voor zover redelijk en niet in strijd met deze overeenkomst, doorgeven aan de opzichter. Eventueel hierdoor ontstane meerkosten worden niet verrekend.

05 Bij het niet nakomen van het in lid 04 van dit artikel gestelde kan de opdrachtgever ten allen tijde vorderen dat één of meerdere personeelsleden van de aannemer worden vervangen door andere(n).

06 De aannemer zal zijn personeel belonen conform de voor de sector geldende arbeidsvoorwaarden, zal alle inhoudingen en afdrachten voor sociale verzekeringswetten AOW en loonbelasting nakomen en vrijwaart dienaangaande de opdrachtgever.

10 1 Tijdelijke maatregelen en voorzieningen

10 15 Bijbehorende verplichtingen

10 15 01 TOEPASSEN TIJDELIJKE BOUWHEKKEN

01 Tot het tijdelijk vrijmaken van een verdekte/blinde put behoort tevens het toepassen van bouwhekken indien de werkzaamheden langer dan 1 werkdag duren en tevens wanneer de bouwplaats onbemand wordt achtergelaten voor de volledige duur van deze werkzaamheden.

02 De bouwhekken dienen onderling gekoppeld te zijn.

HFD PAR ART LID

21 BEMALINGEN EN TIJDELIJKE POMPVOORZIENING

21 1 BEMALINGEN EN TIJDELIJKE POMPVOORZIENING

21 12 EISEN EN UITVOERING-BEMALINGEN EN TIJDELIJKE POMPVOORZIENING

21 12 03 ALGEMEEN

01 De voorgeschreven verlaging van de bemaling moet eerst zijn bereikt voordat met het graven van de bouwputten, sleuven en/of werkputten wordt begonnen.

02 De bemalingscapaciteit zodanig instellen dat niet meer wordt onttrokken dan voor de uitvoering strikt noodzakelijk is;

03 De in te zetten tijdelijke pompinstallatie (TPI) dient aan de volgende eisen te voldoen:
- Minimale effectieve pompcapaciteit: conform opgave posten;
- Inzet van een geluid gedempte pomp;
- Inclusief energievoorziening en reserve-energievoorziening t.b.v. de pompinstallatie;
- Aanwezigheid van een reservepomp;
- De pompinstallatie en betreffende putten dienen te worden afgeschermd met een tijdelijk hoge afrastering. De afrastering is val- en windbestendig;
- Inclusief alle leidingwerk met borging van de verbindingen;
- Inclusief alle transport.

04 Inzetten van een TPI of bemaling altijd vooraf in overleg met de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

25 LEIDINGWERK

25 0 DEELHOOFDSTUK 25.0

25 01 ALGEMEEN

25 01 03 RIONED RAPPORT 2019-01

01 Te verstaan is onder RIONED rapport 2019-01: de laatst gepubliceerde versie van het document: "Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2" uitgegeven door de Stichting RIONED

25 03 INFORMATIEOVERDRACHT, RIOLERING ALGEMEEN

25 03 02 AFSLUITEN RIOOLSTRENG

02 Indien van de aannemer een ompompplan wordt verlangd dient dit plan te bevatten:
a. afvoerleidingen (lengte, inwendige diameter en soort leiding);
b. lozingspunten;
c. soort en type pomp met bijbehorende Q-H kromme;
d. vrij doorlaat van de pomp;
e. bepaling van de werkelijke pompcapaciteit aan de hand van statisch en dynamisch verlies;
f. wijze van inschakeling (schakelpeilen);
g. wijze van afvoer bij pompuitval of overschrijding pompcapaciteit;
h. locatie te plaatsen afsluiters.

25 03 05 INLICHTEN BEWONERS

01 De aannemer dient de betrokken bewoners tenminste 2 dagen en maximaal 5 dagen voor de uitvoering van de werkzaamheden aan de desbetreffende rioleringsgedeelten middels een brief met planning op de hoogte te stellen.

02 De bewonersbrief dient uiterlijk 5 werkdagen voor de 1e bouwvergadering bij de directie en opdrachtgever ter controle te zijn ingediend. De aannemer is te allen tijde verantwoordelijk voor het tijdig ter controle aanbieden. De brieven mogen niet worden verzonden/bezorgd voordat goedkeuring is verkregen.

03 De aannemer dient middels overzichtstekening(en) aan te tonen dat de bewoners geïnformeerd zijn. Op deze tekening(en) dient door de aannemer dagelijks te worden aangegeven wanneer (datum), waarom (voor welke werkzaamheden) en welke bewoners geïnformeerd zijn. Een bewijs van bezorging dient dagelijks te worden aangeleverd bij de directie. Het maken van foto's van de tekeningen is toegestaan.
Deze tekening(en) maken deel uit van de rapportage als bedoeld in artikel 25.43.03 en dienen in PDF te worden aangeleverd.

04 De aannemer dient een tekst aan te leveren voor plaatsing op de gemeentelijke website of het weekblad.

25 03 06 GEBRUIKSTOESTAND RIOOL

01 Bij het inspecteren van een riool gaat het om in gebruik zijnde riolering waar toestandsaspecten voor kunnen komen die het functioneren van het riool belemmeren. Dit zijn objecten in de natte doorsnede van de leiding in welke vorm dan ook.

02 Het stelsel bestaat voornamelijk uit riolering welke onder vrijverval is aangesloten op transportriolen van het waterschap. Op enkele plaatsen zijn gemalen toegepast. Doordat het riool nog in gebruik is, is er in droogweersituatie altijd wel een waterdiepte aanwezig.

03 Indien van toepassing zal tijdens de uitvoering in onderling overleg met de opdrachtgever worden bepaald of een gemaal handmatig aangezet dient te worden om het peil in de riolering te verlagen.

04 Meterse buizen kunnen zowel bij ei-profielen als bij ronde profielen voorkomen.

05 Het stelsel bestaat uit putten met een stroomprofiel en putten zonder een stroomprofiel.

06 In het stelsel kunnen putten met een zandvang of valputten voorkomen.

HFD PAR ART LID

25 04 RISICOVERDELINGEN EN GARANTIES, RIOLERING ALGEMEEN

25 04 01 AFSTEMMING WERKZAAMHEDEN

01 Stagnatie ten gevolge van de afstemming bij de aannemer intern en/of tussen de aannemer met eventuele onderaannemers en/of inhuur m.b.t. de te verrichten werkzaamheden komen niet voor verrekening in aanmerking.

25 04 02 NIET TE OPENEN PUTDEKSELS

01 Indien putdeksels tijdens de voorverkenning vastzitten dient de aannemer de betreffende putnummers aan de opdrachtgever te melden. De opdrachtgever zal zorgen dat deze putdeksels worden losgemaakt. De opdrachtgever zal aan de aannemer melden wanneer de putdeksels zijn losgemaakt.

02 Stagnatie bij de uitvoering van werkzaamheden na de voorverkenning als gevolg van het losmaken van de putdeksels komt niet voor verrekening in aanmerking

25 04 03 GEPARKEERDE AUTO'S

01 De aannemer dient in de bewonersbrief aan te geven dat op de genoemde dagen geen auto's op rioolputten geparkeerd worden zodat deze vrij en toegankelijk zijn.

02 Indien, t.g.v. geparkeerde voertuig(en), putdeksels niet toegankelijk zijn, dient de aannemer bij omwonenden navraag te doen om het voertuig(en) te laten verplaatsen. Stagnatie als gevolg van het navragen bij omwonenden komt niet voor verrekening in aanmerking.

03 Stagnatie als gevolg van geparkeerde voertuigen komt niet voor verrekening in aanmerking.

25 04 05 BLINDE PUTTEN

01 Indien werkzaamheden in/aan leidingen niet of slechts gedeeltelijk uit te voeren zijn wegens blinde val-putten of blinde putten waar de leiding een hoek verdraaiing vertoont dienen de werkzaamheden in/aan de leiding uitgevoerd te worden vanaf de andere zijde.

02 Indien putdeksels niet te openen of verdekt zijn dient de aannemer dit te vermelden.

03 Aangetroffen blinde putten dienen bovengronds te worden gemarkeerd.

25 04 06 LOCATIE PUTRANDEN

01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat een aantal putranden gelegen zijn in het voetpad, fietspad, (midden-)bermen.
Overige putranden zijn gelegen in de rijbaan.

25 04 07 KLEINE TOEGANGSOPENING TOT RIOOLSTRENGEN

01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat het kan voorkomen dat de toegangsopening tot een rioolstreng kleiner is dan de inwendige afmetingen van de leiding. De minimale toegangsopening is in ieder geval zodanig dat er een camera in het riool ingebracht kan worden.
De aannemer dient met deze minimale toegangsopening rekening te houden met de keuze van zijn in te zetten materieel.

02 De aannemer dient er vanuit te gaan dat de minimale afmetingen van een put 600 x 600 mm is, tenzij anders vermeld in de bijlagen. De aannemer dient met deze afmetingen rekening te houden met de keuze van zijn in te zetten materieel.

03 De aannemer dient er rekening mee te houden dat het kan voorkomen dat de putdeksel en schacht niet boven de leidingen liggen. De aannemer dient met deze gevallen rekening te houden met de keuze van zijn in te zetten materieel.

25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, RIOLERING ALGEMEENn

HFD PAR ART LID

25 05 01 VOORVERKENNING WERKLOCATIES (SCHOUWING)

01 De in deel 2.2 van dit bestek op te nemen verontreinigingsgraden en voorverkenning uiterlijk 5 werkdagen voor de eerste bouwvergadering aan de directie overhandigen.

02 Indien de aannemer verzuimt om de opgenomen verontreinigingsgraden van de in lid 01 opgenomen riolen bij de directie in te dienen dan gelden de verontreinigingsgraden zoals deze in het bestek/deelopdracht zijn vermeld en is geen verrekening meer mogelijk.

03 Voorverkenning is een onderdeel van het werkplan en deze dient 5 werkdagen voor de eerste bouwvergadering te zijn ingediend

04 Indien de aannemer verzuimt om de gegevens uit de voorverkenning bij de directie in te leveren, dan is verrekening van de kosten voor het behalen van de resultaatsverplichting van bestekposten, welke afhankelijk zijn van de constateringen volgens bestekspost 180000 en 190000, niet meer mogelijk en zijn deze voor rekening aannemer.

25 1 DEELHOOFDSTUK 25.1

25 12 EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN

25 12 05 KEREN EN/OF OMLEIDEN RIOOLWATER

01 Ten behoeve van de werkzaamheden mag het rioolwateraanbod bovenstrooms maximaal 12 uur aaneengesloten uren worden gekeerd bij droog weer, tenzij anders wordt vermeld in dit bestek.

02 Huis- en kolkaansluitingen mogen, t.b.v. de reliningswerkzaamheden, bij droog weer 16 uur worden afgesloten. Mocht er meer tijd nodig zijn, dient de opdrachtnemer de nodige maatregelen te treffen om het effluent op te vangen.

25 13 INFORMATIEOVERDRACHT, AANLEG RIOLERING

25 13 01 REVISIE RIOLERING

01 Uiterlijk 5 werkdagen nadat de rioleringswerken gereed zijn dient de aannemer de volledige revisiegegevens in te dienen in enkelvoud bij de directie.

02 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van de revisiegegevens als bedoeld in lid 01 en deelt haar beslissing uiterlijk 5 werkdagen na ontvangst, aan de aannemer mede.

03 Afgekeurde revisies aanpassen en opnieuw binnen 5 werkdagen ter goedkeuring aan de directie overhandigen.

04 De toegestane afwijking van de metingen bedraagt 20 mm voor hoogtemetingen en 20 mm voor overige metingen.

05 De revisies als bedoeld in dit artikel maken deel uit van de oplevering

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, RIOLERING

25 15 04 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

01 Ter voorbereiding van de uitvoering van de werkzaamheden dient de aannemer zich op de hoogte te stellen van de bereikbaarheid van de werklocatie, riolen, putten en overige objecten. Situaties die kunnen leiden tot stagnatie dienen voorafgaand aan de werkzaamheden te worden gemeld aan de directie.

02 De aannemer dient zich bij werkzaamheden in de buurt van bomen ten alle tijden te houden aan de richtlijnen t.b.v. werken rondom bomen (zie aan dit bestek toegevoegde bomenposter, "werken rondom bomen").

25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN RIOLERINGEN

25 17 06 MEETMETHODE TBV DE HOEVEELHEIDSBEPALING

01 Het meten van de lengte van rioolstrengen m.b.t. relining en inspectie geschiedt van hart-put tot hart-put.

HFD PAR ART LID

25 2 DEELHOOFDSTUK 25.2

25 21 BEGRIPPEN, RIOOLRENOVATIE

25 21 01 TE VERSTAAN IS ONDER:

01 Wortels t.p.v. (doorgestoken) inlaten: wortelingroei langs of in de (doorgestoken) inlaten.

25 22 EISEN AAN RELINING

25 22 04 RENOVATIE RIOOLLEIDINGMET KOUSMETHODE(CIPP-LINER)

10 Na het aanbrengen van de CIPP-liner mogen er geen blaren, zachte delen, losse delen en delaminatie
voorkomen.

11 De liner dient naadloos tussen twee inspectieputten te worden aangebracht. de liner dient over de gehele omtrek en lengte vlak en strak tegen de te renoveren leiding aan te sluiten

12 De toe te passen liner van de leverancier dient een geldig Dibt-certificaat. te bezitten.

13 De liner dient dient volgens de richtlinen en protocollen van de leverancier te worden geïnstalleerd en uitgehard.

14 Bij het uitharden d.m.v. water dient het styreen in het proceswater, vooraflaten in het riool, te worden gezuiverd conform de richtlijnen uit de VROW publicatie ' Het voorkomen van overlast bij rioolrenovatie met styreenhoudende technieken' van maart 2008. het effuent van het gezuiverde proceswater mag niet meer styreen bevatten dan 1,0 mg/l en de temperatuur mag niet hoger zijn dan 30 graden Celcius.

15 Voor zover de hoogte en uitvoering van stroomprofielen niet op de tekeningen is aangegeven de stroomprofielen aanbrengen tot de halve buishoogte van de grootste aansluitende buis. Hierbij mogen andere inkomende riolen/aansluitingen niet gehinderd worden. De bovenzijde van het stroomprofiel vanaf de putwanden onder een helling van 1 : 3 afwaterend afwerken.

25 22 06 RENOVATIE

10 Na het injecteren worden pluggen verwijderd en eventuele gaten en naden opgevuld en glad afgesmeerd. Na realisatie mogen geen sporen van infiltratie aanwezig zijn.

25 22 12 DEELRENOVATIE MET DE KOUSMETHODE(CIPP-LINER)

03 De toe te passen deelreparatie van de leverancier dient een geldig DIBT-certificaat te bezitten.

04 Het dragermateriaal dient te bestaan uit een weefsel van glasvezel, Advantex glasvezel of gelijkwaardig. Het oppervlaktegewicht van het glasvezel bedraagt minimaal 1300 g/m2

05 Het plaatsen van de deelliner dient volgens de richtlijnen en protocollen van de leverancier te worden geïnstalleerd en uitgehard.

06 Bij het inbrengen van de deelliner dient de deelliner de bodem van het riool niet te raken tijdens de verplaatsing. Dit om opstroppen en beschadiging van het materiaal te voorkomen.

07 De deelliner dient over de gehele omtrek waterdicht, strak en vlak tegen de te renoveren leiding aan te sluiten en de contouren van de oorspronkelijke buis te volgen.

08 De berging van het riool mag niet meer afnemen dan constructief voor de deelreparatie noodzakelijk is, met een maximum van 10% van de berging.

10 Plooivorming, blaarvorming en/of loshangende delen of GVK vezels zijn niet toegestaan.

11 Voor het herstellen van waterdichtheid is het toepassen van een naaldvilt deelreparatie niet toegestaan.

HFD PAR ART LID

25 22 13 EISEN AFWERKEN INLATEN EN PUT-LINER AANSLUITINGEN

01 De inlaten dienen binnen 24 uur na het uithardingsproces van de liner te worden open geboord.

02 Bij het open boren van de inlaten worden de contouren van het gat van de inlaat gevolgd. De randen worden ontdaan van rafels en glad afgewerkt.

03 Blinde inlaten worden wel ingemeten, maar worden niet open geboord na het installeren van de liner. Blinde inlaten worden niet verrekend volgens bestekpost 183200 en 183210

04 Bij de begin- en eindput wordt het overtollig linermateriaal rondom verwijderd. Daarbij steekt de liner ca. 5 cm in de put t.b.v. het waterdicht afwerken van de put-liner-verbinding.

05 Bij de tussenputten wordt de kap van de liner, ca. 3 cm boven het banket en ca. 5 cm van de putwand, verwijderd. Eventuele stroomprofielen van zij aansluitingen worden uit de liner geslepen en volgen de contouren van dit profiel, zodanig dat de liner geen obstakel vormt voor het stromende rioolwater.

06 De put-liner-verbindingen dienen waterdicht te worden afgewerkt d.m.v. Xypex Patch and Plug o.g. Bij een liner van naaldvilt dient, tijdens het installatieproces, rondom een zwelrubber te worden geplaatst ca. 10 cm vanuit de put.

25 23 INFORMATIE OVERDRACHT

25 23 01 GEDETAILLEERDWERKPLAN RIOOLRENOVATIE

01 In aanvulling van het bepaalde in artikel 25.23.01 lid 01 van de standaard 2020 dienen ook de volgende
onderdelen opgenomen te zijn in het werkplan:
- welke methode er wordt toegepast,
- omschrijving van de werkgangen,
- duur van de werkgangen,
- omschrijving van het toe te passen materieel (inclusief afmetingen),
- opstelpunten van het materieel per werkgang,
- afmetingen van het materieel,
- de te verwachten dagproductie van de diverse onderdelen,
- protocol van de leverancier m.b.t. de toe te passen kous,
- omschrijving van duur en methode van uitharden,
- omschrijving van de wijze van het vervoer van de kous vanaf de leverancier tot op het werk,
- omschrijving van de wijze waarop de niet uitgeharde kous wordt aangebarcht in het nog te relinen riool,
- omschrijving van de krachten waarmee de onverharde kous eventueel door de streng wordt getrokken.

25 23 02 LIGGING, TOEGANKELIJKHEID EN TOESTAND BESTAAND RIOOL

02 In afwijking van het gestelde in artikel 25.04.07 lid 02 in dit bestek zijn de genoemde putafmetingen indicatief.

25 23 05 AANBRENGEN CIPP-LINER

01 Conform het bepaalde in artikel 25.23.05 lid 01 van de standaard 2020 zijn de gegevens betreffende de bestaande riolering en de parameters voor de sterkte berekening van de CIPP-liner "Parameterblad ontwerp CIPP-liner" bijgesloten bij dit bestek.

03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.23.05 lid 03 van de standaard 2020 overhandigd de aannemer, ter controle, een ontwerpberekening van de toe te passen liner conform DWW-A 143-2 aan de directie. De ontwerpberekeningen dient te worden uitgevoerd in LinerB of Easypipe.

05 De opdrachtnemer overhandigt aan de directie een 10.000-uren-test van de toe te passen liner. Deze test dient door een onafhankelijk geaccrediteerd laboratorium te zijn uitgevoerd conform de NEN EN 761.

HFD PAR ART LID

25 23 09 VRIJKOMEND STYREEN

02 Van toepassing is de VROM publicatie "Rioolrenovatie met kousmethoden" van maart 2008. Tijdens "de werkzaamheden" dient er met een PID-meter gemeten te worden welke concentraties styreen voorkomen in de lucht. Met"de werkzaamheden" wordt bedoeld het moment van aanbrengen van de kous tot en met het verwijderen van de kappen in de tussenputten. Elk half uur dient een meting bij alle inspectieputten te worden uitgevoerd, de voorkeur gaat uit naar continue metingen.De metingen dienen bij alle tussenputten te worden uitgevoerd en de data dienen beschikbaar te zijn voor de directie tijdens het meten. Na afloop van het werk dient een databestand/grafiekte worden aangeleverd met daarin verwerkt alle meetgegevens.

25 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES RIOOLRENOVATIE

25 24 01 BEREIKBAARHEID LOCATIES DEELRENOVATIES

02 Alle reparaties dienen van binnenuit het riool uitgevoerd te worden. Het is mogelijk dat reparatielocaties maar vanuit één zijde van de streng bereikbaar zijn.

25 24 02 WEERSVERWACHTING

01 Indien volgens het KNMI op de dag van installatie van de liner 3 mm of meer neerslag wordt verwacht, wordt overlegd met de directie of de werkzaamheden worden uitgesteld. Deze beslissing wordt uiterlijk 48 uur voor installatie van de liner genomen.

25 24 03 GARANTIEVERKLARING RIOOLRENOVATIE

01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem uitgevoerde onderhoudsmaatregelen aan objecten gedurende een periode van tien jaar. Deze garantie houdt in dat de aannemer zich verbindt elke schade die optreedt aan de door hem uitgevoerde onderhoudsmaatregelen aan objecten voor zijn rekening te verbeteren, tenzij bewezen wordt dat de schade door andere oorzaken is ontstaan dan een foutieve uitvoering van de onderhoudsmaatregelen aan objecten of door het afwijken van de uitgangspunten zoals vermeld in het parameterblad.

02 De garantieverklaring van 10 jaar heeft betrekking op onderhoudsmaatregelen aan objecten ten aanzien van:
- relinen;
- repareren;
- putrenovatie.

03 De garantie voor 10 jaar wordt afgegeven op de navolgende aspecten:
- mechanische sterkte (voldoende sterk om aan de eisen van het bestek te voldoen)
- chemische resistentie
- waterdichtheid
- slijtvastheid
- geheel of gedeeltelijk verloren gaan van de relining.
- geheel of gedeeltelijk verloren gaan van de reparatie.
- geheel of gedeeltelijk verloren gaan van de putrenovatie

04 De garantieperiode van 10 jaar begint onmiddellijk na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd. Het werk wordt als opgeleverd beschouwd indien er uit de opleverinspecties geen gebreken worden aangetroffen aan de uitgevoerde onderhoudsmaatregelen aan objecten en de resultaten van de uitgevoerde beproevingen worden goedgekeurd.

05 Indien gedurende de garantieperiode een van de partijen gebreken aan de uitgevoerde onderhoudsmaatregelen aan objecten constateert of er zijn aanwijzingen dat deze kunnen worden verwacht, stelt zij de andere partij daarvan schriftelijk op de hoogte. Uiterlijk 1 maand voor het verstrijken van de garantieperiode zal de toestand worden opgenomen waarin de onderhoudsmaatregelen aan objecten verkeerd. De opdrachtgever neemt hiertoe het initiatief. De toestand wordt vastgelegd in een door beiden te ondertekenen proces-verbaal, al dan niet aangevuld met inspectieresultaten.

06 Indien de aanwezigheid van gebreken het herstellen van de onderhoudsmaatregelen aan objecten gewenst maakt, stelt de opdrachtgever de aannemer in de gelegenheid deze maatregelen binnen een termijn van 4 weken uit te voeren. Deze maatregelen omvatten het vervangen c.q. repareren van de onderhoudsmaatregelen aan objecten inclusief alle bijkomende werkzaamheden. De kosten voor deze maatregelen zijn voor rekening aannemer.

07 Indien tijdens de garantieperiode gebreken aan de onderhoudsmaatregelen aan objecten

HFD PAR ART LID

optreden is de
regeling opgenomen in paragraaf 01.15 van de Standaard Bepalingen 2020 "Garantie" van toepassing. Op de in dit lid bedoelde vordering is paragraaf 45, de leden 1 en 2, van de U.A.V. 2012 van overeenkomstige toepassing.

08 De garantie dient ook bij verkoop of fusie en/of verandering van bedrijfsnaam of bedrijfsonderdeel te worden gehandhaafd.

25 24 04 KEURINGSCRITERIA LINER

01 De resultaten van de aangebrachte liners worden zowel visueel, d.m.v. een opleveringsinspectie, als fysiek, d.m.v. beproevingen getoetst conform artikel 25.25.03 van de Standaard 2020 inclusief aanvullingen genoemd in dit bestek.

02 De opleveringsinspectie dient te worden uitgevoerd conform NEN-EN 13508-2. De complete inspectierapportage, inclusief beelden, dienen binnen 2 weken na inspectie in bezit te zijn van de directie. Indien uit de beoordeling van de rapportage blijkt dat er schades aan de liner voorkomen van schadeklasse 2 of hoger wordt het resultaat afgekeurd.

De aannemer dient een schriftelijk voorstel in m.b.t. de herstelwerkzaamheden, ter goedkeuring van de
directie. Na het uitvoeren van de herstelwerkzaamheden voert de aannemer opnieuw een inspectie uit en overhandigd deze binnen twee weken aan de directie. Alle directe en indirecte kosten welke voortvloeien uit de herstelwerkzaamheden zijn voor rekening van de aannemer.

03 Indien het proefstuk niet waterdicht wordt getest, wordt de liner afgekeurd. In overleg met de directie wordt besloten over vervolgstappen. Alle directe en indirecte kosten die voortvloeien uit de herstelwerkzaamheden zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

04 Van ieder liner wordt een proefstuk genomen. Per proefstuk worden vijf monsters beproefd op de fysische eigenschappen en de wanddikte,
waarbij voldaan moet worden aan de volgende eisen:
- Door middel van een driepunts-buigproef volgens norm NEN-EN-ISO178:2013 dienen de fysische eigenschappen in alle gevallen te worden behaald. (De zogenaamde gedeclareerde waarden conform DIBT-certificaat)
- De gemiddelde wanddikte (em) van de 5 monsters dient te voldoen.

25 25 Bijbehorende verplichtingen

25 25 01 AANBRENGEN RENOVATIE RIOOLLEIDING

03 Bij een liner van naaldvilt dient, tijdens het installatieproces, rondom 2 stuks zwelrubber te worden geplaatst, ca. 10 cm vanuit de put

25 25 02 AFWIJKENDE PROFIELAFMETINGEN

02 Indien de aanwezige profielafmetingen afwijken van de omschreven afmetingen dient een aan de aanwezige afmetingen aangepaste reparatie toegepast te worden.
Verrekening geschiedt volgens de verrekenprijzen conform de inschrijvingsstaat.
Indien de aangepaste reparatie niet voorkomt in de inschrijvingsstaat dient contact opgenomen te worden met de directie.

HFD PAR ART LID

25 25 03 PROEFSTUKKENCIPP-LINER

01 In aanvulling van het bepaalde in artikel 25.25.03 lid 01 van de Standaard 2020, als de aannemer er voor kiest om het proefstuk uit de put nemen dan dient dit door middel van een geleidering, een niet rekbaar manchet of jeanskap toegepast te worden. Als het proefstuk uit de leiding wordt genomen dient dit tussen klokstand 2 en 5 te gebeuren. De aannemer zorgt er voor dat het gat in de liner, als gevolg van het nemen van het proefstuk, waterdicht hersteld wordt d.m.v. een glasvezelversterkte deelliner of gelijkwaardig.

10 De proefstukken mogen alleen in de aanwezigheid van de directie worden genomen en meteen aan de directie te worden overgedragen.

11 De testen worden uitgevoerd gevoerd door een onafhankelijk en geaccrediteerd laboratorium. De directie verzorgt de aanbieding aan het laboratorium.

12 De beproevingen wordt verzorgt door de opdrachtgever:
- E-modulus conform NEN-EN-ISO 178:2013 / EN-ISO 11296-4:2011
- Waterdichtheidstest conform de APS richtlijn

13 Indien de testresultaten van het 1e proefstuk leiden tot afkeur, kan de aannemer verzoeken om vervolgonderzoek te laten doen op het 1e proefstuk of een 2e proefstuk te laten onderzoeken. Dit in overleg met de directie

14 De kosten voor het 1e onderzoek (1e fase) zijn voor rekening van de opdrachtgever en de kosten van het 2e onderzoek of vervolgonderzoek en alle bijkomende kosten (handelingskosten directie, toezicht en opdrachtgever die met het vervolgonderzoek zijn gemoeid tot en met de goedkeuring ervan middels een advies) zijn voor rekening van de aannemer.

15 De lange termijn materiaaleigenschappen worden bepaald aan de hand van:
- E-waarde op basis van het rekenkundig gemiddelde van 5 teststroken;
- De kruipfactor van de 10.000-uren-test

16 Indien de leverancier van de liner beschikt over een officieel certificaat die aantoont dat de coating een geïntegreerd onderdeel is van de totale liner, zal de coating niet worden ingesnede bij de APS-test.

19 De testresultaten van de beproevingen worden getoetst op de gestelde eisen in dit bestek en verwerkt in een rapportage. De testresultaten dienen te voldoen aan de gestelde eisen in het DIBT-certificaat en de opgegeven minimale wanddikte. Bij een afwijkingsmarge van <10% van de resultaten kan de directie besluiten om een herberekening uit te voeren met de werkelijk behaalde waarden.
Vallen de resultaten buiten de 10% marge dan wordt het proefstuk en daarmee de liner afgekeurd.
De testresultaten worden digitaal aan de aannemer beschikbaar gesteld.

20 Vanuit de uitgevoerde tests worden de rekenparameters als werkelijke waarden in een herberekening
ingevoerd. Hiermee worden de volgende parameters bedoeld:
- E-modulus lange termijn (testwaarden gelden als input);
- Buigsterkte lange termijn (testwaarden gelden als input);
- Wanddikte van de kous. testwaarden gelden als input voor de herberekening.

21 Indien de liner afgekeurd wordt dient deze op kosten van de aannemer te worden uitgenomen en opnieuw te worden aangebracht.

25 25 26 BOUWSTOFFEN

25 26 Bouwstoffen

25 26 02 FYSISCHE EIGENSCHAPPEN RELINING

01 Glasvezel versterkte kunststof liner, welke middels een lier wordt ingebracht en met lucht wordt opgeblazen en door toepassing van UV- licht uithard. Dit type liner dient te zijn voorzien van een geldig DIBT -certificaat.

02 De leverancier van de geïmpregneerde kous moet beschikken over een 10.000-uurtest van de toe te passen glasvezeldrager in combinatie met de toegepaste harssoort.

HFD PAR ART LID

25 26 03 FYSISCHE EIGENSCHAPPEN INJECTIEMATERIAAL

09 Injectiematerialen zijn afkomstig van een gerenommeerde)(bewezen) leverancier en voldoen aan alle milieu eisen.

25 27 MEET- EN VERREKENMETHODE, RIOOLRENOVATIE

25 27 04 CLASSIFICATIES SCHADES

01 Indien de classificaties van de schades afwijken van de classificaties zoals opgenomen in De deelopdracht en deze leiden tot meerdere, andere, of uitgebreidere maatregelen, zal het meer- of minderwerk worden verrekend.

02 Voor de vaststelling van afwijkingen maakt de aannemer gebruik van de voorinspectie. Bij constatering van afwijkingen dient de aannemer deze middels een rapportage aan de directie aan te leveren voor de vaststelling van het meer- of minderwerk. De aannemer ontvangt binnen 5 werkdagen uitsluitsel van de directie.

03 Indien uit de voorinspectie blijkt dat de toestandsklasse van een te renoveren riool hoger wordt, dient de aannemer direct contact op te nemen met de directie voor de vaststelling van het meer- of minderwerk. De aannemer ontvangt binnen 5 werkdagenuitsluitsel van de directie.

25 3 DEELHOOFDSTUK 25.3

25 32 EISEN EN UITVOERING

25 32 01 EISEN EN UITVOERING RIOOLREINIGING

02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.32.01 lid 02 van de standaard 2020 dienen ook de eventuele klimijzers en bordessen vrij te zijn van verontreinigingen en vet.

03 Na opening van een putdeksel dient de putrandsponning zodanig te worden schoongemaakt dat de betreffende putdeksel goed sluit.

25 32 03 RIOOLREINIGING: EISEN AAN DE UITVOERING

02 De aannemer is te allen tijde aansprakelijk voor de veiligheid van zijn personeel dat het riool dient te betreden. Zijnerzijds moet steeds zorg worden gedragen voor het tijdig/vooraf treffen van de nodige veiligheidsmaatregelen (afzuigen rioolgassen, ventilatie, toepassen persluchtmaskers e.d.) Vooraf dienen de door de aannemer te treffen maatregelen aan de directie te worden voorgelegd.

03 De reiniging dient te geschieden door op het werk afgestemde apparatuur danwel dienen maatregelen te worden getroffen die voorkomen dat beschadigingen optreden aan plantsoenen, voetpaden en fietspaden, de eventuele extra kosten die voortkomen uit het gebruik een haspelwagen dienen te zijn opgenomen in de post "eenmalige kosten".

04 Bij de reinigingswerkzaamheden mag geen rioolslib op de bestrating worden gemorst. Direct na de reinigingswerkzaamheden moet het straatwerk tot genoegen van de directie worden schoongespoten.

05 Voor een goede uitvoering van de werkzaamheden dienen de inspectiewerkzaamheden en de reinigingswerkzaamheden op elkaar te worden afgestemd. Het werktempo van reiniging dient zodanig te worden ingepland dat het maximale tijdverschil tussen reiniging en inspectie niet meer dan 24 uur bedraagt.

25 33 INFORMATIEOVERDRACHT, RIOOLREINIGING

HFD PAR ART LID

25 33 02 MELDINGSPLICHT

05 Het gestelde in artikel 25.33.02 lid 03 en lid 04 van de Standaard is niet van toepassing voor zover dit betrekking heeft op verontreiniging zoals omschreven in artikel 25.31.01 van de Standaard.

06 Als bij de voortgang van de reiniging onbekende blinde putten ontdekt worden, meldt de aannemer dit terstond
aan de directie.

25 33 05 WATER VOOR RIOOLREINIGING

01 In afwijking van lid 01 dient de aannemer t.b.v. het reinigen van riolen voor waterinname te zorgen.
De aannemer is vrij om zelf voor een inname plaats te zorgen.
Eventueel aan de waterinname verbonden kosten zijn voor rekening van de aannemer.
Eventueel voor de waterinname benodigde vergunningen dienen te worden verzorgd door de aannemer.

25 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES, RIOOLREINIGIING

25 34 01 AANVULLENDE WERKZAAMHEDEN

01 Artikel 25.34.01 van de Standaard is niet van toepassing.

02 Stagnatie van een inspectie-unit m.b.t. reinigingswerkzaamheden vindt niet plaats.

03 Stagnatie van een reinigings-unit m.b.t. hoog water in het riool vindt niet plaats.

04 Indien de werkzaamheden door te grote vulling van het rioolstelsel niet kunnen worden uitgevoerd zullen eventuele stilstand verliezen niet worden verrekend. Te grote vulling als gevolg van neerslag wordt beschouwd onderdeel uit te maken van het normale bedrijfsrisico en geeft geen recht tot verrekening. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de ledigingstijd van het rioolstelsel kan oplopen tot 10 uur na beëindiging van de neerslag.

05 Verrekening van extra uren in verband met stagnatie als gevolg van de openingstijden van de stort locatie vindt niet plaats.

06 Indien door omstandigheden objecten tegenstrooms gereinigd moeten worden, dient de aannemer zodanige maatregelen te treffen dat de kans op schade tot een minimum wordt beperkt. Eventuele meerkosten als gevolg van tegenstrooms reinigen worden geacht bij de prijs te zijn inbegrepen.

25 34 03 BEREIKBAARHEIDTEN BEHOEVE VAN RIOOLREINIGING

02 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.34.03 lid 02 van de Standaard 2020 komen de kosten voor rekening van de aannemer.

03 De aannemer dient er zich tijdig van op de hoogte te stellen of de te inspecteren riolen gelegen inspectieputten toegankelijk zijn. Indien noodzakelijk zal na melding door de opdrachtgever de controleput worden vrijgemaakt.

04 Indien riolering wordt gereinigd en geïnspecteerd vlak bij een rioolgemaal dient de aannemer tijdig te controleren of het water in de riolering voldoende laag staat om de werkzaamheden uit te voeren. Is dit niet het geval dan dient de directie te worden gewaarschuwd om het gemaal handmatig te laten draaien zodat het stelsel op een later tijdstip kan worden gereinigd en geïnspecteerd.

06 Indien reinigingswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd binnen een voetgangersgebied, mag dit enkel plaatsvinden na toestemming van de directie. In onderhavig gebied mag geen rioolslib op de bestrating worden gemorst. Direct na de reinigingswerkzaamheden moet het straatwerk tot genoegen van de directie worden schoongemaakt.

07 Indien er voor de uitvoering van werkzaamheden over trottoirs moet worden gereden kan dit pas na overleg en goedkeuring van de directie plaatsvinden.

08 De uit lid 06 en 07 voortvloeiende onvoorkombare schade zal worden hersteld door opdrachtgever. Alle overige schade ontstaan ten gevolge van de reinigingswerkzaamheden komt volledig voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

25 35 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, RIOOLREINIGING

25 35 03 RIOOLREINIGING

01 Het aflaten van water kan geschieden in een controleput. Dit moet op een zodanige manier gebeuren dat er geen verontreiniging mee terug spoelt in het riool en dat het verkeer zo min mogelijk wordt gehinderd.

02 Indien leidingen niet vanuit een zijde kunnen worden gereinigd, dient het restant van de leiding vanaf de andere zijde te worden gereinigd.

03 Bij tegenstrooms reinigen dient de aannemer zodanige maatregelen te treffen dat de kans op schade of overlast tot een minimum wordt beperkt.

04 De aannemer is verplicht de benodigde assistentie te verlenen voor het verkrijgen van de noodzakelijke rioolslibmonsters.

05 De aannemer is verplicht, indien de directie dit verzoekt, om de rioolslibmonsters bij een inrichting ter analysering aan te bieden. De analysekosten komen voor rekening van de gemeente Helmond.

06 Het verwijderen van incidenteel voorkomend stuk puin tot een grootte van een keiformaat geeft geen recht tot bijbetaling.

25 35 04 CONTROLE

05 Bij aanvang van reinigingswerkzaamheden aan de objecten dient de reinigingswagen leeg te zijn. Voordat gestart wordt met het verwijderen van verontreiniging, de directie in de gelegenheid stellen om de reinigingswagen te inspecteren.

25 37 MEET- EN VERREKENMETHODEN

25 37 01 HOEVEELHEID VRIJGEKOMEN MATERIAAL

02 De aannemer verstrekt de directie alle originele stortbonnen, van de inrichting waar het rioolslib is afgeleverd tijdens het daarop volgende bouwoverleg.
Op de stortbonnen moet vermeld zijn:
- hoeveelheid afgeleverd rioolslib;
- kenteken van het voertuig;
- datum en tijdstip aflevering;
- naam van de chauffeur van de wagen.

04 Verrekening van meerkosten a.g.v. vervuiling van het riool kan alleen maar plaats vinden, indien de totale gestorte hoeveelheid slib (conform stortbonnen) groter is dan de theoretische vervuiling van het totale te reinigen tracé.

25 4 DEELHOOFDSTUK 25.4

25 41 ALGEMEEN, RIOOLINSPECTIE

25 41 02 TE VERSTAAN IS ONDER:

01 a. Verificatie- inspectie: inspectie uit te voeren waarbij de nulsituatie van de streng wordt bepaald. De gehele leiding dient te worden geïnspecteerd;
b. Voor-inspectie (bij te repareren leidingen): inspectie uit te voeren voordat de reparatie wordt uitgevoerd inclusief het exact vastleggen van de schade. De gehele leiding waarin de reparatie uitgevoerd dient te worden inspecteren;
c. Voor-inspectie (bij te relinen leidingen): inspectie uit te voeren na verwijdering van alle obstakels en voordat de relining wordt uitgevoerd voor het exact vastleggen van de inlaten en ter controle dat de leiding obstakelvrij is gemaakt. De gehele leiding waarin de relining uitgevoerd dient te worden inspecteren;
d. Na-inspectie: opleveringsinspectie uit te voeren nadat de reparatie en/of relining is uitgevoerd ter controle van het resultaat van de reparatie. De gehele leiding waarin de reparatie en/of relining is uitgevoerd inspecteren;

25 42 EISEN EN UITVOERING, RIOOLINSPECTIE

HFD PAR ART LID

25 42 02 Rioolinspectie: visuele inspectie algemeen

04 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 04 van de standaard 2020 moet de inspectie van het riool plaats vinden binnen 24 uur na reiniging.

05 Het bepaalde genoemd in artikel 25.42.02 lid 05 van de standaard 2020 vervalt en wordt vervangen door: "Indien zich neerslagcondities voordoen tijdens de inspectiewerkzaamheden, mag de buisvulling in het te inspecteren riool in geen van de buisdoorsneden groter zijn dan 10% van de buishoogte."

07 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 van de standaard 2020 moeten ook de begin- en
eindputten volledig in beeld worden gebracht tijdens de leidinginspectie.

09 De inspecteur inspecteur dient in het bezit te zijn van het diploma van de opleiding ' Visuele inspectie Riolering voor Inspecteurs' van Stichting RIONED of Wateropleidingen conform artikel 25.42.01 van de standaard 2020. Wordt de classificatie van de waarnemingen verzorgd door een technisch medewerker, dan dient ook deze in het bezit te zijn van het genoemde diploma. Van dit diploma moet op aanvraag van de directie een kopie kunnen worden getoond.

10 Ernstige gebreken aan de riolering dienen direct te worden gemeld bij de directie.

11 Voor een goede uitvoering van de werkzaamheden dienen de inspectiewerkzaamheden en de reinigingswerkzaamheden op elkaar te worden afgestemd. Het werktempo van reiniging dient zodanig te worden ingepland dat het maximale tijdverschil tussen reiniging en inspectie niet meer dan 24 uur bedraagt.

12 De inspectierichting dient voor zowel, verificatie-inspectie voorinspectie en opleverinspectie gelijk te zijn

13 Op het schoonwaterriool mogen geen toiletten en dergelijke zijn aangesloten. Op het vuilwater- / gemengd riool mogen geen vluchtige en agressieve stoffen geloosd worden.
Indien de aannemer / inspectieploeg illegale lozingen vermoedt, moet dit telefonisch gemeld worden bij de directie. Dit geldt eveneens indien verontreinigingen, zoals oliën, vetten, cementwater etc. worden
aangetroffen.

14 Het plaatsen van afsluiters en verkeersmaatregelen (betreft kortstondige dynamische werkzaamheden) t.b.v. de rioolreiniging en -inspecties worden geacht in de betrokken eenheidsprijs te zijn verwerkt van de
betreffende besteksposten.

25 42 03 RIOOLINSPECTIE: REGULIERE INSPECTIE

04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.03 lid 04 van de standaard 2020 dient ook in de putten waar de inspectie van een leiding begint en eindigt de camera alle wanden van de put in beeld te brengen als dit technisch mogelijk is.

05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.03 van de Standaard moet tijdens de inspectiewerkzaamheden ook een hellingshoekmeting worden uitgevoerd. Artikel 25.42.04 lid 04 van de Standaard is dan van toepassing.

06 Bij de regulier inspectie en verificatie inspectie dienen, in aanvulling op de geldende norm, alle verbindingen/voegen tussen buizen onderling en tussen buizen en putten volledig in beeld gebracht zijn met camerapositie in de as van de buis De verbinding dient over de volle omtrek gedetailleerd in beeld worden gebracht vanaf een positie waarbij het geproduceerde beeld van de camera zich in het vlak van de verbinding bevindt onder een hoek van 90° loodrecht op de buiswand. Hierbij moet de camerawagen stil staan. Het beeld moet rustig en gelijkmatig worden geproduceerd. Na voltooiing van de volle omtrek moet de camera eerst in horizontale positie worden gebracht en zo mogelijk worden gecentreerd alvorens de camerawagen verder rijdt. Put-/buisverbindingen dienen ten alle tijden in beeld gebracht te worden.

HFD PAR ART LID

25 42 04 Rioolinspectie: eisen aan het te leveren beeldmateriaal

03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.04 lid 03 van de standaard 2020 dient ook in de putten waar de inspectie van een leiding

05 De foto's en video-opnamen van de na-inspectie en opnemingsinspecties van de uitgevoerde onderhoudsmaatregelen aan objecten moeten een volledige beeld van de uitgevoerde onderhoudsmaatregelen geven.
De video-opnames worden als niet gemaakt beschouwd indien deze geen volledig beeld geven.

06 Bij de regulier inspectie en opleveringsinspectie dienen, in aanvulling op de geldende norm, alle verbindingen/voegen tussen buizen onderling en tussen buizen en putten volledig in beeld gebracht zijn met camerapositie in de as van de buis De verbinding dient over de volle omtrek gedetailleerd in beeld worden gebracht vanaf een positie waarbij het geproduceerde beeld van de camera zich in het vlak van de verbinding bevindt onder een hoek van 90° loodrecht op de buiswand. Hierbij moet de camerawagen stil staan. Het beeld moet rustig en gelijkmatig worden geproduceerd. Na voltooiing van de volle omtrek moet de camera eerst in horizontale positie worden gebracht en zo mogelijk worden gecentreerd alvorens de camerawagen verder rijdt. Put-/buisverbindingen dienen ten alle tijden in beeld gebracht te worden.

25 42 05 EISEN AAN TE LEVEREN BEELDMATERIAAL BIJ RIOOLINSPECTIES

07 In afwijking van lid 07 in de Standaard is het maken van 3D kogelbeeldopnamen niet toegestaan.

25 42 07 RIOOLINSPECTIE: EISEN AAN MEETAPPARATUUR

03 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.

25 43 INFORMATIE-OVERDRACHT, RIOOLINSPECTIE

25 43 01 REGISTRATIE VAN DE TOESTANDASPECTEN

01 In afwijking van de Standaard dient de registratie van toestandsaspecten overeenkomstig bijlage 2 van het "Model Programma van Eisen visuele inspectie" van de Stichting RIONED te zijn.

02 De wijze van registreren is afhankelijk van het doel van de inspectie zijnde een reguliere inspectie of een oplevering (na-inspectie of opnemingsinspectie).

25 43 03 VERSTREKKEN VAN INSPECTIEGEGEVENS

01 De inspectiegegevens dienen nadat de werkzaamheden gereed zijn compleet te worden aangeleverd.

02 Als aanvulling op lid 02 in de Standaard geldt het volgende: Indien in het werk de situering van rioleringsobjecten anders is als op de verstrekte tekeningen aangegeven, dient de aannemer dit per omgaande aan de directie te melden. De aannemer dient duidelijk middels schetsjes aan te geven hoe de situering van de rioleringsobjecten wel is. Op deze schetsjes dient tevens vermeld te worden een riool-identificatie waardoor de inspectie door de opdrachtgever bij het juiste object te plaatsen is. Deze schetsjes maken deel uit van de rapportage als bedoeld in deel 2.2 van dit bestek en artikel 25.43.03 van de Standaard.

04 In afwijking van lid 04 in de Standaard de gegevens aanleveren op 1 verwisselbare harddisk met minimaal een USB3.0 aansluiting.

07 Tenzij uitdrukkelijk anders is overeengekomen, dienen de inspecties in 1 volledig inspectiebestand te worden aangeleverd.

25 43 06 VERSTREKKEN VAN VOOR- NA EN OPNEMINGSINSPECTIES

01 De voorinspectie, na-inspectie en opnemingsinspectie op de in artikel 25.43.03 in lid 04 in dit bestek genoemde verwisselbare harddisk verzamelen. De voorinspectie, na-inspectie en opnemingsinspectie in 3 verschillende mappen plaatsen.

25 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES, RIOOLINSPECTIE

HFD PAR ART LID

25 44 04 RESULTAAT RIOOLINSPECTIES

01 In geval voorafgaand aan de rioolinspectie ook een rioolreiniging is verlangd of bij controle van uitgevoerd onderhoud, wordt de rioolinspectie als niet gemaakt beschouwd indien het volgende erop zichtbaar is:
- niet gereinigd riool;
- gebreken van het uitgevoerde onderhoud.
De aannemer dient in geval dat dit wel zichtbaar is een nieuwe inspectie te maken. De hieruit voortkomende kosten zijn voor rekening van de aannemer.
De nieuwe opname van de desbetreffende rioolstreng(en) dient op hetzelfde medium te staan als de rest van de opnames. De inspectie in een separate map plaatsen.

25 44 05 AFWIJKENDE SITUATIES

01 Stagnatie als gevolg van het maken van genoemde schetsen in artikel 25.43.03 lid 02 in dit bestek komt niet voor verrekening in aanmerking.

25 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, RIOOLINSPECTIE

25 45 03 RIOOLINSPECTIE

01 Indien leidingen niet vanuit een zijde kunnen worden geïnspecteerd, dient het restant van de leiding vanaf de andere zijde te worden geïnspecteerd.

02 Blinde putten die tijdens de inspectie worden aangetroffen en die niet met putnummer op de bij de gunning verstrekte detailtekeningen staan vermeld, dient de locatie ervan middels een watervaste verf op de verharding en middels een piket in begroeiing te worden aangegeven. Na afloop van de werkzaamheden verstrekt de aannemer aan de directie een overzichtslijst van leidingen waar een blinde put is aangetroffen.

25 47 MEET - EN VERREKENMETHODE

25 47 02 KWALITEITSMETING RIOOLINSPECTIE BIJ ONDERHOUD

01 Bij voorinspecties, na-inspecties en opnemingsinspecties is artikel 25.47.01 van de Standaard niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD

61 0 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD

61 02 EISEN EN UITVOERING ALGEMEN AARD

61 02 06 BEREIKBAARHEID

01 De opdrachtnemer overlegt met de omliggende bedrijven om de bereikbaarheid van de bedrijven optimaal te houden. Indien nodig treft de opdrachtnemer tijdelijk maatregelen.

02 Indien maatregelen worden getroffen dienen voetgangers en fietsers altijd veilig het werk te kunnen passeren.

03 De opdrachtnemer dient rekening te houden met 1 vuilnisophaalronde per locatie per week van de gemeentelijke vuilnisophaaldienst. De opdrachtnemer zorgt ervoor dat vuilcontainers bereikbaar blijven voor de vuilnisophaaldienst.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 1 DEELHOOFDSTUK 62.1

62 12 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

01 De opdrachtnemer dient tenminste 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden een gedetailleerd verkeersplan in bij de directie ter goedkeuring.

02 Buiten werktijden en tijdens het tijdelijk beëindigen van werkzaamheden de verkeersborden afdraaien of afdekken die niet noodzakelijk zijn voor de verkeersveiligheid.

03 De opdrachtnemer plaatst de verkeersvoorzieningen volgens de richtlijnen van CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b. De opdrachtnemer is tevens verantwoordelijk voor instandhouding en onderhoud van de tijdelijk aangebrachte verkeersmaatregelen.

04 Rondom open liggende putten of opgegraven putten dienen afzethekken te worden geplaatst en het gat dient te worden afgedicht met een plaat die sterk genoeg is om voetgangers te kunnen dragen.

05 Werknemers dienen in het bezit te zijn van het certificaat "Veilig werken langs de weg". Een kopie van de certificaten dienen bij OG aangeleverd te worden.

06 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.

07 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSM. WERK IN UITVOERING

62 13 01 Algemeen

06 De aannemer draagt zorg voor het dagelijks inspecteren van de afzettingen en / of omleidingsroutes. Kosten ten behoeve van deze werkzaamheden dienen te worden opgenomen in de betreffende besteksposten.

07 De aannemer integreert het verkeersmaatregelenplan in zijn planning en in zijn V&G-plan.

62 13 03 Verkeersmaatregelenplan

01 Het treffen van verkeersmaatregelen behoeft de schriftelijke toestemming van de directie. De aanvraag geschiedt onder de in lid 02 gestelde voorwaarden.

02 Uiterlijk 3 weken voorafgaande aan de week waarin de verkeersmaatregelen moeten worden getroffen, moet deze schriftelijk worden aangevraagd bij de directie.
Elke aanvraag moet ten minste bevatten:
- de naam en de handtekening van de aanvrager en de datum van de aanvraag;
- de datum waarop de verkeersmaatregelen zullen worden getroffen;
- de locaties;
- de tijd gedurende welke de maatregelen zullen worden getroffen;
- een beschrijving en tekening van de soort afzetting;
- de afsluitingen en de als gevolg hiervan toe te passen omleidingsroutes;
- de naam van de contactpersoon van de aannemer tijdens de werkzaamheden.

03 Indien de directie geen toestemming verleent voor het treffen van de aangevraagde verkeersmaatregelen, geeft dit de aannemer geen recht op bijbetaling of schadevergoeding.

04 Het plaatsen van afsluitingen (betreft kortstondige dynamische werkzaamheden t.b.v. de rioolreiniging en -inspectie) wordt geacht in de betrokken eenheidsprijs te zijn verwerkt. De benodigde bebording dient op het in te zetten materiaal aanwezig te zijn.

HFD PAR ART LID

62 13 04 TIJDELIJKE VERKEERSREGELINSTALLATIES

01 Bij toepassing van tijdelijke verkeersregelinstallaties verstrekt de aannemer de directie een goedkeuringsbewijs van de toe te passen installatie. Dit goedkeuringsbewijs dient door een bevoegd keuringsinstituut (KEMA of TNO) te zijn afgegeven.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATR. BIJ WERK IN UITV.

62 14 01 KORTING

01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven Opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 1000,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

62 14 02 AANSPRAKELIJKHEID

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

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSM. WERK IN UITVOERING

62 15 01 ALGEMEEN

01 Geconstateerde gebreken aan de tijdelijke verkeersmaatregelen dienen direct te worden hersteld.

02 Geconstateerde gebreken aan de door de aannemer geplaatste tijdelijke verkeersmaatregelen die buiten werktijd bij de calamiteitendienst van de opdrachtgever worden gemeld, worden aan de aannemer doorgegeven. Deze gebreken dienen binnen twee uur te worden hersteld. Vindt herstel niet plaats binnen de gestelde tijd, dan worden de gebreken in opdracht
van de participerende gemeente onmiddellijk hersteld. De kosten hiervan worden in rekening gebracht bij de aannemer.

62 16 BOUWSTOFFEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 16 01 AFDEKKEN VERKEERSBORDEN EN OVERIGE BEBORDING

01 Indien bestaande verkeersborden en/of overige bebording tijdelijk buiten werking dient te worden gesteld, dient dit te geschieden middels het volledig afdekken van deze bebording met zakken of het afplakken met afplaktape.

02 Na beëindiging van de tijdelijke verkeersmaatregel dienen de afdekkingen (zakken, afplaktape, enz.) vermeld onder lid 01 te worden verwijderd.

HFD PAR ART LID

81 BITUMINEUZEN VERHARDINGEN

81 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

81 13 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN, INFORMATIEOVERDRACHT

81 13 02 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJKOMENDE ASFALT

02 Door de opdrachtgever is de te verwijderen resp. te frezen asfaltverharding niet onderzocht op teerhoudendheid. Op basis hiervan dient te worden uitgegaan van teerhoudend asfalt. Indien de aannemer het noodzakelijk acht om onderzoek te verrichten, b.v. om als niet teerhoudend asfalt aangemerkt asfalt ook als zodanig door de erkende verwerkingsinrichting geaccepteerd te krijgen, dan dient hij dit onderzoek voor eigen rekening uit te voeren.

HFD PAR ART LID

Behoort bij: 2022-4002-1

.....

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

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	**Perceel 1: Bernheze**					
10	**ALGEMENE WERKZAAMHEDEN RIOLERING**					
100	**GRONDWERK**					
100010	Graven en aanvullen werkput 2,5 x 2,5 m.	st	2,00	F		
100020	Graven en aanvullen werkput 7,5 x 7,5 m.	st	1,00	F		
100050	Leveren grond.	m3	5,00	F		
101	**VERHARDINGEN**					
101010	Zagen van bitumineuze verharding.	m	30,00	F		
101020	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	20,00	F		
101030	Verwijderen teerhoudende funderingslaag.	m2	20,00	F		
101040	Opbreken betonstraatstenen.	m2	32,00	F		
101050	Opbreken betontegels.	m2	32,00	F		
101060	Lev. en aanbr. ongebonden wegfundering h 0,25m.	m2	40,00	F		
101070	Aanbrengen ongebonden wegfundering h 0,25m.	m2	40,00	F		
101080	Opbreken straatbaksteen.	m2	10,00	F		
101090	Lev. en aanbr. gebonden wegfundering h 0,25m.	m2	10,00	F		
101100	Aanbrengen straatlaag.	m2	40,00	F		
101110	Leveren en aanbrengen betonstraatstenen kf	m2	40,00	F		
101120	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	40,00	F		
101130	Aanbrengen betontegels.	m2	20,00	F		
101140	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	20,00	F		
101150	Leveren straatbakstenen wf.	st	100,00	F		
101160	Leveren straatbakstenen df.	st	100,00	F		
101170	Leveren betonstraatstenen kf.	st	125,00	F		
101180	Leveren betontegels 300x300x45 mm.	st	30,00	F		
103	**VERWIJDEREN EN AANBRENGEN PUTAFDEKKING**					
103010	Verwijderen putrand met deksel (her).	st	3,00	F		
103030	Verwijderen afdekplaat put (her).	st	3,00	F		
103040	Aanbrengen afdekplaat put na relining metsel(her).	st	2,00	F		
103050	Aanbrengen afdekplaat put na relining beton (her).	st	2,00	F		
103110	Aanbrengen putrand met deksel (her).	st	3,00	F		
103120	Lev. + aanbr. putrand met deksel.	st	2,00	F		
104	**OVERIGE WERKZAAMHEDEN PUTTEN**					
104020	Ophalen 'blinde put'	st	3,00	F		
104030	Tijdelijk toegankelijk maken blinde put.	st	5,00	F		
104040	Gedeeltelijk afbreken rioleringsput tot 1,5 m.	m2	30,00	F		
104050	Gedeeltelijk afbreken rioleringsput 1,5-2,5 m.	m2	30,00	F		
104060	Gedeeltelijk opmetselen rioleringsput tot 1,5 m.	m2	30,00	F		
104070	Gedeeltelijk opmetselen rioleringsput 1,5- 2,5 m.	m2	30,00	F		
104080	Wijzigen stroomprofiel in put.	st	10,00	F		
104090	Aanbrengen stroomprofiel in put.	st	10,00	F		
105	**AFVOEREN VRIJKOMENDE MATERIALEN**					
105200	Vervoeren puin en overig afval.	ton	20,00	F		
105300	Grond vervoeren.	m3	5,00	F		
105420	Stortkosten puin en overig afval.	ton	20,00	F		
105430	Stortkosten grond.	ton	5,00	F		
108	**INZET POMPVOORZIENINGEN EN BRONBEMALING**					
1080	Inzet pompvoorziening					
108010	Opstellen plan tbv ompompvoorzieningen.	keer	2,00	F		
108020	Aanbr.. instandh. en ver. pompinst. 50 m3/uur.	keer	5,00	F		
108050	Aanbr.. instandh. en ver. pompinst. 200 m3/uur.	keer	1,00	F		
108070	Aanbr.. instandh. en ver. pompinst. 500 m3/uur.	keer	1,00	F		
1081	Inzet bronbemaling					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
108110	Toepassen lokale bronbemaling.	keer	5,00	F		
109	**TIJDELIJK AFSLUITEN RIOLERING**					
1090	Ronde buizen					
109000	Tijdelijk afsluiten riolering t/m 400 mm.	st	40,00	F		
109010	Tijdelijk afsluiten riolering 500mm t/m 1000mm.	st	10,00	F		
109020	Tijdelijk afsluiten riolering >1000mm.	st	7,00	F		
110	**REINIGEN RIOLERING ONDER HOGE DRUK**					
1100	Reinigen t.b.v. de verificatie inspectie					
110000	Riool reinigen (rond t/m 500 mm).	m	2.700,00	F		
110010	Riool reinigen (rond 600-900 mm).	m	700,00	F		
110020	Riool reinigen (rond 1000-1500 mm).	m	175,00	F		
110030	Riool reinigen (eivormig t/m 400/600 mm).	m	60,00	F		
110040	Riool reinigen (eivormig 500/750-800/1200 mm).	m	60,00	F		
1101	Reiniging t.b.v. voorinspectie					
110100	Riool reinigen (rond t/m 500 mm).	m	2.700,00	F		
110110	Riool reinigen (rond 600-900 mm).	m	700,00	F		
110120	Riool reinigen (rond 1000-1500) mm.	m	175,00	F		
110130	Riool reinigen (eivormig t/m 400/600 mm).	m	60,00	F		
110140	Riool reinigen (eivormig 500/750-800/1200 mm).	m	60,00	F		
1102	Reiniging t.b.v. frezen					
110200	Riool reinigen (rond t/m 500 mm).	m	750,00	F		
110210	Riool reinigen (rond 600-900 mm).	m	300,00	F		
110220	Riool reinigen (rond 1000-1500 mm).	m	60,00	F		
110230	Riool reinigen (eivormig t/m 400/600 mm).	m	40,00	F		
110240	Riool reinigen (eivormig 500/750-800/1200 mm).	m	40,00	F		
1103	Reiniging t.b.v. opleverinspectie					
110300	Riool reinigen (rond t/m 500 mm).	m	2.700,00	F		
110310	Riool reinigen (rond 600-900 mm).	m	700,00	F		
110320	Riool reinigen (rond 1000-1500 mm).	m	175,00	F		
110330	Riool reinigen (eivormig t/m 400/600 mm).	m	60,00	F		
110340	Riool reinigen (eivormig 500/750-800/1200 mm).	m	60,00	F		
1110	REINIGING INSPECTIEPUTTEN ONDER HOGE DRUK					
111010	Rioolput reinigen	st	100,00	F		
115	**Vervoeren en storten vrijkomend**					
115010	Rioolslib vervoeren.	ton	50,00	F		
12	**INSPECTEREN RIOLERING**					
1200	Insp.. t.b.v. de verificatie-inspectie					
120010	Uitv. visuele inspectie vanuit riool (rond t/m 500 mm).	m	2.760,00	F		
120030	Uitv. visuele inspectie vanuit riool (rond 600-900 mm).	m	760,00	F		
120050	Uitv. visuele inspectie vanuit riool (rond 1000-1500 mm).	m	50,00	F		
1201	Voorinspectie					
120110	Uitv. visuele inspectie vanuit riool (rond t/m 500 mm).	m	2.760,00	F		
120130	Uitv. visuele inspectie vanuit riool (rond 600-900 mm).	m	760,00	F		
120150	Uitv. visuele inspectie vanuit riool (rond 1000-1500 mm).	m	50,00	F		
1202	Opleveringsinspectie					
120210	Uitv. visuele inspectie vanuit riool (rond t/m 500 mm).	m	2.760,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
120230	Uitv. visuele inspectie vanuit riool (rond 600-900 mm).	m	760,00	F		
120250	Uitv. visuele inspectie vanuit riool (rond 1000-1500 mm).	m	50,00	F		
15	**VERWIJDEREN OBSTAKELS**					
150	**MATERIEEL**					
150010	Aan- en afvoer van materieel en personeel.	keer	80,00	F		
150020	Omstelkosten van het materieel op projectlocatie.	keer	40,00	F		
151	**INSTEKENDE INLAAT**					
151000	Verwijderen van een instekende inlaat.	st	100,00	F		
151010	Handmatig verwijderen van een instekende inlaat.	st	10,00	F		
152	**INDRINGEND VOEGMATERIAAL**					
152000	Verw. van indringend voegmateriaal (rond < 800 mm).	st	100,00	F		
152010	Verw. van indringend voegmateriaal (rond > 800 mm).	st	10,00	F		
153	**AANGEHECHTE AFZETTING**					
153000	Verwijderen van aangehechte afzetting spuitkop/vetfrees.	m	200,00	F		
153010	Handmatig verwijderen van aangehechte afzetting.	m	20,00	F		
153030	Verwijderen van aangehechte afzetting robotfrees.	m	20,00	F		
154	**BEZONKEN AFZETTING (HARD)**					
154000	Verwijderen van harde bezonken afzetting.	st	100,00	F		
154010	Handm. verwijderen van harde bezonken afzetting.	st	10,00	F		
155	**WORTELS**					
155000	Verwijderen van wortels BBA 2 en 3.	st	175,00	F		
155010	Verwijderen van wortels BBA 4 en 5.	st	50,00	F		
155020	Handmatig verwijderen van wortels BBA 2 en 3.	st	10,00	F		
155030	Handmatig verwijderen van wortels BBA 4 en 5.	st	10,00	F		
155040	Verwijderen wortels over langere lengte.	m	250,00	F		
155050	Verwijderen wortels over langere lengte.	m	100,00	F		
156	**OER AFZETTING**					
156000	Verwijderen van oer (rond < 800 mm).	st	175,00	F		
156010	Verwijderen van oer (rond > 800 mm).	st	2,00	F		
157	**PLAATSELIJKE REPARATIE**					
157000	Verw. plaatselijke reparatie uit riool (rond < 800 mm)	st	5,00	F		
157010	Verw. plaatselijke reparatie uit riool (rond > 800 mm)	st	3,00	F		
158	**OBSTAKELS UIT PUTTEN**					
158000	Verwijderen obstakel uit rioolput.	st	40,00	F		
18	**RELINEN**					
180	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
180000	Uitvoeren schouwing van het werk.	st	25,00	F		
180010	Uitvoeren van een ontwerpberekening van de liner.	st	12,00	F		
180020	Mobilisatie van materieel en personeel.	keer	4,00	F		
181	**OPSTELLINGEN RELINING**					
181000	Opstelling relining 200-400 en 250/375-400/600.	keer	30,00	F		
181010	Opstelling relining 500-800 en 500/750-800/1200.	keer	10,00	F		
181020	Opstelling relining 900 - 1000 mm	keer	3,00	F		
182	**AANBRENGEN KUNSTSTOF VOERING (ROND)**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1820	Ronde profielen					
182000	Aanbr. voering in riool 200 mm, kousmethode.	m	175,00	F		
182010	Aanbr. voering in riool 250 mm, kousmethode.	m	175,00	F		
182020	Aanbr. voering in riool 300 mm, kousmethode.	m	600,00	F		
182030	Aanbr. voering in riool 400 mm, kousmethode.	m	300,00	F		
182040	Aanbr. voering in riool 500 mm, kousmethode.	m	300,00	F		
182050	Aanbr. voering in riool 600 mm, kousmethode.	m	175,00	F		
182060	Aanbr. voering in riool 700 mm, kousmethode.	m	80,00	F		
182070	Aanbr. voering in riool 700 mm, kousmethode.	m	80,00	F		
182080	Aanbr. voering in riool 800 mm, kousmethode.	m	80,00	F		
182090	Aanbr. voering in riool 800 mm, kousmethode.	m	80,00	F		
182100	Aanbr. voering in riool 900 mm, kousmethode.	m	80,00	F		
182110	Aanbr. voering in riool 900 mm, kousmethode.	m	80,00	F		
182120	Aanbr. voering in riool 1000 mm, kousmethode.	m	50,00	F		
182130	Aanbr. voering in riool 1000 mm, kousmethode.	m	50,00	F		
183	**Ei-vormige profielen**					
1832	Inlaten liner					
183200	Inmeten inlaten niet mantoegankelijk riool.	st	200,00	F		
183210	Inmeten inlaten mantoegankelijk riool.	st	50,00	F		
183220	Open frezen inlaat liner niet mantoegankelijk riool.	st	200,00	F		
183230	Open frezen inlaat liner mantoegankelijk riool.	st	50,00	F		
183240	Herstellen waterdichtheid van inlaat.	st	10,00	F		
184	**AFWERKEN LINER PUTTEN**					
184000	Afw. liner in put 200-500 mm en 250/375-400/600 mm.	st	15,00	F		
184010	Afw. liner in put 600-1000 mm en 500/750-700/1050 mm.	st	10,00	F		
184030	Afw. liner tussenput 200-500 en 250/375-400/600 mm.	st	10,00	F		
184040	Afw. liner tussenput 600-1000 en 500/750-700/1050 mm	st	5,00	F		
184060	Aanbr. stroomprofiel 200-500 en 250/375-400/600 mm.	st	10,00	F		
184070	Aanbr. strprof 600-1000 en 500/750-700/1050 mm.	st	4,00	F		
185	**PROEFSTUKKEN**					
185000	Nemen van een proefstuk liner uit put.	st	25,00	F		
185010	Nemen proefstuk uit leiding <500mm en <400/600mm.	st	5,00	F		
185020	Nemen van proefstuk liner uit leiding 500-800 mm.	st	3,00	F		
185030	Handmatig nemen van proefstuk liner uit leiding.	st	3,00	F		
186	**OVERIGE BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN**					
186020	Toepassen bouwhekken	m	28,00	F		
19	**RIOOLREPARATIES**					
190	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
190000	Uitvoeren schouwing van het werk.	keer	2,00	F		
190010	Mobilisatie van personeel en materieel.	keer	90,00	F		
1901	Lokale rioolreparaties					
190100	Aanbrengen deelliner in riool 200 mm, lokale reparatie.	st	25,00	F		
190110	Aanbrengen deelliner in riool 250 mm, lokale reparatie.	st	25,00	F		
190120	Aanbrengen deelliner in riool 300 mm, lokale reparatie.	st	160,00	F		
190130	Aanbrengen deelliner in riool 400 mm, lokale reparatie.	st	70,00	F		
190140	Aanbrengen deelliner in riool 500 mm, lokale reparatie.	st	45,00	F		
190150	Aanbrengen deelliner in riool 600 mm, lokale reparatie.	st	25,00	F		
190160	Aanbrengen deelliner in riool 700 mm, lokale reparatie.	st	9,00	F		
190170	Aanbrengen deelliner in riool 800 mm, lokale reparatie.	st	9,00	F		
190180	Aanbrengen deelliner in riool 900 mm, lokale reparatie.	st	5,00	F		
190190	Aanbrengen deelliner in riool 1000 mm, lokale reparatie.	st	5,00	F		
190260	Frezen inlaat deelliner niet mantoeg. riool.	st	50,00	F		
190270	Frezen inlaat deelliner mantoeg. riool.	st	5,00	F		
190300	Aanbrengen hoedliner in riool 200 mm, lokale reparatie.	st	12,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
190310	Aanbrengen hoedliner in riool 250 mm, lokale reparatie.	st	14,00	F		
190320	Aanbrengen hoedliner in riool 300 mm, lokale reparatie.	st	80,00	F		
190330	Aanbrengen hoedliner in riool 400 mm, lokale reparatie.	st	45,00	F		
190340	Aanbrengen hoedliner in riool 500 mm, lokale reparatie.	st	18,00	F		
190350	Aanbrengen hoedliner in riool 600 mm, lokale reparatie.	st	9,00	F		
190360	Aanbrengen hoedliner in riool 700 mm, lokale reparatie.	st	5,00	F		
190370	Aanbrengen hoedliner in riool 800 mm, lokale reparatie.	st	3,00	F		
190600	Inject. voeg riool 900-1000 en 700/1050-800/1200 mm.	st	4,00	F		
190610	Injecteren voeg mantoeg. riool >1000 en >800/1200 mm.	st	4,00	F		
190620	Inject. put-buis-verbinding <500 en <400/600 mm.	st	12,00	F		
190630	Inject. put-buis-verb. 600-800 en 500/750-600/900 mm.	st	5,00	F		
190640	Inject. put-buis 900-1000 en 700/1050-800/1200 mm.	st	5,00	F		
190650	Inject. put-buis-verbinding >1000 en >800/1200 mm.	st	5,00	F		
2	**VERKEERSMAATREGELEN**					
201	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
201010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	st	25,00	F		
202	**AFZETTINGEN </= 1 DAG**					
202010	Toepassen vol. afzetting(en) figuur 1236.	keer	5,00	F		
202020	Toepassen halve afzetting(en) figuur 1235.	keer	5,00	F		
202030	Toepassen halve afzetting(en) figuur 1205.	keer	10,00	F		
202040	Toepassen halve afzetting(en) figuur 1206.	keer	10,00	F		
202050	Toepassen halve afzetting(en) figuur 1103.	keer	10,00	F		
202060	Toepassen halve afzetting(en) figuur 1306b.	keer	1,00	F		
203	**AFZETTINGEN > 1 DAG**					
203010	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg - 1103.	keer	3,00	F		
203020	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg 1103.	week	2,00	F		
203030	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg 1103.	keer	3,00	F		
203040	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg - 1235.	keer	1,00	F		
203050	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg 1235.	week	2,00	F		
203060	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg 1235.	keer	1,00	F		
204	**OMLEIDINGSROUTES**					
204010	Toepassen van omleidingsroutes (<15 borden).	keer	4,00	F		
204020	Toepassen van omleidingsroutes (15-25 borden).	keer	2,00	F		
205	**VERKEERSREGELAARS**					
205010	Inzetten verkeersregelaar 07.00-17.00 uur.	uur	96,00	F		
205020	Inzetten verkeersregelaar 17.00-07.00 uur.	uur	24,00	F		
206	**BEREIKBAARHEID**					
206010	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	30,00	F		
206020	In stand houden rijplatenbaan.	m*d	120,00	F		
206030	Verwijderen rijplatenbaan.	m	30,00	F		
207	**Vooraankondigingsborden**					
207010	Toepassen vooraankondigingsborden.	st	24,00	F		
3	**COMMUNICATIE**					
300000	Bewonersbrieven verspreiden rioolreparatie.	st	1.000,00	F		
300010	Bewonersbrieven verspreiden reinigen.	st	2.000,00	F		
300020	Bewonersbrieven verspreiden relining.	st	500,00	F		
300030	Informeren hulpdiensten / communicatielijst	keer	4,00	F		
300040	Gedetailleerd werkplan en V&G plan.	keer	4,00	F		
7	**Diverse werkzaamheden**					
71	**Opstellen deelopdrachten**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
710010	Opstellen van deelopdrachten.	keer	4,00	F		
8	**REGIEWERKZAAMHEDEN**					
82	**TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS**					
820000	T.b.s. werknemer - bouwbedrijf groep A.	uur	40,00	F		
820010	T.b.s. werknemer - stratenmaker en opperman.	uur	40,00	F		
83	**TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL**					
830000	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	20,00	F		
830010	Ter beschikking stellen rioolreinigingscombi.	uur	40,00	F		
830020	Ter beschikking stellen rioolreinigingsset.	uur	40,00	F		
830030	Ter beschikking stellen rioolinspectie-unit.	uur	40,00	F		
830040	Ter beschikking stellen robotfreesunit/waterjet.	uur	40,00	F		
830050	Ter beschikking stellen veiligheidsunit.	uur	40,00	F		
	SUBTOTAAL					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL					
9	**Staartposten**					
91	**Korting**					
919990	Korting	%				
92	**Uitvoeringskosten**					
929990	Uitvoeringskosten	%				
93	**Algemene kosten**					
939990	Algemene kosten	%				
94	**Winst en risico**					
949990	Winst en risico	%				
96	**Bijdragen**					
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15			
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	%	0,15			
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR				
	Gedaan te					
	De 20..					
	De inschrijver(s),					