

Gemeente Leusden
Afdeling Inrichting en Beheer Openbare Ruimte

Raamovereenkomstnr. 2597-2 (perceel 2)
Betreft: Rioolreparatie en -renovatie diverse locaties
te Leusden voor de jaren 2024-2027

Hoevelaken

Datum vrijgave:	8 mei 2024
Beschrijving revisie 2:	definitief na nota
Goedkeuring:	R.C.J. Hagens
Vrijgave:	R.C.J. Hagens

Deel 1. Algemeen	1
01 OPDRACHTGEVER	2
02 DIRECTIE	2
03 LOCATIE	2
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	2
05 TIJDSBEPALING	2
06 ONDERHOUDSTERMIJN	3
07 KWALITEITSBORGING	3
08 UITVOERINGSVOORWAARDE C02-COMPENSATIE	3
Deel 2.1. Algemene gegevens	4
01 TEKENINGEN	5
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
03 BIJLAGEN	5
04 WATERSTANDEN	5
05 ADRESSEN	6
Deel 2.2. Nadere beschrijving	7
1 WERKZAAMHEDEN	9
11 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN LEUSDEN	9
113 WERKPLANNEN EN COMMUNICATIE	9
12 OVERIGE WERKZAAMHEDEN	9
121 DUURZAAMHEID	9
1210 Maken LCA-berekening	9
122 VOOROPNAME LEUSDEN	10
1220 Opnemen bestaande situatie	10
123 WERKZAAMHEDEN DIVERSEN	10
1231 Werkzaamheden diversen Leusden	11
3 DIVERSE WERKZAAMHEDEN LEIDINGWERK	12
31 DIVERSE WERKZAAMHEDEN LEIDINGWERK LEUSDEN	12
311 REINIGEN RIOLERING DIVERSEN	12
32 REINIGEN RIOLERING T.B.V. VERIFICATIE	13
321 REINIGEN RIOLERING ONDER HOGE DRUK TBV VERIFICATIE	13
3210 Ronde profielen tot 20 % verontreiniging Leusden	13
3211 Ei-vormige profielen tot 20% verontreiniging	14
3212 Ronde profielen 20-30 % verontreiniging Leusden	14
3213 Ei-vormige profielen 20-30 % verontreiniging	15
3214 Ronde profielen 30-50 % verontreiniging Leusden	15
3215 Ei-vormige profielen 30-50 % verontreiniging	16
33 AFVOEREN RESTSTROMEN	17
331 AFVOEREN EN STORTEN VRIJKOMENDE VERVUILING	17
3310 Afvoeren en storten Leusden	17
34 VERIFICATIE-INSPECTIE	18
341 VERIFICATIE-INSPECTIE TBV RIOOLRENOVATIE LEUSDEN	18
3410 Ronde profielen	18
3411 Ei-vormige profielen	20
344 CLASSIFICATIE RIOLERING LEUSDEN VERIFICATIE	20
35 OVERIGE REINIGINGSTECHNIEKEN	20
352 FREESWERK	20
36 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN RIOLERING	21
360 REINIGEN RIOLERING ONDER HOGE DRUK NA FREZEN	21
3601 Ronde profielen tot 20 % verontreiniging na frezen Leusden	21
3602 Ei-vormige profielen tot 20% verontreiniging	22
361 TIJDELIJKE AFSLUITINGEN EN VERPOMPEN RIOOLWATER	23
3610 Ronde buizen	23
3611 Ei-vormige buizen	24
3615 Pompen en afvoeren rioolwater Leusden	25
3616 Voorzieningen TPI leiding inritten	26
362 TOEPASSEN TIJDELIJKE BOUWKUIP	26
3620 Toepassen tijdelijke bouwkuip Leusden	26

37	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN RIOLERING	27
370	HERSTELLEN WATERDICHTHEID DMV INJECTEREN	27
3700	Herstellen waterdichtheid riolering	27
3701	Leveren injectiemateriaal	28
371	VERWIJDEREN EN AANBRENGEN STROOMPROFIELEN	28
39	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN RELINING	29
390	STATISCHE BEREKENING	29
3900	Statische berekening en informatievoorziening Leusden	29
391	REINIGEN RIOLERING ONDER HOGE DRUK ZEKERHEIDSINSPECTIE	30
3910	Ronde profielen tot 20 % verontreiniging Leusden	30
3911	Ei-vormige profielen tot 20% verontreiniging	31
392	ZEKERHEIDS-INSPECTIE TBV RIOOLRENOVATIE	32
3920	Ronde profielen Leusden	32
3921	Ei-vormige profielen Leusden	33
394	TOEPASSEN INBRENG-OPSTELLING	34
3940	Uitvoeren rooktekst naalvlitkous	34
3941	Toepassen inbreng-opstelling (naaldvilt) Leusden	34
3942	Toepassen inbreng-opstelling (glasvezel) Leusden	35
4	WERKZAAMHEDEN RELINEN	37
40	RELINEN RIOOL	37
401	RELINGEN RONDE RIOLEN (NAALDVILT)	37
4010	Reinigen ronde riolen (naaldvilt) Leusden	37
402	RELINEN RONDE RIOLEN (GLASVEZEL)	39
4020	Relinen ronde riolen glasvezel Leusden	39
4025	Relinen ei-vormige riolen glasvezel Leusden	48
403	AFWERKEN LINERS	49
4032	Afwerken liners begin- en eind putten Leusden	49
4033	Afwerken liners tussenputten Leusden	50
4034	Afwerken stroomprofiel in tussenputten Leusden	51
404	HERSTELWERKZAAMHEDEN NA RELINING	52
4040	Inmeten inlaten	52
4042	Herstellen inlaten Leusden	54
405	PROEFSTUKKEN EN JEANSKAPPEN	55
41	PARTIËLE REPARATIE	59
410	DEELLINER	59
4100	Ronde buizen	59
4101	Ei-vormige buizen	60
412	ROESTVAST STALEN MANCHETTEN	61
413	REINIGEN RIOLERING ONDER HOGE DRUK OPLEVERINSPECTIE	61
4131	Ronde profielen tot 20 % verontreiniging oplevering Leusden	61
4132	Ei-vormige profielen tot 20% verontreiniging oplevering Leusden	62
414	OPELVER-INSPECTIE TBV RIOOLRENOVATIE	63
4140	Ronde profielen Leusden oplever-inspectie	63
4141	Ei-vormige profielen Leusden	65
415	CLASSIFICATIE RIOLERING LEUSDEN AANLEGINSPECTIE	65
416	GEGEVENS OVERDRACHT (REVISIE)	66
8	DIVERSEN	67
811	WERKNEMERS BOUWBEDRIJF LEUSDEN	67
812	TBS MATERIEEL LEUSDEN	67
86	VERKEERSMAATREGELEN EN VOORZIENINGEN	68
861	VERKEERSMAATREGELEN EN VOORZIENINGEN LEUSDEN	68
8610	Verkeer Leusden	68
862	VERKEERSMAATREGELEN	69
8621	Toepassen afzetting figuur 1122 / 1123 Leusden	69
8622	Toepassen afzetting figuur 1205 a Leusden	70
8623	Toepassen afzetting figuur 1206a Leusden	70
8625	Toepassen afzetting figuur 1306a en c Leusden	71
8627	Toepassen voorzieningen doorgaand verkeer Leusden	71
863	PERCEEL 2 WERKZAAMHEDEN NACHTUREN	72
8630	Perceel 2 Werkzaamheden nachturen Leusden	72

88	DIVERSEN	72
882	RIJPLATEN LEUSDEN	72
8821	Rijplaten Leusden	72

Deel 3. Bepalingen		74
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	75
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	75
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	77
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	77
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	78
01 08	BIJDRAGEN	78
01 10	VERGUNNINGEN	78
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	78
01 13	ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPLAN EN WERKPLAN	79
01 14	BOUWSTOFFEN	79
01 16	VERZEKERINGEN	80
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	80
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	81
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	83
01 26	INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN	83
01 27	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS	83
01 28	GELUIDSHINDER	84
01 29	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN	85
01 30	ONDERAANNEMING	85
01 31	WERKTERREIN	86
10	WERK ALGEMENE AARD	86
10 0	DEELHOOFDSTUK 10.0	86
10 02	EISEN EN UITVOERING	86
21	TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN	86
21 1	BEMALINGEN	86
21 12	EISEN EN UITVOERING, ALGEMEEN	86
21 13	INFORMATIE-OVERDRACHT BEMALINGEN	87
21 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES BEMALINGEN	88
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	88
25 0	RIOLERINGEN, ALGEMEEN	88
25 03	INFORMATIE OVERDRACHT LEIDINGWERK	88
25 2	RIOOLRENOVATIE	88
25 22	EISEN UITVOERING, RIOOLRENOVATIE	88
25 23	INFORMATIEOVERDRACHT	91
25 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES, RIOOLRENOVATIE	91
25 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	94
25 26	BOUWSTOFFEN RIOOLRENOVATIE	95
25 27	MEET- EN VERREKENMETHODE RIOOLRENOVATIE	95
25 3	RIOOLREINIGING	95
25 32	EISEN EN UITVOERING REINIGING RIOLEN	95
25 33	INFORMATIE OVERDRACHT, RIOOLREINIGING	96
25 37	MEET- EN VERREKENMETHODEN	97
25 4	RIOOLINSPECTIE	98
25 42	EISEN EN UITVOERING VISUELE INSPECTIE RIOLEN	98
25 43	INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN	98
62	TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING	101
62 1	WERK ALGEMENE AARD	101
62 11	BEGRIPPEN VERKEERSMAATREGELEN	101
62 12	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	101
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN	101
62 14	RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	102

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Leusden voor werkzaamheden in de gemeente Leusden.

Postadres: Postbus 150
3830 AD Leusden
Bezoekadres: 't Erf 1
3831 NA Leusden
Telefoon: 033 - 496 16 11

02 DIRECTIE

Voor de Gemeente Leusden, afdeling Inrichting en Beheer Openbare Ruimte.
Wordt namens de opdrachtgever door het hoofd van de afdeling Inrichting en Beheer Openbare Ruimte nader aangewezen.
In de aannemingsovereenkomst worden de personen genoemd die gerechtigd zijn om als directie op te treden.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk betreft rioolrenovaties zijn gelegen in diverse wijk(en) en/of delen van wijken in de gemeente Leusden.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Frezen en reinigen van rioolstrengen;
- Uitvoeren van video-inspecties;
- Relinen van rioolstrengen;
- Het treffen van verkeersmaatregelen;
- Het uitvoeren van bijbehorende en bijkomende werkzaamheden;
- Het onderhouden van de gemaakte werken.

05 TIJDSBEPALING

De looptijd van deze overeenkomst bedraagt één (1) jaar, met een jaarlijkse optie tot verlenging met een periode van telkens één jaar tot een maximum van drie (3) jaren verlenging. Deze optie kan uitsluitend eenzijdig per deelopdracht door de opdrachtgevers worden gelicht per betrokken gemeente.

De opdrachtgever geeft de aannemer uiterlijk één maand vóór het einde van het desbetreffende jaar de inschrijver te kennen of zij van deze optie gebruik maken.

Bij een dergelijke verlenging is het volgende van belang:

- De verlenging zal geschieden onder dezelfde voorwaarden als die waaronder de overeenkomst oorspronkelijk is aangegaan;
- Er zijn alleen aanpassingen aan de lijst met verrekenprijzen mogelijk in de vorm van het op last van de opdrachtgevers toevoegen van nieuwe besteksposten.

1. Alle werkzaamheden in de diverse wijk(en)/gedeeltes van de gemeente Leusden voor het uitvoeringsjaar 2024, moeten uiterlijk vrijdag 28 maart 2025 zijn opgeleverd inclusief het aanleveren van de overdrachtgegevens volgens subhoofdstukken 414 t/m 416.
In de jaren 2025 t/m 2027 dienen de verificatie-inspecties en bijbehorende classificatie en rapportage uiterlijk in week 5 van het actuele jaar te worden aangeleverd. De aannemer ontvangt uiterlijk in week 49 van het jaar ervoor een nieuw RIBX-bestand met een selectie van deze verificatie en de verificatietekeningen.
O.b.v. de verificatiegegevens wordt er een definitieve selectie gemaakt door de opdrachtgever voor het dan komende jaar inclusief bijgewerkte bijlage 4-2 en tekeningen, deze gegevens worden uiterlijk eind week 8 van het actuele jaar door de opdrachtgever aangeleverd. Alle overdrachtgegevens voor de jaren 2025 t/m 2027 dienen uiterlijk in week 50 van het actuele jaar te worden aangeleverd.
Zie subhoofdstuk 86 deel 2.2 van deze raamovereenkomst, tekeningen en bijlage 4-2 (jaar 2024) voor beperkingen tijden en data specifiek voor werkzaamheden op hoofd infra structuur (HIS) wegen.
2. Het bedrag van de korting als bedoeld in par. 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 1.000,- per dag.
3. De korting is tevens van toepassing op overschrijding van de tijdstippen vermeld in artikel 01.13.05 van de Standaard RAW-Bepalingen (Standaard 2020).
4. In verband met paragraaf 42 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de in de leden 1 en 3 genoemde tijdstippen niet met elkaar in verband staan.
Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing.
5. De voorgaande bepalingen laten onverlet het recht van de opdrachtgever i.p.v. de korting de werkelijk geleden schade te vorderen.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt voor:

- De rioolrenovatie (relining) 6 maanden per deelopdracht;
- Overige werkzaamheden 6 maanden per deelopdracht.

07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen 2020, rekening houden met het volgende stoppunten:

- Het maken van proefstukken liners volgens bestekspostnrs. 405010 t/m 405080;
- Werkzaamheden waarvoor de gemalen 12 uitgezet moet worden, zie ook de tekst onder subhoofdstuk 361 e.v. deel 2.2. van deze raamovereenkomst en tekeningnr. 1884-K.

Bijwoonpunt:

- Het controleren van de vervuilingsgraad van riolen volgens bestekspostnr. 311010.

Van de aannemer wordt verwacht dat de werkzaamheden op basis van de beoordelingsrichtlijnen BRL K10014 en BRL K10015 of gelijkwaardig worden uitgevoerd.

Van de aannemer wordt verwacht dat de werkzaamheden op basis van de jaarlijks per gemeente apart in te dienen plannen van aanpak uitgevoerd worden.

08 UITVOERINGSVOORWAARDE CO2-COMPENSATIE

In de bij deze raamovereenkomst behorende aanbestedingsleidraad worden meerdere kwaliteitscriteria gevraagd op het gebied van CO2-reductie, circulariteit en andere milieu aspecten.

De aannemer wordt erop gewezen dat deze verplichtingen en toezeggingen ook aangetoond dienen te worden bij de directie.

Hierbij dienen de CO2-waarden kwantificeerbaar per maatregel/onderdeel te worden weergegeven.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Tot de in paragraaf 6, lid 2, van de U.A.V. 2012 bedoelde tekeningen behoren:

- Situatietekeningen Leusden schaal 1 : 750 tekeningnrs. 1884-J en 1884-K.

Alle tekeningen zijn laatstelijk gewijzigd 03-04-2024.

De situatietekeningen voor de jaren 2025 t/m 2027 worden per deelopdracht uitgegeven, schaal 1:750.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De riol en (grond)waterhoogten zijn en worden aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.

Door de opdrachtgever worden geen peilen aangegeven behoudens de in de tekeningen vermelde (grond)waterpeilen. Indien benodigd geschiedt dit i.o.m. de directie.

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot deze raamovereenkomst:

- Inschrijvingsbiljet (bijlage 1);
- Inschrijvingsstaat (bijlage 2);
- Veiligheids- & Gezondheidsplan Ontwerpfase (bijlage 3);
- Overzicht van te renoveren strengen gemeente Leusden met EI en MCap klassen per actueel jaar per deelopdracht (bijlage 4-2);
- Beslisboom beproeven liner (bijlage 5);
- Toelichting evaluatie liner (bijlage 6);
- Afwerken leidingen in eindputten (bijlage 7);
- Principedetailtekening afwerken leidingen in tussenputten (bijlage 8);
- Grootte proefstuk tussenputten relining (bijlage 9);
- Invulformulier proefstuk (bijlage 10);
- Aanzet verkeersplan Burgemeester van de Postlaan (bijlagen 11c);
- CAR-verzekering Leusden + voorwaarden (bijlage 12-1 en 12-2);
- Voorbeeld prijsindexatie (bijlage 13);
- Verificatie-gegevens 2024 en eerdere jaren volgens onderstaande link naar website Van den Akker B.V., let op dit zijn 2 submappen (bijlage 14):

<http://gofile.me/7hO2P/FaP5onnRv> Let op ca. 8 GB!

04 WATERSTANDEN

Hoogst gemeten grondwaterstand varieert in de gemeente Leusden.

Voor een totaal overzicht van deze peilen zie de betreffende tekeningen zoals deze in paragraaf 01 staan omschreven.

Op deze tekeningen zijn ook de (streef)peilen van het oppervlaktewater aangegeven voor zover van toepassing.

05 ADRESSEN

1. Renewi
Lindeboomseweg 17
3828 NG Amersfoort 033 - 455 82 8
2. Theo Pouw Recycling B.V.
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht 030 - 24 25 262
contactpersoon: dhr. A.C. Kok 030 - 24 25 262
3. Kadaster
Postbus 9046 7300 GH Apeldoorn
Telefoon 088 - 183 22 00
4. BureauLeiding
Bureau Leiding (voorheen F.K.S.)
Postbus 152 2260 AD Leidschendam
Telefoon 070 - 444 06 50
E-mail: bis@bureauleiding.nl
5. Arbeidsinspectie Regio Midden
Oudenoord 6
3513 ER Utrecht
Telefoon 030 - 230 56 00
6. Bereikbaarheid gemeente Leusden
Contactpersoon: mevr. E. Rip
Telefoon: 14033
7. Elektrotechnische installaties/gemalen gemeente Leusden
Contactpersoon: dhr. J. Hak
Telefoon: 14033

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is. Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing. Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend. Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd. Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld. Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld. Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt. Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt. Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
1							WERKZAAMHEDEN			
11							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN LEUSDEN			
113							WERKPLANNEN EN COMMUNICATIE			
113010	100199						Opstellen jaarwerkplan. Betreft: het opstellen van een jaarwerkplan op basis van door de opdrachtgever op te geven wenselijke hoeveelheid jaaroutput	keer	4,00 F	
113020	100899						Opstellen gedetailleerd werkplan. Betreft: het opstellen van een gedetailleerd werkplan t.b.v. het aanbrengen van reliningen zoals omschreven in deze overeenkomst Per deelopdracht op te stellen Werkplan als bedoeld in artikel 01.13.06 van deel 3 van deze overeenkomst Het plan dient minimaal de in vernoemd artikel genoemde items te bevatten Werkvoorraad wordt per uitvoeringsjaar uiterlijk in week 8 van het actuele uitvoeringsjaar aangeleverd m.u.v. startjaar 2024, dat jaar bij de opdrachtverlening Zie ook de teksten onder subhoofdstuk 86 e.v. voor beperkingen tijden Deze bestekspost wordt eenmaal per deelopdracht verrekend	keer	4,00 F	
113030	100899						Communiceren met bewoners Leusden. Betreft: het verzorgen van de benodigde communicatie met bewoners en belanghebbenden Per uit te voeren jaarlijkse deelopdracht inschatting 500 st, voor 4 jaren dus een totaal van 2.000 stuks Alle correspondentie m.b.t. informatie en omgeving werkzaamheden naar bewoners c.q. bedrijven direct gelegen aan de straten waar de werkzaamheden plaatsvinden overeenkomstig het gestelde in artikel 62.13.03, deel 3 van deze overeenkomst binnen de gemeente Leusden - Bij afsluiting van de straat de gehele straat een brief - Bij enkel een rioolbelemmering alleen de betrokkene	st	4,00 F	
113050	101199						Veiligheids- en gezondheidsplan (jaarlijks). Onder deze post vallen alle kosten welke verbonden zijn aan het opstellen, actualiseren, uitvoeren, coördineren en onderhouden van het Veiligheids- en Gezondheidsplan voor de gemeente Leusden als bedoeld in paragraaf 01.19.02 deel 3 van deze raamovereenkomst en bijlage 3 gericht op het reinigen, inspecteren en renovatiewerkzaamheden van riolering Te toetsen door bevoegd gezag Verrekening vindt eenmalig per jaar plaats per deelopdracht	keer	4,00 F	
12							OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
121							DUURZAAMHEID			
1210							<u>Maken LCA-berekening</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
121010	100599							Verrekening maken LCA-berekening Leusden. Betreft: verrekening voor het maken van een LCA-berekening tijdens de werkzaamheden voor de gemeente Leusden Zie ook de bijlagen m.b.t. duurzaamheid bij de aanbestedingsleidraad	keer	1,00 F
122								VOOROPNAME LEUSDEN		
1220								<u>Opnemen bestaande situatie</u>		
122010	257199							Contr. diam., bok-hoogten, lengte en recht op put riolering. Situering: voor 2024 alle betrokken rioolstrengen locatienrs. I t/m XII in de gemeente Leusden, zie ook bijlage 4-2 Voor de daarop volgende jaren 2025-2027 indicatief gerekend met 1.400 m per jaar Betreft: het vooraf verifiëren van de opgegeven diameters, lengtes, bok-hoogten en of de aansluitende leidingen bij een inspectieput recht in elkaars verlengde liggen Eventuele afwijkingen van deze verificatie t.o.v. de door de opdrachtgever beschikbare gegevens als tekeningen, ribx-gegevens, films e.d. dienen binnen een week na deze verificatiewerkzaamheden schriftelijk gemeld te worden bij de directie Op basis van deze gegevens, de bijgewerkte gegevens voor het actuele jaar en na overleg met de directie over eventuele afwijkingen kunnen de liners besteld te worden	m	4.780,00 F
122020	100199							Opnemen bestaande toestand terrein en objecten. Betreft: voor het opstellen van de deelopdracht dient door de aannemer in het terrein een vooropname voor de benodigde werkzaamheden gedaan te worden Aantal locaties in het jaar 2024 12 st (583 m), zie tekeningnrs. 1884-J en 1884-K Inschatting voor de jaren 2025-2027 totaal 70 st (4.200 m) De aannemer verkent het terrein en geeft aan op welke locaties er speciale voorzieningen getroffen moeten worden voor het uitvoeren van de deelopdracht Tevens legt de opdrachtnemer de huidige staat van aanwezige (weg)obstakels en/of groen en/of andere bijzonderheden vast door middel van het maken van foto's voor zover dit een goede uitvoering in de weg staat De aannemer maakt een overzicht van werkzaamheden die de opdrachtgever dient uit te voeren alvorens de deelopdracht uitgevoerd kan worden, betreft werkzaamheden niet beschreven in deze overeenkomst zoals: - opgraven/vrijmaken van putdeksels; - vervangen van putranden; - snoeien of andere werkzaamheden aan groenvoorzieningen; - benodigd straatwerk. Rapportage digitaal in PDF- en Excel-formaat aanleveren Opdrachtnemer maakt een verslag van de vooropname waarin de afspraken worden vastgelegd als onderdeel van het werkplan op te stellen conform bestekpostnr. 113020 Aan de hand van opgegeven gegevens uit bijlage 4-2, inclusief constructieve eisen en van de vooropname zoals hierboven omschreven een deelopdracht opstellen en ter goedkeuring voor leggen aan de directie Voor de controle zal de opdrachtgever zo nodig een externe deskundige inschakelen	keer	4,00 F
123								WERKZAAMHEDEN DIVERSEN		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
1231							<u>Werkzaamheden diversen Leusden</u> Voor zover noodzakelijk wordt het snoeien van boomtakken en het snoeien, verwijderen en herplanten van overige beplanting door derden gedaan in rechtstreekse opdracht van de gemeente Leusden. Idem voor het tijdelijk verwijderen en terugplaatsen van lichtmasten. Voor het tijdelijk afsluiten van gemalen minimaal 3 werkdagen vooraf melden bij dhr. J. Hak. Er zijn diverse locaties waar 1 inspectieput wel goed bereikbaar is, maar de andere put minder goed toegankelijk is of waarbij beide putten minder goed toegankelijk zijn: - Dit geldt specifiek voor locatie IV Gagelhof tekeningnr. 1884-J; - Zie verder ook de opmerkingen op de tekeningnrs. 1884-J en 1884-K bij de diverse te relinen rioolstrengen m.b.t. beperkingen bereikbaarheid.			
123110	258199						Extra voorzieningen treffen ivm bereikbaarheid/bep. toegankelijkheid. Situering: diverse locaties gemeente Leusden Betreft: de aansluitende putten en strengen liggen op (deels) moeilijk bereikbare locaties Deze post betreft de meerwerkkosten m.b.t. het gebruiken van extra hulpstukken en het tijdelijk verwijderen/terugplaatsen van paaltjes/verkeersborden/hekken e.d. om de relining en bijkomende werkzaamheden als reinigen, frezen en inspecteren mogelijk te maken De eenheid 'keer' geldt per opstelplaats waarbij alle werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd (reinen, frezen, inspecteren, relinen etc.) Hierbij maakt het dus niet uit of hier een bepaalde tijd tussenzit of dat de werkzaamheden achter elkaar door lopen Vanaf deze opstelplaats kunnen het 1 of meerdere leidingen betreffen Deze post wordt verrekend in overleg en na goedkeuring door de directie en dient in het werkplan te worden opgenomen	keer	15,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
3								DIVERSE WERKZAAMHEDEN LEIDINGWERK Van toepassing te verklaren documenten: - EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021. - In combinatie met de Leidraad visuele inspectie (RIONED, 2019-02). - Daarop toegepast de selectie/startwaardentabel conform bijlage 2 van het model PvE (RIONED, 2019-03) versie 24 februari 2020. - Classificatie conform de herziene methodiek (RIONED, 2019-02) - RibX laatste versie (conform www.riool.net/ribx). - Voorafgaande aan werkzaamheden worden gevalideerde RibX-bestanden van de gemeente Leusden aangeleverd door de opdrachtgever. Voor lengtes, locaties en handelingen zie bijlage 4-2 (Leusden), startjaar 2024, deze wordt elk jaar geactualiseerd. Bijna alle leidingen komen haaks op de putwand in. Voor de details per put en streng voor het jaar 2024 wordt verwezen naar de verificatie inspectiedata. Voor recente verificatie-inspecties zie de instructies in de aanbestedingsleidraad en de link zoals omschreven in deel 2.1. paragraaf 03 van deze overeenkomst (bijlage 14). Alle inspectieputten in deze overeenkomst zijn man- toegankelijk en inwendig minimaal 0,80 x 0,80 m. Alle inspectieputten zijn doorstroomputten m.u.v. vervalputten en gemaalputten. Voor hoogteverschillen van de verschillende aansluitende b.o.k.-hoogten in de inspectieputten wordt verwezen naar de tekeningnrs. 1884-J en 1884-K voor Leusden voor het jaar 2024. Inspecties uit 2022, 2023 en 2024 kunnen als verificatie-inspectie worden beschouwd. Voor de jaren 2025-2027 worden er aparte verificatie- en classificatieposten opgenomen volgens subhoofdstukken 31, 33 en 34. De inschrijver mag uitgaan van een goed functionerend riool. Tot het reinigen van een rioolstreng behoort tevens het onder hoge druk reinigen van de begin- en eindput van de rioolstreng, de putrand en het deksel. Er wordt uitgegaan van gemiddeld een putbodemoppervlak van 1 m2 voor Leusden. Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en benedenstroomse rioolstrengen en voor benodigde afsluiters voor kortdurende werkzaamheden als reinigen, inspecteren en frezen. Let op werkdruk bij aangebrachte of reeds aanwezige (deel)renovaties, conform lid 13 artikel 25.32.01 van deel 3 van deze overeenkomst. Indien het KNMI voor de dag van relinen 2 mm of meer neerslag in 24 uur verwacht dienen de werkzaamheden te worden uitgesteld. Deze eis geldt alleen voor RWA- en gemengde riolen. Een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig dient in iedere afzonderlijke eenheidsprijs onder de betreffende subhoofdstukken (reinigen en inspecteren riolering) inbegrepen te zijn. Het betreft hier een veilige verkeersafzettingen conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging.			
31								DIVERSE WERKZAAMHEDEN LEIDINGWERK LEUSDEN			
311								REINIGEN RIOLERING DIVERSEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
311010	256499							Meten vervuilingsgraad van riolen t.b.v. verificatie-inspecties. Betreft: bepaling van de vervuilingsgraad van riolen als vermoed wordt dat deze groter is dan de aangenomen vervuilingsgraad Meting uitvoeren in het bijzijn van de toezichthouder Met behulp van de gemiddelde waarden wordt de vervuilingsgraad van de rioolstreng bepaald	keer	15,00	F
311020	257599							Bijzuigen/leegzuigen riolering. Betreft: bijzuigen of leegzuigen van geheel of (nog) gedeeltelijk met water gevulde riolering Deze post alleen toepassen in combinatie met en in aanvulling op bestekspostnr. 311010 (droogzetten RWA-bemalingsgebied t.b.v. meten vervuilingsgraad) Met gangbaar in te zetten reinigingsmaterieel welke ook gebruikt wordt tijdens het reinigen van riolering binnen deze overeenkomst Inzet in overleg en na goedkeuring van de directie	uur	8,00	F
32								REINIGEN RIOLERING T.B.V. VERIFICATIE Voor de reeds uitgevoerde verificatie 2024 zie bijlage 14. Voor de jaren 2025-2027 is er gerekend met gemiddeld 1.400 m per jaar. Betreft: reiniging t.b.v. verificatie voor de jaren 2025-2027.			
321								REINIGEN RIOLERING ONDER HOGE DRUK TBV VERIFICATIE			
3210								<u>Ronde profielen tot 20 % verontreining Leusden</u>			
321010	257501		9	2		1		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Reinigen onder hoge druk Situering: diverse locaties, in de gemeente Leusden Grootste putafstand: 140 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en/of staal Profielafmeting(en): tot 500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 331010	m	2.000,00	F
321020	257501		9	4		1		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Reinigen onder hoge druk Situering: diverse locaties, in de gemeente Leusden Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: (gewapend) beton en/of kunststof Profielafmeting(en): 500 mm tot 900 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 331010	m	200,00	F
321030	257501		9	5		1		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Reinigen onder hoge druk Situering: diverse locaties, in de gemeente Leusden Grootste putafstand: 115 m Aard te reinigen oppervlak: (gewapend) beton Profielafmeting(en): 900 mm tot 1250 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 331010	m	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
321040	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Reinigen onder hoge druk Situering: diverse locaties, in de gemeente Leusden Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: gewapend beton Profielafmeting(en): 1250 mm t/m 1500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 331010	m	50,00	F
3211			9				<u>Ei-vormige profielen tot 20% verontreiniging</u>			
321110	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Reinigen onder hoge druk Situering: diverse locaties, in de gemeente Leusden Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): tot 400/600 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 331010	m	50,00	F
321120	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Reinigen onder hoge druk Situering: diverse locaties, in de gemeente Leusden Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 400/600 mm tot 700/1050 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 331010	m	50,00	F
3212							<u>Ronde profielen 20-30 % verontreining Leusden</u>			
321210	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Reinigen onder hoge druk Situering: diverse locaties, in de gemeente Leusden Grootste putafstand: 140 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en/of staal Profielafmeting(en): tot 500 mm Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 331010	m	1.000,00	F
321220	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Reinigen onder hoge druk Situering: diverse locaties, in de gemeente Leusden Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: (gewapend) beton, kunststof Profielafmeting(en): 500 mm tot 900 mm Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 331010	m	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
321230	257501		9				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Reinigen onder hoge druk Situering: diverse locaties, in de gemeente Leusden Grootste putafstand: 140 m Aard te reinigen oppervlak: (gewapend) beton Profielafmeting(en): 900 mm tot 1250 mm Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 331010	m	50,00	F
321240	257501		9				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Reinigen onder hoge druk Situering: diverse locaties, in de gemeente Leusden Grootste putafstand: 175 m Aard te reinigen oppervlak: gewapend beton Profielafmeting(en): 1250 mm t/m 1500 mm Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 331010	m	50,00	F
3213							<u>Ei-vormige profielen 20-30 % verontreiniging</u>			
321310	257502		2				Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Reinigen onder hoge druk Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): tot 400/600 mm Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 331010	m	50,00	F
321320	257502		2				Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Reinigen onder hoge druk Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 400/600 mm tot 700/1050 mm Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 331010	m	50,00	F
3214							<u>Ronde profielen 30-50 % verontreining Leusden</u>			
321410	257501		9				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Reinigen onder hoge druk Situering: diverse locaties, in de gemeente Leusden Grootste putafstand: 140 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en/of staal Profielafmeting(en): tot 500 mm Verontreinigingsgraad van 30-50% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 331010	m	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
321420	257501		9		4	9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Reinigen onder hoge druk Situering: diverse locaties, in de gemeente Leusden Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: (gewapend) beton, kunststof en/of gvk Profielafmeting(en): 500 mm tot 900 mm Verontreinigingsgraad van 30-50% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 331010	m	50,00	F
321430	257501		9		5	9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Reinigen onder hoge druk Situering: diverse locaties, in de gemeente Leusden Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: gewapend beton Profielafmeting(en): 900 mm tot 1250 mm Verontreinigingsgraad van 30-50% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 331010	m	50,00	F
321440	257501		9		5	3 9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Reinigen onder hoge druk Situering: diverse locaties, in de gemeente Leusden Grootste putafstand: 175 m Aard te reinigen oppervlak: gewapend beton Profielafmeting(en): 1250 mm t/m 1500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% Verontreinigingsgraad van 30-50% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 331010	m	50,00	F
3215							<u>Ei-vormige profielen 30-50 % verontreiniging</u>			
321510	257502		2		3	9	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Reinigen onder hoge druk Situering: diverse locaties, in de gemeente Leusden Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): tot 400/600 mm Verontreinigingsgraad van 30-50% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 331010	m	50,00	F
321520	257502		2		4	9	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Reinigen onder hoge druk Situering: diverse locaties, in de gemeente Leusden Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 400/600 mm tot 700/1050 mm Verontreinigingsgraad van 30-50% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 331010	m	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
33								AFVOEREN RESTSTROMEN		
331								AFVOEREN EN STORTEN VRIJKOMENDE VERVUILING Hoeveelheidsbepaling vind plaats op basis van ondertekende weegbonnen van de inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.		
3310								<u>Afvoeren en storten Leusden</u>		
331010	257531							Rioolslib vervoeren. Situering: rioolslib vrijgekomen bij reinigen van riolering en inspectieputten. Laden en vervoeren, inclusief ontwateren Vervoeren naar: een op grond van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting Inclusief vooraf ontwateren tot steekvaste toestand Het ontwateren dient bij een inspectieput te gebeuren Acceptatiekosten worden verrekend op bestekpost 331050	ton	40,00 F
		1								
331020	257599							Puin vervoeren Leusden. Betreft: laden en vervoeren (incl. ontwateren) van puin vrijkomend bij het reinigen van putten en leidingen Vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten worden verrekend op bestekpost 331060	ton	5,00 F
331050	257599							Stort- en acceptatiekosten (steekvast) Leusden. Op deze bestekpost worden alle kosten verrekend voor het storten en accepteren van het (middels reiniging) vrijgekomen rioolslib Inclusief vooraf ontwateren tot steekvaste toestand Het ontwateren dient bij een inspectieput in het rioolstelsel te gebeuren Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Alle kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer en dienen in de eenheidsprijs opgenomen te zijn	ton	40,00 F
331060	257599							Stort- en acceptatiekosten puin Leusden. Op deze bestekpost worden alle kosten verrekend voor het storten en accepteren van de (middels reiniging) overige vrijgekomen materialen (betonpuin, steenpuin, e.d.) Inclusief vooraf ontwateren Het ontwateren dient bij een inspectieput in het rioolstelsel te gebeuren Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Alle kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer en dienen in de eenheidsprijs opgenomen te zijn	ton	5,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
34								VERIFICATIE-INSPECTIE Voor alle onderliggende besteksposten is het volgende van toepassing: Uitgangspunten inspectie: - Per streng maximaal twee video's/inspecties in RIBX bestand; - Eisen zoals omschreven in 25.42.02 en 25.43.03 van deel 3 van deze overeenkomst; - Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en benedenstroomse rioolstrengen en kosten voor benodigde afsluiters; - Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen. Tijdens inspectie: - Alle voegen inspecteren (uitgangspunt buizen met een gemiddelde werkende lengte van 2,0 m); - Alle aansluitingen inspecteren en vastleggen; - Alle put-buis aansluitingen inspecteren en vastleggen; - Alle obstakels inspecteren en vastleggen; - Alle diameters leidingen meten, controleren en vastleggen; - Alle inspectieputten volledig in beeld brengen en bijzonderheden vermelden; - Hoogte meten van de BOB ten opzichte van de bovenkant van de putrand; - Uitvoeren hellingshoekmeting. Tijdens inspectie detailfoto's maken van: - Toestand aspecten; - Alle inlaten; - Alle waargenomen obstakels; - Alle waargenomen schadebeelden; - Alle aansluitingen op de put. De rapportage aanleveren conform de eisen zoals omschreven in 25.43.03 van deel 3 van deze overeenkomst. Op het digitaal opslagmedium per bestand: - RIBX; - videobeelden; - foto's; - digitale rapportage in PDF-formaat; - werktekening inspecteur. Opnamen aanleveren op een opslagmedium compatibel met Windows 10 of 11. Opslagmedium wordt eigendom van de opdrachtgever.			
341								VERIFICATIE-INSPECTIE TBV RIOOLRENOVATIE LEUSDEN Voor de reeds uitgevoerde verificatie 2024 zie bijlage 14. Voor de jaren 2025-2027 is er gerekend met gemiddeld 1.400 m per jaar. Betreft: inspectie t.b.v. verificatie voor de jaren 2025-2027.			
3410								<u>Ronde profielen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
341010	257103		9				Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: verificatie-inspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 140 m Verificatie-inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof en/of staal Rond riool, profielafmetingen: tot 500 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	3.200,00	F
341020	257103		9				Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: verificatie-inspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Verificatie-inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: (gewapend) beton, kunststof Rond riool, profielafmetingen: 500 mm tot 900 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	400,00	F
341030	257103		9				Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: verificatie-inspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Verificatie-inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: gewapend beton Rond riool, profielafmetingen: 900 mm tot 1250 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	150,00	F
341040	257103		9				Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: verificatie-inspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Verificatie-inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: gewapend beton Rond riool, profielafmetingen: 1250 mm t/m 1500 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
3411							Ei-vormige profielen			
341110	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: verificatie-inspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Verificatie-inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton of gerelined. Eivormig riool, profielafmetingen: tot 400/600 mm . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	150,00	F
		9								
			7							
				2						
					1					
						1				
						2				
341120	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: verificatie-inspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Verificatie-inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton of gerelined. Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 mm tot 700/1050 mm . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	150,00	F
		9								
			7							
				2						
					1					
						1				
						2				
344							CLASSIFICATIE RIOLERING LEUSDEN VERIFICATIE			
344110	257199						Classificeren riolering (verificatie-inspectie) Leusden. Situering: alle onder subhoofdstuk 330 geïnspecteerde riolering t.b.v. verificatie Betreft: het classificeren van alle geïnspecteerde riolering en rioolvoorzieningen voor de jaren 2025-2027 volgens de herziene classificatiemethodiek NEN-EN 13508-2-2019 uitgegeven door RIONED	m	4.200,00	F
35							OVERIGE REINIGINGSTECHNIEKEN			
352							FREESWERK Betreft: voorbereidend freeswerk ter verwijdering van o.a.: - Korstvorming; - Doorgestoken inlaten; - Inhangend voegwerk; - Kalksteen, harsen en aangekoekte vetresten; - Wortels. Het frezen betreft het verwijderen van alle onrechtmatigheden tot op de buiswand voor zover aanwezig voor de jaren 2024-2027 m.u.v. inhangend voegwerk. Voor locaties waar dit optreedt geldt de maximale afwijking plooivorming van 2% volgens artikel 25.24.01 lid 06 niet.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
352010	257599						Riolering frezen ter voorber. inspectie Leusden. Betreft: alle strengen uit tabel bijlage 4-2 waar verontreinigingen worden aangetroffen in de gemeente Leusden Diameter van 200 mm tot en met 800 mm en 300/450 t/m 600/900 mm beton Vervuilingsgraad: tot 20% Frezen d.m.v. robotfrees Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en/of staal (Het is niet toegestaan om een ketting- of wielfrees toe te passen) De te verwijderen materialen volledig weghalen tot aan de buiswand Vrijgekomen materiaal vervoeren naar erkende verwerker volgens subhoofdstuk 331	m	4.400,00	F
352020	257599						Handmatig frezen man toegankelijke riolen Leusden. Situering: nader te bepalen inzet, vast te stellen op basis van reiniging en/of inspectie en na opdracht van de directie Betreft: het verwijderen door middel van frezen van vast zittende vervuiling welke zonder mechanische hulpmiddelen niet verwijderd kan worden Inclusief buitenlucht onafhankelijke beademing te dragen door een gediplomeerd persluchtmaskerdrager en locatie voorzien van reserveset perslucht Voor deze werkzaamheden (van put naar put) dienen minimaal 3 man aanwezig te zijn Er dient gewerkt te worden met een veiligheidstransformator of scheidingstrafo voor handgereedschap en verlichting Zie verder hoofdstuk 5 Uitvoering vereiste maatregelen - Arbocatalogus Voorschrift veilig werken bij rioleringsbeheer te downloaden via de site: https://www.arbocatalogus-afvalbranche.nl/sites/default/files/afvalbedrijven/u16/bocatalogus_2011-v5-wijz-huisstijl-schoon-nw.pdf Werkzaamheden continu registreren door middel van draagbare camera, na gereedkomen werkzaamheden beeldmateriaal digitaal overleggen Grootste putafstand: 115 m Profiel afmetingen: ronde buizen 900 t/m 1500 mm Aard te reinigen oppervlak: (gewapend) beton Bij de eenheidsprijs dienen alle kosten inbegrepen te zijn welke benodigd zijn voor de benodigde Arbo maatregelen, frees en camera materieel Vrijgekomen materiaal verwijderen door middel van reiniging volgens subhoofdstuk 360	m	300,00	F
36							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN RIOLERING			
360							REINIGEN RIOLERING ONDER HOGE DRUK NA FREZEN			
3601							<u>Ronde profielen tot 20 % verontreining na frezen Leusden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
360110	257501		9		2	1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Reinigen onder hoge druk Situering: diverse locaties, in de gemeente Leusden voor de jaren 2025 t/m 2027 Grootste putafstand: 140 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en/of staal Profielafmeting(en): tot 500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 331010	m	3.600,00	F
360120	257501		9		4	1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Reinigen onder hoge druk Situering: diverse locaties, in de gemeente Leusden voor de jaren 2025 t/m 2027 Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof Profielafmeting(en): 500 tot 900 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 331010	m	475,00	F
360130	257501		9		5	1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Reinigen onder hoge druk Situering: diverse locaties, in de gemeente Leusden voor de jaren 2025 t/m 2027 Grootste putafstand: 140 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 900 mm tot 1250 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 331010	m	150,00	F
360140	257501		9		5	1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Reinigen onder hoge druk Situering: diverse locaties, in de gemeente Leusden voor de jaren 2025 t/m 2027 Grootste putafstand: 175 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1250 mm t/m 1500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 331010	m	150,00	F
3602							Ei-vormige profielen tot 20% verontreiniging			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
360210	257502		2	3		1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Reinigen onder hoge druk Situering: diverse locaties, in de gemeente Leusden voor de jaren 2025 t/m 2027 Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): tot 400/600 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 331010	m	200,00	F
360220	257502		2	4		1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Reinigen onder hoge druk Situering: diverse locaties, in de gemeente Leusden voor de jaren 2025 t/m 2027 Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 400/600 tot 700/1050 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 331010	m	200,00	F
361							TIJDELIJKE AFSLUITINGEN EN VERPOMPEN RIOOLWATER Het leidingwerk uit deze besteksposten mag over het maaiveld aangebracht worden behoudens het realiseren van ongelijkvloerse kruisingen met rijbaan/fietspaden/voetpaden. Betreft: afsluiting ten behoeve van uit te voeren renovaties en reparaties (maximaal 24 uur, tenzij anders aangegeven in deze overeenkomst). - Het uit-/aanzetten van de gemalen evenals de planning en locaties van de tijdelijke pompen t.p.v. de gemalen altijd in overleg met de heer J. Hak. Zie ook bijlage 12 voor capaciteiten van de gemalen, schakeltijden en lozingsputten. Zie verder artikel 25.25.09 lid 1 deel 3 van deze overeenkomst. Kortstondig afsluiten ten behoeve van reiniging en inspectie wordt geacht in de betrokken eenheidsprijs te zitten. Uitgangspunt is dat in een droogweersituatie de DWA- en gemengde riolen in woonstraten gebufferd kunnen worden in het achterliggende stelsel, overige locaties zelf bepalen of ompompen noodzakelijk is. Uitgaan van maximaal 8 uur bufferen tenzij anders vermeld in deze overeenkomst. Voor zover er persleidingen uitkomen in de strengen e/o putten kunnen deze uitgezet worden. Aansluitende pers-/drukleidingen staan in de kleur paars aangegeven met een aparte lijnstijl op de diverse tekeningen 1884-J en 1884-K. Er vindt geen lozing plaats van het regenwaterriool op het vuilwaterrioolstelsel. Alle kosten voor het ledigen, droogzetten en drooghouden van het (te compartimenteren) riool dienen bij de eenheidsprijs inbegrepen te zijn.			
3610							<u>Ronde buizen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
361010	250102		3				Tijdelijk afsluiten riool. Situering: te relinen rioolstrengen locaties Tijdsduur afsluiting: tijdens de duur van de relingswerkzaamheden met een maximum van 24 uur Materiaal riool: beton, kunststof en/of staal , diameter van 200 mm tot 500 mm 9 Geen voorziening voor bovenstrooms rioolwater vereist (tijdelijk bergen in stelsel) Diameter dient door de opdrachtnemer vooraf te worden gecontroleerd 1 In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen 1 Straat- en trottoirkolken afsluiten en na afloop werkzaamheden afsluitingen ongedaan maken	st	160,00	F
361020	250102		3				Tijdelijk afsluiten riool. Situering: te relinen rioolstrengen locaties Tijdsduur afsluiting: tijdens de duur van de relingswerkzaamheden met een maximum van 24 uur Materiaal riool: (gewapend) beton, kunststof en/of staal , diameter van 500 mm tot 900 mm 9 Geen voorziening voor bovenstrooms rioolwater vereist (tijdelijk bergen in stelsel) Diameter dient door de opdrachtnemer vooraf te worden gecontroleerd 1 In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen 1 Straat- en trottoirkolken afsluiten en na afloop werkzaamheden afsluitingen ongedaan maken	st	20,00	F
361030	250102		3				Tijdelijk afsluiten riool. Situering: te relinen rioolstrengen locaties Tijdsduur afsluiting: tijdens de duur van de relingswerkzaamheden met een maximum van 24 uur Materiaal riool: (gewapend) beton, diameter 900 mm tot 1250 mm 9 Geen voorziening voor bovenstrooms rioolwater vereist (tijdelijk bergen in stelsel) Diameter dient door de opdrachtnemer vooraf te worden gecontroleerd 1 In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen 1 Straat- en trottoirkolken afsluiten en na afloop werkzaamheden afsluitingen ongedaan maken	st	10,00	F
361040	250102		3				Tijdelijk afsluiten riool. Situering: te relinen rioolstrengen locaties Tijdsduur afsluiting: tijdens de duur van de relingswerkzaamheden met een maximum van 24 uur Materiaal riool: gewapend beton, diameter 1250 mm t/m 1500 mm 2 De droog-weer-afvoer waarborgen voor zover nodig volgens subhoofdstuk 3615 Geen voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) 1 In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen 1 Straat- en trottoirkolken afsluiten en na afloop werkzaamheden afsluitingen ongedaan maken	st	6,00	F
3611							<u>Ei-vormige buizen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
361110	250102						Tijdelijk afsluiten riool. Situering: te relinen rioolstrengen locaties Tijdsduur afsluiting: tijdens de duur van de relingswerkzaamheden met een maximum van 24 uur Materiaal riool: beton 300/450 mm t/m 600/900 mm Geen voorziening voor bovenstrooms rioolwater vereist (tijdelijk bergen in stelsel) Diameter dient door de opdrachtnemer vooraf te worden gecontroleerd In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen Straat- en trottoirkolken afsluiten en na afloop werkzaamheden afsluitingen ongedaan maken	st	8,00	F
3615		3					<u>Pompen en afvoeren rioolwater Leusden</u>			
361510	250199		9				Leeg pompen RWA-riolen incl. opbouwen leidingen Leusden. Situering: n.t.b. locaties voor de jaren 2025-2027 Betreft: RWA-riolen, aanbrengen, in stand houden en verwijderen van pomp(en) ten behoeve van leegpompen RWA-rioolwater incl. persleiding en hulpstukken Maximale lengte persleiding 500 m Periode: voor de duur van het werk De exacte locatie persleiding in overleg met en ter goedkeuring van de directie	keer	6,00	F
361520	250199			1		1	Verpompen rioolwater afstand <600 m incl. opbouwen leidingen TPI. Situering: het verpompen van rioolwater van een inspectieput naar een andere inspectieput in verband met werkzaamheden ten behoefte van rioolrenovatie voor n.t.b. locaties jaren 2025-2027 Verbindingen in de zuig- en afvoerleidingen borgen Maximale afstand tussen pomp en lozingspunt: afhankelijk van de geplande dagwerkzaamheden (max. 8 uur plaatsen afsluiters) met een maximum van 600 m Inclusief het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van de pompen, persleiding en benodigde hulpstukken Pompcapaciteit RWA- en gemengde riolen: minimaal 250 m3/uur tijdens neerslagsituatie en traploos instelbaar bij lagere aanvoer tijdens droog weer Het toerental van de pompen dient regelbaar te zijn Toerental van de pomp zodanig instellen dat in de ontvangstput geen overlast ontstaat Pompvermogen: DWA 100 m3/h Inclusief geautomatiseerde hoogwatersignalering boven- en benedenstrooms Locatie ter goedkeuring van de directie Reserve energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte van de pompen te allen tijde te dekken is vereist Reservepompen met capaciteit van 250 m3/uur opnemen in de installatie voor gemengde- en RWA-riolen Idem met een capaciteit van minimaal 100 m3/uur Alarmeringssysteem opnemen in de installatie Bij storing dient binnen 60 minuten een deskundig monteur ter plaatse te zijn om de storing te verhelpen De reserve-installatie dient binnen 2 uur na uitval van de originele installatie in werking te zijn Het geluidsniveau van de installatie dient te voldoen aan artikel 01.26.01 van deel 3 van deze overeenkomst Periode voor de duur van het werk De pomp en omleiding na gereedkomen renovatiewerkzaamheden z.s.m. verwijderen In de meterprijs meenemen het plaatsen van een verkeersschild om de 10 m	dag	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
361530	250199						Verpompen rioolwater afstand 600-1000 m incl. opbouwen leidingen TPI. Situering: het verpompen van rioolwater van een inspectieput naar een andere inspectieput in verband met werkzaamheden ten behoeve van rioolrenovatie voor n.t.b. locaties jaren 2025-2027 Verbindingen in de zuig- en afvoerleidingen borgen Maximale afstand tussen pomp en lozingspunt: afhankelijk van de geplande dagwerkzaamheden (max. 8 uur plaatsen afsluiters) van 600 tot 1.000 m Inclusief het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van de pompen, persleiding en benodigde hulpstukken Pompcapaciteit RWA- en gemengde riolen: minimaal 250 m3/uur tijdens neerslagsituatie en traploos instelbaar bij lagere aanvoer tijdens droog weer Het toerental van de pompen dient regelbaar te zijn Toerental van de pomp zodanig instellen dat in de ontvangstput geen overlast ontstaat Pompvermogen: DWA 100 m3/h Inclusief geautomatiseerde hoogwatersignalering boven- en benedenstrooms Locatie ter goedkeuring van de directie Reserve energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte van de pompen te allen tijde te dekken is vereist Reservepompen met capaciteit van 250 m3/uur opnemen in de installatie voor gemengde- en RWA-riolen Idem met een capaciteit van minimaal 100 m3/uur voor DWA-riolen Alarmeringssysteem opnemen in de installatie Bij storing dient binnen 60 minuten een deskundig monteur ter plaatse te zijn om de storing te verhelpen De reserve-installatie dient binnen 2 uur na uitval van de originele installatie in werking te zijn Het geluidsniveau van de installatie dient te voldoen aan artikel 01.28.01 van deel 3 van deze overeenkomst Periode voor de duur van het werk De pomp en omleiding na gereedkomen renovatiewerkzaamheden z.s.m. verwijderen In de meterprijs meenemen het plaatsen van een verkeersschild om de 10 m	dag	20,00	F
3616							<u>Voorzieningen TPI leiding inritten</u>			
361610	250199						Voorziening tbv inritten. Situering: inritten woningen en bedrijven te passeren met TPI leiding welke bereikbaar gehouden dienen te worden door fietsers en (vracht)auto's Voorziening ten behoeve van leidingen conform te verpompen debieten uit bestekpostnrs. 361520 en 361530 Voorziening naar keuze van de opdrachtnemer, met goedkeuring van de directie Inclusief het aanvoeren, aanbrengen, onderhouden, opnemen, afvoeren Situatie na verwijderen herstellen in oorspronkelijke staat Gemiddelde breedte 6 meter	keer	8,00	F
362							TOEPASSEN TIJDELIJKE BOUWKUIP			
3620							<u>Toepassen tijdelijke bouwkuip Leusden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
362010	250199							Toepassen tijdelijke bouwkuip. Situering: lozingspunten op open water met een hoger peil voor de jaren 2025-2027 Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een tijdelijke hulpconstructie/voorziening + pompbenodigdheden om plaatselijk te kunnen werken in den droge Met materiaal van de aannemer Waterpeil watergang/vijver, de bodemhoogte en aansluitende b.o.k.-hoogte en diameter n.t.b. (afhankelijk van locatie)	st	3,00	F
37								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN RIOLERING			
370								HERSTELLEN WATERDICHTHEID DMV INJECTEREN			
3700								<u>Herstellen waterdichtheid riolering</u>			
370010	258199							Herstellen waterdichtheid riolering (niet man toegankelijk) Leusden. Riolering met infiltratie vanaf vanaf karakterisering B (binnendruppelend) Bestaand riool: - ronde buizen 200 t/m 800 mm - ei-vormige buizen 300/450 t/m 600/900 mm Materiaalsoort riolering: beton, kunststof en/of staal Leiding tijdelijk buiten bedrijf te stellen Inclusief riool direct voorafgaand aan injecteren borstelen Betreft: scheuren in axiale en radiale richting Hoeveelheid injectiemateriaal op basis van gemeten lengte lengte in axiale richting en op basis van percentage van diameter in radiale richting Injectiemateriaal: Profoseal Liquid of gelijkwaardig, leveren volgens bestekspostnr. 370110 Strengen met een lengte tot 140 m	m	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
370020	258199						Herstellen waterdichtheid riolering (man toegankelijk) Leusden. Riolering met infiltratie vanaf vanaf karakterisering B (binnendruppelend) Bestaand riool: - ronde buizen 900 t/m 1500 mm Materiaalsoort riolering: (gewapend) beton Leiding tijdelijk buiten bedrijf te stellen Inclusief riool direct voorafgaand aan injecteren borstelen Betreft: scheuren in axiale en radiale richting Voor deze werkzaamheden (van put naar put) dienen minimaal 3 man aanwezig te zijn Er dient gewerkt te worden met een veiligheidstransformator of scheidingstrafo voor handgereedschap en verlichting Zie verder hoofdstuk 5 Uitvoering vereiste maatregelen - Arbocatalogus Voorschrift veilig werken bij rioleringsbeheer te downloaden via de site: https://www.arbocatalogus-afvalbranche.nl/sites/default/files/afvalbedrijven/u16/bocatalogus_2011-v5-wijz-huisstijl-schoon-nw.pdf Werkzaamheden continu registreren door middel van draagbare camera, na gereedkomen werkzaamheden beeldmateriaal digitaal overleggen Bij de eenheidsprijs dienen alle kosten inbegrepen te zijn welke benodigd zijn voor de benodigde Arbo maatregelen en camera materieel Hoeveelheid injectiemateriaal op basis van gemeten lengte lengte in axiale richting en op basis van percentage van diameter in radiale richting Injectiemateriaal: Profoseal Liquid of gelijkwaardig, leveren volgens bestekspostnr. 370110 Strengen met een lengte tot 175 m	m	5,00	F	
3701							<u>Leveren injectiemateriaal</u>				
370110	258199						Leveren injectiemateriaal. Injectiemateriaal: Profoseal Liquid of gelijkwaardig Leveren op plaats van verwerking t.b.v. bestekspostnrs. 370010 en 370020	kg kg	150,00	F	150,00 L
371							VERWIJDEREN EN AANBRENGEN STROOMPROFIELEN				
371010	258199						Verw. en aanbr. stroomprofielen (put 800x800 mm). Betreft: stroomprofielen in inspectieputten te verwijderen t.b.v. aanbrengen van kunststof kous in riolering Betonnen inspectieputten met een inwendige afmeting van 800x800 mm Methode van verwijderen ter keuze aan de opdrachtnemer en ter goedkeuring van de opdrachtgever Aanbrengen stroomprofiel met mortel ter keuze aan de aannemer en ter goedkeuring van de opdrachtgever Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnr. 331020	st m3	5,00	F	0,62 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
371020	258199						Verw. en aanbr. stroomprofielen (put 1000x1000 mm) Leusden. Betreft: stroomprofielen in inspectieputten te verwijderen t.b.v. aanbrengen van kunststof kous in riolering Betonnen inspectieputten met een inwendige afmeting van 1000x1000 mm Methode van verwijderen ter keuze aan de opdrachtnemer en ter goedkeuring van de opdrachtgever Aanbrengen stroomprofiel met mortel ter keuze aan de aannemer en ter goedkeuring van de opdrachtgever Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnr. 331020	st m3	2,00 F	 0,32 L
371030	258199						Verw. en aanbr. stroomprofielen (put 1250x1250 t/m 1500x1500 mm). Betreft: stroomprofielen in inspectieputten te verwijderen t.b.v. aanbrengen van kunststof kous in riolering Betonnen inspectieputten met een inwendige afmeting van 1250x1250 t/m 1500x1500 mm Methode van verwijderen ter keuze aan de opdrachtnemer en ter goedkeuring van de opdrachtgever Aanbrengen stroomprofiel met mortel ter keuze aan de aannemer en ter goedkeuring van de opdrachtgever Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnr. 331020	st m3	2,00 F	 0,40 L
371040	258199						Verw. en aanbr. stroomprofielen (put 1800x1800 t/m 2000x2000 mm) Leusden. Betreft: stroomprofielen in inspectieputten te verwijderen t.b.v. aanbrengen van kunststof kous in riolering. Betonnen inspectieputten met een inwendige afmeting van 1800x1800 mm t/m 2000x2000 mm Methode van verwijderen ter keuze aan de opdrachtnemer en ter goedkeuring van de opdrachtgever Aanbrengen stroomprofiel met mortel ter keuze aan de aannemer en ter goedkeuring van de opdrachtgever Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnr. 331020	st m3	2,00 F	 0,50 L
39							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN RELINING			
390							STATISCHE BEREKENING			
3900							<u>Statische berekening en informatievoorziening Leusden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
390020	258199						Uitvoeren van een statische berekening. Betreft: voor het jaar 2024 zie bijlage 4-2 (12 stuks) dimensioneringsberekening voor de aan te brengen liners Voor de jaren 2025 t/m 2027 is gerekend met in totaal 88 stuks De minimale wandstijfheid en momentcapaciteit dienen te voldoen aan de waarden vermeld in de bijlage 4-2 "Minimaal benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit" voor de betreffende klasse Voor de jaren 2025 t/m 2027 worden de minimaal benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit voor aanvang van de werkzaamheden door de opdrachtgever aangeleverd Deze berekeningen aanleveren in pdf- en het originele Excel- formaat Aangeleverde berekeningen worden door een externe deskundige gecontroleerd Bij de dimensionering rekening houden met het bepaalde in artikel 25.23.02 van deel 3 van deze overeenkomst	st	100,00	F
391							REINIGEN RIOLERING ONDER HOGE DRUK ZEKERHEIDSINSPECTIE			
3910							<u>Ronde profielen tot 20 % verontreining Leusden</u>			
391010	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Reinigen onder hoge druk Situering: diverse locaties, voor het jaar 2024 zie tekeningnrs. 1884-J en 1884-K, n.t.b. tekeningen voor de jaren 2025 t/m 2027 in de gemeente Leusden Grootste putafstand: 140 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en/of staal Profielafmeting(en): tot 500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 331010	m	3.600,00	F
391020	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Reinigen onder hoge druk Situering: diverse locaties, voor het jaar 2024 zie locatienrs. X en XI Kerkdijk tekeningnr. 1884-K, n.t.b. tekeningen voor de jaren 2025 t/m 2027 in de gemeente Leusden Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof Profielafmeting(en): 500 tot 900 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 331010	m	475,00	F
391030	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Reinigen onder hoge druk Situering: n.t.b. tekeningen voor de jaren 2025 t/m 2027 in de gemeente Leusden Grootste putafstand: 140 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 900 mm tot 1250 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 331010	m	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
391040	257501		9				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Reinigen onder hoge druk Situering: diverse locaties, n.t.b. tekeningen voor de jaren 2025 t/m 2027 in de gemeente Leusden Grootste putafstand: 175 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1250 mm t/m 1500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 331010	m	150,00	F
3911			5		1		<u>Ei-vormige profielen tot 20% verontreiniging</u>			
391110	257502		2	3		1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: voor het jaar 2024 zie locatienr. VIII Verjaagde Ruiterveg tekeningnr. 1884-J, n.t.b. tekeningen voor de jaren 2025 t/m 2027 in de gemeente Leusden Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): tot 400/600 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 331010	m	200,00	F
391120	257502		2	4		1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: voor het jaar 2024 zie locatienr. VII Verjaagde Ruiterveg tekeningnr. 1884-J, n.t.b. tekeningen voor de jaren 2025 t/m 2027 in de gemeente Leusden Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 400/600 tot 700/1050 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 331010	m	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
392							ZEKERHEIDS-INSPECTIE TBV RIOOLRENOVATIE Voor alle onderliggende besteksposten is het volgende van toepassing: De zekerheids-inspectie heeft als doel om vast te stellen dat het te renoveren riool gereed is om te renoveren. De zekerheids-inspectie uitvoeren direct voorafgaand aan de renovatie van het riool. De inspectierichting van de rioolstrengen dient bij de eerder door derden gemaakte verificatie-inspectie, zekerheidsinspectie en oplever-inspectie identiek te zijn. Uitgangspunten inspectie: - Per streng maximaal twee video's/inspecties in RIBX bestand; - Eisen zoals omschreven in 25.42.02 van deel 3 van deze overeenkomst; - Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en benedenstroomse rioolstrengen en kosten voor benodigde afsluiters; - Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen. Tijdens inspectie: - Alle obstakels inspecteren en vastleggen; Tijdens inspectie detailfoto's maken van: - Alle waargenomen obstakels; De rapportage aanleveren conform de eisen zoals omschreven in 25.43.03 van deel 3 van deze overeenkomst. Op het digitaal opslagmedium per bestand: - RIBX; - Videobeelden; - foto's; - Digitale rapportage in PDF-formaat; - Werktekening inspecteur. Opnamen aanleveren op een opslagmedium compatibel met Windows 10 of 11. Opslagmedium wordt eigendom van de opdrachtgever.			
3920							<u>Ronde profielen Leusden</u>			
392010	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: diverse locaties, tekeningnrs. 1884-J en 1884-K voor het jaar 2024 en n.t.b. tekeningen voor 2025-2027 in de gemeente Leusden Betreft: RWA- en/of DWA- en/of gemengde riolen Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 140 m Zekerheid-inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof en/of staal Rond riool, profielafmetingen: tot 500 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	3.600,00	F
		9								
			7							
				1						
					1					
						2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
392020	257103		9				Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: voor het jaar 2024 zie locatienrs. X en XI Kerkdijk tekeningnr. 1884-K, n.t.b. tekeningen voor de jaren 2025 t/m 2027 in de gemeente Leusden Betreft: RWA- en/of DWA- en/of gemengde riolen Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Zekerheid-inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: (gewapend) beton, kunststof Rond riool, profielafmetingen: van 500 mm tot 900 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf- formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	475,00	F
392030	257103		9				Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: diverse locaties, n.t.b. tekeningen voor de jaren 2025 t/m 2027 in de gemeente Leusden Betreft: RWA- en/of DWA- en/of gemengde riolen Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 140 m Zekerheid-inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: (gewapend) beton Rond riool, profielafmetingen: van 900 mm tot 1250 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf- formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	150,00	F
392040	257103		9				Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: diverse locaties, n.t.b. tekeningen voor de jaren 2025 t/m 2027 in de gemeente Leusden Betreft: RWA- en/of DWA- en/of gemengde riolen Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 175 m Zekerheid-inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: gewapend beton Rond riool, profielafmetingen: van 1250 t/m 1500 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf- formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	150,00	F
3921							<u>Ei-vormige profielen Leusden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
392110	257103		9				Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: voor het jaar 2024 zie locatienr. VIII Verjaagde Ruiteweg tekeningnr. 1884-J, n.t.b. tekeningen voor de jaren 2025 t/m 2027 in de gemeente Leusden Betreft: RWA- en/of DWA- en/of gemengde riolen Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Zekerheid-inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: tot 400/600 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	200,00	F
392120	257103		9				Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: voor het jaar 2024 zie locatienr. VII Verjaagde Ruiteweg tekeningnr. 1884-J, n.t.b. tekeningen voor de jaren 2025 t/m 2027 in de gemeente Leusden Betreft: RWA- en/of DWA- en/of gemengde riolen Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Zekerheid-inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: van 400/600 mm tot 700/1050 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	200,00	F
394							TOEPASSEN INBRENG-OPSTELLING			
3940							<u>Uitvoeren rooktekst naalviltkous</u>			
394010	256199						Uitvoeren van een rooktest bij naaldviltkous. Betreft: het uitvoeren van een rooktest t.p.v. naaldviltkousen aangebracht volgens subhoofdstuk 401 Zie verder artikel 25.22.09 deel 3 van deze overeenkomst	st	3,00	F
3941							<u>Toepassen inbreng-opstelling (naaldvilt) Leusden</u> Onder het toepassen van de inbreng-opstelling voor naaldvilt wordt verstaan: Aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
394110	258199						Toepassen inbreng-opstelling tot 1000 mm, lengte tot 150 m. Situering: diverse locaties, n.t.b. tekeningen voor 2025-2027 in de gemeente Leusden Locaties n.t.b. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt kousen: - Ronde buizen tot 1000 mmLengte tot 150 meter Putafmeting >=800x800 mm inwendig	st	2,00	F
394140	258199						Toep. inbr.-opst. 1000 t/m 1500 mm, lengte tot 150 m. Situering: diverse locaties, n.t.b. tekeningen voor 2025-2027 in de gemeente Leusden Locaties n.t.b. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt kousen: - Ronde buizen 1000 mm t/m 1500 mm Lengte tot 150 m Putafmeting >=1250x1250 mm inwendig	st	1,00	F
394150	258199						Aanvoeren water t.b.v. relining. Betreft: het aanvoeren van water benodigd voor het verwarmen en afkoelen van de aan te brengen liner Met zoet oppervlaktewater Per strenglocatie rekenen met maximaal 50 m3 water Locatie innamepunt ter goedkeuring van de directie Innamepunt na gereed komen van de werkzaamheden in oorspronkelijke toestand brengen	st	3,00	F
3942							<u>Toepassen inbreng-opstelling (glasvezel) Leusden</u> Onder het toepassen van de inbreng-opstelling voor glasvezel wordt verstaan: Aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens subhoofdstuk 882 e.v.			
394210	258199						Toepassen inbreng-opstelling glasvezel <1000 mm lengte <150 m Leusden. Situering: alle locaties met buizen tot 1000 mm in de gemeente Leusden, voor 2024 zie bijlage 4-2, voor de jaren 2025-2027 n.t.b. locaties en tekeningen Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel kousen: - Ronde buizen tot 1000 mm - Eivormige buizen tot 700/1050 mm Lengte tot 150 meter Bij ronde buizen t/m 500 mm minimale putafmeting 800x800 mm inwendig, bij ronde buizen vanaf 600 mm minimale putafmeting 1000x1000 mm inwendig	st	90,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
394220	258199						Toepassen inbreng-opstelling glasvezel 1000 t/m 1500 mm lengte <175 m Leusden. Situering: alle locaties met buizen 1000 t/m 1500 mm in de gemeente Leusden, voor de jaren 2025-2027 n.t.b. locaties en tekeningen Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel kousen: - Ronde buizen van 1000 mm t/m 1500 mm - Eivormige buizen van 700/1050 mm tot 1000/1500 mm Lengte tot 175 meter Bij ronde buizen 1000 mm minimale putafmeting 1250x1250 mm inwendig, bij ronde buizen vanaf 1250 mm minimale putafmeting 1500x1500 mm inwendig	st	4,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
4							WERKZAAMHEDEN RELINEN			
40							RELINEN RIOOL			
401							RELINGEN RONDE RIOLEN (NAALDVILT)			
4010							<u>Reinigen onder riolen (naaldvilt) Leusden</u>			
401010	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: diverse locaties, n.t.b. tekeningen voor 2025-2027 in de gemeente Leusden Toestand riolering: conform bijlagen inspectie en maatregelenplan Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 4-2 'EI en MCap' klasse 2 Gemiddelde putafstand: 80,00 m	m	30,00	F
		9					Materiaal bestaand riool: beton en/of kunststof			
			1				Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 200 mm			
				1			Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand			
					1		Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat	m		30,00 L
401020	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: diverse locaties, n.t.b. tekeningen voor 2025-2027 in de gemeente Leusden Toestand riolering: conform bijlagen inspectie en maatregelenplan Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 4-2 'EI en MCap' klasse 2 Gemiddelde putafstand: 45,00 m	m	30,00	F
		9					Materiaal bestaand riool: beton en/of kunststof			
			1				Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 250 mm			
				1			Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand			
					1		Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat	m		30,00 L
401030	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: diverse locaties, n.t.b. tekeningen voor 2025-2027 in de gemeente Leusden Toestand riolering: conform bijlagen inspectie en maatregelenplan Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 4-2 'EI en MCap' klasse 2 Gemiddelde putafstand: 45,00 m	m	30,00	F
		9					Materiaal bestaand riool: beton en/of kunststof			
			1				Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300 mm			
				1			Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand			
					1		Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat	m		30,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
401040	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: diverse locaties, n.t.b. tekeningen voor 2025-2027 in de gemeente Leusden Toestand riolering: conform bijlagen inspectie en maatregelenplan Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 4-2 'EI en MCap' klasse 2 Gemiddelde putafstand: 45 m Materiaal bestaand riool: beton en/of kunststof Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400 mm Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat	m	30,00	F	
		9									
			1								
				1							
					1			m			30,00 L
401050	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: diverse locaties, n.t.b. tekeningen voor 2025-2027 in de gemeente Leusden Toestand riolering: conform bijlagen inspectie en maatregelenplan Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 4-2 'EI en MCap' klasse 2 Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton en/of kunststof Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 500 mm Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat	m	30,00	F	
		9									
			1								
				1							
					1			m			30,00 L
401060	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: diverse locaties, n.t.b. tekeningen voor 2025-2027 in de gemeente Leusden Toestand riolering: conform bijlagen inspectie en maatregelenplan Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 4-2 'EI en MCap' klasse 2 Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 600 mm Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat	m	30,00	F	
		1									
			1								
				1							
					1			m			30,00 L
401070	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: diverse locaties, n.t.b. tekeningen voor 2025-2027 in de gemeente Leusden Toestand riolering: conform bijlagen inspectie en maatregelenplan Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 4-2 'EI en MCap' klasse 2 Gemiddelde putafstand: 80 m Materiaal bestaand riool: beton Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 800 mm Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat	m	30,00	F	
		1									
			1								
				1							
					1			m			30,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
401080	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: diverse locaties, n.t.b. tekeningen voor 2025-2027 in de gemeente Leusden Toestand riolering: conform bijlagen inspectie en maatregelenplan Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 4-2 'EI en MCap' klasse 2 Gemiddelde putafstand: 50 m Materiaal bestaand riool: beton Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1000 mm Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat	m	30,00	F
		1						m		30,00 L
401090	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: diverse locaties, n.t.b. tekeningen voor 2025-2027 in de gemeente Leusden Toestand riolering: conform bijlagen inspectie en maatregelenplan Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 4-2 'EI en MCap' klasse 2 Gemiddelde putafstand: 60 m Materiaal bestaand riool: beton Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1000 mm Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat	m	30,00	F
		1						m		30,00 L
402							RELINEN RONDE RIOLEN (GLASVEZEL) De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse volgens de "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit" De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat. Veelal DWA- en gemengde riolen, in een enkele gevallen mogelijk ook HWA-riolen voor de jaren 2025-2027. bijlage 4-2 wordt voor elk actueel jaar vooraf geactualiseerd voor aanvang van de werkzaamheden en wordt gebaseerd op de verificatie-inspecties			
4020							<u>Relinen ronde riolen glasvezel Leusden</u>			
402010	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: voor de jaren 2025-2027 locaties en tekeningen n.t.b. in de gemeente Leusden Toestand riolering: voor meer informatie zie de verificatie-inspectiegegevens en bijlage 4-2 maatregelenplan Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 4-2 'EI en MCap' klasse 1 Gemiddelde putafstand: 50 m Materiaal bestaand riool: betone en/of kunststof . Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 200 mm Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat	m	350,00	F
		7						m		350,00 L
		1								
				1						
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
402020	258103		7				Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: voor de jaren 2025-2027 locaties en tekeningen n.t.b. in de gemeente Leusden Toestand riolering: voor meer informatie zie de verificatie-inspectiegegevens en bijlage 4-2 maatregelenplan Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 4-2 'EI en MCap' klasse 2 Gemiddelde putafstand: 50 m Materiaal bestaand riool: beton en/of kunststof . Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 200 mm Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat	m	250,00 F	
				1				m		250,00 L
402030	258103		7				Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: voor de jaren 2025-2027 locaties en tekeningen n.t.b. in de gemeente Leusden Toestand riolering: voor meer informatie zie de verificatie-inspectiegegevens en bijlage 4-2 maatregelenplan Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 4-2 'EI en MCap' klasse 3 Gemiddelde putafstand: 50 m Materiaal bestaand riool: beton en/of kunststof . Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 200 mm Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat	m	150,00 F	
				1				m		150,00 L
402040	258103		7				Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: voor de jaren 2025-2027 locaties en tekeningen n.t.b. in de gemeente Leusden Toestand riolering: voor meer informatie zie de verificatie-inspectiegegevens en bijlage 4-2 maatregelenplan Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 4-2 'EI en MCap' klasse 1 Gemiddelde putafstand: 45 m Materiaal bestaand riool: beton en/of kunststof . Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 250 mm Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat	m	200,00 F	
				1				m		200,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
402050	258103							Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: voor de jaren 2025-2027 locaties en tekeningen n.t.b. in de gemeente Leusden Toestand riolering: voor meer informatie zie de verificatie-inspectiegegevens en bijlage 4-2 maatregelenplan Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 4-2 'EI en MCap' klasse 2 Gemiddelde putafstand: 45 m Materiaal bestaand riool: beton en/of kunststof	m	150,00	F		
		7						.					
			1					Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 250 mm Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand					
							1	Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat	m			150,00	L
402060	258103							Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: voor de jaren 2025-2027 locaties en tekeningen n.t.b. in de gemeente Leusden Toestand riolering: voor meer informatie zie de verificatie-inspectiegegevens en bijlage 4-2 maatregelenplan Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 4-2 'EI en MCap' klasse 3 Gemiddelde putafstand: 45 m Materiaal bestaand riool: beton en/of kunststof	m	100,00	F		
		7						.					
			1					Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 250 mm Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand					
							1	Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat	m			100,00	L
402070	258103							Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: jaar 2024 zie bijlage 4-2 locatienrs. III t/m VI, Zuiderinslag, Gagelhof, Ereprijslof zie tekeningnr. 1884-J en XII Ruurd Visserweg zie tekeningnr. 188-K Voor de jaren 2025-2027 locaties en tekeningen n.t.b. Voor de jaren 2025-2027 locaties en tekeningen n.t.b. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse volgens bijlage 4-2 Toestand riolering: voor meer informatie zie de verificatie-inspectiegegevens en bijlage 4-2 maatregelenplan Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 4-2 'EI en MCap' klasse 1 Gemiddelde putafstand: 45 m Materiaal bestaand riool: beton en/of kunststof	m	750,00	F		
		7						.					
			9					Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300 mm of 315 mm Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand					
							1	Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat	m			750,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5					6
402080	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: jaar 2024 zie bijlage 4-2 locatienrs. III t/m VI, Zuiderinslag, Gagelhof, Ereprijs-hof zie tekeningnr. 1884-J en XII Ruurd Visserweg zie tekeningnr. 188-K Voor de jaren 2025-2027 locaties en tekeningen n.t.b. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse volgens bijlage 4-2 Toestand riolering: voor meer informatie zie de verificatie- inspectiegegevens en bijlage 4-2 maatregelenplan Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 4-2 'EI en MCap' klasse 2 Gemiddelde putafstand: 45 m Materiaal bestaand riool: beton en/of kunststof	m	550,00	F	
		7					.				
			9				Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300 mm of 315 mm Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand				
				1			Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat	m			
402090	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: jaar 2024 zie bijlage 4-2 locatienrs. III t/m VI, Zuiderinslag, Gagelhof, Ereprijs-hof zie tekeningnr. 1884-J en XII Ruurd Visserweg zie tekeningnr. 188-K Voor de jaren 2025-2027 locaties en tekeningen n.t.b. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse volgens bijlage 4-2 Toestand riolering: voor meer informatie zie de verificatie- inspectiegegevens en bijlage 4-2 maatregelenplan Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 4-2 'EI en MCap' klasse 3 Gemiddelde putafstand: 45 m Materiaal bestaand riool: beton en/of kunststof	m	450,00	F	
		7					.				
			9				Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300 mm of 315 mm Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand				
				1			Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat	m			
402100	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: jaar 2024 locatienr. IX Kerkdijk zie bijlage 4-2 en tekeningnr. 1884-K Voor de jaren 2025-2027 locaties en tekeningen n.t.b. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse volgens bijlage 4-2 Betreft: gemengde riolen Toestand riolering: voor meer informatie zie de verificatie- inspectiegegevens en bijlage 4-2 maatregelenplan Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 4-2 'EI en MCap' klasse 1 Gemiddelde putafstand: 45 m Materiaal bestaand riool: beton en/of kunststof	m	200,00	F	
		7					.				
			1				Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400 mm Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand				
				1			Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat	m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
402110	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: jaar 2024 locatiennr. IX Kerkdijk zie bijlage 4-2 en tekeningnr. 1884-K Voor de jaren 2025-2027 locaties en tekeningen n.t.b. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse volgens bijlage 4-2 Betreft: gemengde riolen Toestand riolering: voor meer informatie zie de verificatie-inspectiegegevens en bijlage 4-2 maatregelenplan Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 4-2 'EI en MCap' klasse 2 Gemiddelde putafstand: 45 m Materiaal bestaand riool: beton en/of kunststof	m	150,00	F
		7					.			
			1				Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400 mm Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand			
				1			Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat	m		150,00
402120	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: jaar 2024 locatiennr. IX Kerkdijk zie bijlage 4-2 en tekeningnr. 1884-K Voor de jaren 2025-2027 locaties en tekeningen n.t.b. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse volgens bijlage 4-2 Betreft: gemengde riolen Toestand riolering: voor meer informatie zie de verificatie-inspectiegegevens en bijlage 4-2 maatregelenplan Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 4-2 'EI en MCap' klasse 3 Gemiddelde putafstand: 45 m Materiaal bestaand riool: beton en/of kunststof	m	100,00	F
		7					.			
			1				Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400 mm Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand			
				1			Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat	m		100,00
402130	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: 2024 zie voor de jaren 2025-2027 locaties en tekeningen n.t.b. in de gemeente Leusden Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse volgens bijlage 4-2 Toestand riolering: voor meer informatie zie de verificatie-inspectiegegevens en bijlage 4-2 maatregelenplan Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 4-2 'EI en MCap' klasse 1 Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton en/of kunststof	m	150,00	F
		7					.			
			1				Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 500 mm Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand			
				1			Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat	m		150,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5					6	
402140	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: jaar 2024 locatienrs. X en XI Kerkdijk zie bijlage 4-2 en tekeningnr. 1884-K Voor de jaren 2025-2027 locaties en tekeningen n.t.b. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse volgens bijlage 4-2 Toestand riolering: voor meer informatie zie de verificatie-inspectiegegevens en bijlage 4-2 maatregelenplan Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 4-2 'EI en MCap' klasse 2 Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton en/of kunststof	m	100,00	F		
		7					.					
		1			1		Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 500 mm Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand					
					1		Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat	m			100,00	L
402150	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: jaar 2024 locatienrs. X en XI Kerkdijk zie bijlage 4-2 en tekeningnr. 1884-K Voor de jaren 2025-2027 locaties en tekeningen n.t.b. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse volgens bijlage 4-2 Toestand riolering: voor meer informatie zie de verificatie-inspectiegegevens en bijlage 4-2 maatregelenplan Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 4-2 'EI en MCap' klasse 3 Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton en/of kunststof	m	50,00	F		
		7					.					
		1			1		Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 500 mm Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand					
					1		Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat	m			50,00	L
402160	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: voor de jaren 2025-2027 locaties en tekeningen n.t.b. in de gemeente Leusden Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse volgens bijlage 4-2 Toestand riolering: voor meer informatie zie de verificatie-inspectiegegevens en bijlage 4-2 maatregelenplan Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 4-2 'EI en MCap' klasse 1 Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton	m	60,00	F		
		7					.					
		1			1		Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 600 mm Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand					
					1		Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat	m			60,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
402170	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: voor de jaren 2025-2027 locaties en tekeningen n.t.b. in de gemeente Leusden Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse volgens bijlage 4-2 Toestand riolering: voor meer informatie zie de verificatie-inspectiegegevens en bijlage 4-2 maatregelenplan Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 4-2 'EI en MCap' klasse 2 Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton	m	50,00	F	
		7					.				
			1				Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 600 mm Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand				
				1			Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat	m			50,00 L
402180	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: voor de jaren 2025-2027 locaties en tekeningen n.t.b. in de gemeente Leusden Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse volgens bijlage 4-2 Toestand riolering: voor meer informatie zie de verificatie-inspectiegegevens en bijlage 4-2 maatregelenplan Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 4-2 'EI en MCap' klasse 3 Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton	m	50,00	F	
		7					.				
			1				Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 600 mm Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand				
				1			Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat	m			50,00 L
402190	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: voor de jaren 2025-2027 locaties en tekeningen n.t.b. in de gemeente Leusden Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse volgens bijlage 4-2 Toestand riolering: voor meer informatie zie de verificatie-inspectiegegevens en bijlage 4-2 maatregelenplan Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 4-2 'EI en MCap' klasse 1 Gemiddelde putafstand: 60 m Materiaal bestaand riool: beton	m	30,00	F	
		7					.				
			1				Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 700 mm Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand				
				1			Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat	m			30,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
402200	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: voor de jaren 2025-2027 locaties en tekeningen n.t.b. in de gemeente Leusden Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse volgens bijlage 4-2 Toestand riolering: voor meer informatie zie de verificatie-inspectiegegevens en bijlage 4-2 maatregelenplan Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 4-2 'EI en MCap' klasse 2 Gemiddelde putafstand: 60 m Materiaal bestaand riool: beton	m	30,00	F	
		7					.				
			1				Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 700 mm Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand				
				1			Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat	m			30,00 L
402210	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: voor de jaren 2025-2027 locaties en tekeningen n.t.b. in de gemeente Leusden Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse volgens bijlage 4-2 Toestand riolering: voor meer informatie zie de verificatie-inspectiegegevens en bijlage 4-2 maatregelenplan Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 4-2 'EI en MCap' klasse 3 Gemiddelde putafstand: 60 m Materiaal bestaand riool: beton	m	30,00	F	
		7					.				
			1				Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 700 mm Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand				
				1			Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat	m			30,00 L
402220	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: voor de jaren 2025-2027 locaties en tekeningen n.t.b. in de gemeente Leusden Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse volgens bijlage 4-2 Toestand riolering: voor meer informatie zie de verificatie-inspectiegegevens en bijlage 4-2 maatregelenplan Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 4-2 'EI en MCap' klasse 1 Gemiddelde putafstand: 60 m Materiaal bestaand riool: beton	m	30,00	F	
		7					.				
			1				Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 800 mm Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand				
				1			Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat	m			30,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
402230	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: voor de jaren 2025-2027 locaties en tekeningen n.t.b. in de gemeente Leusden Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse volgens bijlage 4-2 Toestand riolering: voor meer informatie zie de verificatie-inspectiegegevens en bijlage 4-2 maatregelenplan Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 4-2 'EI en MCap' klasse 2 Gemiddelde putafstand: 60 m Materiaal bestaand riool: beton	m	30,00	F	
		7					.				
			1				Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 800 mm Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand				
				1			Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat	m			30,00 L
402240	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: voor de jaren 2025-2027 locaties en tekeningen n.t.b. in de gemeente Leusden Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse volgens bijlage 4-2 Toestand riolering: voor meer informatie zie de verificatie-inspectiegegevens en bijlage 4-2 maatregelenplan Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 4-2 'EI en MCap' klasse 3 Gemiddelde putafstand: 60 m Materiaal bestaand riool: beton	m	30,00	F	
		7					.				
			1				Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 800 mm Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand				
				1			Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat	m			30,00 L
402260	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: voor de jaren 2025-2027 locaties en tekeningen n.t.b. in de gemeente Leusden Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse volgens bijlage 4-2 Toestand riolering: voor meer informatie zie de verificatie-inspectiegegevens en bijlage 4-2 maatregelenplan Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 4-2 'EI en MCap' klasse 2 Gemiddelde putafstand: 50 m Materiaal bestaand riool: (gewapend) beton	m	30,00	F	
		7					.				
			1				Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1000 mm Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand				
				1			Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat	m			30,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
402270	258103		7				Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: voor de jaren 2025-2027 locaties en tekeningen n.t.b. in de gemeente Leusden Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse volgens bijlage 4-2 Toestand riolering: voor meer informatie zie de verificatie-inspectiegegevens en bijlage 4-2 maatregelenplan Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 4-2 'EI en MCap' klasse 2 Gemiddelde putafstand: 60 m Materiaal bestaand riool: gewapend beton . Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1250 mm Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat	m	30,00 F		
				1				m		30,00 L	
402280	258103		7				Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: voor de jaren 2025-2027 locaties en tekeningen n.t.b. in de gemeente Leusden Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse volgens bijlage 4-2 Toestand riolering: voor meer informatie zie de verificatie-inspectiegegevens en bijlage 4-2 maatregelenplan Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 4-2 'EI en MCap' klasse 2 Gemiddelde putafstand: 65 m Materiaal bestaand riool: gewapend beton . Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1500 mm Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat	m	30,00 F		
				1				m		30,00 L	
4025							<u>Relinen ei-vormige riolen glasvezel Leusden</u>				
402510	258103		7				Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: voor het 2024 zie bijlage 4-2 locatienr. VIII Verjaagde Ruiteweg, tekeningnr. 1884-J Voor de jaren 2025-2027 locaties en tekeningen n.t.b. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse volgens bijlage 4-2 Toestand riolering: voor meer informatie zie de verificatie-inspectiegegevens en bijlage 4-2 maatregelenplan Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 4-2 'EI en MCap' klasse 2 Gemiddelde putafstand: 50 m Materiaal bestaand riool: beton . Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 300/450 mm Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat	m	150,00 F		
				2				m		150,00 L	
					1						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
402520	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Situering: voor het 2024 zie bijlage 4-2 locatienr. VII Verjaagde Ruiteweg, tekeningns. 1884-J Voor de jaren 2025-2027 locaties en tekeningen n.t.b. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse volgens bijlage 4-2 Toestand riolering: voor meer informatie zie de verificatie-inspectiegegevens en bijlage 4-2 maatregelenplan Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: bijlage 4-2 'EI en MCap' klasse 2 Gemiddelde putafstand: 50 m Materiaal bestaand riool: beton Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 400/600 mm Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat	m	150,00 F	
403			7							
			2							
				1						
					1			m		150,00 L
4032							AFWERKEN LINERS			
							Afwerken liners begin- en eind putten Leusden Het waterdicht afwerken van de aansluiting van de nieuw aangebrachte liner op de putwand van de begin- en eindput Tijdstip van afwerking: nadat de aangebrachte liner volledig is afgekoeld, minimum tijdsduur: dezelfde dag na aanbrengen bij GVK-liners en 3 dagen nadat de naaldviltliner is aangebracht. Afzagen van de kous ter plaatse van de aansluiting, zodanig dat deze nog 0,05 m uitsteekt buiten de putwand zodat de aansluiting waterdicht afgewerkt kan worden. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Het vervoer naar en de acceptatiekosten van een erkende verwerker van deze restmaterialen wordt geacht in de besteksposten afwerken liner te zijn meegenomen. Ten behoeve van een goede afsluiting vooraf een zwelrubber plaatsen. Bij het afwerken van begin- en eindputten geldt een prijs per inspectieput. Er wordt dus geen onderscheid gemaakt tussen putten met 1 of met meerdere aansluitingen met een nieuwe kous. Zie bijlage 7 afwerken leidingen in eindputten.			
403210	258199						Afwerken aansl. liner in begin/eindput t/m 500 mm Leusden. Situering: aansluitingen in de gemeente Leusden Tijdstip van afwerking: nadat de aangebrachte liner volledig is afgekoeld Profielafmeting: - Ronde buizen 200 mm t/m 500 mm Ten behoeve van een goede afsluiting vooraf een zwelrubber plaatsen Aansluiting waterdicht afwerken met Xypeg/Xyrlilic of gelijkwaardig in overleg met de opdrachtgever	st	110,00 F	
								ltr		1.100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
403220	258199							Afwerken aansl. liner in begin/eindput 600 t/m 800 mm Leusden. Situering: aansluitingen in de gemeente Leusden Tijdstip van afwerking: nadat de aangebrachte liner volledig is afgekoeld Profielafmeting: - ronde buizen 600 t/m 800 mm Aansluiting waterdicht afwerken met Xypeg/Xyrlilic of gelijkwaardig in overleg met de opdrachtgever	st ltr	6,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
403410	258199							Afwerken stroomprofiel in tussenput 800x800 tot 1000x100 mm Leusden. Situering: diverse locaties gemeente Leusden Inwendige afmetingen put: 800 x 800 mm tot 1000 x 1000 mm Ruimte tussen de liner en de putwand aanvullen met schraal beton aansluiting waterdicht afwerken met Xypeg/Xyrlilic of gelijkwaardig in overleg met de opdrachtgever	st m3 ltr	8,00 F 80,00 L	
403420	258199							Afwerken stroomprofiel in tussenput 1000x1000 tot 120x1250 mm Leusden. Situering: diverse locaties gemeente Leusden Inwendige afmetingen put: 1000 x 1000 mm tot 1250 x 1250 mm Ruimte tussen de liner en de putwand aanvullen met schraal beton Aansluiting waterdicht afwerken met Xypeg/Xyrlilic of gelijkwaardig in overleg met de opdrachtgever	st m3 ltr	4,00 F 48,00 L	
403430	258199							Afwerken stroomprofiel in tussenput 1250x1250 tot 1500x1500 mm Leusden. Situering: diverse locaties gemeente Leusden Inwendige afmetingen put: 1250 x 1250 mm tot 1500 x 1500 mm Ruimte tussen de liner en de putwand aanvullen met schraal beton Aansluiting waterdicht afwerken met Xypeg/Xyrlilic of gelijkwaardig in overleg met de opdrachtgever	st m3 ltr	2,00 F 26,00 L	
403440	258199							Afwerken stroomprofiel in tussenput 1500x1500 tot 1800x1800 mm Leusden. Situering: diverse locaties gemeente Leusden Inwendige afmetingen put: 1500 x 1500 mm tot 1800 x 1800 mm Ruimte tussen de liner en de putwand aanvullen met schraal beton Aansluiting waterdicht afwerken met Xypeg/Xyrlilic of gelijkwaardig in overleg met de opdrachtgever	st m3 ltr	2,00 F 30,00 L	
404								HERSTELWERKZAAMHEDEN NA RELINING			
4040								<u>Inmeten inlaten</u>			
404010	258141							Inmeten inlaten riool Situering: inmeten inlaten in te renoveren riolering. Betreft: het inmeten van de bestaande inlaten in een riool volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 toestandsaspect BCA. Gebruikstoestand riolering tijdens werkzaamheden: gereinigd en buiten gebruik m.u.v. inlaten Toestand riolering: bestaande riolering, gegevens te verstrekken per deelopdracht Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal inlaten tussen twee opeenvolgende rioolputten: 7 st Tijdens inmeten tevens registreren van welk materiaal de inlaat is en of de inlaat open of afgesloten is. Rond riool, profielafmetingen: 200 mm t/m 500 mm Meetresultaten vastleggen in Excel	st	600,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
404020	258141						Inmeten inlaten riool Situering: inmeten inlaten in te renoveren riolering Betreft: het inmeten van de bestaande inlaten in een riool volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 toestandaspect BCA. Gebruikstoestand riolering tijdens werkzaamheden: gereinigd en buiten gebruik m.u.v. inlaten Toestand riolering: bestaande riolering, gegevens te verstrekken per deelopdracht Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal inlaten tussen twee opeenvolgende rioolputten: 7 st Tijdens inmeten tevens registreren van welk materiaal de inlaat is en of de inlaat open of afgesloten is. Rond riool, profielafmetingen: 600 mm t/m 800 mm Meetresultaten vastleggen in Excel	st	30,00	F
404030	258141						Inmeten inlaten riool Situering: inmeten inlaten in te renoveren riolering Betreft: het inmeten van de bestaande inlaten in een riool volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 toestandaspect BCA. Gebruikstoestand riolering tijdens werkzaamheden: gereinigd en buiten gebruik m.u.v. inlaten Toestand riolering: bestaande riolering, gegevens te verstrekken per deelopdracht Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal inlaten tussen twee opeenvolgende rioolputten: 5 st Tijdens inmeten tevens registreren van welk materiaal de inlaat is en of de inlaat open of afgesloten is. Rond riool, profielafmetingen: 900 mm t/m 1200 mm Meetresultaten vastleggen in Excel	st	20,00	F
404040	258141						Inmeten inlaten riool Situering: inmeten inlaten in te renoveren riolering Betreft: het inmeten van de bestaande inlaten in een riool volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 toestandaspect BCA. Gebruikstoestand riolering tijdens werkzaamheden: gereinigd en buiten gebruik m.u.v. inlaten. Toestand riolering: bestaande riolering, gegevens te verstrekken per deelopdracht Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal inlaten tussen twee opeenvolgende rioolputten: 4 st Tijdens inmeten tevens registreren van welk materiaal de inlaat is en of de inlaat open of afgesloten is. Rond riool, profielafmetingen: 1250 mm t/m 1500 mm Meetresultaten vastleggen in Excel	st	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
404060	258141						Inmeten inlaten riool Situering: inmeten inlaten in te renoveren riolering Betreft: het inmeten van de bestaande inlaten in een riool volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 toestandaspect BCA. Gebruikstoestand riolering tijdens werkzaamheden: gereinigd en buiten gebruik m.u.v. inlaten. Toestand riolering: bestaande riolering, gegevens te verstrekken per deelopdracht Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal inlaten tussen twee opeenvolgende rioolputten: 7 st Tijdens inmeten tevens registreren van welk materiaal de inlaat is en of de inlaat open of afgesloten is. Eivormig riool, profielafmetingen: 300/450 mm t/m 600/900 mm Meetresultaten vastleggen in Excel	st	30,00	F
4042			2				<u>Herstellen inlaten Leusden</u> Volledig open boren en afwerken van inlaten tot na uitvoeren renovatie in een niet toegankelijk riool. De liner ter plaatse van de inlaten open boren direct na het aanbrengen van de liner. Diameter van het boorgat tenminste 75 mm. Na volledige afkoeling van de liner de aansluiting volledig open boren en afborstelen. Alleen de open inlaten heropenen.			
404210	258131						Heropenen inlaat van binnenuit. Situering: inlaten in de gemeente Leusden Betreft: inlaat tot en met 160 mm Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: 45 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 6 st Gerenoveerd riool, profiel: ronde buizen 200 mm t/m 500 mm Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	600,00	F
404220	258131						Heropenen inlaat van binnenuit. Situering: inlaten in de gemeente Leusden Betreft: inlaat tot en met 160 mm Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: 60 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 5 st Gerenoveerd riool, profiel: ronde buizen 600 mm t/m 800 mm Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	30,00	F
404260	258131						Heropenen inlaat van binnenuit. Situering: inlaten in de gemeente Leusden Betreft: inlaat tot en met 160 mm Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 6 st Gerenoveerd riool, eivormig, profielafmetingen: 300/450 mm t/m 600/900 mm Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
404280	258131					9	Heropenen inlaat van binnenuit. Situering: inlaten in de gemeente Leusden in mantoegankelijke riolen Betreft: inlaat tot en met 160 mm Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 4 st Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: ø 900 mm t/m 1500 mm en ei-vormige riolen 700/1050 mm t/m 1000/1500 mm Betreden man-toegankelijk riool inclusief buitenlucht onafhankelijke beademing te dragen door een gediplomeerd persluchtmaskerdrager en locatie voorzien van reserveset perslucht Voor deze werkzaamheden (van put naar put) dienen minimaal 3 man aanwezig te zijn Er dient gewerkt te worden met een veiligheidstransformator of scheidingstrafo voor handgereedschap en verlichting Zie verder hoofdstuk 5 Uitvoering vereiste maatregelen - Arbocatalogus Voorschrift veilig werken bij rioleringsbeheer te downloaden via de site: https://www.arbocatalogus-afvalbranche.nl/sites/default/files/afvalbedrijven/u16/bocatalogus_2011-v5-wijz-huisstijl-schoon-nw.pdf Werkzaamheden continu registreren door middel van draagbare camera, na gereedkomen werkzaamheden beeldmateriaal digitaal overleggen 9 De liner ter plaatse van de inlaten volledig openboren direct na het aanbrengen van de liner inclusief afborstelen	st	15,00	F
405							PROEFSTUKKEN EN JEANSKAPPEN			
405010	258199						Maken van proefst. uit put 200 t/m 500 mm Leusden. Betreft: het maken van proefstukken van de aangebrachte liner uit de (tussen) put Ten behoeve van het maken van proefstukken voor het aanbrengen van de liner in de put een geleidende ring, manchet of jeanskap aanbrengen Betreft proefstukken t.b.v.: - ronde buizen tot 200 t/m 500 mm Zagen van een proefstuk, omtrek minimaal 20 maal de dikte van de kous en lengte minimaal 0,3 m bij kousen met een dikte tot 20 mm Bij kousen met een dikte groter dan 20 mm omtrek minimaal 12 maal de wanddikte Proefstukken mogen uitsluitend in het bijzijn van de directievoerder of toezichthouder genomen worden Plaats waar het proefstuk genomen wordt op aanwijzing van de toezichthouder Proefstukken voorzien van een unieke identificatiecode en locatie waar deze genomen is Proefstukken overhandigen aan directievoerder of toezichthouder. Opdrachtgever verzorgt beproeving	st	65,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
405020	258199						Maken van proefst. uit put 600 t/m 800 mm. Betreft: het maken van proefstukken van de aangebrachte liner uit de (tussen) put Ten behoeve van het maken van proefstukken voor het aanbrengen van de liner in de put een geleidende ring, manchets of jeanskap aanbrengen Betreft proefstukken t.b.v.: - ronde buizen 600 t/m 800 mm Zagen van een proefstuk, omtrek minimaal 20 maal de dikte van de kous en lengte minimaal 0,3 m bij kousen met een dikte tot 20 mm Bij kousen met een dikte groter dan 20 mm omtrek minimaal 12 maal de wanddikte Proefstukken mogen uitsluitend in het bijzijn van de directievoerder of toezichthouder genomen worden Plaats waar het proefstuk genomen wordt op aanwijzing van de toezichthouder Proefstukken voorzien van een unieke identificatiecode en locatie waar deze genomen is Proefstukken overhandigen aan directievoerder of toezichthouder Opdrachtgever verzorgt beproeving	st	4,00	F
405030	258199						Maken van proefst. uit put 900 t/m 1200 mm. Betreft: het maken van proefstukken van de aangebrachte liner uit de (tussen) put Ten behoeve van het maken van proefstukken voor het aanbrengen van de liner in de put een geleidende ring, manchets of jeanskap aanbrengen Betreft proefstukken t.b.v.: - ronde buizen 900 mm t/m 1200 mm Zagen van een proefstuk, omtrek minimaal 20 maal de dikte van de kous en lengte minimaal 0,3 m. bij kousen met een dikte tot 20 mm. Bij kousen met een dikte groter dan 20 mm omtrek minimaal 12 maal de wanddikte Proefstukken mogen uitsluitend in het bijzijn van de directievoerder of toezichthouder genomen worden. Plaats waar het proefstuk genomen wordt op aanwijzing van de toezichthouder. Proefstukken voorzien van een unieke identificatiecode en locatie waar deze genomen is. Proefstukken overhandigen aan directievoerder of toezichthouder Opdrachtgever verzorgt beproeving.	st	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
405040	258199						Maken van proefst. uit put 1250 t/m 1500 mm. Betreft: het maken van proefstukken van de aangebrachte liner uit de (tussen) put. Ten behoeve van het maken van proefstukken voor het aanbrengen van de liner in de put een geleidende ring, manchet of jeanskap aanbrengen. Betreft proefstukken t.b.v.: - ronde buizen 1250 mm t/m 1500 mm Zagen van een proefstuk, omtrek minimaal 20 maal de dikte van de kous en lengte minimaal 0,3 m bij kousen met een dikte tot 20 mm. Bij kousen met een dikte groter dan 20 mm omtrek minimaal 12 maal de wanddikte Proefstukken mogen uitsluitend in het bijzijn van de directievoerder of toezichthouder genomen worden. Plaats waar het proefstuk genomen wordt op aanwijzing van de toezichthouder Proefstukken voorzien van een unieke identificatiecode en locatie waar deze genomen is Proefstukken overhandigen aan directievoerder of toezichthouder Opdrachtgever verzorgt beproeving	st	2,00	F
405060	258199						Maken van proefst. uit put 300/450 t/m 600/900 mm. Betreft: het maken van proefstukken van de aangebrachte liner uit de (tussen) put. Ten behoeve van het maken van proefstukken voor het aanbrengen van de liner in de put een geleidende ring, manchet of jeanskap aanbrengen Betreft proefstukken t.b.v.: - ei-vormige buizen 300/450 t/m 600/900 mm; Zagen van een proefstuk, omtrek minimaal 20 maal de dikte van de kous en lengte minimaal 0,3 m bij kousen met een dikte tot 20 mm. Bij kousen met een dikte groter dan 20 mm omtrek minimaal 12 maal de wanddikte. Proefstukken mogen uitsluitend in het bijzijn van de directievoerder of toezichthouder genomen worden. Plaats waar het proefstuk genomen wordt op aanwijzing van de toezichthouder. Proefstukken voorzien van een unieke identificatiecode en locatie waar deze genomen is. Proefstukken overhandigen aan directievoerder of toezichthouder Opdrachtgever verzorgt beproeving.	st	2,00	F
405130	258199						Plaatsen jeanskappen (tussenputten 200 t/m 800 mm). Situering: plaatsen jeanskap in tussenput Ten behoeve van passeren van tussenputten tijdens het relinen van meerdere aaneengesloten rioolstrengen Voorziening dient voldoende te zijn om de tussenput zonder plooiën, vormverandering en wanddikteverandering te passeren T.b.v. diameters 200 t/m 800 mm	st	20,00	F
405140	258199						Plaatsen jeanskappen (tussenputten 900 t/m 1200 mm). Situering: plaatsen jeanskap in tussenput Ten behoeve van passeren van tussenputten tijdens het relinen van meerdere aaneengesloten rioolstrengen Voorziening dient voldoende te zijn om de tussenput zonder plooiën, vormverandering en wanddikteverandering te passeren T.b.v. diameters 900 t/m 1200 mm	st	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
405150	258199						Plaatsen jeanskappen (tussenputten 1250 t/m 1500 mm) Leusden. Situering: plaatsen jeanskap in tussenput Ten behoeve van passeren van tussenputten tijdens het relinen van meerdere aaneengesloten rioolstrengen Voorziening dient voldoende te zijn om de tussenput zonder plooien, vormverandering en wanddikteverandering te passeren T.b.v. diameters 1250 mm t/m 1500 mm	st	2,00	F
405160	258199						Plaatsen jeanskappen (tussenputten 300/450 t/m 600/900 mm) Situering: plaatsen jeanskap in tussenput Ten behoeve van passeren van tussenputten tijdens het relinen van meerdere aaneengesloten rioolstrengen Voorziening dient voldoende te zijn om de tussenput zonder plooien, vormverandering en wanddikteverandering te passeren T.b.v. ei-vormige riolering 300/450 mm t/m 600/900 mm	st	2,00	F
405180	258199						Plaatsen jeanskap/ring/manchet (eindputten 200 t/m 800 mm). Situering: plaatsen jeanskap in eindput Voorziening t.b.v. het verkrijgen van een maatgevend en representatief proefstuk in de eindput Eisen voorziening: - mogelijkheid tot het nemen van een maatgevend proefstuk zoals aangegeven in bestekspostnrs. 405010 en 405020 - proefstuk dient glad uit voorziening te komen; - proefstuk dient in voorziening zelfde wanddikte hebben dan in de leiding T.b.v. diameters 200 mm t/m 800 mm	st	67,00	F
405200	258199						Plaatsen jeanskap/ring/manchet (eindputten 900 t/m 1200 mm). Situering: plaatsen jeanskap in eindput Voorziening t.b.v. het verkrijgen van een maatgevend en representatief proefstuk in de eindput Eisen voorziening: - mogelijkheid tot het nemen van een maatgevend proefstuk zoals aangegeven in bestekspostnr. 405030 - proefstuk dient glad uit voorziening te komen; - proefstuk dient in voorziening zelfde wanddikte hebben dan in de leiding T.b.v. diameters 900 mm t/m 1200 mm	st	2,00	F
405210	258199						Plaatsen jeanskap/ring/manchet (eindputten 1250 t/m 1500 mm). Situering: plaatsen jeanskap in eindput Voorziening t.b.v. het verkrijgen van een maatgevend en representatief proefstuk in de eindput Eisen voorziening: - mogelijkheid tot het nemen van een maatgevend proefstuk zoals aangegeven in bestekspostnr. 405040 - proefstuk dient glad uit voorziening te komen; - proefstuk dient in voorziening zelfde wanddikte hebben dan in de leiding T.b.v. diameters 1250 mm tot en met 2000 mm	st	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
405220	258199						Plaatsen jeanskap/ring/manchet (eindp. 300/450 t/m 600/900 mm). Situering: plaatsen jeanskap in eindput Voorziening t.b.v. het verkrijgen van een maatgevend en representatief proefstuk in de eindput Eisen voorziening: - mogelijkheid tot het nemen van een maatgevend proefstuk zoals aangegeven in bestekspostnr. 405060 - proefstuk dient glad uit voorziening te komen; - proefstuk dient in voorziening zelfde wanddikte hebben dan in de leiding T.b.v. ei-vormige riolering 300/450 mm t/m 600/900 mm	st	2,00	F
41							PARTIËLE REPARATIE			
410							DEELLINER Voor alle onderliggende besteksposten is het volgende van toepassing: Per stuk uitgaan van standaardlengte 1 meter Afwijkingen op de standaardlengte in overleg met de directie. De lengte van de voering dient voldoende te zijn om de schade van één maatregel af te dekken. De te gebruiken materialen dienen bestand te zijn tegen aantasting door rioolwater. De buiswand glad afwerken ter plaatse van de overgang van de voering op de bestaande buis. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Het vervoer naar en de acceptatiekosten van een erkende verwerker van deze restmaterialen wordt geacht in de besteksposten te zijn meegenomen.			
4100							<u>Ronde buizen</u>			
410010	258199						Aanbrengen deelliner Ø200 mm glasvezel. Betreft: rioolreparatie door middel van een deelliner Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen deelliner Bestaand riool: ronde buizen, nominale middellijn 200 mm Materiaalsoort riolering: beton, kunststof, gerelined of keramisch Strengen met een lengte tot 105 m Voering: dealkous van glasvezel geïmpregneerd met 2 componenten epoxy	st	5,00	F
								st		5,00 L
410020	258199						Aanbrengen deelliner Ø250 mm glasvezel. Betreft: rioolreparatie door middel van een deelliner Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen deelliner Bestaand riool: ronde buizen, nominale middellijn 250 mm Materiaalsoort riolering: beton, kunststof of gerelined riool Strengen met een lengte tot 100 m Voering: dealkous van glasvezel geïmpregneerd met 2 componenten epoxy	st	3,00	F
								st		3,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING			
		1	2	3	4	5				6		
410030	258199						Aanbrengen deelliner Ø300 mm glasvezel. Betreft: rioolreparatie door middel van een deelliner, voor 2024 betreft dit 2x locatiennr. I Burgemeester van der Postlaan en 1x locatiennr. II Van den Bergstraat tekeningnr. 1184-J Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen deelliner Bestaand riool: ronde buizen, nominale middellijn 300 mm Materiaalsoort riolering: beton, kunststof of gerelined riool Strengen met een lengte tot 100 m Voering: dealkous van glasvezel geïmpregneerd met 2 componenten epoxy	st	8,00	F		
								st			8,00	L
410040	258199						Aanbrengen deelliner Ø400 mm glasvezel. Betreft: rioolreparatie door middel van een deelliner Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen deelliner Bestaand riool: ronde buizen, nominale middellijn 400 mm Materiaalsoort riolering: beton, kunststof of gerelined rioolh Strengen met een lengte tot 140 m Voering: dealkous van glasvezel geïmpregneerd met 2 componenten epoxy	st	2,00	F		
								st			2,00	L
410050	258199						Aanbrengen deelliner Ø500 mm glasvezel. Betreft: rioolreparatie door middel van een deelliner Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen deelliner Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 331010 Bestaand riool: ronde buizen, nominale middellijn 500 mm Materiaalsoort riolering: beton, kunststof of gerelined riool Strengen met een lengte tot 100 m Voering: dealkous van glasvezel geïmpregneerd met 2 componenten epoxy	st	2,00	F		
								st			2,00	L
410060	258199						Aanbrengen deelliner Ø600 mm glasvezel. Betreft: rioolreparatie door middel van een deelliner Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen deelliner Bestaand riool: ronde buizen, nominale middellijn 600 mm Materiaalsoort riolering: beton, kunststof, gerelinede riool of keramisch Strengen met een lengte tot 100 m Voering: dealkous van glasvezel geïmpregneerd met 2 componenten epoxy	st	2,00	F		
								st			2,00	L
410070	258199						Aanbrengen deelliner Ø700 mm glasvezel. Betreft: rioolreparatie door middel van een deelliner Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen deelliner Bestaand riool: ronde buizen, nominale middellijn 700 mm Materiaalsoort riolering: beton, kunststof of gerelined riool Strengen met een lengte tot 100 m Voering: dealkous van glasvezel geïmpregneerd met 2 componenten epoxy	st	2,00	F		
								st			2,00	L
410080	258199						Aanbrengen deelliner Ø800 mm glasvezel. Betreft: rioolreparatie door middel van een deelliner Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen deelliner Bestaand riool: ronde buizen, nominale middellijn 800 mm Materiaalsoort riolering: beton, kunststof of gerelined riool Strengen met een lengte tot 100 m Voering: dealkous van glasvezel geïmpregneerd met 2 componenten epoxy	st	2,00	F		
								st			2,00	L
4101							<u>Ei-vormige buizen</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
410120	258199						Aanbrengen deelliner 300/450 mm glasvezel. Betreft: rioolreparatie door middel van een deelliner Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen deelliner Bestaand riool: eivormige buizen, profielafmetingen 300/450 mm Materiaalsoort riolering: beton Strengen met een lengte tot 100 m Voering: dealkous van glasvezel geïmpregneerd met 2 componenten epoxy	st	2,00	F	
410130	258199						Aanbrengen deelliner 400/600 mm glasvezel. Betreft: rioolreparatie door middel van een deelliner Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen deelliner 400/600 mm Materiaalsoort riolering: beton Strengen met een lengte tot 100 m. Voering: dealkous van glasvezel geïmpregneerd met 2 componenten epoxy	st	2,00	F	
412							ROESTVAST STALEN MANCHETTEN Voor alle onderliggende besteksposten is het volgende van toepassing: De roestvast stalen manchet (bv. Aquaring) aan de buiswand fixeren door het op maximale spanning brengen van de ringen. De lengte van de manchet dient voldoende te zijn om de schade met één manchet af te dekken. De te gebruiken materialen dienen bestand te zijn tegen aantasting door rioolwater. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Het vervoer naar en de acceptatiekosten van een erkende verwerker van deze restmaterialen wordt geacht in de besteksposten afwerken stroomprofiel te zijn meegenomen.				
412020	258199						Aanbrengen RVS manchet Ø1000 mm. Bestaand riool: ronde buizen, nominale middellijn 1000 mm Materiaalsoort riolering: (gewapend) beton of staal Strengen met een lengte tot 115 m Roestvast stalen manchet Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen aquaring	st	2,00	F	
412030	258199						Aanbrengen RVS manchet Ø1250 mm. Bestaand riool: ronde buizen, nominale middellijn 1250 mm Materiaalsoort riolering: (gewapend) beton Strengen met een lengte tot 100 m Roestvast stalen manchet Inclusief borstelen voorafgaand aan aanbrengen aquaring	st	2,00	F	
413							REINIGEN RIOLERING ONDER HOGE DRUK OPLEVERINSPECTIE				
4131							<u>Ronde profielen tot 20 % verontreining oplevering Leusden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
413110	257501		9		2	1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Reinigen onder hoge druk Situering: diverse locaties, voor het jaar 2024 zie tekeningnrs. 1884-J en 1884-K, n.t.b. tekeningen voor de jaren 2025 t/m 2027 in de gemeente Leusden Grootste putafstand: 140 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en/of staal Profielafmeting(en): tot 500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 331010	m	3.600,00	F
413120	257501		9		4	1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Reinigen onder hoge druk Situering: diverse locaties, voor het jaar 2024 zie locatienrs. X en XI Kerkdijk tekeningnr. 1884-K, n.t.b. tekeningen voor de jaren 2025 t/m 2027 in de gemeente Leusden Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof Profielafmeting(en): 500 mm tot 900 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 331010	m	475,00	F
413130	257501		9		5	1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Reinigen onder hoge druk Situering: diverse locaties n.t.b. tekeningen voor de jaren 2025 t/m 2027 in de gemeente Leusden Grootste putafstand: 140 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 900 mm tot 1250 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 331010	m	150,00	F
413140	257501		9		5	1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Reinigen onder hoge druk Situering: diverse locaties, n.t.b. tekeningen voor de jaren 2025 t/m 2027 in de gemeente Leusden Grootste putafstand: 175 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1250 mm t/m 1500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 331010	m	150,00	F
4132							Ei-vormige profielen tot 20% verontreiniging oplevering Leusden			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
413210	257502		2	3	1			Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Reinigen onder hoge druk Situering: diverse locaties, voor het jaar 2024 zie locatienr. VIII Verjaagde Ruiteweg tekeningnr. 1884-J, n.t.b. tekeningen voor de jaren 2025 t/m 2027 in de gemeente Leusden Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): tot 400/600 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 331010	m	200,00	F
413220	257502		2	4	1			Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Reinigen onder hoge druk Situering: diverse locaties, voor het jaar 2024 zie locatienr. VII Verjaagde Ruiteweg tekeningnr. 1884-J, n.t.b. tekeningen in de gemeente Leusden voor de jaren 2025 t/m 2027 Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 400/600 mm tot 700/1050 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 331010	m	200,00	F
414								OPLEVER-INSPECTIE TBV RIOOLRENOVATIE Voor alle onderliggende besteksposten is het volgende van toepassing: De inspectierichting van de rioolstrengen dient bij de door derden uitgevoerde verificatie-inspectie, zekerheidsinspectie en oplever- inspectie identiek te zijn. Uitgangspunten inspectie: - Per streng maximaal twee video's/inspecties in RIBX bestand; - Eisen zoals omschreven in 25.42.02 van deel 3 van deze overeenkomst; - Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en benedenstroomse rioolstrengen en kosten voor benodigde afsluiters; - Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen. Tijdens inspectie: - Alle obstakels inspecteren en vastleggen; Tijdens inspectie detailfoto's maken van: - Alle waargenomen obstakels; De rapportage aanleveren conform de eisen zoals omschreven in 25.33.03 van deel 3 van deze overeenkomst. Op het digitaal opslagmedium per bestand: - RIBX; - Videobeelden; - foto's; - Digitale rapportage in PDF-formaat; - Werktekening inspecteur. Opnamen aanleveren op een opslagmedium compatibel met Windows 7, 8, 10 of 11. Opslagmedium wordt eigendom van de opdrachtgever.			
4140								<u>Ronde profielen Leusden oplever-inspectie</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
414010	257103		9		7	1 1 1 2	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: diverse locaties, tekeningnrs. 1884-J en 1861-K voor het jaar 2024 en n.t.b. tekeningen voor 2025-2027 in de gemeente Leusden Betreft: RWA- en/of DWA- en/of gemengde riolen Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 140 m Oplever-inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: gerelined beton, - kunststof, - gietijzer, - staal en/of - gvk Rond riool, profielafmetingen: tot 500 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	3.600,00	F
414020	257103		9		7	1 1 2	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: diverse locaties, voor het jaar 2024 zie locatienrs. X en XI Kerkdijk tekeningnr. 1884-K, n.t.b. tekeningen voor de jaren 2025 t/m 2027 in de gemeente Leusden Betreft: RWA- en/of DWA- en/of gemengde riolen Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Oplever-inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: gerelined beton, -kunststof en/of -gvk Rond riool, profielafmetingen: van 500 mm tot 900 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	475,00	F
414030	257103		9		7	1 1 2	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: diverse locaties, n.t.b. tekeningen voor de jaren 2025 t/m 2027 in de gemeente Leusden Betreft: RWA- en/of DWA- en/of gemengde riolen Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 140 m Oplever-inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: gerelined beton en/of -gvk Rond riool, profielafmetingen: van 900 mm tot 1250 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
414040	257103		9		7	1	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: diverse locaties, n.t.b. tekeningen voor de jaren 2025 t/m 2027 in de gemeente Leusden Betreft: RWA- en/of DWA- en/of gemengde riolen Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 175 m Oplever-inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: gerelined beton en/of -gvk Rond riool, profielafmetingen: van 1250 t/m 1500 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	150,00	F
4141							<u>Ei-vormige profielen Leusden</u>			
414110	257103		9		7	2	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: diverse locaties, n.t.b. tekeningen voor 2025-2027 in de gemeente Leusden Betreft: RWA- en/of DWA- en/of gemengde riolen Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Oplever-inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: gerelined beton Eivormig riool, profielafmetingen: tot 400/600 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	200,00	F
414120	257103		9		7	2	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: diverse locaties, n.t.b. tekeningen voor 2025-2027 in de gemeente Leusden Betreft: RWA- en/of DWA- en/of gemengde riolen Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Oplever-inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: gerelined beton Eivormig riool, profielafmetingen: van 400/600 mm tot 700/1050 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	200,00	F
415							CLASSIFICATIE RIOLERING LEUSDEN AANLEGINSPECTIE			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
415010	257199						Classificeren (oplever-inspectie) Leusden. Situering: alle onder subhoofdstuk 407 en volgend geïnspecteerde riolering. Classificeren conform Classificeren van toestandsaspecten van rioolleidingen en -putten vastgelegd volgens NEN-EN 13508-2 uitgegeven door Stichting Rioned conform Bijlage 23. Rapportage aanleveren digitaal in PDF formaat.	m	4.775,00	F
416							GEGEVENS OVERDRACHT (REVISIE)			
416010	258199						Verwerken gegevens reparatie/renovatie (revisie). Betreft: het maken van revisietekeningen met de volgende revisiegegevens: - nieuwe hoogtes van de gerenoveerde riolering, betreffende binnenonderkant buis (bok); - afmeting, materiaal en diameter van de riolering; - materiaal van de renovatie; - locatie geopende inlaten; Voor het jaar 2024 432 m rioolrenovatie en 2 strengen met deelreparaties uitvoeren volgens bijlage 4-2 Voor de uitvoeringsjaren 2025 t/m 2027 gemiddeld per jaar 1.550 m (rioolrenovatie liners + strengen met deelliner(s)) uitvoeren In X, Y en Z coördinaten, vastgelegd in het Rijksdriehoeknet Maattolerantie hoogten +/- 20 mm Riool ondergrond en BGT wordt door de opdrachtgever ter beschikking gesteld Op de tekeningen vermelden: - gebruikt materiaal van de reparatie/renovatie; - gedimensioneerde optimale wanddikte van de liner; - putnummers, BOB-maten, diameters en putrandhoogtes van de leidingen en putten; - opzetters aansluitingen; - kader met logo van de aannemer en uitvoeringsdatum t.b.v. tien jaar-garantie Revisietekening, samen met garantiocertificaat digitaal in dwg- en PDF-formaat aanleveren aan de directie uiterlijk twee weken na het gereed komen van de werkzaamheden Deze revisiegegevens dienen in de NLCS-lagen gezet te worden	st	4,00	F
416020	100899						Aanleveren kousgegevens. Betreft: alle relevante kousgegevens vanaf de productie t/m het eindproduct Voor het jaar 2024 432 m rioolrenovatie en 2 strengen met deelreparaties uitvoeren volgens bijlage 4-2 Voor de uitvoeringsjaren 2025-2027 gemiddeld 1.550 m per jaar Per aangebrachte kous dient minimaal het onderstaande aangeleverd te worden: - fabrikant; - liner type; - fabricatie datum; - fabricatie dikte; - fabricatie lengte; - loggegevens rijnsnelheid lichttrein; - loggegevens druk tijdens uitharden Aanleveren digitaal in PDF formaat uiterlijk vier weken na aanbrengen van de laatste kous in de betrokken deelopdracht Bestekspost wordt eenmaal per deelopdracht verrekend	keer	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
8							DIVERSEN			
811							WERKNEMERS BOUWBEDRIJF LEUSDEN			
811010	100599						T.b.s. werknemer, werkadministrateur. Ten behoeve van de te verstrekken gegevens aan de directie gemeente Leusden van: - Bouwvergaderingverslagen; - Dag- en weekrapporten; - Weekstaten; - Termijnstaten; Overeenkomstig het gestelde in paragraaf 01.27 in deel 3 van deze overeenkomst	week	115,00	F
811020	100599						T.b.s. werknemer, t.b.v. rioolwerkzaamheden. Ten behoeve van: rioolwerkzaamheden Overeenkomstig het gestelde in paragraaf 01.27 en paragraaf 62.13.02 lid 06 in deel 3 van deze overeenkomst, deze post alleen gebruiken bij vooraf goedkeuring door de directie	uur	8,00	F
812							TBS MATERIEEL LEUSDEN Inclusief benodigde brandstof en aan- en afvoerkosten. Onderstaande tbs posten alleen gebruiken bij vooraf goedkeuring door de directie.			
812010	101299						Ter beschikking stellen zuigwagen. Situering: gemeente Leusden Ten behoeve van het afzuigen van het reinigingswater, slib en overige vaste en/of losse delen Tankinhoud zuigwagen: 15 m3 Minimale zuigcapaciteit zuigwagen 2200 m3 luchtverplaatsing/uur Incl. bediening	uur	32,00	F
812020	101299						Ter beschikking stellen gecomb. zuig-spoelwagen. Situering: gemeente Leusden Ten behoeve van het onder hoge druk reinigen en het afzuigen van de riolen, slib en overige vaste en/of losse delen. Tankinhoud zuiggedeelte: 8 m3 Tankinhoud schoonwater: 6 m3 Minimale zuigcapaciteit zuigwagen 2200 m3 luchtverplaatsing/uur Minimale pompcapaciteit spoelwagen: 300 l/min. x 150 bar Inclusief bediening	uur	24,00	F
812030	101299						Ter beschikking stellen freesunitwagen Leusden. Situering: gemeente Leusden Betreft: inzet van een freesunit voor extra freeswerkzaamheden Inzet conform goedgekeurd plan van aanpak Inclusief bediening	uur	32,00	F
812040	101299						Ter beschikking stellen hogedruk spoelwagen. Situering: gemeente Leusden Ten behoeve van het onder zeer hoge druk (ca. 700 bar) reinigen van riolen t.b.v. verwijderen van obstakels zoals spoelcement, ingezakte inlaten en wortels Tankinhoud spoelwagen: 15 m3 Vanuit bedieningsunit met camera volgbaar Inclusief bediening	uur	32,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
812050	101299						Ter beschikking stellen inspectiewagen Leusden. Ten behoeve van het inspecteren van riolering, duikers en putten Situering: gemeente Leusden Betreft: het ter beschikking stellen van inspectiewagen - visuele inspecties incl. bedieningspersoneel SPECIFICATIES: Inspectiewagen voor het inspecteren van de riolering, duikers en putten nspectiewagen met toebehoren geschikt voor het uitvoeren van de inspectiewerkzaamheden zoals beschreven in deze overeenkomst Inclusief bediening	uur	32,00	F
812060	101299						Ter beschikking stellen UV-lichttreinunit Leusden. Ten behoeve van verharden glasvezelliners Situering: gemeente Leusden Regelbare capaciteit 300-1000 Watt per UV-lamp, unit bestaat uit minimaal 8 lampen Inclusief bediening en stroom	uur	24,00	F
86							VERKEERSMAATREGELEN EN VOORZIENINGEN De werkzaamheden: - Locatienr. I Burgemeester van der Postlaan, tekeningnr. 1884-J; mag pas starten na 9.00 uur en mogen maximaal tot 16.00 uur duren waarna alle geopende inspectieputdeksels opnieuw gesloten dienen te worden tot de volgende werkdag.			
861							VERKEERSMAATREGELEN EN VOORZIENINGEN LEUSDEN			
8610							<u>Verkeer Leusden</u> Alle afzettingen en omleidingen m.u.v. vooraankondigingsborden mogen er alleen staan tijdens de uitvoering van de werkzaamheden. Vooraankondigingsborden minimaal 2 weken voor uitvoering aanbrengen en alle borden na uitvoering voor het weekend verwijderen. Om en om regeling en/of parkeerverboden indien mogelijk, wanneer niet mogelijk afsluiten volgens de CROW-publicatie 96B.			
861010	623099						Opstellen verkeersplan Leusden HIS-wegen en fiets(snel)routes. Opzet verkeersplan(nen): analoge en digitale ondergrond beschikbaar Betreft: opstellen van een verkeersplan aan de hand van CROW publicatie 96B t.b.v. uit te voeren werkzaamheden voor de gemeente Leusden Het verkeersplan moet zijn voorzien van de door de directie goedgekeurde omleidings- en faseringstekeningen figuren uit CROW-publicatie 96B Dit geldt in algemene zin voor locaties op HIS-wegen en fietssnelroutes Plan digitaal in PDF-formaat en analoog ter goedkeuring bij de directie indienen, uiterlijk vier weken voor start uitvoering	st	6,00	F
861020	620399						Aanbr, instandhouden en verwijderen vooraankondiging. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
861030	621099						Aanbr, instandhouden en verw. omleidingsroute. Verkeersmaatregelen conform door de opdrachtnemer te maken tekeningen opgesteld volgens bestekspostnr. 861010 Wanneer er niet gewerkt wordt, dienen de afzettingen verwijderd te worden Gemiddeld rekenen met 20 stuks verkeersborden per omleiding Omleidingsroute op enkelbaansweg Voor de prijsvorming dient in ieder geval uitgegaan te worden van de volgende materialen per in te stellen omleidingsroute: - "doorgaand verkeer gestremd type T122; - type T201L; - type T201L-XE; - type 201R-XE; - type: T201B; Afmetingen: 400x600 mm - afzethek voorzien van C01 en OB54	st	3,00 F	
861031	621099						Aanbrengen omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg Met materiaal van de aannemer	st		3,00 I
861032	621099						Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 861031 Dagelijks inspecteren en inspecties vastleggen in een controledossier Zonodig op aanwijzing van de directie wijzigen / aanpassingen aanbrengen Wanneer er niet gewerkt wordt, dienen de afzettingen verwijderd te worden Met materialen van de aannemer	st		3,00 I
861033	620399						Verwijderen omleidingsroutes. Betreft: maatregelen aangebracht volgens bestekspostnr. 861031 Opnemen en afvoeren Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st		3,00 I
861050	620499						Inzetten verkeersregelaars. Betreft: verkeersregelaars ten behoeve van het regelen van onoverzichtelijke situaties die niet afdoende door afzettingen zoals omschreven bij bestekspostnrs. 862110 t/m 862540 af te zetten zijn Verkeersregelaars dienen te beschikken over een geldig getuigschrift regeling verkeersregelaars 2009 De eenheid betreft de inzet van één verkeersregelaar Inzet alleen na overleg en goedkeuring directie	uur	160,00 F	
862							VERKEERSMAATREGELEN Inclusief het dagelijks op en afdraaien zodat er buiten werktijden geen belemmeringen zijn voor het doorgaande verkeer. Verrekening vindt plaats per locatie per deelopdracht.			
8621							<u>Toepassen afzetting figuur 1122 / 1123 Leusden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
862110	620204						Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: uitvoering van werkzaamheden zoals omschreven in deze overeenkomst Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122a 2 Met materiaal van de aannemer	keer	3,00	F
		1								
862120	620204						Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: uitvoering van werkzaamheden zoals omschreven in deze overeenkomst Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122b 2 Met materiaal van de aannemer	keer	3,00	F
		1								
862130	620204						Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: uitvoering van werkzaamheden zoals omschreven in deze overeenkomst Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1123a 2 Met materiaal van de aannemer	keer	3,00	F
		1								
862140	620299						Instandhouden afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Uitvoering van de werkzaamheden zoals omschreven in deze overeenkomst. Het instandhouden van de afzettingen toegepast volgens bestekpostnrs. 862110, 862120 en 862130 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122a/b en 1123a Met materiaal van de opdrachtnemer	dag	225,00	F
8622							<u>Toepassen afzetting figuur 1205 a Leusden</u>			
862210	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoering van werkzaamheden zoals omschreven in deze overeenkomst Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205A Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	8,00	F
		1								
			3							
862220	621099						Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekpost 862210 Tot het instandhouden behoren eveneens de volgende werkzaamheden: - uitvoer eventuele nodige verplaatsingen; - inspecteren en herstel van de afzetting	dag	200,00	F
8623							<u>Toepassen afzetting figuur 1206a Leusden</u>			
862310	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoering van werkzaamheden zoals omschreven in deze overeenkomst. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1206a Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	F
		1								
			3							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
862320	621099						Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekpostnr. 862310 Tot het instandhouden behoren eveneens de volgende werkzaamheden: - Uitvoer eventuele nodige verplaatsingen; - Inspecteren en herstel van de afzetting <u>Toepassen afzetting figuur 1306a en c Leusden</u>	dag	50,00	F
8625										
862510	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoering van werkzaamheden zoals omschreven in deze overeenkomst Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306a Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	F
		1								
			2							
862520	621099						Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekpostnr. 862510 Tot het instandhouden behoren eveneens de volgende werkzaamheden: - Uitvoer eventuele nodige verplaatsingen; - Inspecteren en herstel van de afzetting	dag	50,00	F
862530	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoering van werkzaamheden zoals omschreven in deze overeenkomst Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306c Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 50 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	F
		1								
			2							
862540	621099						Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekpostnr. 862530 Tot het instandhouden behoren eveneens de volgende werkzaamheden: - Uitvoer eventueel nodige verplaatsingen; - Inspecteren en herstel van de afzetting	dag	50,00	F
8627							<u>Toepassen voorzieningen doorgaand verkeer Leusden</u>			
862710	621399						Toepassen kunststof schotten - opp. < 30 m2. Betreft: het aanbrengen instandhouden en verwijderen van kunststof schotten t.b.v. fietsers en voetgangers Afmetingen schotten ten minste: lang 2,00 m en breed 0,60 m Toepassen over een oppervlak van 0 tot 30 m2 Schotten volledig afdekken met een rubberen antislip kabelmat. Met materiaal van de opdrachtnemer	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
862720	621399						Instandhouden kunststof schotten. Betreft: schotten en antislip kabelmat aangebracht volgens bestekpostnr. 862710 Verrekening vind plaats per keer dat bestekpostnr. 862710 wordt toegepast per dag Met materiaal van de opdrachtnemer	dag	125,00	F
863							PERCEEL 2 WERKZAAMHEDEN NACHTUREN			
8630							<u>Perceel 2 Werkzaamheden nachturen Leusden</u>			
863020	100151						Op afroep uitvoeren van werkzaamheden. Ten behoeve van: nachturen Per keer rekenen met 9 uur (van 22:00-07:00 uur) Deze post betreft alleen een toeslag op de reguliere werkzaamheden van deze overeenkomst voor de gemeente Leusden Deze toeslag bestaat uit: een volledige reliningploeg voor het aanbrengen van een meer (deel)liner(s) en/of putrenovatie(s) inclusief bijkomende werkzaamheden Overige kosten als extra verlichtingunits, toepassen pijlwagen e.d worden geacht in de toeslagprijs per keer te zijn inbegrepen Als de opdrachtgever specifiek verzoekt om het verrichten van werkzaamheden na 23.00 uur op normale werkdagen	keer	2,00	F
88							DIVERSEN			
882							RIJPLATEN LEUSDEN			
8821							<u>Rijplaten Leusden</u> Totaal benodigde rijplaten, vrachten en tijdsduur van toepassen bepalen bij opstellen van de jaarlijkse deelopdracht. De situatie dient in oorspronkelijke staat (en schoon) hersteld te worden na afloop van de toe te passen voorzieningen, zoals beschreven in dit hoofdstuk. Kosten hiervoor dienen in de eenheidsprijzen inbegrepen te zijn.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
882110	101499						Toepassen rijplatenbaan Leusden. Situering: ter plaatse van inspectieputten welke zonder voorzieningen niet bereikbaar zijn voor voertuigen benodigd voor reiniging, inspectie of renovatie van riolering en/of inspectieputten en voor bereikbaarheid percelen en/of doorgang van verkeer Betreft: inspectieputten, voetpaden, fietspaden en bermen welke niet of beperkt bereikbaar zijn voor zware voertuigen ter voorkoming van schades aan deze ondergronden Diverse locaties (hoofd)voetpaden, fietspaden en/of bermen i.o.m. de directie Hoeveelheidsbepaling per keer dat er een vracht aangevoerd wordt Inclusief laden, lossen en transport Binnen deze bestekpost worden ook de rijplaten verrekend om putten net naast de rijbaan in de wegberm bereikbaar te maken Rekening houden met het plaatsen van voldoende rijplaten rondom de inspectieput t.b.v. het plaatsen van het benodigde materieel Aantal meters per toepassingslocatie af te rekenen na goedkeuring van werkplan zoals opgesteld bij bestekpostnr. 113020 Met materiaal van de aannemer of onderaannemer Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen en/of verplaatsen van rijplaten Rijplaten van metaal Het toepassen van rijplaten vooraf overleggen en vaststellen met de directie Het tijdelijk opslaan of laten liggen op het vervoermiddel van resterende platen wordt geacht in de prijs van het verplaatsen te zijn meegenomen De maximale ligduur platen is 10 kalenderdagen per locatie Verplaatsingsafstand naar een volgende locatie binnen de gemeente Leusden Rijafstand maximaal 5 km (enkele rijrichting)	m	1.440,00 F	
882120	101499						Instandhouden rijplaten Leusden. Rijplatenbaan ten behoeve van: het bereikbaar maken van inspectieputten met in te zetten reiniging- en inspectiematerieel en voor bereikbaarheid percelen en/of doorgang van verkeer Betreft: rijplaten aangebracht volgens bestekpostnr. 882110 Verrekening vindt plaats per plaat per dag (afgekort pppd) Aantal aangebrachte rijplaten, vermenigvuldigd met aantal aantal benodigde dagen bepaald het totaal aan te verrekenen dagen T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: ten minste 5,00 x 1,00 m, dikte 10 mm Minimale rijbreedte 3 m Inclusief huur Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	pppd	14.400,00 F	

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uitstroomsterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Wijziging september 2021 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

- 03 In afwijking van de U.A.V. 2012 wordt van de volgende artikelen afgeweken en/of worden deze uitgesloten:
- Het bepaalde in § 3 lid 6 UAV 2012 geldt niet, althans de directie houdt geen dagelijks toezicht op het werk.
 - In afwijking van het bepaalde in § 27 van de UAV 2012 dienen de weekrapporten te worden opgemaakt door de aannemer en dient het door de aannemer ondertekende weekrapport ter ondertekening aan de directie te worden voorgelegd.

Motivering

Dagelijks toezicht en het opmaken van weekrapporten passen niet in het door de gemeente Leusden gekozen regiemodel.

Het regiemodel is gebaseerd op een visie wat de belangrijkste taak van de gemeente is. In Leusden is die taak: besturen. De ambtelijke organisatie heeft als kerntaak het bestuur zo te ondersteunen dat het die verantwoordelijkheid zo goed mogelijk kan waarmaken. Alle aandacht en energie is gericht op dat ene doel. In een grote organisatie met veel uitvoerende ambtenaren bestaat het risico dat uitvoeringskwesties de aandacht afleiden van de kerntaak. Het uitvoeren van beleid wordt in Leusden daarom beslist niet gezien als exclusief domein van de overheid. Sterker nog, de overtuiging is dat marktpartijen er vaak beter voor zijn toegerust en dezelfde kwaliteit kunnen leveren, vaak voor minder geld. De wereld van de uitvoering is in essentie het domein van bedrijven, burgers, marktpartijen, belangenorganisaties. Uitvoerend werk ziet Leusden als een activiteit die op basis van zakelijke contracten met externe partijen wordt georganiseerd. De gemeente stelt de randvoorwaarden.

- In afwijking van het bepaalde § 46, leden 3 en 4, geldt dat de opdrachtgever gerechtigd is de overeenkomst door een schriftelijke verklaring geheel of gedeeltelijk te ontbinden, indiende opdrachtnemer faillissement is aangevraagd, de Opdrachtnemer in staat van faillissement wordt verklaard of aan hem, al dan niet voorlopig, surseance van betaling wordt verleend of een aanvraag daartoe is gedaan

Motivering

De gemeente Leusden wenst zich de vrijheid voor te houden met het oog op het door haar te behartigen algemeen belang een eigen afweging te maken in genoemde situaties.

- Het bepaalde in § 49 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

Motivering

Uit kostenoverwegingen kiest de gemeente Leusden er voor geschillen voor te leggen aan de gewone rechter.

- 04 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands zal zijn. Alle correspondentie (woord en geschrift) voor en na de gunning vindt uitsluitend plaats in de Nederlandse taal.
- 05 Op dit werk is van toepassing het "Handboek Bomen versie 2018".
In geval van tegenstrijdigheden in bepalingen omtrent bomen, prevaleert het Handboek Bomen boven de bepalingen van deel 3 en de Standaard RAW Bepalingen.
- 06 Tevens is van toepassing op dit werk:
de CROW-publicatie 324 "Verantwoord aanbrengen elementenverharding" d.d. mei 2013.
- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen, wordt de U.A.V. 2012 gewijzigd dan wel uitgebreid met het navolgende ter verkrijging van de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de Uitvoering van Technische Installatiewerken 1992 (U.A.V.T.I.):
- Wijziging van paragraaf 1 lid 1: bouwstoffen: de in het werk te brengen materialen, voorwerpen, onderdelen,

HFD PAR ART LID

installaties of onderdelen daarvan, grond van allerlei soort en dergelijke.

- Uitbreiding met paragraaf 8a. Beproeving:

1. Indien is overeengekomen dat een werk of een of meer onderdelen daarvan beproefd zullen worden, vindt beproeving plaats. De beproeving geschiedt door de aannemer in aanwezigheid van de directie en dient om vast te stellen of het werk, of het desbetreffende onderdeel daarvan, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen, voor zover dit op het tijdstip van de beproeving mogelijk is.

2. Aannemer en directie stellen in onderling overleg het tijdstip van beproeving vast.

Indien aannemer en directie niet komen tot gemeenschappelijke vaststelling van het tijdstip van beproeving, stelt de aannemer dit tijdstip vast en geeft van dit tijdstip ten minste acht dagen tevoren schriftelijk kennis aan de directie.

3. Ten behoeve van de beproeving stelt de aannemer voor zijn rekening het nodige materieel en het personeel voor de bediening daarvan beschikbaar.

De kosten van de voor de beproeving benodigde hoeveelheid water en energie zijn voor rekening van de opdrachtgever.

4. Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen vijf dagen na de beproeving, stelt de aannemer een rapport op waarin het beproevingsresultaat is opgenomen, alsmede, indien zulks is overeengekomen, een meetstaat die de meetresultaten en andere relevante gegevens vermeldt.

Door de ondertekening van dit in tweevoud op te maken rapport door aannemer en directie staan de resultaten van de beproeving vast.

Indien de directie tijdens de beproeving niet aanwezig is geweest, staan de resultaten van de beproeving vast door de enkele vermelding daarvan in het rapport.

5. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, niet voldoet aan hetgeen is overeengekomen, zal, nadat de aannemer de nodige verbeteringen heeft aangebracht, de beproeving worden herhaald.

Op deze herhaalde beproeving zijn de vorige leden van overeenkomstige toepassing, met dien verstande dat in dit geval de kosten van water en energie, benodigd voor de beproeving, voor rekening van de aannemer zijn.

6. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen en het werk ook overigens is voltooid, vindt opnemings plaats zoals bedoeld in paragraaf 9.

- Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, eerste lid:

Indien in de overeenkomst is voorgescreven dat de aannemer de opdrachtgever bedienings- en onderhoudsvoorschriften zal verstrekken, overhandigt hij deze op het tijdstip van ingebruikneming van het werk, of van het desbetreffende onderdeel daarvan, dan wel uiterlijk op de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.

Indien in de overeenkomst is voorgescreven dat de aannemer de opdrachtgever revisietekeningen zal verstrekken, overhandigt hij deze uiterlijk drie maanden na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.

- Wijziging van paragraaf 10. Oplevering, derde lid, tweede volzin:

De opdrachtgever gaat hiertoe niet over dan nadat hij dit schriftelijk aan de aannemer heeft medegedeeld, hem daarover heeft gehoord en een beproeving als bedoeld in paragraaf 8a van het in gebruik te nemen werk of onderdeel daarvan heeft plaatsgevonden.

- Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, derde lid:

Indien in de overeenkomst een onderhouds- of servicetermijn als bedoeld in paragraaf 11 is voorgescreven, gaat de door de in dit lid bedoelde ingebruikneming de onderhouds- of servicetermijn in onmiddellijk na de dag van ingebruikneming.

- Wijziging van de paragrafen 11, 12, 13, 23, 40 en 43a:

'onderhoudstermijn' wijzigen in 'onderhouds- of servicetermijn'.

- 08 Een bij inschrijving, conform 01.01.06 lid 03 van de Standaard RAW-bepalingen, opgenomen percentage voor korting is van toepassing op alle uit te geven deelopdrachten over de gehele looptijd van de overeenkomst, dus ook op deelopdrachten gedurende de verlengingsjaren.

01 01 03 INSCHRIJVINGSSTAAT

- 01 Ten behoeve van de werkadministratie dient de aannemer aan wie het werk is opgedragen binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een ingevulde inschrijvingsstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk is opgedragen) als ZSX-bestand (laatste versie) en XLSx-bestand (laatste versie) aan te leveren bij de directie.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Aan artikel 01.01.13 van de Standaard RAW Bepalingen wordt een nieuw lid toegevoegd:
"07. Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 04 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de aannemer."
- 02 De laatste zin van paragraaf 15 lid 01 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: "Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en

HFD PAR ART LID

de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld."

- 03 Paragraaf 14 lid 10 U.A.V. 2012 wordt gewijzigd als volgt: "De aannemer heeft alsdan recht op de aannemingsom berekend naar de stand van het werk op het moment van beëindiging, vermeerderd met een vergoeding van alle gemaakte kosten voortvloeiend uit verplichtingen die de aannemer op het tijdstip van beëindiging reeds is aangegaan met het oog op de uitvoering van het werk."
- 04 Paragraaf 22 lid 2 U.A.V. 2012 wordt gewijzigd als volgt: "Indien in de overeenkomst is vermeld dat één of meer onderdelen van het werk moeten worden gegarandeerd, zal de garantie inhouden dat de garant zich verbindt om voor zijn rekening alle tijdens de garantieperiode optredende gebreken op eerste aanzegging van de opdrachtgever zo spoedig mogelijk te herstellen. De garanties gelden van het gereedkomen van het onderdeel af tot het einde van de onderhoudstermijn en in aansluiting daarop gedurende de in de overeenkomst genoemde periode."
- 05 Paragraaf 9 lid 5 en de laatste zin van paragraaf 9 lid 6 U.A.V. 2012 zijn niet van toepassing.
- 06 Tot het opdragen van bestekswijzigingen in de zin van paragraaf 36 lid 2 U.A.V. 2012 en het verlenen van termijnverlenging in de zin van paragraaf 8 lid 4 U.A.V. 2012 is namens de gemeente Leusden is dit uitsluitend de projectmanager van de afdeling Inrichting en Beheer Openbare Ruimte.
Een bestekswijziging dan wel termijnverlenging wordt niet geacht te zijn opgedragen respectievelijk verleend dan nadat deze functionaris zulks per brief aan de aannemer heeft gemeld. Paragraaf 36 lid 5 U.A.V. 2012 is niet van toepassing.
- 07 De aannemer doet bij voorbaat afstand van zijn retentierecht als bedoeld in artikel 3:290 BW.
- 08 In afwijking van paragraaf 49 U.A.V. 2012 worden geschillen beslecht door de bevoegde rechter te Utrecht.
- 09 De overeenkomst kan door de gemeente Amersfoort tussentijds, zonder inachtneming van enige termijn en zonder rechterlijke tussenkomst worden ontbonden indien:
- De Aannemer faillissement aanvraagt dan wel in staat van faillissement wordt verklaard;
 - De Aannemer surseance van betaling aanvraagt.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN

- 01 De prijzen in de inschrijvingsstaat zoals bij de inschrijving worden ingediend zijn geldig tot en met 31 december 2024. Op de prijsindexatie voor de daarop volgende jaren is van toepassing het prijsindexatiecijfer zoals door CBS wordt gepubliceerd (in de tabel "Consumentenprijzen 2015=100; inflatie" in de kolom "Jaarmutatatie CPI afgeleid").
<https://opendata.cbs.nl/statline/#/CBS/nl/dataset/83131NED/table?ts=1610101883220>
De te volgen procedure is als volgt:
- Bij aanvang van de werkzaamheden voor het nieuwe jaar worden de eenheidsprijzen verhoogd met de afgeleide inflatie over het afgelopen jaar. De aldus berekende nieuwe eenheidsprijzen zijn voor dat actuele jaar van toepassing;
 - Voor de volgende jaren (eveneens bij een eventuele verlenging van de overeenkomst) wordt dezelfde procedure als hierboven gehanteerd;
 - Zie ook bijlage 13 voor een voorbeeld prijsindexatie.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 In aanvulling van het bepaalde in de laatste zin van artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen en van paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 2012 moet de declaratie, na goedkeuring van de directie elektronisch gezonden worden aan de gemeente Leusden:
- Voor werkzaamheden binnen de gemeentegrenzen van Leusden: e-factuur@leusden.nl
- De facturen moeten ten minste de volgende informatie bevatten:
- Projectbenaming [overeenkomstnummer + omschrijving];
 - Inhoud van factuur [bijvoorbeeld termijnnummer];
 - Gemeentelijk verplichtingsnummer van de betrokken gemeente.;
 - Handtekening toezichthouder.

- 02 Voor werkzaamheden en leveringen die ten laste komen van een stelpost, moeten pro-forma rekeningen (zonder B.T.W.) worden overhandigd aan de directie U.A.V.
- 03 Aan de in bestekspostnrs. 416010 en 416020 gestelde eisen moet zijn voldaan, alvorens tot goedkeuring van de declaratie m.b.t. deze en bijbehorende besteksposten kan worden overgegaan.

01 07

ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01

WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 De aannemer dient zo spoedig mogelijk na de opdracht, doch uiterlijk vóór het verschijnen van de eerste betalingstermijn, een zekerheid overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 43a van de UAV 2012 ten genoegen van de opdrachtnemer te stellen.
De kosten van de zekerheidstelling zijn voor rekening van de aannemer.

01 08

BIJDRAGEN

01 08 01

BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 08 02

RAW-BESTEK: BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 10

VERGUNNINGEN

01 10 02

BENODIGDE VERGUNNINGEN / ONTHEFFINGEN

- 01 De aannemer dient zich voor de aanvang van het werk te vergewissen of alle vergunningen, ontheffingen of dergelijke beschikkingen als bedoeld in paragraaf 5 lid 1 U.A.V. 2012 zijn verkregen.
- 02 De aannemer verstrekt de directie inzage in de door derden aan hem verleende vergunningen, ontheffingen e.d.
- 03 Alle kosten die voortvloeien uit het verkrijgen en het in stand houden van diverse vergunningen, ontheffingen e.d. na verlening van de opdracht, zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 Inhoudelijk betreft het voornamelijk het:
 - Vergunningen in het kader van geluidshinder tijdens de uitvoering van de werkzaamheden;
 - Ontheffing van het Wegenverkeersreglement en het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens voor alle vanwege de aannemer bij de uitvoering betrokken personen en materieel;

01 11

VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01

WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
 - a. Het verwijderen, verplaatsen en plaatsen van bewegwijzering, afzetpalen e.d. met bijbehorende werkzaamheden;
 - b. Diverse werkzaamheden welke worden uitgevoerd door een nader door de opdrachtgever te bepalen civiele aannemer, hierbij valt te denken aan:
 - Het open trekken van vast zittende putdeksels;
 - Opmetseven blinde putten;
 - Het oplossen van verzakkingen/radiaale verplaatsingen;
 - Rioolreiniging/-inspectie meerjarenonderhoud diverse locaties;
 - Het tijdelijk verplaatsen van in de weg staande lichtmasten;
 - Het snoeien van bomen/groen;
 - (Deze lijst is niet uitputtend)
De opdrachtgever geeft deze civiele aannemer rechtstreeks opdracht.

HFD PAR ART LID

c. Het onderhouden van de door het openbaar verkeer in gebruik zijnde wegen.

01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPLAN EN WERKPLAN

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Bij het opmaken van het algemeen tijdschema dient de aannemer er rekening mee te houden dat:
 - De werkzaamheden mogen geen aanvang nemen voor 07:00 uur voor zover niet anders is aangegeven op tekeningnrs. 1884-J en 1884-K, in overleg met de directie kan hiervan worden afgeweken in bijzondere situaties of bij werkzaamheden op de Hoofd Infra Structuurwegen (HIS-wegen).
- 03 Met de uitvoering van het werk, uitgezonderd het inrichten van het werkterrein, mag eerst na goedkeuring van het algemeen tijdschema door de directie worden begonnen.
- 04 Indien de aannemer wijziging wenst aan te brengen in het algemeen tijdschema, legt hij het gewijzigde algemeen tijdschema 10 werkdagen voor het ingaan van de wijziging, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring over.
- 05 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 verlangd omvattende:
 - De uit te voeren werkzaamheden;
 - De omvang van de werkzaamheden;
 - De tijd van de werkzaamheden;
 - Het tijdstip van uitvoer van de werkzaamheden;
 - Volgorde van uitvoering van de werkzaamheden;
 - Plan voor omgaan met vrijgekomen materialen overeenkomstig artikel 01.17.07 van de Standaard 2020;
 - Boombeschermingsplan (uitvoeringsfase) overeenkomstig het gestelde in artikel 01.18.02 van deze overeenkomst.
- 06 Bij het opstellen van het tijdschema dient men er rekening mee te houden dat indien straten, inritten en dergelijke langdurig (> 3 uur) geblokkeerd worden dient dit aangegeven te worden.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
 - KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
 - Voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - Voor het KIWA-keur bij KIWA N.V. te Rijswijk;
 - Voor het KEMA-keur bij KEMA N.V. te Arnhem;
 - Voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in de overeenkomst 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

HFD PAR ART LID

directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- Epoxy-hars;
 - Polyesterhars;
 - Polyurethan;
 - Kunststofvoeringen;
 - Polyester naaldvilt.
- 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 07 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 De aannemer verstrekt de directie, voorzover de Standaard 2020 daarin niet voorziet, vóór de levering c.q. verwerking een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond, zand en overige bouwstoffen, afgegeven en ondertekend door de producent/leverancier. Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
- De naam van de producent en/of leverancier;
 - De aard en de herkomst;
 - Voor grond en zand de opbouw en de gradering;
 - Een verklaring dat de geleverde bouwstoffen voldoen aan de eisen vermeld in de Standaard 2020.
- 02 De aannemer verstrekt de directie van door hem te leveren granulaten van bouw en sloopafval:
- Een KOMO-atteest met productcertificaat of;
 - Een partijkeuring conform het Bouwstoffenbesluit met een verklaring dat gewerkt is volgens de asbestzorgvuldigheidsmodule.
- 03 In het kader van de meldingsplicht zoals bedoeld in het Bouwstoffenbesluit overlegt de aannemer schriftelijk, vóór de levering c.q. verwerking van grond categorie 1, het bewijsmiddel, zoals bedoeld in lid 02, aan het bevoegd gezag. Een afschrift van deze melding moet gelijktijdig aan de directie worden overhandigd.

01 14 10 VERIFICATIE GEGEVENS

- 01 Voorafgaande aan het aanleveren van certificaten en andere gegevens aan de directie, omtrent door de aannemer te leveren bouwstoffen, dient de aannemer zich te vergewissen van de juistheid en volledigheid van de inhoud daarvan.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 04 CAR-VERZEKERING GEMEENTE LEUSDEN (DOOR DE OPDRACHTGEEFSTER AF TE SLUITEN)

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer sluit de opdrachtgever voor haar rekening een CAR-verzekering (verzekering van bouwrisico's) voor:
- Carverzekering gemeente Leusden voor werkzaamheden in de gemeente Leusden.
- Zie bijlagen 15-1 polis en 15-2 voorwaarden.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 ALGEMEEN

- 01 Uit het werk vrijgekomen chemisch afval, zoals lampen en PCB houdende VSA's dienen te worden afgevoerd naar en ingeleverd bij een door het bevoegd gezag erkende inrichting.
Alle overige uit het werk vrijgekomen materiaal behoudens materiaal uit lid 04 en 05 vervalt aan de aannemer.
- 02 Vernietigingskosten van chemisch afval dienen verdisconteerd te zijn in de leveringskosten.
- 03 De aannemer verstrekt de directie tijdens het overleg het door regelgeving van bevoegd gezag voorgeschreven bewijs van ontvangst van vrijgekomen materialen die rechtstreeks zijn afgegeven aan een door het bevoegd gezag

HFD PAR ART LID

erkende inrichting. Het bewijs van ontvangst moet volledig zijn ingevuld en moet zijn voorzien van de vereiste handtekeningen.

- 04 Indien ingevolge de overeenkomst vrijgekomen materialen niet rechtstreeks worden afgegeven aan een door het bevoegd gezag erkende inrichting, verstrekt de aannemer de directie voor de betreffende materialen een kopie van het door regelgeving van het bevoegd gezag voorgeschreven 'omschrijvingsformulier bedrijfsafvalstoffen'. Het 'omschrijvingsformulier bedrijfsafvalstoffen' moet volledig zijn ingevuld en moet zijn voorzien van de vereiste handtekeningen.
- 05 In bepaalde aangewezen gevallen dienen vrijgekomen materialen, op verzoek van de directie door de aannemer in opslag te worden genomen om te worden hergebruikt bij (tijdelijke) installaties, uitbreidingen of renovaties. Alle kosten die het transport met zich meebrengt zijn voor rekening van de aannemer voor zover niet nader omschreven in deel 2.2.
- 06 Vrijgekomen materialen dienen afgevoerd te worden voor hergebruik door middel van C2C. Kosten die voortkomen uit de leden 02-06 dienen in de prijs te zijn inbegrepen voor zover niet nader omschreven in deel 2.2.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- Rioolslib en RKG-zand;
 - Puin- en betonresten;
 - Overtollige kous (G.V.K. en naaldvilt).

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen verstrekt de aannemer aan de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge de overeenkomst aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

01 17 10 HERGEBRUIK MATERIALEN

- 01 Alle in de overeenkomst genoemde te hergebruiken materialen dient de aannemer zorgvuldig te behandelen en de kans op beschadiging, breuk en uitval te minimaliseren d.m.v. daarvoor te gebruiken werkmethoden.
- 02 Onder vrijkomende te hergebruiken materialen worden zowel vaste materialen als grond verstaan.
- 03 Indien vrijkomende materialen niet direct hergebruikt kunnen worden op de locatie of in de situatie van hergebruik, dan dient de aannemer ze naar soort gescheiden en op een ordelijke wijze in een depot op te slaan. Het depot dient afgesloten te zijn voor het publiek en uitsluitend toegankelijk voor de aannemer en zijn personeel dan wel de directie.
- 04 Alle activiteiten met betrekking tot het tussentijds opslaan van te hergebruiken materialen, dienen in de prijs per eenheid van de bestekspost voor het verwijderen, opnemen of anderszins geformuleerd of de bestekspost voor het verwerken van het materiaal te zijn inbegrepen. Hieronder wordt dus verstaan: vervoer naar en van het depot, het opslaan in depot, het laden vanuit depot, onderhouds- maatregelen indien noodzakelijk.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

01 18 02 BOOMBESCHERMINGSPLAN (UITVOERINGSFASE)

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.18.02 van de Standaard RAW Bepalingen wordt van de aannemer een boombeschermingsplan (uitvoeringsfase) verlangd. Dit plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 02 Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 2012 moet dit plan inzage geven in de uitvoeringswijze van de bestekswerkzaamheden en/of beschermende maatregelen verwoord volgens artikel 01.01.01 lid 07 van deze overeenkomst van toepassing zijnde "Handboek Bomen" 2018.

HFD PAR ART LID

- 03 Bij de uitwerking van de boombeschermende maatregelen, afgestemd op de uitvoeringswijze van de bestekswerkzaamheden, dienen tevens de tijdelijke door de aannemer te bepalen hulpmiddelen (paragraaf 23 van de U.A.V. 2012) te worden uitgewerkt.

01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In tegenstelling op het bepaalde in 01.18.05 lid 01 van de Standaard wordt per toegebrachte schade per boom een korting opgelegd ter waarde van € 500,-. Schades worden in alle gevallen verhaald op de aannemer. Indien geconstateerde schade(s) naar verwachting van de directie hoger is/(zijn) dan € 500,-, dan wordt deze getaxeerd. Taxaties worden getaxeerd volgens de Taxatiemethode NVTB, zoals die drie maanden voor de aanbesteding geldt. Taxaties worden uitgevoerd door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de NVTB.
- 02 In tegenstelling tot het bepaalde in 01.18.05 lid 02 van de Standaard worden de aanschafkosten overeenkomstig de rekenmethode NVTB bij de taxatie meegenomen.
- 03 Onder schade worden de onderstaande schadegevallen verstaan:
- Wortelschade;
- Stamschade;
- Kroonschade;
- Snoei van takken dikker dan 2 cm diameter;
- Wortelkap van wortels dikker dan 2 cm diameter.
Wortelschade, snoei en kap dikker dan 2 cm diameter, kan na overleg door de directie toegestaan worden. Indien hierover geen overleg heeft plaatsgevonden kan dit als schade worden aangemerkt.
- 04 In tegenstelling tot het bepaalde in 01.18.05 lid 04 van de Standaard komen de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.
- 05 Bij schade aan de boom of zijn groeiplaats die tijdens de werkzaamheden of binnen 3 jaar na oplevering aan het licht komen, en die aantoonbaar het gevolg zijn van het niet naleven van de randvoorwaarden van hoofdstuk 2 Handboek Bomen 2018, wordt de aannemer verantwoordelijk gehouden voor de schade.
- 06 Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt door opdrachtgever de nulsituatie vastgelegd. Alle bomen worden rondom gefotografeerd om aanwezige schades vast te leggen. Deze nulmeting wordt door opdrachtgever en opdrachtnemer geaccordeerd en dient als bewijslast bij eventuele schades tijdens of na de werkzaamheden.

01 18 05 BEGRIP: KWETSBARE ZONE

- 01 Rond elke te handhaven boom bevindt zich een (vaak niet direct zichtbare) zone waarbinnen restricties gelden. Wanneer voor de betrokken bomen in de overeenkomst of op bijbehorende tekeningen geen specifieke aanduiding van de kwetsbare zone is opgenomen, geldt als kwetsbare zone het gebied vanaf het hart van de stam tot 1,5 meter buiten de kroonprojectie. Als kwetsbare zone geldt zowel de ondergrondse als de bovengrondse ruimte binnen het aangegeven gebied.

01 18 08 NALEVING BOOMBESCHERMINGSPLAN (UITVOERINGSFASE)

- 01 Indien de aannemer de in het goedgekeurde boombeschermingsplan (uitvoeringsfase) opgenomen verplichtingen en/of door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd EURO (€ 500,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 18 10 VERBODSBEPALINGEN

- 01 Het (tijdelijk) tegen of op de wortelvoet of plantspiegel, stam of kroon plaatsen van materiaal of materieel is niet toegestaan, ook niet wanneer deze is voorzien van een lokale afscherming.
- 02 Het aan een boom binden, hangen of bevestigen van materiaal of materieel is niet toegestaan.
- 03 Het van een boom afzagen of innemen van takken, dan wel de uitvoering van enige vorm van snoei, voor zover

HFD PAR ART LID

niet specifiek door de directie goedgekeurd, is niet toegestaan.

- 04 Voor het niet naleven van de in lid 01 t/m 03 opgenomen bepalingen zal per overtreding een korting conform het gestelde in artikel 01.18.08 worden toegepast.

01 18 11 OPSLAG EN TRANSPORT

- 01 Wanneer een volledige afscherming van de kwetsbare zones rond de boom niet mogelijk is en binnen het niet afgeschermd deel van de kwetsbare zone moet de opslag van materiaal/materieel dan wel transport plaatsvinden, dan is voor deze werkzaamheden de volgende primaire randvoorwaarde van toepassing: de opslag van materiaal of materieel c.q. de uitvoering van transport mogen geen schade veroorzaken aan de boom of zijn groeiplaats en / of de duurzame instandhouding van de boom in gevaar brengen.
- 02 Het van een boom afzagen of innemen van takken, dan wel de uitvoering van enige vorm van snoei, voor zover niet specifiek door de directie goedgekeurd, is niet toegestaan.
- 03 Onder transport en opslag wordt ook verstaan tijdelijke opslag en het parkeren van voertuigen alsmede voertuigverplaatsingen (het berijden van het maaiveld).

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 02 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. De aannemer van deze overeenkomst wordt aangesteld als coördinerend coördinator voor de volgende uitvoeringsonderdelen:
- Werkzaamheden t.b.v. het verwijderen/wijzigen/aanbrengen van bewegwijzering, verkeersregelinstallaties.
- 03 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN

01 26 08 SOCIAL RETURN

- 01 De opdrachtnemer verplicht zich om bij gunning 2% van de gefactureerde opdrachtsom aan te wenden voor Social Return activiteiten. De activiteiten mogen binnen de opdracht worden uitgevoerd, maar ook in de bedrijfsvoering van de inschrijver of bij een onderaannemer of toeleverancier. Voorwaarde is wel dat het een nieuwe, aanvullende activiteit betreft en dat deze activiteit alleen bij de betrokken gemeente Leusden wordt opgegeven. Bestaande of reeds eerder uitgevoerde activiteiten worden niet meegenomen.
Zie voor nadere informatie de bij de aanbestedingsleidraad behorende bijlage Social Return.

01 27 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS

01 27 01 ALGEMEEN

- 01 Naast hetgeen elders in de overeenkomst is bepaald inzake informatie-overdracht, moet de aannemer de in de hiernavolgende artikelen genoemde gegevens en overzichten aan de directie verstrekken.
Het tijdstip waarop deze gegevens en overzichten moeten worden verstrekt, wordt in de hiernavolgende artikelen nader omschreven.
- 02 De voor het meten te gebruiken (digitale) meetapparatuur moeten zijn voorzien van een kalibratiecertificaat of ijkverslag, hetgeen nimmer ouder mag zijn dan 1 jaar.

HFD PAR ART LID

- 03 De kosten van metingen en berekeningen en het verstrekken van de gegevens en overzichten worden geacht te zijn begrepen in de bestekspostnr. 811010 [t.b.s. werkenadministrateur Leusden].
- 04 De bouwverslagen dienen door de aannemer te worden opgesteld en aan de directie te worden geleverd binnen 3 werkdagen na de gehouden bouwvergadering.

01 27 02 DAGRAPPORTEN

- 01 In afwijking van het gestelde in de U.A.V. 2012 paragraaf 27 worden van de aannemer dagrapporten verlangd. Een door de aannemer gehanteerd systeem voor wat betreft verstrekking van dagrapporten is ter beoordeling van de directie.
- 02 In de dagrapporten moeten de hiernavolgende gegevens worden vermeld:
- Algemene gegevens zoals: vermelding besteknummer; datum start/oplevering overeenkomst;
 - Weeknummer gerekend vanaf start uitvoering overeenkomst;
 - Vermelding dag en datum;
 - Opgave van een percentage werkbare uren;
 - Activiteiten van de aannemer zonder opgave van hoeveelheden;
 - Activiteiten door derden, afspraken met derden;
 - Opsomming van feitelijke gegevens;
 - Afspraken gemaakt met toezichthouder;
 - Leveringen van materiaal/bouwstoffen, vermelding van goedkeuring/afkeuring;
 - Schadegevallen op het werk [aard/oorzaak/genomen actie];
 - Wijzigingen t.o.v. overeenkomst;
 - Bijzonderheden zich op het werk voordoend;
 - Opmerkingen aannemer;
 - Opmerkingen opdrachtgever.
- 03 De aannemer moet het rapport genoemd in lid 02, volledig ingevuld en ondertekend, dagelijks aan de directie verstrekken.

01 27 03 WEEKOVERZICHTEN/-RAPPORTEN

- 01 In afwijking van het gestelde in de U.A.V. 2012 paragraaf 27 worden van de aannemer zowel weekrapporten als weekoverzichten verlangd.
- 02 Van de genoemde verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting moeten worden verstrekt weekoverzichten, inhoudende een opgave van de per bestekspost en per locatie in die week verwerkte verrekenbare hoeveelheden. Een door de aannemer gehanteerd systeem voor wat betreft verstrekking van weekoverzichten is ter beoordeling van de directie.
- 03 De in de leden 01 en 02 bedoelde gegevens en overzichten, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop de gegevens en het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 04 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in de op die week betrekking hebbende weekstaat opgenomen tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.

01 27 04 TERMIJNSTATEN

- 01 De betaling overeenkomstig het gestelde in de U.A.V. 2012 paragraaf 40 geschiedt in 4 wekelijkse termijnen.
- 02 In afwijking van het gestelde in de U.A.V. 2012 paragraaf 27 worden van de aannemer termijnstaten verlangd.
- 03 De termijnstaten moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de termijn waarop de gegevens betrekking hebben worden verstrekt.

01 28 GELUIDSHINDER**01 28 01 GELUIDSHINDER**

HFD PAR ART LID

- 01 Ten behoeve van het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) zullen technische voorzieningen en / of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau LAeq, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, ter plaatse van de gevels van dichtbij gelegen woningen (afstand tot meest dichtbijgelegen woningen 3,0 m) niet meer bedraagt dan:
- 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
 - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
 - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 03 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.
Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai module A t/m D, te downloaden op de site van het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne in het kader van de I.C.G. reeks (<http://www.vrom.nl>)

01 29 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN**01 29 01 IN KENNIS STELLEN AANWONENDEN**

- 01 De eigenaren/bewoners/zaakvoerders dienen door de aannemer minimaal 1 werkdag voor het uitvoeren van de werkzaamheden schriftelijk geïnformeerd te worden.
- 02 De aannemer dient hierin op te nemen dat men binnen een bepaald tijdsbestek geen gebruik kan maken van riolering en/of inritten.

01 29 02 INZAMELING REGULIER HUISHOUDELIJK AFVAL

- 01 De aannemer draagt zorg dat de aanbieder en de inzamelaar van het regulier huishoudelijk afval (huisvuil, PMD-afval, GFT-afval en oud papier), geen hinder ondervinden ten aanzien van de mogelijkheid tot het aanbieden en het inzamelen, ten gevolge van zijn werkzaamheden, en is zulks verantwoordelijk voor het feit dat, het huishoudelijk afval (huisvuil, PMD-afval, GFT-afval en oud papier) aangeboden dient te worden op een voor de betreffende ophaaldienst (voor huisvuil, PMD-afval, GFT-afval en oud papier) bereikbaar centraal punt.
- 02 De aannemer dient voor de plaats en het tijdstip van het aanbieden van het op te halen huishoudelijk afval (huisvuil, PMD-afval, GFT-afval en oud papier) contact op te nemen met de opzichter reiniging van de gemeente.

01 30 ONDERAANNEMING**01 30 01 GEGEVENS ONDERAANNEMER**

- 01 Onder onderaanneming wordt verstaan zowel de inzet op bepaalde werkzaamheden door derden als wel inhuur van mensen en materieel van derden.
Ongeacht de uitslag van bovengenoemde verificaties blijft de aannemer volledig verantwoordelijk voor de kwaliteit van het werk, tot aan de oplevering. De aannemer blijft ook verantwoordelijk voor het nakomen van verplichtingen voortvloeiende uit de inschrijving.
- 02 In geval van onderaanneming dient de aannemer te bedingen, dat de onderaannemer(s) wekelijks aan en ten genoegen van de aannemer gegevens verstrekt/verstrekken, waaruit blijkt:
- a. Welke personen in dienst van de onderaannemer(s) op het desbetreffende object werkzaam zijn;
 - b. Dat door de onderaannemer(s) is voldaan aan de wettelijke verplichtingen ten aanzien van inhouding en afdracht van belastingen en sociale verzekeringspremies.

01 30 02 INFORMATIEOVERDRACHT ONDERAANNEMING

- 01 De aannemer is verplicht een informatiedossier aan te leggen en periodiek te actualiseren betreffende het in onderaanneming uit laten voeren van werkzaamheden of werkonderdelen.
- 02 Het informatiedossier dient minimaal te bevatten:

HFD PAR ART LID

- a. Gegevens: de naam van het bedrijf, de bedrijfsgegevens en fiscale gegevens van de in te zetten onderaannemer;
- b. Werkzaamheden: een specificatie van werkzaamheden en/of werkonderdelen die door de onderaannemer worden uitgevoerd;
- c. Contracteren: de wijze waarop de onderaannemer is geselecteerd: vastlegging gestelde voorwaarden en eisen aannemer versus onderaannemer, wijze van beoordeling en motivatie van keuze onderaannemer;
- d. Instructie: de wijze waarop de aannemer de onderaannemer instrueert middels overleg, planning, kwaliteitsborging, bewaking van arbo, veiligheid en milieu.
- e. Ondertekening: een ondertekend contract / document tussen aannemer en onderaannemer.

- 03 De aannemer is verplicht het in lid 02 bedoelde informatiedossier voorafgaande aan de uitvoering van elke deelopdracht van de onderaannemer te overleggen aan en door de directie te laten goedkeuren.
- 04 Indien het volledige informatiedossier betreffend een in te zetten onderaannemer afgekeurd wordt mag onderaanneming niet aanvangen. De aannemer kan zich op geen enkele wijze beroepen op financiële vergoeding ten gevolge van mogelijke vertraging.
- 05 Indien een deel van het informatiedossier door de directie wordt afgekeurd, mag onderaanneming onder voorbehoud aanvangen. De aannemer is verplicht om binnen 3 dagen het informatiedossier aan te passen en ter goedkeuring aan de directie te overleggen.
- 06 Op het uitblijven van een informatiedossier of de verplichtingen van de aannemer voortvloeiend uit bovenstaande leden zal de opdrachtgever een sanctie opleggen van 1,5 maal het bedrag dat gemoeid is met de werkzaamheden van de onderaanneming. Het bedrag van de sanctie wordt ingehouden op de eerst volgende termijnbetaling of de in behandeling maar nog niet betaalde termijn.

01 31 WERKTERREIN

01 31 01 OPRUIMEN WERKTERREIN

- 01 De aannemer dient het totale werkterrein (elke locatie waar een groeiplaats wordt gerealiseerd) alsmede het direct aangrenzende terrein dat in verband met de werkzaamheden tijdelijk wordt gebruikt, dagelijks te schonen van zwerfvuil, ongerechtigheden, op te nemen en af te voeren bouwstoffen e.d. tot aan de oplevering.
- 02 Nieuw te verwerken en te herbruiken bouwstoffen dienen zoveel als mogelijk vandaalbestendig te worden opgeslagen. Bij voorkeur binnen een afgesloten depot en slechts met goedkeuring van de directie buiten het depot. In het laatste geval dienen de bouwstoffen aan het einde van de werkdag vandaalbestendig te worden achtergelaten.
- 03 Indien er schade op welke wijze dan ook, ontstaat door nalatigheid, het niet opvolgen van het bepaalde in lid 01 en 02 en aanwijzingen van de directie, zal de aannemer aansprakelijk gesteld worden en de geleden schade dienen te vergoeden.

10 WERK ALGEMENE AARD

10 0 DEELHOOFDSTUK 10.0

10 02 EISEN EN UITVOERING

10 02 03 VAN TOEPASSING ZIJNDE ALGEMENE UITVOERINGSEIS

- 01 Aan het einde van iedere werkdag dienen de werkzaamheden zodanig te zijn afgerond dat er geen hinder en/of geen gevaar ontstaat voor de openbare veiligheid tijdens de avond- en nachtelijke uren.

21 TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN

21 1 BEMALINGEN

21 12 EISEN EN UITVOERING, ALGEMEEN

21 12 01 LOZING GRONDWATER

HFD PAR ART LID

- 01 Het te lozen afvalwater moet te allen tijde kunnen worden bemonsterd. Daartoe moet achter de debietmeter een aftappunt worden gemaakt. De opbouw van het aftappunt behoeft de goedkeuring van de directie.
- 05 Bemalingswater lozen op RWA stelsel en/of op open water, niet op gemengd riool.

21 12 02 LEIDINGSTELSEL

- 01 Artikel 21.12.02 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen vervalt en wordt vervangen door:
"In de afvoerleiding(en) of persleiding(en) voorzieningen aanbrengen ter voorkoming van terugheveling en waterslag in geval van pompuitslag en/of inschakeling van extra pompen"
- 02 Bij de uitmonding van de afvoeren voorzieningen treffen ter voorkoming van schade.
Daartoe behoort het opnemen van een zandvanginstallatie.

21 12 03 IN STAND HOUDEN VAN BEMALING

- 01 De bemaling in stand houden tot na definitieve goedkeuring van de funderingen, kelders en putten voor wat betreft de waterdichtheid en eventuele afwerkingen aan de buitenzijde en tot de opdrachtgever verhoging van de grondwaterspiegel constructief toelaatbaar oordeelt en voor alle nodige onderdelen maatregelen zijn getroffen tegen opdrijven of vollopen met grondwater.

21 12 04 EISEN DEBIETMETER

- 01 De debietmeter dient te zijn een magnetisch-inductieve debietmeter, welke zowel de capaciteit per tijdseenheid als de totaal verpompt hoeveelheid registreert.
De debietmeter plaatsen volgens voorschriften van de fabrikant en verder zodanig dat voor de meter een recht stuk buis aanwezig is met een lengte van minimaal 10 x de buisdiameter en achter de meter een recht stuk buis aanwezig is met een lengte van minimaal 5x de buisdiameter.
De toegestane afwijking bedraagt 2%.

21 12 05 BESCHERMING TE HANDHAVEN BOMEN

- 01 Wanneer er bemalingen moeten worden gerealiseerd binnen de kwetsbare zones van te handhaven bomen dan is voor deze werkzaamheden de volgende primaire randvoorwaarde van toepassing: de uitvoering van de (bron-)bemaling mag geen schade veroorzaken aan de boom of zijn groeiplaats en/of de duurzame instandhouding van de boom in gevaar brengen.
- 02 In het volgens artikel 01.18.02 op te stellen "Boombeschermingsplan (uitvoeringsfase)" geeft de aannemer aan welke maatregelen er worden genomen om aan deze primaire randvoorwaarde te kunnen voldoen.

21 13 INFORMATIE-OVERDRACHT BEMALINGEN

21 13 01 ALGEMEEN

- 02 In afwijking van artikel 21.03.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen, zijn in de overeenkomst alleen de volgende gegevens vermeld:
 - De gemiddelde grondwaterstand;
 - De hoogste grondwaterstand.
- 03 Het bronneringswater kan zonder voorzuivering op het rioleringsstelsel worden geloosd.

21 13 03 VERLAGING GRONDWATERSTAND

- 01 De in de overeenkomst deel 2.2 voorgeschreven verlaging moet eerst zijn bereikt voordat met het graven van de bouwputten, sleuven en/of werkputten wordt begonnen.
- 02 De bemalingcapaciteit zodanig instellen dat niet meer water wordt onttrokken dan voor de uitvoering strikt noodzakelijk is.

HFD PAR ART LID

- 03
- De hoeveelheid bemalingwater door middel van een watermeter met telwerk continu meten, waarbij de meterstand dagelijks door de aannemer wordt geregistreerd op een door de directie te verstrekken formulier. De watermeter tenminste op 5 meter vanaf het lozingspunt installeren.

21 14

RISICOVERDELING EN GARANTIES BEMALINGEN

21 14 01

BRON- EN SPANNINGSBEMALING

- 01
- Het bepaalde in de artikelen 21.14.02 lid 02 en 21.14.03 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen is niet van toepassing.
De aannemer dient alle materialen welke niet blijvend in het werk aangebracht moeten worden te verwijderen.

21 14 04

VOORZIENINGEN T.B.V. EEN ONGESTOORDE RIOOLWATERAFVOER

- 01
- De aannemer moet een ongestoorde afvoer van het rioolwater garanderen (doorvoer van vuil- en regenwater tussen het reeds gelegde en het bestaande riool). De aannemer moet hiervoor een vuilwaterpomp op het werk hebben, inclusief aan- en afvoerleidingen en minimaal één reservepomp.
- 02
- Gedurende een neerslagperiode moet de aannemer in een "piekperiode" rekening houden met een maximale rioolwaterafvoer van 250 m3/uur. Voor de vuilwaterafvoer rekening houden met een maximale afvoer van 100 m3/uur, tenzij anders aangegeven in deel 2.2 van deze overeenkomst.
- 03
- T.b.v. de te maken aansluitingen van de aan te brengen drukleidingen op het bestaande stelsel, mag het bestaande drukleidingstelsel maximaal 4 uur worden stilgelegd tenzij anders aangegeven in deel 2.2 van deze overeenkomst. Dit moet geschieden in voorgaand overleg met de directie.

25

TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK

25 0

RIOLERINGEN, ALGEMEEN

25 03

INFORMATIE OVERDRACHT LEIDINGWERK

25 03 02

AFSLUITEN RIOOLSTRENGEN

- 01
- Aan artikel 25.03.02 van de Standaard RAW Bepalingen wordt het volgende toegevoegd:
"02 De te inspecteren riolen alleen afsluiten indien dit de inspectie ten goede komt.
03 Bij droogzetten RWA-riolen de rioolstrengen afsluiten t.p.v. lozingspunten vijver/watergangen, ter voorkoming dat vijver leegloopt. Droogzetten door middel van pompinstallatie. De kosten van het droogzetten inclusief transport en (de)montage worden geacht te zijn begrepen in de bestekspostnr. 361510."

25 2

RIOOLRENOVATIE

25 22

EISEN UITVOERING, RIOOLRENOVATIE

25 22 05

EISEN AAN DEELRENOVATIES

- 01
- Er dient een garantie te worden afgegeven op het functioneren van de deelrenovatie en het waterdicht zijn van de deelrenovatie van ten minste 5 jaar. Garantievoorwaarden volgens het gestelde in 25 24 01.
- 02
- De deelrenovatie dient van glasvezel te zijn.
- 03
- Indien ten behoeve van een maatregel er meerdere achtereen dienen te worden aangebracht (maatregel 2DR), dan dienen deze een overlapping van minimaal 0,1 m. te hebben. De eerste deelrenovatie dient dan stroomafwaarts geplaatst te worden.
- 04
- Deelrenovaties dienen naadloos en waterdicht aangesloten te zijn op de buiswand zonder gebruik te maken van zwelrubbers.
- 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

HFD PAR ART LID

worden opgenomen waarin de onderhoudsmaatregelen aan objecten verkeert. 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 Het gewicht aan glas aanwezig per vierkante meter dient per laag minimaal 1000 gram te zijn. Dit dient te worden aangetoond middels een type test van de toegepaste deelliner.
- 07 De dikte van de aan te brengen glasvezel dealkousen dient volgens volgende tabel te zijn: (in millimeters na uitharding):

Diameter	Dikte
160	2.5 mm
200-250	2.5 mm
300	3 mm
400	3 mm
500	4 mm
600	5 mm
700	5 mm
800	6 mm
900	6 mm
1000	6 mm
1200	8 mm
250/375	3 mm
300/450	4 mm
350/525	5 mm
400/600	6 mm
500/750	7 mm
700/1050	8 mm
800/1200	8 mm
- 08 Bepalingen opgenomen indien er een deelrenovatie geplaatst moet worden als gevolg van reparatie aan een liner.

25 22 06 **METHODIEK, RIOOLRENOVATIE**

- 01 De voering van de liners is van glasvezel versterkt kunststof (GVK) en bij n.t.b. locaties in naaldvilt voor de jaren 2025-2027. Zie ook bijlage 4-2 voor de strengen in 2024 en de verificatie-inspectiebeelden bijlage 14.
- 02 De toe te passen renovatietechniek dient zodanig te zijn dat meerdere strenglengtes in een (1) werkgang met de kous kunnen worden bekleed.
- 03 De kous dient te worden ingebracht volgens de inversie- of liermethode.
- 04 De uitharding van de hars in de kous dient te geschieden met behulp van stoom of UV-licht. Uitharding m.b.v. water wordt alleen toegestaan voor naalviltkousen vanaf diameter 400 mm.
- 05 Bij toepassen van stoom als uithardingstechniek onderin de buis tussen de kous en de buis een constante temperatuurmeting uitvoeren en registreren.
- 06 Het is niet toegestaan om de kous, welke toegepast wordt voor het renoveren van een of meerdere rioolstrengen op de werkplek te impregneren. De kunststofvoering dient volledig geïmpregneerd aangeleverd te worden, waarbij de uniforme verdeling van het hars gegarandeerd is. Het impregneren van het dragermateriaal bij deelreparaties mag wel op de werklocatie geschieden.
Hierbij dient aantoonbaar gemaakt te worden dat de hars in de juiste mengverhouding aangebracht is.
- 07 Het afkoelen van de uitgeharde hars dient uitgevoerd te worden met water e.e.a. afhankelijk van toegepaste renovatietechniek.
- 08 De aannemer c.q. onderaannemers dienen VCA** gecertificeerd te zijn, dan wel kan het werk uitvoeren op grond van een veiligheidsplan op het niveau van VCA**, of daarmee gelijkwaardig.
De inschrijver dient daarnaast gecertificeerd te zijn volgens NEN-EN-ISO 9001: 2015, dan wel kan het werk uitvoeren op grond van een kwaliteitsplan op het niveau van de NEN-EN-ISO 9001:2015- of daarmee gelijkwaardig gecertificeerd te zijn.

HFD PAR ART LID

- 09 De relining dient strak en vlak tegen de te renoveren leiding aan te sluiten en de contouren van de oorspronkelijke leiding te volgen. De randen tussen de oude buis en de relining in de begin-, eind- en tussenputten waterdicht afwerken. In tussenput(ten) het stroomprofiel voorzien van relining en waterdicht afwerken.
- 10 Het aantal inlaten moet worden bepaald aan de hand van video-inspecties (verificatie en/of voorinspecties zoals door de aannemer zijn gemaakt). Na uitharding van de kunststof bekleding de inlaten van binnenuit open boren c.q. open frezen.
- 11 De berging van het riool mag niet meer afnemen dan constructief voor de relining noodzakelijk is. De afname in berging mag maximaal 5% bedragen.
- 12 In de nabijheid van de werklocatie bevindt zich oppervlaktewater op ongeveer 2,0 km of minder. Deze locaties worden in overleg met de directie bepaald.
- 13 Indien de aard en omvang van de bij de inspectie aangetroffen toestandsaspecten aan het riool afwijken van hetgeen vermeld staat in de overeenkomst, meldt de aannemer dit direct bij de directie. In overleg zullen eventuele maatregelen worden getroffen.

25 22 08 TER BESCHIKKING STELLEN BEREKENING, RIOOLRENOVATIE

- 01 Op de dag van aanbesteding werk dient de aannemer ontwerpberekeningen voor de sterkte van de aan te brengen relining bij de opdrachtgever in te dienen.
De relining berekenen volgens de tabellen welke als bijlage 4-2 bij deze overeenkomst is gevoegd.
- 02 Bij de berekening (strengrenovatie) van de minimaal noodzakelijke wanddikte uitgaan van de uitwerkingen conform de tabellen en Altrohrzustand.
Bij de berekening van de minimaal noodzakelijke wanddikte uitgaan van de uitwerking conform de tabel in de bijlage 4-2 voor de gemeente Leusden.
In de tabel bijlage 4-2 zijn de minimaal vereiste wandstijfheid EI lange duur en de minimaal vereiste momentcapaciteit van de wand Mcap langeduur als resultaatverplichting opgenomen.
Bij de analyse van de beproevingsresultaten van de teststukken moeten de representatieve waarde van de EI lange duur en Mcap langeduur minimaal EI eis en Mcap eis bedragen. Voor een toelichting van de rekenmethode zie bijlage 8.
- 03 Voor de materiaalkeuze (hars en dragermateriaal) dient uitgegaan te worden van:
 - Huishoudelijk afvalwater;
 - Temperatuur: < 30° C, bij aansluitingen kortstondige lozingen tot 50°;
 - Chemicaliën: geen.
- 04 Bij een strengrenovatie dient het eindproduct uit een waterdichte bekleding te bestaan die de constructieve functie van de rioolbuis volledig overneemt.
Hiermee wordt bedoeld: bij een strengrenovatie dient het eindproduct uit een waterdichte bekleding te bestaan die de voldoende draagkracht heeft om rioolbuis doelmatig te ondersteunen. De nodige sterkte is reeds door de opdrachtgever bepaald en als verplichtingseis meegenomen in de overeenkomst in de bijlage 4-2.
Bij een deelreparatie dient het eindproduct uit een waterdichte bekleding te bestaan die de constructieve functie van de rioolbuis niet hoeft over te nemen.
- 05 De levensduur van de aan te brengen kunststofvoering dient een minimale verwachtingswaarde van 50 jaar te hebben.
- 06 Ter onderbouwing van de materiaaleigenschappen in de tabel van bijlage 4-2 dient de aannemer bij de inschrijving de volgende documenten in te dienen:
 - 10.000 uur test;
 - DIBT Zulassung of gelijkwaardig document;
 - Verklaring m.b.t. gedeclareerde waarde E en SIGMA.

25 22 09 BESCHERMING MENS EN MILIEU

- 01 Van toepassing is: "Het voorkomen van overlast bij rioolrenovatie met styreenhoudende technieken", maart 2008, uitgave van VROM.
Indien de aannemer voorstelt een techniek toe te passen waarbij een kans bestaat op geuroverlast door styreen, dient er vooraf een rooktest te worden uitgevoerd. Deze moet minimaal 2 weken voor start van het werk worden uitgevoerd. Aan de hand van deze test zal bekeken worden welke maatregelen getroffen dienen

HFD PAR ART LID

te worden ter voorkoming van de overlast. Tijdens de werkzaamheden dient er met behulp van een PID-meter gemeten te worden welke concentraties styreen voorkomen in de lucht. Deze gegevens dienen vastgelegd en overhandigd te worden aan de directie. Indien een systeem toegepast wordt waarbij sprake is van proceswater dient het afvalwater gezuiverd te worden alvorens dit geloosd mag worden op de riolering (restconcentratie < 1,0 mg/liter). De concentratie styreen in het proceswater mag niet verlaagd worden door het mengen met schoon water. Nadat het proceswater gezuiverd is dienen de analyseresultaten (influent en effluent) aan de directie UAV overhandigd te worden. Na goedkeuring mag pas lozing van het water plaatsvinden. Hiermee dient in de tariefstelling rekening gehouden te zijn. Het proceswater mag, bij lozing op het gemeentelijk rioolstelsel, een temperatuur hebben van maximaal 30°.

25 23 INFORMATIEOVERDRACHT

25 23 01 VRIJGEKOMEN STYREEN

- 01 De aannemer dient twee weken voor aanvang van de reliningswerkzaamheden de volgende gegevens te overleggen aan de directie:
 - hoeveelheid eventueel vrijkomend afvalwater;
 - de te verwachten concentratie styreen ug/l (minder dan 1mg/l);
 - de eventueel toe te passen zuiveringstechnische voorziening;
 - geplande tijdstip van lozing;
 - procesbeschrijving (aangeven of er ook gebufferd wordt).
- 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 directievoerder tijdens het meten. Na afloop van het werk dient een databestand/grafiek te worden aangeleverd met daarin verwerkt alle meetgegevens.

25 23 04 EISEN AAN WANDSTIJFHEIDSBEREKENINGEN

- 01 De benodigde wandstijfheid en/of momentcapaciteit van de aan te brengen liners is berekend door de opdrachtgever. Op basis hiervan dient een liner aangebracht te worden die voldoet aan een van de klassen die vermeld staan in de betrokken bijlage. De benodigde klasse staat vermeld in de betreffende besteksposten.
- 02 Gelijktijdig met het aanleveren van de berekening dient een in het nederlands opgestelde 10.000 urentest van de combinatie van toegepaste materialen (laminaat + harsen) te worden aangeleverd. Deze test dient door een geaccrediteerd laboratorium te zijn uitgevoerd conform de NEN EN 761 en mag niet ouder zijn dan 5 jaar geteld vanaf de dag van afgifte tot de dag van aanbesteding.
- 03 Indien de 10.000 urentest niet voldoet aan de gestelde eisen zoals gesteld in de norm NEN EN 761 wordt als kruipfactor voor naaldevilt kousen 0,45 en voor glasvezel 0,60 gehanteerd.
- 04 Tevens dient een omschrijving van de opbouw van de kous te worden aangeleverd. Hiermee wordt bedoeld het aantal lagen en de dikte van de afzonderlijke lagen. Dit dient te zijn ondertekend door een daartoe bevoegde instantie.
- 05 De verhouding tussen de harsen en het dragermateriaal en de vulstoffen dient vooraf te worden aangegeven.. Dit in verband met het bepalen van het gehalte reststyreen van het harsaandeel en/of de soortelijke massa.
- 06 De handleiding voor de "berekening van de wanddikte" is te vinden als bijlage bij deze overeenkomst.

25 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES, RIOOLRENOVATIE

25 24 01 GARANTIEVERKLARING RIOOLRENOVATIE

- 01 De aannemer verstrekt een garantieverklaring als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, voor een termijn van zoals hierna aangegeven na oplevering van het werk. Indien er een door een onafhankelijke organisatie afgegeven 10.000 uur testcertificaat kan worden overlegd (waaruit blijkt hoe het materiaal zich op de lange termijn

gedraagt ten gevolge van uitwendige druk op de kous) dient een garantieverklaring van minimaal 10 jaar te worden afgegeven. Zonder een dergelijk certificaat dient een garantieverklaring van minimaal 20 jaar te worden afgegeven. In de garantieverklaring dient te worden opgenomen dat directe en bijkomende kosten, verbonden aan het herstel van het eindproduct, door de opdrachtnemer worden betaald. De garantie dient ook bij verkoop of fusie van het bedrijf en/of verandering van bedrijfsnaam of bedrijfsonderdeel te worden gehandhaafd.

De garantieverklaring van 10 jaar heeft betrekking op onderhoudsmaatregelen aan objecten ten aanzien van:

- Relinen (kousen/liners).

Voor deelreparties geldt een garantietermijn van 5 jaar (deelliners/pointliners/deelrenovaties).

De garantie wordt gegeven op de navolgende aspecten :

- Mechanische sterkte (voldoende sterk om aan de constructieve eisen van de overeenkomst te voldoen);
- Chemische resistentie;
- Waterdichtheid;
- Slijtvastheid;
- Geheel of gedeeltelijk verloren gaan van de relining.

De garantie omvat het vervangen c.q. repareren van de aangebrachte bekleding inclusief de bijkomende werkzaamheden.

De garantie vervalt indien onderhavige rioolgedeelten worden blootgesteld aan andere omstandigheden dan die waarop het onderliggende bestek van toepassing mag worden geacht. De garantieverklaring moet voor aanvang van het werk worden overlegd.

- 02 De garantieperiode van 10 jaar vangt aan onmiddellijk na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd. Het werk wordt als opgeleverd beschouwd indien er uit de na-inspecties geen gebreken meer worden aangetroffen aan de uitgevoerde onderhoudsmaatregelen aan objecten.
- 03 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 verkeert. De opdrachtgever neemt hiertoe het initiatief. De toestand wordt vastgelegd in een door beiden te ondertekenen proces-verbaal, al dan niet aangevuld met inspectieresultaten.
- 04 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.
- 05 De definitieve goedkeuring van het gerenoveerde riool vindt plaats na de bestudering van het inspectierapport. Indien uit de bestudering van de rapporten blijkt, dat er schades aan het riool voorkomen van schadeklasse 2 of hoger welke zijn ontstaan na het behandelen van de strengen, maar binnen de termijn van de garantie- verklaring, dienen deze op eerste aanzegging van de directie en op kosten van de aannemer te worden hersteld. Alle direct en indirect uit de herstelwerkzaamheden voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer dient de wijze waarop hij de schade wil herstellen voor te leggen aan de directie, alvorens hij aan de herstelwerkzaamheden begint. Na de herstelwerkzaamheden dient op kosten van de aannemer een nieuwe inspectie uit te worden gevoerd.
- 06 Plooivorming
Acceptabele afwijkingen in de kous door plooivorming (maattolerantie) bedragen:
 - Maximale afwijking in de bochten, hoeken en diameter veranderingen: 5 % van de minimale diameter m.u.v. locaties met inhangend voegwerk;
 - Maximale afwijking in de bochten, hoeken en diameter veranderingen: 5 % van de minimale diameter;
 - In het stroomprofiel (tussen 4 uur en 8 uur) mogen geen plooien aanwezig zijn;
 - Mochten er in een willekeurige streng toch hoeken, bochten en diameter veranderingen zijn is punt 2 leidend over punt 3;
 - Als er excentrisch/radiaale verplaatsingen vooraf geconstateerd zijn, zijn de eisen m.b.t. plooien niet van toepassing;
 - Blaarvorming of loshangende delen zijn nooit toegestaan.
- 07 Er dienen op aanwijzing van de directie proefstukken te worden gezaagd, dit ter controle van de nieuw

HFD PAR ART LID

aangebrachte kous. Per locatie met een of meerdere tussenput(ten) dient ten minste 1 proefstuk gemaakt te worden. Deze proefstukken worden door de opdrachtgever gewaarmerkt en aan een nader aan te wijzen onafhankelijke instelling ter beproeving aangeboden. De proefstukken worden beproefd op de E-modulus en buigspanning van het kousmateriaal (korte duur). Verder worden de waterdichtheid, de dikte en uitharding van de aangebrachte kous bepaald. Nadat deze rekenparameters verkregen zijn zullen de waarden meegenomen worden om de EI en Mcap te berekenen, conform de toelichting.

Bij tussenputten dient een standaard afmeting van het proefstuk van 300 mm en 20x de wanddikte radiaal genomen worden.

Wanneer er geen tussenputten zijn dan bij een begin- of eindput dient het proefstuk van voldoende grootte te zijn om een ring met een breedte van 60 mm te testen.

Er mogen geen naden, deukjes en/of niet homogene oppervlakken in het proefstuk aanwezig zijn.

25 24 02 HERKEURING

- 01 De kosten van de reguliere testen en keuren worden betaald door de opdrachtgever. Indien de stukken niet voldoen en nieuwe teststukken, testprocedures en herkeuringen uitgevoerd moeten worden, zijn de kosten voor de opdrachtnemer (conform Standaard 2020).
- Ook deze beproevingen moeten bij een onafhankelijke instantie uitgevoerd worden, die door de directie bepaald wordt. Het laboratorium dient in bezit te zijn van de nodige accreditatie om deze testprocedures te mogen uitvoeren. Zie ook bijlage 7 met beide beslisbomen beproeven liner (keuring en herkeuring).
- De kosten voor de 1e ronde zijn voor de opdrachtgever en niet relevant voor de inschrijvers. Kosten voor de 2e ronde zijn afhankelijk van de beoordeling en vastgestelde omissies in de 1e ronde, deze variëren tussen EUR 600,-- en EUR 1500,-- per kous. Alles hangt vanaf hoeveel aanvullende testen en wat soort testen nodig zijn om kwaliteit van de liner aan te tonen.
- Resumerend:
- 1e ronde testprocedures - kosten zijn voor de opdrachtgever;
 - 2e ronde testprocedures - kosten zijn voor de opdrachtnemer.

25 24 03 AFKEURING

- 01 Maatgevende uitkomst van deze herberekeningen zijn de percentages van behaalde wandstijfheid (EI) en momentcapaciteit (Mcap) in relatie tot de vooraf opgegeven waarde door de opdrachtgever. In geval de behaalde percentages lager of gelijk zijn aan 80% wordt het product afgekeurd. In dat geval is de verplichting van de opdrachtnemer om de aangebrachte kous te verwijderen en een nieuwe kous te plaatsen. Hierbij zijn alle bijkomende kosten voor rekening van de opdrachtnemer, zodat de opdrachtgever niet verplicht is te betalen voor de producten en diensten die niet aan het gestelde programma van eisen voldoen.
- Voor de herberekening conform de bijlage 6 (Toelichting evaluatie liner) van deze overeenkomst, worden alle gemeten waarden meegenomen in de herberekening/evaluatie. Niet de gemiddelde en niet de kleinste waarden, maar alle gemeten waarden. Dat geldt ook voor waarden m.b.t. de wanddikte van de kous.
- In geval de behaalde percentages tussen 80% en 100% is, wordt de korting als volgt bepaald:
- Waarde is tussen 80% en 90%: korting van 40% op de prijs voor deze kous;
 - Waarde is tussen 90% en 100%: korting van 25% op de prijs voor deze kous;
 - In geval de percentages hoger zijn dan 100%, wordt er geen korting gehanteerd omdat de kous voldoet aan de gestelde eisen
- 02 Indien er sprake is van meerdere proefstukken per inversie dan geldt het percentage als vermenigvuldigingsfactor bij de berekening van de korting.
- bijvoorbeeld:
2 van de 3 proefstukken zijn niet waterdicht.
 $66\% * 20\% * \text{bedrag van het betreffende hoofdstuk} = \text{korting}$.
- 03 Indien het reststyreen gehalte groter is dan 2% van het totale laminaat dan mag de kruipfactor uit de 10.000 urentest niet worden gebruikt voor de vertaling naar lange termijn eigenschappen.

25 24 04 EVALUATIE LINER

- 01 Indien blijkt dat de aangebrachte relining(en) niet waterdicht is (zijn) zal een korting worden toegepast conform onderstaande rekenstaffel.
- De kous is niet dicht: korting van 20% op het betreffende hoofdstuk in deel 2.2 van deze overeenkomst.
 - De kous is dicht: geen korting.

HFD PAR ART LID

25 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**25 25 03 CONTROLE RELINING**

- 01 Per inversie dient bij een strenglengte van minder dan 100 strekkende meter aangebrachte relining, één proefstuk te worden genomen door middel van een geleidende ring, manchet of jeanskap in één van de putten. Indien de inversie langer is dan 100 meter wordt voor elke extra 100 meter een extra proefstuk genomen. De proefstukken dienen in aanwezigheid van de directie uit de relining te worden genomen en meteen aan de directie te worden overgedragen.
- 02 De beproevingen vindt plaats onder supervisie van de opdrachtgever en wordt uitgevoerd conform:
 - E-moduli worden bepaald conform de ISO 178:2003, DIN EN 13566-4
 - Waterdichtheidstest wordt uitgevoerd conform de APS richtlijn
 - Reststyreengehalte wordt bepaald conform DIN 53394-2 (GC) of via de DSC-methode conform de DIN537655. De toe te passen methode op dit project wordt vooraf in overleg met de aannemer en opdrachtgever bepaald. Per proefstuk dienen vijf stroken te worden beproefd op de fysische eigenschappen en de dikte, waarbij voldaan moet worden aan de volgende eisen:
 - Door middel van een driepunts-buigproef volgens norm ISO 178 dienen de fysische eigenschappen in alle gevallen te worden behaald. (de zogenaamde gedeclareerde waarden)
 - Per strook worden 6 diktemetingen uitgevoerd.Het proefstuk dient door de directie te worden gewaarmerkt direct bij de vervaardiging uit de relining.
- 03 De afmetingen van de te nemen proefstukken dienen bij tussenputten te zijn:
 - Bij liners welke uitgehard minder dik zijn dan 20 mm
 - lengte = 350 mm
 - breedte = 20 keer de uitgeharde dikte in mm.
 - Bij liners welke uitgehard dikker zijn dan 20 mm
 - lengte = 350 mm
 - breedte = 12 keer de uitgeharde dikte in mm.Voor proefstukken uit begin- en/of eindputten zie de teksten ringbreedten in betreffende subhoofdstuk 405. Deze proefstukken worden door de opdrachtgever gewaarmerkt en aan een nader aan te wijzen onafhankelijke instelling ter beproeving aangeboden. De proefstukken worden beproefd op de E-modulus en buigspanning van het kousmateriaal (korte duur). Verder worden de waterdichtheid, de dikte en uitharding van de aangebrachte kous bepaald. Nadat deze rekenparameters verkregen zijn zullen de waarden meegenomen worden om de EI en Mcap te berekenen, conform de toelichting. Bij tussenputten dient een standaard afmeting van het proefstuk van 300 mm en 20x de wanddikte radiaal genomen worden. Wanneer er geen tussenputten zijn dan bij een begin- of eindput dient het proefstuk van voldoende grootte te zijn om een ring met een breedte van 60 mm te testen.
- 04 De proefstukken mogen alleen in aanwezigheid van de directie worden genomen en wel zo dicht mogelijk bij het inversiepunt, bij voorkeur uit een tussenput.
- 05 Beproeving geschiedt in een onafhankelijk en door de overheid erkend laboratorium. De opdrachtgever verzorgt de aanbidding aan het laboratorium.
- 06 Voor de E-moduli en de spanningen wordt gerekend met alle gemeten waarden
- 07 Voor de wanddikte wordt gerekend met alle gemeten waarden.
- 08 De beproevingen geschieden conform de beslisbomen eerste en tweede ronde in de betrokken bijlagen. Indien na de eerste beproevingsronde niet meteen tot goedkeuring over kan worden gegaan wordt de tweede beproevingsronde in gang gezet.
- 09 De kosten voor de tweede beproevingsronde komen voor rekening van de aannemer.
- 10 Vanuit de uitgevoerde tests worden van alle gemeten waarden de wandstijfheid en momentcapaciteit berekend. Dus zowel van:
 - de wanddikte
 - E-modulus
 - buigsterkteDaarbij wordt er rekening mee gehouden dat bij glasvezelversterkte kousen de buigsterkte aanvullend wordt begrensd door de rek.conform de DWA-143-2.

HFD PAR ART LID

25 25 09 **MAATREGELEN TE TREFFEN DOOR DE AANNEMER**

- 01 Indien het voor de reiniging/inspectie van de riolen en voor de uitvoering van uw werkzaamheden beter is dat de aanwezige rioolgemaalen tijdelijk IN/UIT geschakeld worden, dient de aannemer zich voor de gemeente Leusden in verbinding te stellen met de heer J. Hak telefoonr. 14033.
- 02 Tijdens de werkzaamheden dient de aannemer 24 uur per dag, 7 dagen per week bereikbaar te zijn voor politie, hulpdiensten en de directie voor problemen t.g.v. verkeer en/of pompinstallaties.

25 26 **BOUWSTOFFEN RIOOLRENOVATIE**

25 26 02 **FYSISCHE EIGENSCHAPPEN RELINING**

- 01 De relining dient te bestaan uit een glasvezel en/of naaldvilten drager bestaande uit één of meerdere met elkaar verbonden lagen gefabriceerd uit synthetische vezels welke in overeenstemming zijn met het te gebruiken harssysteem. Het relining materiaal dient aan de binnenzijde te zijn voorzien van een impermeabele laag, welke bestand is tegen rioolreiniging onder hoge druk met een waterdruk van 200 bar. Er dient gebruik te worden gemaakt van hars bestaande uit harders, vulstoffen en andere toeslagmaterialen ter goedkeuring van de directie.
- 02 De leverancier van de geïmpregneerde kous moet beschikken over een 10.000-urtest van de toe te passen naaldvilt- of glasvezeldrager in combinatie met de toegepaste harssoort.
- 03 Voor het harsmateriaal dat wordt gekozen dient de aannemer een tabel met de gedeclareerde waarden (minimaal te behalen fysische eigenschappen) ter goedkeuring aan de directie te verstrekken.

VOORBEELD

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN BIJ 20 GRADEN CELSIUS	MINIMALE WAARDE
Elasticiteitsmodulus E0 (korte termijn):	2.800 N/mm2
Elasticiteitsmodulus E50 (lange termijn 50 jaar):	1.100 N/mm2
Buigsterkte (lange termijn):	40 N/mm2
Kruipfactor F50 maximaal :	0,44

Indien het harsmateriaal eigenschappen heeft die afwijken van de waarden in bovenstaande tabel, dienen de eigenschappen ter goedkeuring van de directie te worden ingediend.

- 04 Als hars dient voor de rioolrenovatie een hoogwaardige thermohardende, lichtuithardende of stoomuithardende hars te worden toegepast.
- 05 De toe te passen hars dient exact gelijk te zijn van samenstelling als de hars welke middels een 10.000 urentest is getest.
- 06 De in het laboratorium gemeten korte termijn eigenschappen moeten minimaal gelijk zijn aan de vooraf opgegeven gedeclareerde waarden.

25 27 **MEET- EN VERREKENMETHODE RIOOLRENOVATIE**

25 27 04 **MEETMETHODE TBV HOEVEELHEIDSBEPALING**

- 01 De vermelde lengte van de te relinen rioolstrengen zoals genoemd in de overeenkomst is gemeten van hart rioolput tot hart rioolput.

25 3 **RIOOLREINIGING**

25 32 **EISEN EN UITVOERING REINIGING RIOLEN**

25 32 01 **EISEN AAN RIOOLREINIGING**

HFD PAR ART LID

- 05 De reinigingsploeg die de reinigingswerkzaamheden uitvoert, moet minimaal uit twee personen bestaan.
- 06 De riolen reinigen met de daarvoor geschikte hogedrukspoelapparaten/ vacuümwagen(s) c.q. hogedrukzuig-combinatiewagen(s).
- 07 Spoelwater mag alleen onttrokken worden vanuit open water, dus niet via een standpijp vanuit het drinkwaterleidingnet. In de nabijheid van de werklocatie bevindt zich op ca. 2 km afstand oppervlaktewater.
- 08 Bij het reinigen van de riolering de leiding zand- en slibvrijmaken.
- 09 Het reinigen van de controleputten/schachten tot maximaal 0,40 m onder de laagste b.o.b. tot maximaal 5,00 m totaaldiëpte, inclusief de stroomprofielen.
De putdeksels en putranden vrijmaken van vuil.
- 10 Werkvolgorde reinigen (en inspecteren) van (verbeterd) gescheiden rioolstelsels (DWA en RWA):
 - Eerst RWA-riolen reinigen (en inspecteren);
 - RWA-riolen dicht/droog zetten;
 - Water afdalen alleen in DWA- en/of gemengde riolen;
 - Daarna DWA- en/of gemengde riolen reinigen (en inspecteren).
- 11 De te repareren danwel renoveren rioolleidingen dienen vooraf door middel van hoge waterdruk gereinigd te worden. Alle in het profiel aanwezige obstakels (voegenkit, wortels, doorgestoken inlaten e.d.) dienen met behulp van een robotfrees of -cutter verwijderd te worden. Het is niet toegestaan om een ketting- of wielfrees toe te passen.
Nadat alle obstakels verwijderd zijn dient de streng nogmaals onder hoge waterdruk gereinigd te worden waarna een inspectie kan plaatsvinden.
Het uitgangspunt is dat deze zekerheidsinspectie direct plaatsvindt na de reinigingsgang frezen volgens subhoofdstuk 360 hoge waterdruk gereinigd te worden waarna een inspectie kan plaatsvinden.
- 12 Het uitkomende Riool-, Kolken- en Gemalenzand en rioolslib afvoeren naar de bewerkingsinrichtingen van:
 - Theo Pouw Recycling B.V. te Utrecht en/of
 - Renewi B.V. te Amersfoort.Voor de afvoer naar de bewerkingsinrichting moet gebruik gemaakt worden van een transportgeleidebiljet, met vermelding van het afvalstroomnummer en de Eural code (20.03.03 en 20.03.06). Deze biljetten dienen door de Directievoerder, voor aanvang van het transport, ondertekend te worden.
Bewerkingskosten van het RKG-slib verrekenen volgens stelpostnr. 331050.
- 13 Bij nieuwe en al bestaande (deel) renovaties mag de werkdruk van de reinigingsinstallatie niet meer zijn dan 80 bar. Een uitzondering hierop zijn de bestaande leidingen Leusden. Door de slechte staat van deze riolen is wat meer maatwerk nodig en mag de werkdruk bij de diverse reinigingsgangen in principe niet hoger bedragen dan 70 bar. Van deze maximale werkdruk kan in overleg met de directie worden afgeweken in incidentele gevallen voor zover noodzakelijk.
- 14 Elke dag, gedurende de uitvoering van de werkzaamheden per gemeente, dient gestart te worden met een lege vacuümwagen.
- 15 Definitie vervuilingsgraad: het percentage van de inwendige hoogte waarmee de leiding is gevuld met verontreiniging.

25 33 INFORMATIE OVERDRACHT, RIOOLREINIGING**25 33 02 RIOOLREINIGING: MELDINGSPLICHT**

- 01 Artikel 25.33.02 lid 03 van de Standaard 2020 wordt vervangen door:
Worden tijdens de werkzaamheden vaste ongeregelde zaken zoals puin, beton, hout, grond e.d. aangetroffen of treedt er stagnatie op door andere verontreinigingen, dan dient, in verband met het opheffen van deze storingen, de directie direct op de hoogte te worden gesteld.

25 33 03 RAPPORTAGE

- 01 Artikel 25.33.03 van de Standaard 2020 wordt vervangen door:
"De aannemer moet het rioleringstelsel controleren door middel van inspectie met een videocamera."

HFD PAR ART LID

Bij deze video-opnamen moet ook een rapportage gevoegd worden bestaande uit:

- a. Datum en plaats inspectie;
- b. Putnummers;
- c. Putafmetingen, putopbouw en putmateriaal;
- d. Strenglengten, buismateriaal, buisafmeting;
- e. Hoogte en ligging van eventuele verzakkingen;
- f. Omvang van voegafwijkingen, lekkage, storing en andere onvolkomenheden;
- g. Conditie van verbindingen tussen de buizen en putten;
- h. De algemene conditie van het geïnspecteerde riool;
- i. Locatie alle huis- en kolkinlaten.

- 02 Inspectiegegevens dienen uitsluitend per straat, geheel en aansluitend geregistreerd op harde schijf vastgelegd te worden.
- 03 De plaatsen van de afwijkingen moeten op 10 cm nauwkeurig worden aangegeven.
- 04 Het onder e, f, g, en h genoemde dient fotografisch te worden vastgelegd. De foto's dienen als bijlage in het inspectierapport te worden toegevoegd.
- 05 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling van de objecten ten behoeve van de rapportage als bedoeld in dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens de in deel 2.2 van deze overeenkomst genoemde NEN-normen.
- 06 De rapportage als bedoeld in artikel 25.33.03 van deze overeenkomst moet i.t.t. hetgeen omschreven staat in de NEN-EN 13508-2+A1:2011 zijn opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat voor Riool Inspectiebestanden, (RIONED-RIBx). Afwijkingen van het RIBx-bestand moeten door de aannemer, op zijn kosten, worden hersteld. Dit bestand dient door de aannemer foutloos door de laatste versie van het controleprogramma van de Stichting RIONED gesluisd te worden alvorens de rapportage aan de directie wordt overhandigd. Zie hiervoor de website van Stichting RIONED.
- 07 Inspectiegegevens en rapporten dienen op maximaal 1 medium van voldoende volume ($\leq 2,5$ " harde schijf met minimaal een USB 3.0 aansluiting) alles aangeleverd te worden evenals een rapportage in pdf-formaat. Tevens alle (besteks/werk)tekeningen waarin/waarop alle opmerkingen van de inspecteur(s) en reinigers zijn aangegeven.
- 08 Alle rapporten inclusief de foto's en harde schijf met de vastgelegde beelden worden eigendom van de gemeente Leusden.

25 37 MEET- EN VERREKENMETHODEN

25 37 02 MEETMETHODE TBV HET BEPALEN VAN DE VERVUILING IN RIOLEN

- 01 Standaard is de vervuilingsgraad bepaald op maximaal 20%.
- 02 Indien de vervuilingsgraad naar het oordeel van de aannemer groter is dan 20%, maakt hij hier terstond melding van bij de directie. Voorafgaand aan het reinigen van de rioolstreng dient dan de werkelijke vervuilingsgraad in het bijzijn van de directie bepaald te worden door middel van meten.
- 03 Met een peilstok wordt op minimaal drie plaatsen in de inspectieputten de dikte van de laag vervuiling gemeten en het gemiddelde per put berekend.
- 04 Het gemiddelde van de gemiddelden van de begin- en eindput geeft een theoretische vervuilingslijn. Deze lijn wordt gezien als het referentiekader waarop wordt afgerekend. De hoogte van de vervuilingslijn ten opzichte van de bodem wordt gerelateerd aan de hoogte van de buis en uitgedrukt in een percentage. Dit is de vervuilingsgraad.

25 37 03 MEETMETHODE TBV HET BEPALEN VAN DE VERVUILING IN PUTTEN

- 01 Standaard is de vervuilingsgraad bepaald op maximaal 20%.
- 02 Indien de vervuilingsgraad naar het oordeel van de aannemer groter is dan 20%, maakt hij hier terstond melding van bij de directie. Voorafgaand aan het reinigen van de rioolstreng dient dan de werkelijke vervuilingsgraad in het

HFD PAR ART LID

bijzijn van de directie bepaald te worden door middel van meten.

- 03 Bepaal van alle op de put aansluitende rioolstrengen de vervuilingsgraad volgens de methode beschreven in artikel 25.37.03 in deel 3 van deze overeenkomst. Bepaal aansluitend het gemiddelde van de vervuilingsgraden van de op de put aansluitende rioolstrengen.
- 04 De vervuilingsgraad van de put wordt gelijk gesteld aan de gemiddelde vervuilingsgraad van alle aansluitende rioolstrengen, zoals bepaald in lid 03.

25 4 RIOOLINSPECTIE

25 42 EISEN EN UITVOERING VISUELE INSPECTIE RIOLEN

25 42 02 EISEN AAN INSPECTIE

- 01 Aan artikel 25.42.02 van de Standaard 2020 wordt een nieuw lid toegevoegd:
"08 De inspectieploeg die de inspectiewerkzaamheden uitvoert, moet minimaal uit twee personen bestaan."
- 02 Deze inspectie heeft tot doel het controleren op het reinigings-, frees- en reliningsresultaat en het vastleggen van de inlaten.

25 43 INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN

25 43 03 RIOOLINSPECTIE: INSPECTIERAPPORT

- 01 De rapportage vermeldt ten minste de volgende gegevens:
- de overeenkomst- en rapportnummer;
 - naam van de inspecteur;
 - opdrachtgever, tekeningnummer en wegverharding;
 - datum inspectie;
 - dorpskern;
 - wijk;
 - straatnaam;
 - profielafmeting van de buis, buislengte en buismateriaal volgens tabel C4 van NEN-EN 13058-2;
 - putafmetingen, putopbouw en putmateriaal;
 - gebreken aan het riool en vervuiling van riool;
 - harddisknummer met begin- en eindstanden;
 - strenglengte, begin- en eindput;
 - type stelsel;
 - b.o.b. maten van de put(ten) (staat op tekeningen of op separate lijst);
 - diameters van de buizen;
 - doorlopende hoogtemeting (max. maatafwijking van +/- 2 mm);
 - geconstateerde afwijkingen aangeven op de tekeningen en in het rapport;
 - weersomstandigheden tijdens de uitvoering van de werkzaamheden;
 - uitvoeringstekening waarop door de inspecteur de ID nummers en de inspectierichting is aangegeven.
- De tekeningen aanleveren in pdf-formaat, welke op het opslagmedium, bij het bijbehorende RibX, wordt opgeslagen.
- 02 De rapportage als bedoeld in artikel 25.42.02 van de Standaard 2020, dient te zijn opgesteld in het RibX formaat (laatste versie geldend als op 3 maanden voor de datum van de aanbesteding).
- 03 De rapportages bevatten minimaal de volgende gegevens:
- de inspectie in kleur wordt uitgevoerd middels vastlegging op een externe harddisk; ;
 - gegevens volgens RibX (versie als omschreven in lid 2) systeem inclusief digitale foto's op een externe harddisk;
- 04 De gehele opname moet in kleur en dermate trillingsvrij, scherp, contrastrijk en verlicht te zijn, dat toestandsaspecten vanuit het digitale beeldmateriaal eenvoudig zijn te herkennen en te classificeren. Vastleggen van de videobeelden moet digitaal plaatsvinden zonder tussenkomst van een analoog medium.
- 05 Het leveren van het digitale beeldmateriaal van de geïnspecteerde leidingen op een externe harde schijf met min. 500GB met USB 3.0 aansluiting, voeding via USB kabel. De resolutie van de filmfragmenten dient minimaal

720x576 pixels te bedragen. De aangeleverde bestanden dienen afspeelbaar te zijn met Microsoft Media Speler 8 of hoger.

Het beeldmateriaal dient bij het afspelen gekoppeld te zijn aan de informatie van het RibX (versie als omschreven in lid 3) bestand. Het opslag medium wordt eigendom van de opdrachtgever.

Daarbij gelden de volgende voorwaarden:

- De beelden van één geïnspecteerde leiding dienen in één videobestand te worden opgeslagen waarbij de naam dient overeen te komen met de naam in het RibX (versie als omschreven in lid 2) bestand.
(Veldnaam : videopakketreferentie van het riool record)
- De tellerstand van ieder videobestand dient zowel op de video als in het inspectiebestand op '00:00:00' \ (hh:mm:ss) te beginnen
- In de naam van het inspectiebestand dient minimaal het jaar van inspectie voor te komen.
- Het RibX bestand en het bijbehorende digitale beeldmateriaal (foto's en video) dienen in één map op het opslagmedium geplaatst te worden, waarbij de naam van de map overeenkomt met de naam van het SUF-bestand.
- Van de tijdens de inspectie gebruikte werktekening(en) wordt een pdf in kleur gemaakt, welke op het opslagmedium wordt opgeslagen.
- Van het rapport inclusief de hellingmeting wordt een pdf gemaakt, welke op het opslagmedium wordt opgeslagen.

- 06 Het waarnemingenrapport van de inspectieresultaten dient als (niet beveiligde) pdf meegeleverd te worden.
- 07 de opdrachtnemer dient direct na het constateren van mogelijk meer- of minderwerk de toezichthouder van de opdrachtgever in kennis te stellen.
- 08 Indien een inspectie is afgebroken en er wordt vanaf de eindput een tegeninspectie uitgevoerd, dan dient dit in het SUF bestand te worden teruggekoppeld.
- 09 Per rioolstreng is één inspectievideo per inspectierichting toegestaan. Dit houdt in dat er per streng maximaal twee videos aanwezig mogen zijn. Indien een tegeninspectie noodzakelijk is dient dit gemeld te worden aan de toezichthouder/directievoerder met reden waarom.
- 10 De digitale rapportage en werktekeningen dienen uiterlijk twee weken na het verrichten van de laatste, in de planning vastgestelde, inspectiedag bij opdrachtgever te worden ingeleverd ter beoordeling van het inspectierapport.
- 11 Indien niet toegankelijke inspectieputten worden geconstateerd, dienen deze op tekeningen en in het rapport te worden vermeld.
- 12 Rioolleidingen en inspectieputten inspecteren met behulp van een inspectierobot bestaande uit een TV-kleurencamera, gemonteerd op een zelfrijdende tractor. De camera moet beschikken over een zelfregistrerend oog en verlichting, die tot een hoek van minimaal 270° naar alle richtingen bewogen kunnen worden, zodat opnamen loodrecht op de buiswand en omhoog in de aanwezige inlaten gemaakt kunnen worden. Tevens moet de inspectierobot een hellingshoekmeting kunnen uitvoeren. De gemaakte opnamen worden met behulp van digitale techniek vastgelegd. De beelden moeten bovengronds kunnen worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op een digitale informatiedrager (DVD, USB-stick of een verwisselbare harddisk) die compatible is met Windows 10 en 11.
- 13 Foto- en video-opnames dienen in een schoon en droog riool te worden uitgevoerd.
- 14 De riolering dient na het reinigen, ten behoeve van het inspecteren, droog gehouden te worden. Hiervoor dient gebruik te worden gemaakt van voldoende afsluiters. Indien nodig dient de zuigwagen tijdens het inspecteren het waterniveau in de riolering zo laag mogelijk te houden (bijzuigen).
- 15 Het maken van foto's en video-opnamen uitvoeren in een gereinigde leiding binnen twee uur na reiniging.
- 16 De inspectie dient plaats te vinden met een kleurencamera voorzien van een uitwendig draaibare lens, die opnamen loodrecht in voegen en inlaten in alle richtingen mogelijk maakt, dan wel met behulp van een kogelbeeldcamera. Gebruik van een camera, die een beperkt aantal digitale beelden per tijdseenheid registreert (bijvoorbeeld Panorama-camera), is niet toegestaan. Ook dient de camera van voldoende lichtbronnen te zijn voorzien.

- 17 De inspectie dient plaats te vinden met een kleurencamera voorzien van een uitwendig draaibare lens, die opnamen loodrecht in voegen en inlaten in alle richtingen mogelijk maakt, dan wel met behulp van een kogelbeeldcamera. Gebruik van een camera, die een beperkt aantal digitale beelden per tijdseenheid registreert (bijvoorbeeld Panorama-camera), is niet toegestaan.
Ook dient de camera van voldoende lichtbronnen te zijn voorzien.
- 18 Van alle uitgevoerde inspecties dient een volledig inspectierapport te worden gemaakt, de inspectie wordt uitgevoerd over de gehele streng inclusief begin- en eindput conform Standaard 2020 met vastlegging van alle toestandsaspecten.
- 19 De inspectie dient uitgevoerd te worden met een kleuren tv-camera waarmee minimaal haaks op de wand gekeken kan worden.
- 20 Indien de aannemer / inspectieploeg illegale lozingen of foute aansluitingen vermoedt, moet dit gemeld worden bij de directie. De aannemer maakt hiervan een opmerking in de rapportage. Deze verplichting geldt ook indien er slechts een vermoeden is van een "fout-aansluiting".
- 21 De opdrachtgever draagt er zorg voor dat tijdens de inspectie het inslagpeil van een eventueel in de nabijheid aanwezig rioolgemaal, zo laag als technisch mogelijk is, wordt ingesteld. De aannemer dient hiervoor tijdig een verzoek in.
- 22 De registratie van opnamen moet direct tijdens de inspectie digitaal plaatsvinden.
- 23 Een hellingshoekmeting van elke streng maakt deel uit van de inspectie. Voor de hellingshoekmeting dient gebruik te worden gemaakt van de binnen-onderkant-buis (BOB) die door de gemeenten zijn opgegeven. De hellingshoek dient in mm zijn aangegeven tot de ideale lijn.
- 24 De camera dient zoveel mogelijk in het midden van de doorsnede van de buis opgesteld te worden. Per diameter dient het juiste type camera te worden gekozen.
- 25 De bob-maat ter plaatse van de begin- en eindput dienen te worden gemeten t.o.v. de bovenkant van het putdeksel van de betreffende putten. Dit dient zowel te worden vast gelegd in het RIBX-bestand alsmede dient het te worden genoteerd op de werktekening welke in een later stadium in digitale vorm terug naar de opdrachtgever gaat.
- 26 Indien er blinde putten worden gesignaleerd dient dit te worden vastgelegd op de werktekening alsmede in het RIBX-bestand. In overleg met de opdrachtgever van de betrokken Deelopdracht dienen dan deze putten te worden ingemeten door middel van een camera met sensor en benoemd met dezelfde naam zoals deze in het RIBX-bestand is opgenomen. Het eventueel wijzigen van de naam zal in regie van de opdrachtgever geschieden.
- 27 Indien mogelijk (als stroomprofiel aanwezig is) dient de camera achteruit te rijden in de beginput, zodat de put-buisaansluiting goed in beeld gebracht kan worden. Als alternatief mag er bij het opstellen van het inspectiemiddel gefilmd worden bij het laten zakken tot het bodemniveau van de beginput zodat de put-buisaansluiting goed in beeld gebracht wordt.
- 28 De beeldopnamen moeten zodanig zijn geregistreerd, dat alle toestandsaspecten door de opdrachtgever scherp op een beeldmonitor kunnen worden waargenomen in de pauzestand. Indien de camera vooruit wordt verplaatst, dient de zichtrichting in de as richting van het riool te zijn.
- 29 Bij iedere streng dienen alle voegen rondom te worden geïnspecteerd, dat een goede beoordeling van de axiale respectievelijk radiale verplaatsing mogelijk is. Alle verplaatste axiale verbindingen moeten door middel van softwarematige meting worden bepaald. Schatten is niet toegestaan.
- 30 De rapportage dient separaat per gemeente te worden aangeleverd, inclusief het beeldmateriaal. De rapportage moet zodanig zijn samengesteld, dat alle riolen die direct boven- of benedenstrooms van elkaar gelegen zijn, ook aansluitend in de rapportage zijn terug te vinden. In de rapportage is een set tekeningen aanwezig, waarop de ID-nummering is aangegeven.
- 31 Tijdens de uitvoering van een leidinginspectie dienen ook de begin- en eindput gefilmd te worden, zodanig dat een goed overzicht verkregen wordt van eventueel aanwezige inlaten, aansluitende rioolstrengen, overstortmuren,

kleppen, afsluiters en dergelijke. De bevindingen in de rioolputten dienen bij een leidingsinspectie gerapporteerd te worden.

62

TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING

62 1

WERK ALGEMENE AARD

62 11

BEGRIPPEN VERKEERSMAATREGELEN

62 11 01

OMLEIDINGEN

- 01
- Onder "omleidingen" wordt verstaan:
een samenstel van alle maatregelen die voor de duur van het uit te voeren werk, of gedeelte daarvan, wordt getroffen c.q. geplaatst om het verkeer om te leiden.

62 11 04

TOEPASSEN OMLEIDING

- 01
- Onder het "toepassen van een omleiding" wordt verstaan het ter beschikking stellen, het aanvoeren, het plaatsen, het instandhouden, het verwijderen en de afvoer van alle voor die omleiding benodigde hulpmiddelen.
Indien de aard van de uit te voeren werkzaamheden of de wijze van uitvoering daartoe aanleiding geeft, behoort tot het toepassen van een omleiding tevens het aanpassen van de omleiding, het verplaatsen en het in en buiten gebruik stellen van die omleiding.

62 12

EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN

62 12 01

ALGEMEEN

- 01
- Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen. Echter in het weekend dienen alle verkeersmaatregelen opgeruimd te zijn m.u.v. de vooraankondiging
- 02
- 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.

62 12 03

STAKEN WERKZAAMHEDEN

- 01
- Het bepaalde in artikel 62.12.02 lid 04 van de Standaard 2020 is op overeenkomstige wijze van toepassing op omleidingen.

62 13

INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN

62 13 02

VERKEERSPLAN BIJ WERK IN UITVOERING

- 01
- In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 moet de aannemer een verkeersplan indienen voor de uitvoer van verkeersmaatregelen. Het verkeersplan minimaal 3 weken voor aanvang werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie voorleggen.
Het verkeersplan voor de gemeente Leusden opstellen i.o.m. de directie en mevrouw E. Rip (tel.: 14033).
Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 02
- Tijdens de spijtstijden mogen geen werkzaamheden plaats vinden aan de hoofdinfrastructuur. Na toestemming van de directie zijn de toegestane werktijden aan de hoofdinfrastructuur van 7.00 tot 22.00 uur tenzij anders genoemd onder de diverse locaties conform tekeningnrs. 1884-J en 1884-K.
- 03
- In het verkeersplan moeten de volgende gegevens worden vermeld:

a. De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;

b. De in te stellen omleidingsroutes;

c. De perioden gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;

d. De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst verwijderd, of in het geval van een tijdelijke

HFD PAR ART LID

wegafzetting in gebruik is;

- e. De stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting, bewegwijzering en verkeersregelininstallaties;
- f. De naam, adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met het instandhouden van de aangebrachte voorzieningen;
- g. De betrokkenen die worden geïnformeerd en het tijdstip van informeren over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven, openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder.

- 04 Bij het opstellen van een verkeersplan moet de aannemer rekening houden met de eisen en randvoorwaarden zoals die vermeld zijn in de CROW publicatie 96a/96b.
- 05 Tijdens de werkzaamheden moet de aannemer bij wijzigingen van het verkeersplan tenminste 2 weken tevoren de directie schriftelijk inlichten.
- 06 ROVA
De aannemer moet ervoor zorgen dat de klike-bakken [Rova en Remondis] zonder problemen naar een punt kunnen worden gebracht waar zij door de vuilniswagen kunnen worden geleegd. Indien nodig moet de aannemer assistentie verlenen met het verrijden van de bakken van- en naar het verzamelpunt. De uren worden geacht te zijn inbegrepen in bestekspostnr. 811020 [t.b.s. werknemers Leusden].

62 13 03 INFORMATIE AAN DERDEN

- 01 De aannemer moet namens de directie informatie per brief aan direct betrokkenen verstrekken in verband met de uit te voeren werkzaamheden. Direct betrokkenen kunnen zijn aanwonenden alsook aanliggende bedrijven.
- 02 Het verspreidingsgebied wordt in overleg met de directie vastgesteld.
- 03 De informatiebrief moet minimaal vijf werkdagen i.o.m. en na goedkeuring door de directie voor de start van het werk worden verstrekt. Bij herhalingsberichten (oproep tot verplaatsen auto's e.d.) twee werkdagen van te voren.
- 04 De brief moet altijd de volgende informatie bevatten:
 - Omschrijving project (context) en de werkzaamheden;
 - Eventuele gevolgen voor bereikbaarheid en omleidingen;
 - Start van het werk (week);
 - De te volgen procedure bij overlast tijdens de uitvoering en bij optreden van gezondheidsklachten;
 - Contactpersoon en telefoonnummer voor werkzaamheden(- Aannemer: uitvoerder).
- 05 Van de brieven moet tegelijkertijd met het versturen naar derden een kopie worden verstrekt aan de directie.
- 06 De kosten die hieraan verbonden zijn, worden geacht te zijn inbegrepen in bestekspostnr. 113030.

62 14 RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN

62 14 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 450,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Loopschotten ten behoeve van de bereikbaarheid van aanliggende woningen en/of bedrijven moeten minimaal 1,00 m breed zijn.