5.1. Lijst van de in deze catalogus vermelde firma's

1.	C4 Sewer bvba Kmo-Zone Molenheide 4072 B-3520 Zonhoven	tel: 011/81 79 92 mob: 0478/21 90 09 fax: /
2.	Canalco NV 't Vlot 1 B-2280 Grobbendonk	tel: 03/466 01 60 fax: 03/466 01 70
3.	Group Peeters Zavelbosstraat 3 B-2200 Herentals	tel: 014/28 33 00 fax: 014/28 33 11
4.	Incafin – NV. Inca Finishing Systems Zwevegemstraat 331 B-8553 Zwevegem	tel: 056/77 59 81 fax: 056/77 89 19
5.	Infracoat BV Spinel 400 N-3316LG Dordrecht Nederland	tel: 0031 (0)78 652 1884 fax: 0031 (0)78 652 1889
6.	Kumpen Renovatietechnieken NV Paalsteenstraat 36 B-3500 Hasselt	tel: 011/30 71 81 fax: 011/23 50 93
7.	Rehau NV Ambachtenlaan 22 Ambachtszone Haasrode 3326 B-3001 Heverlee	tel: 016/39 99 11 fax: 016 39 99 12
8.	Sekisui SPR - Europe gmbh Julius-Muller-Strasse 6 D-32816 Schieder-Schwalenberg Duitsland	tel: 0049(0)172 521 9250 fax: 0049(0)528 470 5115
9.	Sewer Rehabilitation Systems bvba Aniciuspark 7/5 B- 3700 Tongeren	tel: 0493/19 80 14 fax: /
10.	Sewer-tec bvba Acaciastraat 18c	tel: 014/24 85 30 fax: 014/24 85 39

B-2440 Geel

11. SMET-TUNNELLING NV
    Kastelsedijk 64
    B-2480 Dessel
    tel: 014/38 96 96
    fax: 014/38 96 96

12. Van de Kreeke NV
    Stadsbeemd 1206
    B-3445 Halen
    tel: 013/46 13 47
    fax: 013/46 12 32

13. Viabuild!
    Schaliënhoevedreef 20 Blok F
    B-2800 Mechelen
    tel: 015/61 63 03
    fax: 015/61 63 19

5.2. Indeling van de rioolrenovatiesystemen

De systeemkaarten werden genummerd. De eerste cijfers van elke systeemkaart verwijzen naar de gebruikte techniek.

6. Systeemkaarten niet opgenomen in het Standaardbestek 250

6.1. Robottechnieken

6.2. Putrenovatie

6.3. Plaatselijke herstellingen

6.4. Injecties (grout)

6.5. Pipe bursting

7. Systeemkaarten wel opgenomen in het Standaardbestek 250

7.10. Grondinjecties

7.11. Rioolrenovatie door middel van guniteermortel via de natte spuitbetonmethode

7.12. Rioolrenovatie door lining met ter plaatse uitgeharde buis (TPUB)

7.13. Rioolrenovatie door middel van buis in buissysteem met HDPE-wandversterkte buizen met gladde binnenwand

7.14. Rioolrenovatie door middel van buis in buissysteem met hard-PVC wikkelbuizen

7.15. Rioolrenovatie door middel van buis in buissysteem met standaard-buizen (sliplining) met glasvezelversterkte polyesterbuizen (GVP)

7.16. Rioolrenovatie door middel van buis in buissysteem met aan de vorm aangepaste buizen (sliplining) met glasvezelversterkte polyester elementen (GVP)

7.17. Rioolrenovatie door middel van glasvezelversterkte polyester (GVP) panelen

7.18. Waterdichting door middel van injectieharsen in structuren met diameter ≤ 800 mm

7.19. Rioolrenovatie en corrosiebescherming door middel van solventvrije vezelversterkt kunstharsen

7.20. Waterdichting door middel van injectieharsen in man-toegankelijke structuren

7.21. Herstelling van lekkende voegverbindingen en grindnesten d.m.v. het plaatsen van inox-manchetten in buisleidingen.

7.22. Rioolrenovatie met geprefabriceerde keramische elementen

7.23. Rioolrenovatie d.m.v. HDPE/grout liner

7.24. Rioolrenovatie d.m.v. deelrenovatie met glasvezelversterkt kunsthars

7.25. Rioolrenovatie door middel van close-fit lining met fabrieksmatig gevouwen HDPE-buizen

6. Systeemkaarten niet opgenomen in Standaardbestek 250

6.1. Robottechnieken

6.1.1 Rioolrobot	- C4 sewer bvba
6.1.2 Robottechnieken	- Group Peeters
6.1.3 Robottechnieken	- Incafin NV
6.1.4 Robottechnieken	- Kumpen Renovatietechnieken NV
6.1.5 Robottechnieken	- SMET-TUNNELING NV
6.1.6 Freesrobot	- Van De Kreeke NV
6.1.7 INNERFIXLR (Hoedje)	- Van De Kreeke NV
6.1.8 Verpressing inlaat	- Van De Kreeke NV

6.2. Putrenovatie

6.2.1 Vertiliner	- C4 sewer bvba
6.2.2 IP-liner	- Van De Kreeke NV

6.3. Plaatselijke herstellingen

6.3.1 Verpressing	- Incafin NV

6.4. Injecties (grout)

6.4.1 Injecties holle ruimten	- C4 sewer bvba
6.4.2 Injecties holle ruimten	- Kumpen Renovatietechnieken NV
6.4.3 Groutinjecties van leidingen en holle ruimten	- SMET-TUNNELING NV
6.4.4 Injecties holle ruimten	- Van De Kreeke NV

6.5. Pipe bursting

6.5.1 Pipe bursting	- Canalco NV
6.5.2 r. tec Pipe bursting	- Sekisui SPR
6.5.3 Pipe bursting	- Sewer-tec bvba
6.5.4 Pipe bursting	- SMET-TUNNELING NV

7. Systeemkaarten opgenomen in Standaardbestek 250

7.10. Grondinjecties

7.11. Rioolrenovatie door middel van guniteermortel via de natte Spuitbetonmethode

7.11.1 Spuitbeton: natte methode	- Incafin NV

7.11.2 Natte spuitbetonmethode - Kumpen Renovatietechnieken NV
7.11.3 Guniteermortel via natte methode - Sewer-tec bvba
7.11.4 Spuitbeton: natte methode - Van De Kreeke NV

7.12. Rioolrenovatie door lining met ter plaatse uitgeharde buis (TPUB)

7.12.1 UV kousrelining - C4 Sewer bvba
7.12.2 Kousrelining - Incafin NV
7.12.3 UV kousrelining - Kumpen Renovatietechnieken NV
7.12.4 Kousrelining - Sekisui SPR
7.12.5 Lining voor huisaansluitingen - Sewer-tec bvba
7.12.6 UV-liner - Sewer-tec bvba
7.12.7 Kousrelining - SMET-TUNNELING NV
7.12.8 Kousrelining - Van de Kreeke NV
7.12.9 Houseliners voor huisaansluitingen - Viabuild!
7.12.10 Naaldvilt kousrelining met wateruitharding - Viabuild!
7.12.11 UV kousrelining - Viabuild!

7.13. Rioolrenovatie door middel van buis in buissysteem met HDPE-wandversterkte buizen met gladde binnenwand

7.13.1 SPR PE - Sekisui SPR

7.14. Rioolrenovatie door middel van buis in buissysteem met hard-PVC Wikkelbuizen

7.14.1 PVC-wikkelbuis - Sekisui SPR

7.15. Rioolrenovatie door middel van buis in buissysteem met standaard-buizen (sliplining) met glasvezelversterkte polyesterbuizen (GVP)

7.15.1 Sliplining - Kumpen Renovatietechnieken NV
7.15.2 Sliplining - Sekisui SPR
7.15.3 Sliplining - Sewer-tec bvba

7.16. Rioolrenovatie door middel van buis in buissysteem met aan de vorm aangepaste buizen (sliplining) met glasvezelversterkte polyester elementen (GVP)

Zie 7.15.3

7.17. Rioolrenovatie door middel van glasvezelversterkte polyester (GVP) Panelen

7.17.1 GVP-panelen - Kumpen Renovatietechnieken NV
7.17.2 Lining with plastic sheets - Sekisui SPR
7.17.3 GVP-panelen - Sewer-tec bvba
7.17.4 GVP-panelen - Viabuild!

7.18. Waterdichting door middel van injectieharsen in structuren met diameter ≤ 800 mm

7.18.1 Injectie PU-hars zijaansluitingen	- Sewer Rehabilitation Systems bvba
7.18.2 Injectie PU-hars voegen en scheuren	- Sewer Rehabilitation Systems bvba

7.19. Rioolrenovatie en corrosiebescherming door middel van solventvrije vezelversterkt kunstharsen

7.19.1 Incaline	- Incafin NV
7.19.2 Ultracoat	- Infracoat BV
7.19.3 Corrosiebescherming dmv Ombran CPS	- Sewer-tec bvba

7.20 Waterdichting door middel van injectieharsen in man-toegankelijke structuren

7.20.1 Injectie met PU-hars	- C4 sewer bvba
7.20.2 Injectie met PU-hars	- Group Peeters
7.20.3 Scherminjectie met PA-gel	- Group Peeters
7.20.4 Injectie	- Incafin NV
7.20.5 Injectie met PU-hars	- Kumpen Renovatietechnieken NV
7.20.6 Scherminjectie met poly-acrylaathars	- Kumpen Renovatietechnieken NV
7.20.7 Scherminjectie met polyacrylaatgel	- Sewer Rehabilitation Systems bvba
7.20.8 Injectie met PU-hars holle ruimten	- SMET-TUNNELING NV
7.20.9 Injectie met PU-hars	- Van de Kreeke NV

7.21 Herstelling van lekkende voegverbindingen en grindnesten d.m.v. het plaatsen van inox-manchetten in buisleidingen.

7.21.1 Link-pipe RVS manchette	- C4 sewer bvba
7.21.2 Quick-lock	- Group Peeters
7.21.3 Quick-lock manchette	- Incafin NV
7.21.4 Quick-lock	- Kumpen Renovatietechnieken NV
7.21.5 Inox manchette	- Sekisui SPR
7.21.6 Afdichting lekkende voegen dmv RVS manchette	- Sewer Rehabilitation Systems bvba
7.21.7 Inox manchette	- Sewer-tec bvba
7.21.8 Inox manchette	- SMET-TUNNELING NV
7.21.9 Quick-lock	- Van de Kreeke NV

7.22 Rioolrenovatie met geprefabriceerde keramische elementen

7.22.1 Keraline	- Kumpen Renovatietechnieken NV
7.22.2 Schacht-in-schacht sanering	- Rehau NV

7.23 Rioolrenovatie d.m.v. HDPE/grout liner

7.23.1 Sure grip	- Sekisui SPR

7.24 Rioolrenovatie d.m.v. deelrenovatie met glasvezelversterkt kunsthars

7.24.1 Plaatselijke herstelling: Shortliner	- Group Peeters
7.24.2 Shortliner	- Incafin NV
7.24.3 Sideliner	- Incafin NV
7.24.4 Shortliner	- Kumpen
7.24.5 Corrosiebescherming dmv solventvrije vezelversterkt kunsthars	- Sewer-tec bvba
7.24.6 Shortliner (korte kous) hoedliners	- SMET-TUNNELING NV
7.24.7 Innerfix	- Van de Kreeke NV
7.24.8 Shortliner	- Viabuild!

7.25 Rioolrenovatie door middel van close-fit lining met fabrieksmatig gevouwen HDPE-buizen

7.25.1 Compact pipe / subline	- Canalco NV
7.25.2 r.tec close fit pipe	- Sekisui SPR
7.25.3 Swage line	- Sekisui SPR

5.3. Indeling volgens firma

1. C4 sewer bvba

1. Rioolrobot	6.1.1
2. Vertiliner	6.2.1
3. Injecties holle ruimten	6.4.1
4. UV kousrelining	7.12.1
5. Injectie met PU-hars	7.20.1
6. Link-pipe RVS manchette	7.21.1

2. Canalco NV

1. Pipe bursting	6.5.1
2. Compact pipe / subline	7.25.1

3. Group Peeters

1. Robottechnieken	6.1.2
2. Injectie met PU-hars	7.20.2
3. Scherminjectie met PA-hars	7.20.3
4. Quick-lock	7.21.2
5. Plaatselijke herstelling: Shortliner	7.24.1

4. Incafin – NV. Inca Finishing Systems

1. Robottechnieken	6.1.3
2. Verpressing	6.3.1
3. Spuitbeton: natte methode	7.11.1
4. Kousrelining	7.12.2
5. Incaline	7.19.1
6. Injectie	7.20.4
7. Quick-lock manchette	7.21.3
8. Shortliner	7.24.2
9. Sideliner	7.24.3

5. Infracoat BV

1. Ultracoat	7.19.2

6. Kumpen Renovatietechnieken nv

1. Robottechnieken	6.1.4
2. Injecties holle ruimten	6.4.2
3. Natte spuitbetonmethode	7.11.2
4. UV kousrelining	7.12.3
5. Sliplining	7.15.1
6. GVP-panelen	7.17.1
7. Injectie met PU-hars	7.20.5
8. Scherminjecties met poly-acrylaathars	7.20.6
9. Quick-lock	7.21.4
10. Keraline	7.22.1
11. Shortliner	7.24.4

6. Rehau NV

1. Schacht-in-schacht sanering	7.22.2

7. Sekisui SPR - Europe gmbh

1. r.tec pipe bursting	6.5.2
2. Kousrelining	7.12.4
3. SPR PE	7.13.1
4. PVC-wikkelbuis	7.14.1
5. Sliplining	7.15.2
6. Lining with plastic sheets	7.17.2
7. Inox manchette	7.21.5
8. Sure grip	7.23.1
9. r.tec close fit pipe	7.25.2
10.Swage line	7.25.3

8. Sewer Rehabilitation Systems bvba

1. Injectie PU-hars zijaansluitingen	7.18.1
2. Injectie PU-hars voegen en scheuren	7.18.2
4. Scherminjectie met polyacrylaatgel	7.20.7
5. Afdichting lekkende voegen dmv RVS manchette	7.21.6

9. Sewer-tec bvba

1. Pipe bursting	6.5.3
2. Guniteermortel via natte methode	7.11.3
3. Lining voor huisaansluitingen	7.12.5
4. UV-liner	7.12.6
5. Sliplining	7.15.3
6. GVP-panelen	7.17.3
7. Corrosiebescherming dmv Ombran CPS	7.19.3
8. Inox manchette	7.21.7
9. Corrosieberscherming dmv solventvrije verzelversterkt kunsthars	7.24.5

10. SMET-TUNNELING NV

1. Robottechnieken	6.1.5
2. Groutinjecties van leidingen en holle ruimten	6.4.3
3. Pipe bursting	6.5.4
4. Kousrelining	7.12.7
5. Injectie met PU-hars holle ruimten	7.20.8
6. Inox manchette	7.21.8
7. Shortliner (korte kous) hoedliners	7.24.6

11. Van de Kreeke NV

1. Freesrobot	6.1.6
2. INNERFIXLR (Hoedje)	6.1.7
3. Verpressing inlaat	6.1.8
4. IP-liner	6.2.2
5. Injectie holle ruimten	6.4.4
6. Spuitbeton: natte methode	7.11.4
7. Kousrelining	7.12.8

8. Injectie met PU-hars	7.20.9
9. Quick-lock	7.21.9
10. Innerfix	7.24.7

12. Viabuild!

1. Houseliners voor huisaansluitingen	7.12.9
2. Naaldvilt kousrelining met wateruitharding	7.12.10
3. UV kousrelining	7.12.11
4. GVP-panelen	7.17.4
5. Shortliner	7.24.8

Gebruiksaanwijzing

In hoofdstuk 5 werd een alfabetische lijst weergegeven van de Vlaamse firma's (met adres, telefoon en fax) die rioolrenovaties uitvoeren. Aansluitend vond u een indeling, zoals in deze catalogus gehanteerd, van de verschillende rioolrenovatiesystemen. Tot slot volgde er per firma een overzicht van de verschillende rioolrenovatiesystemen die ieder van hen uitvoert. De nummering die daarin vermeld is, verwijst naar de nummers van hierna volgende systeemkaarten.

De systeemkaarten met bijhorende documentatie zijn gesorteerd volgens toepassing, waarvan de inhoudstafel het overzicht geeft. Aan iedere systeemkaart (lichtgroene bladen) werd een volgnummer toegekend dat als volgt werd samengesteld:

- het eerste cijfer is 6 of 7 en duidt het hoofdstuk aan van deze catalogus. Hoofdstuk 6 behandelt de systemen die niet in het Standaardbestek 250 zijn opgenomen. De systemen met het cijfer 7 zijn wel in het Standaardbestek 250 voorzien.

- het tweede cijfer verwijst naar de hoofdtoepassing. Bijvoorbeeld: 6.1 omvat de systeemkaarten in verband met robottechnieken.

- het derde cijfer geeft het systeem, als onderverdeling van de hoofdtoepassing. Bijvoorbeeld: 6.2.1 behandelt "vertiliner" als onderdeel van putrenovatie

Voor de omschrijving van de verschillende rubrieken op de systeemkaarten, wordt verwezen naar de hiernavolgende handleiding voor het invullen en lezen van de systeemkaarten.

Systeemkaart – handleiding voor het invullen en lezen

- Nummer: volgnummer, door VLARIO ingevuld. Zie gebruiksaanwijzing.
- Leveranciersgegevens: Contactnaam en adres van de leverancier.
- Productnaam: de commerciële naam van het systeem
- Toepassingsgebied: Hemelwater/Stedelijk afvalwater/Huishoudelijk afvalwater/Bedrijfsafvalwater/Gemengd
- Familie:
    - 6.1. Robottechnieken
    - 6.2. Putrenovatie
    - 6.3. Plaatselijke herstellingen
    - 6.4. Injecties (grout)
    - 6.5. Pipe bursting

    - 7.10. Grondinjecties
    - 7.11. Rioolrenovatie door middel van guniteermortel via de natte Spuitbetonmethode
    - 7.12. Rioolrenovatie door lining met ter plaatse uitgeharde buis (TPUB)

7.13. Rioolrenovatie door middel van buis in buissysteem met HDPE-wandversterkte buizen met gladde binnenwand
7.14. Rioolrenovatie door middel van buis in buissysteem met hard-PVC Wikkelbuizen
7.15. Rioolrenovatie door middel van buis in buissysteem met standaard-buizen (sliplining) met glasvezelversterkte polyesterbuizen (GVP)
7.16. Rioolrenovatie door middel van buis in buissysteem met aan de vorm aangepaste buizen (sliplining) met glasvezelversterkte polyester elementen (GVP)
7.17. Rioolrenovatie door middel van glasvezelversterkte polyester (GVP) Panelen
7.18. Waterdichting door middel van injectieharsen in structuren met diameter ≤ 800 mm
7.19. Rioolrenovatie en corrosiebescherming door middel van solventvrije vezelversterkt kunstharsen
7.20 Waterdichting door middel van injectieharsen in man-toegankelijke structuren
7.21 Herstelling van lekkende voegverbindingen en grindnesten d.m.v. het plaatsen van inox-manchetten in buisleidingen.
7.22 Rioolrenovatie met geprefabriceerde keramische elementen
7.23 Rioolrenovatie d.m.v. HDPE/grout liner
7.24 Rioolrenovatie d.m.v. deelrenovatie met glasvezelversterkt kunsthars
7.25 Rioolrenovatie door middel van close-fit lining met fabrieksmatig gevouwen HDPE-buizen

- Verwijzing naar Standaardbestek: 7/geen
- Doel: structureel/waterdichting/hydraulische verbetering/corrosiebescherming/abrasiebescherming
- Renovatiemodel: A/B/C/D: zie hoofdstuk 2: “wegwijs in de rioolrenovatie”
- Aard materialen
- Vorm: rond, eivormig, rechthoekig, andere
- Min diameter
- Max diameter
- Methode: omschrijving van de toegepaste applicatie
- Wandruwheid: in mm
- Hechting aan bestaande constructie: ja/neen
- Continue renovatie: ja/neen
- Naadloos: ja/neen
- Bochten: ja/neen
- Plaatselijk graven: ja/neen
- Verkleinen sectie: sectievermindering in % t.o.v. oorspronkelijke sectie
- Verkeershinder: aanduiding tijdsduur en bezette plaats door de werken
- Duur huisaansluiting buiten gebruik
- Riool blijft in gebruik: ja/neen/gedeeltelijk
- Contactadres: gegevens contactpersoon
- Documentatie: bijgevoegde documentatie van leverancier/aannemer.