

Gemeente Leusden

Raamovereenkomstnr. 2532-4 **PERCEEL 4 LEUSDEN**
Betreft: een raamovereenkomst 'Rioolreiniging en -inspectie
in de gemeente Leusden voor de periode 2021-2024'

Amersfoort, 12-03-2021

Datum vrijgave	: 12 - 03 - 2021
Beschrijving revisie 1	: definitief
Goedkeuring	: R.C.J. Hagens
Vrijgave	: R.C.J. Hagens

Deel 1. Algemeen	2
Deel 2.1. Algemene gegevens	5
Deel 2.2. Nadere beschrijving	7
4 PERCEEL 4 WERKZAAMHEDEN LEUSDEN	9
8 WERK ALGEMENE AARD	27
Deel 3. Bepalingen	32
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	33
25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	42
62 TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING	46

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 : 14033

02 DIRECTIE

Voor de Gemeente Leusden, afdeling Inrichting en Beheer Openbare Ruimte
Wordt namens de opdrachtgever door de manager 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 is gelegen binnen het beheergebied van de gemeente Leusden en het betreft het reinigen en inspecteren van diversen riolen.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het reinigen en inspecteren van riolen en inspectieputten;
- b. Het uitvoeren van bijbehorende en bijkomende werkzaamheden;
- c. De correspondentie naar bewoners en bedrijven;
- d. Het treffen van verkeersmaatregelen en omleidingen.

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 opdrachtgever worden gelicht.

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. Het werk uitvoeren voor 2021 tussen midden week 20 t/m week 50, overige jaren in de weken 10 t/m 48, met uitzondering van de zomer schoolvakantie vastgelegd door het ministerie van OCW voor de regio midden basisonderwijs

Werkzaamheden op de wegen van de hoofd-infrastructuur (HIS-wegen) uitvoeren vanaf 09:30 uur tot uiterlijk 15:30 uur: uitvoering i.o.m. directie i.v.m. mogelijke verkeersomleiding(en).

Hoofdverkeerswegen (HIS-wegen) worden op elke stadsplattegrond of wegenkaart als hoofdweg en N-weg apart aangegeven (stadsplattegrond van Falk of gelijkwaardig).

Er wordt verder geen nadere indeling van de wegen verstrekt.

De aannemer zal in overleg met de directie een tijdschema opstellen; in principe zullen de werkzaamheden in een aanééngesloten tijdvak uitgevoerd moeten worden. De volgorde van de uit te voeren werken van te voren bepalen in overleg met de directie. De RibX (laatste versie) rapportage van de inspectie dient per afgeronde riool-inspectie per bemalingsgebied zonder afwijkingen te worden geleverd op een digitaal medium. Tegelijk bij de laatste rapportage alle vastgelegde inspectiebeelden, inspectierapporten en RibX gegevens gesplitst en op één harde schijf per gemeente aanleveren. Ook de complete analoge en digitale (pdf-formaat) stengens per gemeente - dus 5x stuks in totaal - en alle (besteks/werk)tekeningen met waarin/waarop alle opmerkingen van de inspecteur(s) en reinigers zijn aangegeven. De laatste rapportage uiterlijk op de vrijdag van week 52 van het betreffende kalenderjaar aanleveren. Voor het jaar 2021 geldt de vrijdag van week 04 in het jaar 2022.

De korting, als bedoeld in paragraaf 42 van de UAV 2012, bedraagt per deelopdracht 3,0 % van de aannemingssom voor dit perceel. In verband met het bepaalde in paragraaf 42 lid 04 van de UAV 2012, wordt bepaald dat opleveringstermijnen van deelopdrachten niet met elkaar in verband staan.

2. Afstemmen tijdschema:

- De opdrachtnemer zal ook een logistiek plan indienen om emissies bij de uitvoering van de opdracht zo laag mogelijk te houden en dit afstemmen met de gemeente en de definitieve versie ter goedkeuring voorleggen aan de gemeente;
- Alle analoge bestanden dienen op FSC-papier te worden verstrekt.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, is niet van toepassing.

07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard, rekeningen houden met de volgende bijwonenpunten:

Bijwonenpunt:

- Het controleren van de vervuilingsgraad van riolen en putten volgens bestekspostnr. 416010/-20.

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.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Tot de in paragraaf 6, lid 2, van de U.A.V. 2012 bedoelde tekeningen behoren voor de werkzaamheden in het jaar 2021:

- Overzichtstekening van Leusden, schaal 1 : 10.000, nr. 1816-AL wijz.nr. 0 laatstelijk gewijzigd 12-03-2021;
- Overige situatietekeningnrs. 1816-AM t/m 1816-AV schaal 1 : 750, wijz.nr. 0 laatstelijk gewijzigd 12-03-2021 voor het jaar 2021.

De situatietekeningen voor de jaren 2022 t/m 2024 worden per deelopdracht uitgegeven, schaal 1:750.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bij deze overeenkomst behorende bestekstekening(en) aangegeven. De hoogten zijn en worden aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen zullen, na verlening van de opdracht, door de directie worden verstrekt:

- Het complete strengenbestand per bemalingsgebied en per gemeente voor het jaar 2021 wordt geleverd aan de aannemer in dezelfde week als de definitieve opdracht.
Voor de jaren 2022 t/m 2024 worden deze gegevens bij een mogelijke verlenging van de opdracht voor week 6 van het betreffende jaar geleverd aan de aannemer;
- De tekeningen voor de jaren 2022 t/m 2024 worden bij een mogelijke verlenging van de opdracht voor week 6 van het betreffende jaar geleverd aan de aannemer;
- Een hoeveelhedenlijst voor de jaren 2022 t/m 2024 wordt bij een mogelijke verlenging van de opdracht voor week 6 van het betreffende jaar geleverd aan de aannemer.
- Inschrijfbiljet (bijlage da);
- Inschrijfstaat (bijlage db);
- Overzicht hoeveelheden per bemalingsgebied (2021) Leusden (bijlage dc);
- Rioolreinigings- en inspectieplan Leusden (bijlage dd);
- V&G plan ontwerpfase (bijlage de);
- Carverzekering gemeente Leusden voor werkzaamheden in de gemeente Leusden
Zie bijlagen df polis en dg voorwaarden;
- Voorbeeld prijsindexatiecijfer CBS (bijlage A).

04 ADRESSEN

1. ROVA (Amersfoort)
Nijverheidsweg-Noord 35
3812 PK Amersfoort (033 - 422 85 00)
contactpersoon: dhr. A. Goedhart (elektrotechnische installaties, gemalen) 06 - 53 40 66 59
contactpersoon: dhr. G. van 't Klooster (vuilophaaldienst)
Telefoon 06 - 51 42 53 65

2. Renewi
Lindeboomseweg 17
3828 NG Amersfoort 033 - 455 82 84

3. Theo Pouw Recycling B.V.
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht 030 - 24 25 262
contactpersoon: dhr. A.C. Kok 030 - 24 25 262

4. Arbeidsinspectie Regio Midden
Oudenoord 6
3513 ER Utrecht
telefoon 030 - 230 56 00

5. Bereikbaarheid gemeente Leusden
Contactpersoon: mevr. E. Rip
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	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4								PERCEEL 4 WERKZAAMHEDEN LEUSDEN Van toepassing te verklaren documenten: - NEN-EN 13508-1:2003+A1:2011 - In combinatie met de Leidraad visuele inspectie (RIONED, 2019-01) - Daarop toegepast de selectie/startwaardentabel conform bijlage 2 van het model PvE (RIONED, 2019-03) - Classificatie conform de herziene methodiek (RIONED, 2019-02) - RibX laatste versie (conform www.riool.net/ribx). - Voorafgaande aan werkzaamheden wordt een gevalideerd RibX-bestand aangeleverd door de opdrachtgever. Voor een totaaloverzicht situering bemalingsgebieden jaren 2021 t/m 2024 Leusden zie tekeningnr. 1816-AL. Voor situering werkzaamheden gemeente Leusden zie de tekeningnrs. 1816-AM t/m 1816-AU voor 2021 en volgend voor 2022-2024. Op tekeningnr. 1816-AV staan diverse locaties die elk jaar geïnspecteerd en gereinigd dienen te worden. Het complete strengenbestand per bemalingsgebied en per gemeente voor het jaar 2021 wordt geleverd aan de aannemer in dezelfde week als de definitieve opdracht. Voor de jaren 2022 t/m 2024 worden deze gegevens bij een mogelijke verlenging van de opdracht voor week 6 van het betreffende jaar geleverd aan de aannemer. Het frezen van wortels is voor de gemeente Leusden niet in deze overeenkomst opgenomen. Voor het eventueel definitief verwijderen d.m.v. freeswerkzaamheden kan voor deze gemeente buiten de overeenkomst om opdracht worden gegeven, voor zover dit noodzakelijk is. Eventueel voorkomende blinde putten en schildmuren zijn aangegeven op tekening. In het geval van moeilijk bereikbare putten of vastzittende deksels dient de directie tijdig geïnformeerd te worden. In overleg verzorgt de directie de beschikbaarheid van de betreffende locaties. Zie 25.15.02 lid 01 in deel 3 van deze overeenkomst. Avond- en nachtwerk is niet nodig voor deze gemeente in de betrokken periode 2021-2024. Het plaatsen van afsluiters binnen het rioolstelsel dient in de besteksposten voor het inspecteren en reinigen opgenomen te worden m.u.v. afsluiters bij aansluiting op open water volgens de besteksposten onder subhoofdstuk 440 of grote schildafsluiters ronde riolen met diameter ≥ 1000 mm volgens de bestekspostnr. 441010. Alle gemengde- en DWA-riolen in dit perceel zijn zelfledigend m.u.v. eventuele verzakkingen. Alle locaties zijn te benaderen met regulier materiaal m.u.v. de volgende locaties: - De leidingen PVC Ø 200 mm naast de watergang Arnhemseweg zijn alleen bereikbaar met klein materieel over een smalle brug (zie tekeningnr. 1816-AO); - Enkele smalle achterpaden, niet nader gespecificeerd. Alle gemengde en DWA-riolen in deze overeenkomst in de gemeente Leusden zijn zelfledigend. Bijna alle RWA inspectieputten in de gemeente Leusden zijn voorzien van een zandvang. Uitgangspunt is dat de meeste RWA rioleringen onder water staan binnen deze gemeente. De aannemer wordt erop gewezen dat er in veel gemalen en overstortriolen veel meet- en regelapparatuur is aangebracht bij deze gemeente. Deze graag heel laten tijdens het reinigen voor zover deze locaties meegenomen zijn in deze overeenkomst. Voor de totale indicatieve hoeveelheden en locaties voor de perioden 2021 t/m 2024 zie: - Bijlage ec: Overzicht hoeveelheden per bemalingsgebied (2021) Leusden; - Bijlage ed: Rioolreinigings- en inspectieplan Leusden; De volgende gemiddelde putafstanden per bemalingsgebied gelden voor het kalenderjaar 2021 te LEUSDEN:			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								- OVERZICHT BEMALINGSGEBIEDEN, 3, 4 EN 88 TABAKSTEEG, 5 EN 85 WILDENBURG, 19 MUNNIKHOVE, 20 CLAVERENBLAD, 38 PAARDENMAAT, 49 ZWANENBURG, 58 LEUSDEN ZUID, 74 BAVOORT EN 83 PAARDENMAAT - Gemengd/DWA <300 41 m - Gemengd/DWA 300-500 40 m - Gemengd/DWA 500-700 23 m - Gemengd/DWA 700-1000 45 m - RWA <300 40 m - RWA 300-500 22 m - RWA 500-700 38 m - RWA 700-1000 48 m De volgende gemiddelde putafstanden per bemalingsgebied gelden voor het kalenderjaar 2022 te LEUSDEN: - OVERZICHT BEMALINGSGEBIEDEN 40 EN 81 AKKERHOEVE, 39 en 76 ALANDSBEEK WEST, 20 CLAVERENBLAD, 13 EN 44 DE WETERING, 43 GROENHOUTEN, 5, 52 EN 85 WILDENBURG - Gemengd/DWA <300 36 m - Gemengd/DWA 300-500 41 m - RWA <300 30 m - RWA 300-500 42 m - RWA 500-700 36 m - RWA 700-1000 7 m De volgende gemiddelde putafstanden per bemalingsgebied gelden voor het kalenderjaar 2023 te LEUSDEN: - OVERZICHT BEMALINGSGEBIEDEN 14 ACHTERVELD OOST, 24 ACHTERVELD WEST, 11 EN 96 AMBACHTWEG, 18 EN 21 HAMERSHOF, 89 HAMERSVELD OOST, 29 EN 60 ROZENBOOM EN 93 VALLEISPORTPARK - Gemengd/DWA <300 34 m - Gemengd/DWA 300-500 37 m - Gemengd/DWA 500-700 43 m - Gemengd/DWA 700-1000 54 m - Gemengd/DWA 1000-1600 8 m - Gemengd/DWA EI 250/375 - 400/600 40 m - Gemengd/DWA EI 400/600 - 600/900 42 m - RWA <300 34 m - RWA 300-500 37 m - RWA 500-700 23 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
								- RWA 700-1000 32 m De volgende gemiddelde putafstanden per bemalingsgebied gelden voor het kalenderjaar 2024 te LEUSDEN: - OVERZICHT BEMALINGSGEBIEDEN 39 EN 69 ALANDSBEEK WEST, 32, 89 EN 94 HAMERSVELD OOST, 33, 68 EN 72 HAMERSVELD WEST, 73 EN 78 PRINSENHOF, 60 ROZENBOOM, 82 STOUTENBURG EN 45 'T RUIGE VELD, - Gemengd/DWA <300 37 m - Gemengd/DWA 300-500 40 m - Gemengd/DWA 500-700 36 m - Gemengd/DWA 1000-1600 33 m - Gemengd/DWA EI 250/375 - 400/600 38 m - Gemengd/DWA EI 400/600 - 600/900 19 m - RWA <300 34 m - RWA 300-500 50 m - RWA 500-700 33 m			
40								WERK ALGEMENE AARD			
401								COÖRDINATIE			
401010	012199							Coördinatie werkzaamheden. Betreft: het coördineren van (civiele) werkzaamheden die in opdracht van de opdrachtgever door derden wordt uitgevoerd binnen de gemeente Leusden Maximaal vier uur per keer De aannemer is verantwoordelijk voor het tijdig op- en afroepen, laten verplaatsen van materiaal, materieel en werknemers die door de opdrachtgever worden ingeschakeld	keer	10,00	F
402								MOBILISATIE KOSTEN LEUSDEN			
402010	101199							Mobiliseren materieel. Betreft: vacuüm-, hogedruk-, combi- of haspelunit In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen, demobiliseren en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel Ten behoeve van reinigen riolering en IT-voorzieningen: Deze post wordt per deelopdracht jaarlijks verrekend, ongeacht de werkelijke duur van de benodigde inzet Met deelopdracht wordt bedoeld de opdrachtverlening per jaar en per gemeente voor zover er een verlenging volgt	keer	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
41							REINIGEN/INSPECTIE ACTUEEL JAAR LEUSDEN M.b.t. de regeling verwerking van het uitkomende Riool-, Kolken- en Gemalenzand wordt verwezen naar artikel 25.32.01 lid 12 deel 3 van deze overeenkomst. Het afvalwater in de gemeente Leusden dient te worden geloosd in een inspectieput in de Linieweg (put met witte klinkers erom heen), deze locatie is aangegeven op de overzichtstekening 1816-AL. Het ontwateren dient op een zodanige wijze te geschieden dat er geen rioolslib terug loopt vanuit de tank in de inspectieput.			
410							AFVOEREN VRIJKOMENDE MATERIALEN LEUSDEN			
410010	257531						Rioolslib vervoeren. Betreft: laden, vervoeren en storten van rioolslib vrijgekomen bij het reinigen van riolen en putten uit de gemeente Leusden Vervoeren naar: een op grond van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting Inclusief vooraf ontwateren tot steekvaste toestand Voor locatie ontwateren zie tekst onder subhoofdstuk 41 Inclusief acceptatiekosten voor het storten van rioolslib bij een op grond van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting De acceptatiekosten worden afgerekend op basis van de stortbonnen	ton	750,00	F
411							REINIGEN ONDER HOGE DRUK LEUSDEN DWA-GEMENGD			
4111							<u>Reinigen DWA- en gemengd riool rond tot 20 % verontreiniging</u>			
411110	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging DWA- en gemengd riool t.b.v. inspectie Grootste putafstand: 101 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof, gres en/of gerelined Profielafmeting(en): < 300 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	12.783,00	F
411120	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging DWA- en gemengd riool t.b.v. inspectie Grootste putafstand: 69 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof, gres en/of gerelined Profielafmeting(en): 300-500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	11.713,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
411130	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging DWA- en gemengd riool t.b.v. inspectie Grootste putafstand: 88 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en/of gerelined Profielafmeting(en): 500-700 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	1.157,00	F
411140	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Reinigen onder hoge druk Betreft: reiniging DWA- en gemengd riool t.b.v. inspectie Grootste putafstand: 87 m Aard te reinigen oppervlak: beton en/of gerelined Profielafmeting(en): 700-1000 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	406,00	F
411150	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging DWA- en gemengd riool t.b.v. inspectie Grootste putafstand: 65 m Aard te reinigen oppervlak: beton, spirosol en/of gerelined Profielafmeting(en): 1000-1600 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	65,00	F
4112							<u>Reinigen DWA- en gemengd riool EI tot 20 % verontreiniging</u>			
411220	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reiniging DWA- en gemengd riool t.b.v. inspectie Grootste putafstand: 57 m Aard te reinigen oppervlak: beton en/of gerelined Profielafmeting(en): 250/375-400/600 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	889,00	F
411230	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Reinigen onder hoge druk Betreft: reiniging DWA- en gemengd riool t.b.v. inspectie Grootste putafstand: 65 m Aard te reinigen oppervlak: beton en/of gerelined Profielafmeting(en): 400/600-600/900 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	421,00	F
4114							<u>Reinigen DWA- en gemengd riool rond tot 20-35 % verontreiniging</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
411410	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging DWA- en gemengd riool t.b.v. inspectie Grootste putafstand: 101 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof, gres en/of gerelined Profielafmeting(en): < 300 mm Verontreinigingsgraad 20-35 % van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	9.942,00	F
		9								
			1							
				9						
					1					
411420	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging DWA- en gemengd riool t.b.v. inspectie Grootste putafstand: 69 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof, gres en/of gerelined Profielafmeting(en): 300-500 mm Verontreinigingsgraad 20-35 % van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	9.110,00	F
		9								
			2							
				9						
					1					
411430	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging DWA- en gemengd riool t.b.v. inspectie Grootste putafstand: 88 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof, gvk, gerelined en/of gietijzer Profielafmeting(en): 500-700 mm Verontreinigingsgraad 20-35 % van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	900,00	F
		9								
			3							
				9						
					1					
411440	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging DWA- en gemengd riool t.b.v. inspectie Grootste putafstand: 87 m Aard te reinigen oppervlak: beton en/of gerelined Profielafmeting(en): 700-1000 mm Verontreinigingsgraad 20-35 % van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	316,00	F
		9								
			4							
				9						
					1					
411450	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging DWA- en gemengd riool t.b.v. inspectie Grootste putafstand: 51 m Aard te reinigen oppervlak: beton, spirosol en/of gerelined Profielafmeting(en): 1000-1600 mm Verontreinigingsgraad 20-35 % van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	51,00	F
		9								
			5							
				9						
					1					
4115							Reinigen DWA- en gemengd riool EI 20-35 % verontreiniging			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
411520	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reiniging DWA- en gemengd riool t.b.v. inspectie Grootste putafstand: 57 m Aard te reinigen oppervlak: beton en/of gerelined Profielafmeting(en): 250/375-400/600 mm Verontreinigingsgraad 20-35 % van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	692,00	F
411530	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reiniging DWA- en gemengd riool t.b.v. inspectie Grootste putafstand: 65 m Aard te reinigen oppervlak: beton en/of gerelined Profielafmeting(en): 400/600-600/900 mm Verontreinigingsgraad 20-35 % van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	328,00	F
4117							<u>Reinigen DWA- en gemengd riool rond tot 35-50 % verontreiniging</u>			
411710	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging DWA- en gemengd riool t.b.v. inspectie Grootste putafstand: 101 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof, gres en/of gerelined Profielafmeting(en): < 300 mm Verontreinigingsgraad 35-50 % van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	5.681,00	F
411720	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging DWA- en gemengd riool t.b.v. inspectie Grootste putafstand: 69 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof, gres en/of gerelined Profielafmeting(en): 300-500 mm Verontreinigingsgraad 35-50 % van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	5.206,00	F
411730	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging DWA- en gemengd riool t.b.v. inspectie Grootste putafstand: 88 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en/of gerelined Profielafmeting(en): 500-700 mm Verontreinigingsgraad 35-50 % van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	514,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
411740	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging DWA- en gemengd riool t.b.v. inspectie Grootste putafstand: 87 m Aard te reinigen oppervlak: beton, gvk en/of gerelined Profielafmeting(en): 700-1000 mm Verontreinigingsgraad 35-50 % van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	180,00	F
		9								
			4							
					9					
						1				
411750	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging DWA- en gemengd riool t.b.v. inspectie Grootste putafstand: 29 m Aard te reinigen oppervlak: beton, spirosol en/of gerelined Profielafmeting(en): 1000-1600 mm Verontreinigingsgraad 35-50 % van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	29,00	F
		9								
			5							
					9					
						1				
4118							<u>Reinigen DWA- en gemengd riool EI 35-50 % verontreiniging</u>			
411820	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reiniging DWA- en gemengd riool t.b.v. inspectie Grootste putafstand: 57 m Aard te reinigen oppervlak: beton en/of gerelined Profielafmeting(en): 250/375-400/600 mm Verontreinigingsgraad 35-50 % van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	395,00	F
		2								
			2							
					9					
						1				
411830	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reiniging DWA- en gemengd riool t.b.v. inspectie Grootste putafstand: 65 m Aard te reinigen oppervlak: beton en/of gerelined Profielafmeting(en): 400/600-600/900 mm Verontreinigingsgraad 35-50 % van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	187,00	F
		2								
			4							
					9					
						1				
412							REINIGEN ONDER HOGE DRUK LEUSDEN RWA			
4121							<u>Reinigen RWA riool rond tot 20 % verontreiniging</u>			
412110	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging RWA riool t.b.v. inspectie Grootste putafstand: 73 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof, gres en/of gerelined Profielafmeting(en): < 300 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	4.594,00	F
		9								
			1							
					1					
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
412120	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging RWA riool t.b.v. inspectie Grootste putafstand: 113 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof, gres en/of gerelined Profielafmeting(en): 300-500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	14.354,00	F
		9								
			2							
				1						
412130	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging RWA riool t.b.v. inspectie Grootste putafstand: 83 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en/of gerelined Profielafmeting(en): 500-700 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	893,00	F
		9								
			3							
				1						
412140	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging RWA riool t.b.v. inspectie Grootste putafstand: 67 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en/of gerelined Profielafmeting(en): 700-1000 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	162,00	F
		9								
			4							
				1						
4124							Reinigen RWA riool rond tot 20-35 % verontreiniging			
412410	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging RWA riool t.b.v. inspectie Grootste putafstand: 73 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en/of gerelined Profielafmeting(en): < 300 mm Verontreinigingsgraad 20-35 % van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	3.573,00	F
		9								
			1							
				9						
412420	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging RWA riool t.b.v. inspectie Grootste putafstand: 113 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en/of gerelined Profielafmeting(en): 300-500 mm Verontreinigingsgraad 20-35 % van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	11.164,00	F
		9								
			2							
				9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
412430	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging RWA riool t.b.v. inspectie Grootste putafstand: 83 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en/of gerelined Profielafmeting(en): 500-700 mm Verontreinigingsgraad 20-35 % van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	695,00	F
			9							
				3						
					9					
						1				
412440	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging RWA riool t.b.v. inspectie Grootste putafstand: 67 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en/of gerelined Profielafmeting(en): 700-1000 mm Verontreinigingsgraad 20-35 % van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	126,00	F
			9							
				4						
					9					
						1				
4127							Reinigen RWA riool rond tot 30-50 % verontreiniging			
412710	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging RWA riool t.b.v. inspectie Grootste putafstand: 73 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en/of gerelined Profielafmeting(en): < 300 mm Verontreinigingsgraad 35-50 % van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	2.042,00	F
			9							
				1						
					9					
						1				
412720	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging RWA riool t.b.v. inspectie Grootste putafstand: 113 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en/of gerelined Profielafmeting(en): 300-500 mm Verontreinigingsgraad 35-50 % van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	6.380,00	F
			9							
				2						
					9					
						1				
412730	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging RWA riool t.b.v. inspectie Grootste putafstand: 83 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en/of gerelined Profielafmeting(en): 500-700 mm Verontreinigingsgraad 35-50 % van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	397,00	F
			9							
				3						
					9					
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
412740	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging RWA riool t.b.v. inspectie Grootste putafstand: 67 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en/of gerelined Profielafmeting(en): 700-1000 mm Verontreinigingsgraad 35-50 % van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	72,00	F
		9									
			4								
				9							
					1						
415								PUT REINIGING Gerekend met 50 % van alle betrokken putten m.u.v. minigemalen en pompputten.			
415010	257511							Rioolput reinigen. Betreft: putten geopend voor rioolreiniging volgens subhoofdstukken 411 t/m 414 Betreft: DWA- en gemengde putten in de gemeente Leusden Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwand, zandvang en putbodem Puthoogte: 1,5 tot 5 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 410010	st	750,00	F
		1									
			9								
				9							
					1						
						1					
415020	257511							Rioolput reinigen. Betreft: putten geopend voor rioolreiniging volgens subhoofdstukken 411 t/m 414 Betreft: RWA-putten in de gemeente Leusden, deze zijn bijna allemaal voorzien van een zandvang Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwand, zandvang en putbodem Puthoogte: 1,5 tot 5 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 410010	st	550,00	F
		1									
			9								
				9							
					1						
						2					
							1				
416								REINIGEN RIOLERING DIVERSEN			
416010	256499							Meten vervuilingsgraad van riolen. Betreft: bepaling van de vervuilingsgraad van riolen en/of IT-voorzieningen als vermoed wordt dat deze groter is dan de aangenomen vervuilingsgraad In maximaal 5% van de putten Meting uitvoeren in het bijzijn van de toezichthouder Met behulp van de gemiddelde waarden wordt de vervuilingsgraad van de rioolstreng bepaald	keer	135,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
416020	256499							Metten vervuilingsgraad van inspectieputten. Betreft: bepaling van de vervuilingsgraad van inspectieputten 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	40,00	F
416040	257599							Bijzuigen/leegzuigen riolering. Betreft: bijzuigen of leegzuigen van geheel of (nog) gedeeltelijk met water gevulde riolering in aanvulling op bestekspostnr. 461010 (droogzetten RWA-bemalingsgebied) 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	60,00	F
42								REINIGEN/INSPECTIE ACTUEEL JAAR LEUSDEN M.b.t. de regeling verwerking van het uitkomende Riool-, Kolken- en Gemalenzand wordt verwezen naar artikel 25.32.01 lid 12 deel 3 van deze overeenkomst. Voor alle onderliggende besteksposten is het volgende van toepassing: Uitgangspunten inspectie: - De hoeveelheid te inspecteren RWA-riolering bedraagt ca. 42 % t.o.v. het totaal aan inspecties; - Per streng maximaal twee video's/inspecties in SUF-bestand; 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. Voor de inspectie is van toepassing het model PVE visuele inspectie van stichting RIONED 2019-03 versie 24-02-2020. Tijdens de inspectie de toestandsaspecten uit bijlage 2 "regulier" registreren. De rapportage aanleveren conform de eisen zoals omschreven in 25.43.03 van deel 3 van deze overeenkomst. De rapportage aanleveren conform de eisen zoals omschreven in 25.43.03 van deel 3 van deze overeenkomst. Op het digitaal opslagmedium per (suf)bestand: - RIBX bestanden; - Videobeelden; - Fotos'; - Digitale rapportage in PDF-formaat; - Werktekening inspecteur. Opnamen aanleveren op een opslagmedium compatibel met Windows 10. Dit opslagmedium wordt eigendom van de opdrachtgever.			
420								INSPECTEREN TRADITIONEEL RIOLEN			
4200								<u>Inspecteren traditioneel (grote riolen)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
420010	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 67 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton en/of gerelined Rond riool, profielafmetingen: 1000 - 1600 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	145,00	F
422			4								
4221				7							
					1						
						1					
							1				
422110	257102							Uitvoeren put-video inspectie. Betreft: putten gereinigd volgens bestekspostnrs. 415010 en 415020 Gemiddeld 3 aansluitingen per put Opnametijd 20 seconden per aansluiting Betreft: maken van opnamen van de op de rioolput aangesloten riolen m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen Afhankelijk van het plaatsen van afsluiters door de aannemer Puthoogte: 1,5 tot 5 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren De werktekeningen voorzien van opmerkingen analoog en pdf-formaat aanleveren	st	1.300,00	F
			9								
				9							
					1						
						1					
425											
4250											

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
425010	257105						Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens Grootste putafstand: 113 m Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof, gres en/of gerelined . Rond riool, profielafmetingen: tot 500 mm . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren	m	96.543,00	F
425020	257105						Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens Grootste putafstand: 88 m Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof en/of gerelined . Rond riool, profielafmetingen: 500 tot 1000 mm . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren	m	5.819,00	F
4251							<u>Inspecteren EI vormige profielen</u>			
425110	257105						Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. . Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens Grootste putafstand: 57 m Reguliere inspectie riolering, 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 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren	m	1.976,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
425120	257105							Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens Grootste putafstand: 65 m Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton of gerelined . Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 tot 800/1200 mm . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren	m	936,00	F
426								INSPECTIE DIVERSEN LEUSDEN			
4260								<u>Inspectie diversen</u>			
426010	257199							Inzet werken op afstand. Betreft: inzet als de inspectie bus niet op de gewenste afstand van de inspectieput kan komen Uitgangspunt is dat de inspectiebus niet binnen een straal van 3,5 meter opgesteld kan worden. N.a.v. vooropname gewenst gebruik ter goedkeuring aangeven Inzet van benodigd personeel en materieel t.b.v. inspecteren op een afstand tot 50 meter vanaf een bereikbare inspectieput	keer	5,00	F
426020	257199							Inzet werken op afstand. Betreft: inzet als de inspectie bus niet op de gewenste afstand van de inspectieput kan komen. Uitgangspunt is dat de inspectiebus niet binnen een straal van 3,5 meter opgesteld kan worden N.a.v. vooropname gewenst gebruik ter goedkeuring aangeven Inzet van benodigd personeel en materieel t.b.v. inspecteren op een afstand van 50 t/m 100 meter vanaf een bereikbare inspectieput	keer	2,00	F
426030	257599							Toepassen tracer. Situering: ter plaatse van zogenaamde 'blinde' inspectieputten waarvan de locatie bepaald moet worden Tracer op camera inclusief het bovengronds meevolgen met ontvanger Inclusief bovengronds markeren van 'blinde' put d.m.v. bijvoorbeeld piket of wegenvverf in overleg en na goedkeuring van de directie Blinde put vermelden op werktekening, schets en tekst in inspectie	keer	10,00	F
427								CLASSIFICEREN GEINSPECTEEERDE RIOLERING			
4271								<u>Classificatie riolering Leusden</u>			
427110	257199							Classificeren riolering Leusden. Betreft: het classificeren van alle geïnspecteerde riolering en rioolvoorzieningen volgens de herziene classificatiemethodiek NEN-EN 13508-2-2019 uitgegeven door RIONED	m	105.420,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
43								OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
430								VOOROPNAME			
4300								<u>Vooropname bestaande toestand terrein en objecten</u>			
430010	012199							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 Uitgangspunt benodigde inzet een hele dag 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. 433010 Aan de hand van opgegeven maatregelenplan, 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	8,00	F
433								GEDETAILLEERD REINIGINGS- EN INSPECTIEPLAN			
433010	100199							Opstellen gedetailleerd werkplan (jaarlijks). Betreft: gedetailleerd werkplan zoals omschreven in artikel 01.13.06 deel 3 van deze overeenkomst Werkvoorraad wordt per uitvoeringsjaar uiterlijk week 6 van het actuele uitvoeringsjaar aangeleverd m.u.v. 2021, dat jaar bij de opdrachtverlening Het plan dient minimaal de in vernoemd artikel genoemde items te bevatten	st	4,00	F
433020	100199							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 als bedoeld in paragraaf 01.19.02 deel 3 van deze overeenkomst en bijlage ee gericht op het reinigen en inspecteren van riolering Te toetsen door bevoegd gezag Verrekening vindt plaats per deelopdracht	keer	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
44							TOEP. TIJD. AFDICHTING IN LEIDING LEUSDEN Afdichting t.b.v. het droog krijgen van de riolering voor het reinigen en/of inspecteren bij aansluitingen op open water. Deze lozingspunten en aansluitende oppervlaktewater hoogtes staan aangegeven op de tekening. De kosten voor het plaatsen, instandhouden en verwijderen van afdichters binnen het rioolstelsel dienen in de besteksposten voor het inspecteren en reinigen opgenomen te worden m.u.v. plaatafsluiters voor riolen met een diameter groter of gelijk aan 1000 mm. Zie 25.02.01 lid 03 in deel 3 van deze overeenkomst.			
440010	250199						Aanbrengen rioolafsluiters. Betreft: het aanbrengen, in stand houden en naderhand verwijderen van rioolafsluiters ten behoeve van uitvoeren van dit werk t.b.v. het droog krijgen van de riolering voor het reinigen en/of inspecteren bij lozingspunten op open water in RWA stelsels Materiaal riolering: beton, kunststof, keramisch, gerelined, gvk of gietijzer Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) Afsluiter ballon- of schildafsluiter, diameter < 500 mm Materiaal en voorzieningen dienen door de aannemer te worden geleverd	st	15,00	F
440020	250199						Aanbrengen rioolafsluiters. Betreft: het aanbrengen, in stand houden en naderhand verwijderen van rioolafsluiters ten behoeve van uitvoeren van dit werk t.b.v. het droog krijgen van de riolering voor het reinigen en/of inspecteren bij lozingspunten op open water in RWA stelsels Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) Afsluiter ballon- of schildafsluiter, diameter 500-900 mm Materiaal en voorzieningen dienen door de aannemer te worden geleverd	st	10,00	F
440030	250199						Aanbrengen rioolafsluiters. Betreft: het aanbrengen, in stand houden en naderhand verwijderen van rioolafsluiters ten behoeve van uitvoeren van dit werk t.b.v. het droog krijgen van de riolering voor het reinigen en/of inspecteren bij lozingspunten op open water in RWA stelsels Materiaal riolering: beton, kunststof, keramisch, gerelined, gvk of gietijzer Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) Afsluiter schildafsluiter, diameter 900-1250 mm Materiaal en voorzieningen dienen door de aannemer te worden geleverd	st	7,00	F
441							RIOOLAFSLUITERS BIJ RIOLEN >=1000 MM.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
441010	250199						Aanbrengen rioolafsluiters. Betreft: het aanbrengen, in stand houden en naderhand verwijderen van rioolafsluiters ten behoeve van uitvoeren van dit werk t.b.v. het droog krijgen van de riolering voor het reinigen en/of inspecteren Materiaal riolering: beton Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) Afsluiter schildafsluiter, diameter 1000 t/m 1500 mm Materiaal en voorzieningen dienen door de aannemer te worden geleverd	st	10,00	F
46							DROOGZETTEN RWA RIOLEN LEUSDEN Droogzetten RWA riolen in overleg met de directievoerder.			
461010	257599						Droogzetten RWA-riolen. Situatie: alle gescheiden RWA bemalingsgebieden binnen het beheergebied van de gemeente Leusden Betreft: het droogzetten van RWA (onder water staande gescheiden systemen), overeenkomstig het gestelde in artikel 25.02.01 deel 3 van deze overeenkomst Betreft: droogzetten door middel van pompinstallatie, geschatte hoeveelheid 150 m3 per deel van het RWA systeem Met materieel van de aannemer	keer	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
8							WERK ALGEMENE AARD Voor de onderliggende besteksposten is gerekend met hoeveelheden voor de totale 4 jaren van deze overeenkomst.			
804							PERCEEL 4 WERKNEMERS BOUWBEDRIJF LEUSDEN			
804010	100599						T.b.s. werknemer, werkadministrateur Leusden Ten behoeve van de te verstrekken gegevens aan de directie van: Werknemers: uitvoerder - Bouwvergaderingverslagen; - Dag- en weekrapporten; - Weekstaten; - Termijnstaten; - Maken informatiebrieven bewoners/bedrijven. Overeenkomstig het gestelde in paragrafen 01.27 en 62.13.03 in deel 3 deze overeenkomst Betreft: gewerkte weken exclusief de zomervakantie zoals genoemd in deel 01 paragraaf 05 van deze overeenkomst en exclusief week 49 t/m 52 van ieder jaar m.u.v. het jaar 2021, hier gelden ook de weken 49 en 50	week	123,00	F
804020	100599						T.b.s. werknemer, bouwbedrijf groep A Leusden. Werkzaamheden rondbrengen bewonersbrieven binnen de gemeente Leusden en verplaatsen klikbakken voor zover nodig Werknemers: groep A Er is gerekend met gemiddeld 2.000 adressen per actueel jaar, zie verder artikel 62.13.03 deel 3 van deze overeenkomst Bij afsluiting van de straat de gehele straat een brief Bij enkel een rioolbelemmering alleen de betrokkene Betreft: gewerkte weken exclusief de zomervakantie zoals genoemd in deel 01 paragraaf 05 van deze overeenkomst en exclusief week 49 t/m 52 van ieder jaar m.u.v. het jaar 2021, hier gelden ook de weken 49 en 50	week	123,00	F
81							T.B.S. MATERIEEL			
814							T.B.S. MATERIEEL LEUSDEN Inclusief benodigde brandstof en aan- en afvoerkosten.			
814010	100599						Ter beschikking stellen inspectiewagen Leusden. Betreft: incidenteel toepassen inspectiewagen met toebehoren voor niet nader omschreven werkzaamheden volgens de besteksposten onder 1 van deze overeenkomst en nader te bepalen inzet in overleg en na goedkeuring van de directie Inclusief bediening	uur	56,00	F
814020	100599						Ter beschikking stellen hogedruk spoelwagen Leusden. Betreft: incidenteel toepassen spoelwagen voor niet nader omschreven werkzaamheden volgens de besteksposten onder 1 en nader te bepalen inzet in overleg en na goedkeuring van de directie Tankinhoud spoelwagen: 15 m3 Minimale pompcapaciteit spoelwagen: 300 liter / min. 150 bar Inclusief bediening	dag	3,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
814030	100599							Ter beschikking stellen zuigwagen Leusden. Betreft: incidenteel toepassen zuigwagen voor niet nader omschreven werkzaamheden volgens de besteksposten onder hoofdstuk 1 en nader te bepalen inzet in overleg en na goedkeuring van de directie Tankinhoud zuigwagen: 15 m3 Minimale zuigcapaciteit zuigwagen 2200 m3 luchtverplaatsing/uur Vrijgekomen materiaal vervoeren overeenkomstig met het gestelde in artikel 25.32.02 lid 8 in deel 3 van deze overeenkomst Inclusief bediening	uur	24,00	F
814040	100599							Ter beschikking stellen combi spoel/zuigwagen Leusden. Betreft: incidenteel toepassen combi spoel/-zuigwagen voor niet nader omschreven werkzaamheden volgens de besteksposten onder 1 en nader te bepalen inzet in overleg en na goedkeuring van de directie Tankinhoud zuiggedeelte: 8 m3 Tankinhoud schoonwater: 6 m3 Minimale zuigcapaciteit zuigwagen 2200 m3 luchtverplaatsing/uur Minimale pompcapaciteit spoelwagen: 300 l/min. x 150 bar Vrijgekomen materiaal vervoeren overeenkomstig met het gestelde in artikel 25.32.02 lid 8 in deel 3 van deze overeenkomst Inclusief bediening	uur	24,00	F
814050	100599							Inzet haspelunit Leusden. Betreft: inzet van een haspelunit op plaatsen waar gebruikelijk in te zetten reinigingsmaterieel niet op de gewenste afstand van de inspectieput kan komen of voor strengen met een lengte van meer dan 100 meter Inzet conform goedgekeurd plan van aanpak Lengte slang op haspel minimaal 150 meter Inclusief bediening	uur	20,00	F
85								VERKEERSMAATREGELEN Alle verkeersafzettingen en omleidingen op HIS-wegen in overleg met de directie. De aannemer mag er vanuit gaan dat op niet HIS-wegen gewerkt kan worden zonder afzettingen en omleidingen. Het toepassen van een afzetting gedurende 1 dag wordt voor de verrekening geteld als 1 keer. Het tijdens 1 dag verplaatsen van een afzetting wordt niet verrekend. Het toepassen van een omleiding gedurende de periode (meerdere dagen) dat de omleiding van kracht is wordt voor de verrekening geteld als 1 keer. Het opdraaien en afdraaien, afdekken en weer zichtbaar maken van borden bij verkeersmaatregelen wordt geacht te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs. Alleen tijdens de werkzaamheden mogen de afzettingen staan.			
854								PERCEEL 4 VERKEERSMAATREGELEN LEUSDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
854010	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de reinigings- en inspectiewerkzaamheden op enkelbaans HIS-wegen te Leusden Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1205, 96b-1233, 96b-1234 of 96b-1235 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	240,00	F		
		1										
			3									
854030	620204						Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: de reinigings- en inspectiewerkzaamheden op vrijliggende voet- en fietspaden Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer voetpaden 96b-1101 t/m 96b-1105 en in fietspaden 96b-1121 t/m 96b-1124 2 Met materiaal van de aannemer	keer	50,00	F		
		1										
854040	621099						Opstellen verkeerplan aanbr verw. omleidingsroute. Betreft: te plaatsen verkeersmaatregelen voor uitvoering van de werkzaamheden op HIS-wegen in de gemeente Leusden Verkeersmaatregelen conform tekeningen opgesteld volgens bestekspostnr. 854041 Omleidingsroute op enkelbaansweg Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F		
854041	623099						Opstellen van een verkeersplan. Het verkeersplan moet zijn voorzien van omleidingstekeningen Betreft: opstellen van een verkeersplan tbv uit te voeren werkzaamheden aan de hand van CROW publicatie 96B Plan digitaal in PDF formaat ter goedkeuring bij de directie indienen, uiterlijk vier weken voor start uitvoering	keer			25,00	I
854042	621099						Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: werkzaamheden aan HIS-wegen in overleg en na goedkeuring door de directie Omleidingsroute op enkelbaansweg Met materiaal van de aannemer	keer			25,00	I
854043	620399						Verwijderen omleidingsroutes. Betreft: maatregelen aangebracht volgens bestekspostnr. 854042 Opnemen en afvoeren Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	keer			25,00	I
854050	621099						Opstellen verkeerplan aanbr verw. omleidingsroute Betreft: te plaatsen verkeersmaatregelen voor uitvoering van de werkzaamheden bij fiets-/voetpaden langs HIS-wegen in de gemeente Leusden Verkeersmaatregelen conform tekeningen opgesteld volgens bestekspostnr. 854051 Omleidingsroute op fiets- en/of voetpaden Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
854051	623099						Opstellen van een verkeersplan. Het verkeersplan moet zijn voorzien van omleidingstekeningen Betreft: opstellen van een verkeersplan tbv uit te voeren werkzaamheden aan de hand van CROW publicatie 96B Plan digitaal in PDF formaat ter goedkeuring bij de directie indienen, uiterlijk vier weken voor start uitvoering	keer		25,00	I
854052	621099						Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: werkzaamheden aan HIS-wegen in overleg en na goedkeuring door de directie Omleidingsroute op fiets- en voetpaden Met materiaal van de aannemer	keer		25,00	I
854053	620399						Verwijderen omleidingsroutes. Betreft: maatregelen aangebracht volgens bestekspostnr. 854052 Opnemen en afvoeren Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	keer		25,00	I
854060	620499						Inzetten verkeersregelaars. Betreft: verkeersregelaars ten behoeve van het regelen van onoverzichtelijke situaties die niet afdoende door afzettingen zoals omschreven bij bestekspostnrs. 854010 en 854030 af te zetten zijn Verkeersregelaar dient aangesteld te zijn als Algemeen Bevoegd Verkeersregelaar Inzet volgens vooraf door de opdrachtgever goedgekeurd verkeersplan	uur	50,00	F	
88							DIVERSEN				
884							PERCEEL 4 DIVERSE VOORZIENINGEN GEMEENTE LEUSDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
884010	101402						Toepassen rijplatenbaan. 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: de wijken zoals genoemd in bijlage ed van de gemeente Leusden 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. 433010 Met materiaal van de aannemer of onderaannemer Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen en/of verplaatsen van rijplaten De rijplaten mogen maximaal 2 weken blijven liggen op een locatie Inclusief laden, lossen, huur, opnemen en transport Metaal of kunststof ter keuze van de aannemer De rijplaten afvoeren naar eventuele volgende locatie of plaats van herkomst Verplaatsen: rijafstand maximaal 5 km Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: het bereikbaar maken van inspectieputten met in te zetten reiniging- en inspectiematerieel en voor bereikbaarheid percelen en/of doorgang van verkeer Rijplaat staal: 5,00 x 1,00 m, dikte 10 mm Minimale rijbreedte 3 m Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	100,00	F
884020	101416						Aanbrengen platen of schotten (voetgangers). Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van kunststof schotten t.b.v. fietsers en voetgangers Situering: t.b.v. de verkeersveiligheid van fietsers en voetgangers Af te rekenen na goedkeuring van werkplan zoals opgesteld bij bestekpostnr. 433010 Met materiaal van de aannemer of onderaannemer Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen en/of verplaatsen van kunststof platen of schotten De schotten instandhouden gedurende de benodigde periode van reinigen en inspecteren (maximaal 2 weken) Inclusief laden, lossen, huur, opnemen en transport Toepassen over een oppervlak van 0 tot 30 m² De schotten afvoeren naar eventuele volgende locatie of plaats van herkomst Platen of schotten ten behoeve van de volgende werkzaamheden: het bereikbaar maken van inspectieputten met in te zetten reiniging- en inspectiematerieel en voor doorgang en veiligheid van fiets- en/of voetgangerverkeer Enkele rij in lengterichting van de looprichting Afmetingen en materiaal ter keuze van de aannemer kunststof schotten ten minste: lang 2,0 m en breed 0,60 m	m	450,00	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 vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 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 Leusden is is die taak: besturen. De ambtelijke organisaties hebben 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 uitvoeringskwesaties de aandacht afleiden van de kerntaak. Het uitvoeren van beleid wordt in de gemeente 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 de gemeente Leusden als een activiteit die op basis van zakelijke contracten met externe partijen wordt georganiseerd. De gemeenten stellen 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, indien de 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 daartoe bevoegde rechter in het arrondissement Midden-Nederland.

- 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 Daar waar in de UAV 2012 sprake is van 'aannemingssom' dient te worden gelezen 'aannemingssom van de deelopdracht', met uitzondering van paragraaf 43a lid 3.
- 06 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 43a van de UAV 2012, lid 3 eerste alinea: 'aannemingssom' wijzigen in 'fictieve aannemingssom'.
- 07 De inschrijver mag geen 'eenmalige korting of andere negatieve bedragen' opnemen in de aanbidding. Een eventuele korting moet worden verrekend in de eenheidsprijzen van de besteksposten.
De bestekspost 919990 welke in de RAW 2020 versie standaard wordt meegenomen

HFD PAR ART LID

in de inschrijvingsstaat, is op deze overeenkomst niet van toepassing.

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 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 aannemingssom 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."
- 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 uitsluitend bevoegd 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.
- 08 In afwijking van paragraaf 49 U.A.V. 2012 worden geschillen beslecht door de bevoegde rechter te Midden-Nederland.
- 09 De overeenkomst kan door de gemeente Leusden 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 BRANDSTOFFENBESTANDELEN

- 03 De prijzen in de inschrijvingsstaat zoals bij de inschrijving worden ingediend zijn geldig tot en met 31 december 2021. 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 A voor een voorbeeld prijsindexatie.

01 05 DECLARATIES

01 05 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

HFD PAR ART LID

gezonden worden de gemeente Leusden:

- Voor werkzaamheden binnen de gemeentegrenzen van Leusden:
e-factuur@leusden.nl

De facturen moeten ten minste de volgende informatie bevatten:

- Projectbenaming [besteknummer + omschrijving];
- Inhoud van factuur [bijvoorbeeld termijnummer];
- Gemeentelijk verplichtingsnummer van de gemeente Leusden.

- 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.

01 08 BIJDAGEN

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;
 - Vergunning of ontheffing nacht- en avondwerk.

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 (deel)relinen van diverse rioleringen in de gemeente Leusden met bijkomende werkzaamheden;
 - b. De gemeente Leusden heeft voor zover nu bekend geen civiele projecten binnen de werkgrenzen voor de periode 2021-2024. Voor deze gemeente geldt dat dit voorafgaand aan elke jaarlijkse deelopdracht besproken wordt en moeten worden meegenomen in de werkplannen.
 - 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.

HFD PAR ART LID

- 02 a. Opstelling tijdschema in overleg met directie;
b. Werkzaamheden in een aanéengesloten tijdvak uitvoeren;
c. Volgorde uit te voeren werken in overleg met directies bepalen;
d. Uitvoering werkzaamheden in maanden maart t/m eind november (week 10 t/m 48 geldig voor de jaren 2022 e.v.), m.u.v. school zomervakantie vastgelegd door het ministerie van OCW voor de regio midden basisonderwijs.
Het werk uitvoeren voor 2021 tussen midden week 20 t/m week 50, overige jaren in de weken 10 t/m 48, met uitzondering van de zomer schoolvakantie vastgelegd door het ministerie van OCW voor de regio midden basisonderwijs
Startdatum donderdag 20 mei 2021;
f. Werkzaamheden niet eerder starten dan 07:00 uur;
g. Werkzaamheden op de wegen van de hoofd-infrastructuur uitvoeren vanaf 09:30 uur tot uiterlijk 15:30 uur, voor enkele wegen met uitvoering van 18:30 tot 23:00 uur en/of nachtelijke uren tussen 23.00 uur en 06.00 uur. De uitvoering van deze werkzaamheden geschiedt i.o.m. directie;
h. De laatste rapportage uiterlijk op de vrijdag van week 52 van het betreffende kalenderjaar aanleveren. Voor het jaar 2021 geldt dat de rapportage uiterlijk op vrijdag 14 januari 2022 dient te worden aangeleverd.
- 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.
- 07 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 RAW Bepalingen.
- 09 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 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 sluiten de opdrachtgevers voor hun rekening een CAR-verzekering (verzekering van bouwrisico's) voor:
- Carverzekering gemeente Leusden voor werkzaamheden in de gemeente Leusden
- Zie bijlagen ed polis en eg voorwaarden.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 01 ALGEMEEN**

- 01 Uit het werk vrijgekomen RKG-zand dient te worden afgevoerd naar en ingeleverd bij een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Zie verder artikel 25.32.01 lid 12.
- 02 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.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

HFD PAR ART LID

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 RAW Bepalingen 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 RAW Bepalingen komen de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

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 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:
- Het aanbrengen, onderhouden van verkeersmaatregelen.
- 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 GELUIDSHINDER**01 26 01 GELUIDSHINDER**

- 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 (3,00 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);

HFD PAR ART LID

- 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 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.
- 03 De kosten van metingen en berekeningen en het verstrekken van de gegevens en overzichten worden geacht te zijn begrepen in de bestekspostnr. 804010 [t.b.s. werkenadministrateur].
- 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 bestek;
 - Weeknummer gerekend vanaf start uitvoering bestek;
 - 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. bestek;
 - Bijzonderheden zich op het werk voordoend;
 - Opmerkingen aannemer;
 - Opmerkingen opdrachtgever.
- 03 De aannemer moet het rapport genoemd in lid 02, volledig ingevuld en ondertekend aanleveren.
De dagrapporten dienen dagelijks bij gehouden te worden, maar kunnen wekelijks aangeleverd worden, uiterlijk 3 werkdagen na het verstrijken van de week.

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,

HFD PAR ART LID

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 27 05 METINGEN EN BEREKENINGEN TBV (NIET)VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

- 01 Van een verrekenbare of niet verrekenbare hoeveelheid resultaatsverplichting, moeten de gedetailleerde gegevens omtrent de uitgevoerde metingen en berekeningen voor de bepaling van de betreffende verwerkte hoeveelheid resultaatsverplichting worden verstrekt.
- 03 Indien een door de aannemer opgegeven verrekenbare of niet verrekenbare hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting.
De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de aannemer.

01 27 06 OMGAAN MET GEGEVENS ONDERGROND IN HET KADER VAN WET BRO

- 01 De Opdrachtnemer dient zijn Werkzaamheden zodanig te verrichten dat wordt voldaan aan de verplichtingen die voor de gemeente Leusden voortvloeien uit de Wet basisregistratie ondergrond (BRO), waaronder het namens de gemeente Leusden uitvoering geven aan de leverplicht, de gebruiksplicht, de meldplicht en de onderzoeksplicht met betrekking tot de Landelijke Voorziening BRO (LV BRO).
- 02 De Opdrachtnemer dient de LV BRO te gebruiken en te raadplegen op aanwezigheid van voor de opdracht relevante gegevens. Indien de Opdrachtnemer gerede twijfel heeft over de juistheid van gegevens in de LV BRO, dient de Opdrachtnemer inzake artikel 30 van de Wet basisregistratie ondergrond daarvan namens de Gemeente Leusden, onder opgaaf van redenen, melding te doen bij de LV BRO en de Opdrachtgever volgens de daarvoor geldende procedure.
- 03 Indien de Opdrachtnemer in het kader van de Werkzaamheden ondergrondgegevens inwint, dienen deze te voldoen aan de eisen en het format van de LV BRO. De eisen, het format en een handleiding voor bronhouderportaal zijn te vinden op <https://basisregistratieondergrond.nl/>. Als kvk-nummer van de bronhouder dient 32160938 te worden ingevuld in de metadata.
- 04 De Opdrachtnemer dient de ingewonnen ondergrondgegevens binnen 20 werkdagen na datum van inwinning te leveren aan www.bronhouderportaal-bro.nl en tevens de opdrachtgever hiervan op de hoogte te stellen. Om te kunnen leveren dient de opdrachtnemer in te loggen met e-herkenning 2+. De leverplicht aan DINO van gegevens ingewonnen na 1 januari 2018 komt hiermee te vervallen.
- 05 Indien de door de Opdrachtnemer geleverde gegevens onjuist blijken te zijn, dient de opdrachtnemer kosteloos en binnen 4 werkdagen na ontvangst van het brondocument deze onjuistheid te corrigeren (inzake artikel 12.2 van de Wet basisregistratie ondergrond).

01 28 SOCIAL RETURN EN CO2-COMPENSATIE

HFD PAR ART LID

01 28 01 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 gemeente Leusden wordt opgegeven. Bestaande of reeds eerder uitgevoerde activiteiten worden niet meegenomen. Zie voor nadere informatie hoofdstuk 6.5. van de inschrijvingsleidraad.

01 28 02 CO2-COMPENSATIE

- 01 De gemeente Leusden wil werken aan CO2-reductie. Om dit te bewerkstelligen zijn eisen gesteld in de aanbesteding. De verwachting is dat desondanks de uit te voeren werkzaamheden zullen leiden tot extra CO2-uitstoot. Deze extra CO2-uitstoot dient te worden gecompenseerd. Daartoe is het volgende opgenomen. De hoogte van de compensatie voor de CO2-uitstoot is gefixeerd vastgesteld op 0,08% van de gefactureerde opdrachtsom van dit perceel over de duur van de overeenkomst. Derhalve dient opdrachtnemer per jaar voor een bedrag gelijk aan dat percentage te compenseren, zoals hierna omschreven. De gemeente Leusden is voornemens een gemeentebreed CO2-compensatiefonds op te richten. Op deze wijze wordt lokale CO2-compensatie geborgd en gestimuleerd. De compensatie zal door opdrachtnemer aan dat fonds worden voldaan, op het moment dat de gemeente hiertoe instructie geeft, dan wel te worden voldaan op een ander door de gemeente aan te geven wijze. Dit laatste geeft de ruimte aan de gemeente om hier zelf invulling aan te geven.

01 28 03 CO2-PRESTATIELADDER

- 01 Opdrachtnemer voldoet aan de eisen gesteld in de CO2-prestatieladder, trede 3 en beschikt bij start overeenkomst over een certificaat. Voldoet opdrachtnemer hier niet aan, dan verplicht zij zich binnen 12 maanden na start overeenkomst aan deze eisen te voldoen en te beschikken over het certificaat.

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 met een bewonersbrief geïnformeerd te worden.
- 02 De aannemer dient in de bewonersbrief op te nemen:
- Logo betreffende gemeente;
 - Omschrijving project (context) en de werkzaamheden;
 - Dat men binnen een bepaald tijdsbestek geen gebruik kan maken van riolering en/of inritten;
 - Eventuele gevolgen voor bereikbaarheid en omleidingen/afzettingen/verkeersmaatregelen;
 - Start van het werk;
 - Contactpersoon en telefoonnummer voor werkzaamheden;
- (- Aannemer: uitvoerder).
- Dat men de klep van de toiletpot het beste kan afdekken en verzwaren;
 - Dat men afvoerputjes het beste kan afdekken;
 - Dat men na de werkzaamheden de watersloten moet vullen;
 - Dat de aannemer een schoonmaakbedrijf achter de hand heeft.
- 03 Wanneer de reinigingswerkzaamheden overlast veroorzaken in woningen van particulieren of bedrijven, dient de aannemer de overlast ter stond weg te nemen. Hiervoor heeft de aannemer een schoonmaakbedrijf achter de hand. Het schoonmaakbedrijf moet ontstane overlast dezelfde dag wegnemen. De kosten hiervoor zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 Om eigenaren/bewoners/zaakvoerders globaal te informeren plaatst de opdrachtgever elk jaar voor de start van de werkzaamheden een persbericht in de krant en een nieuwsitem op haar website.
- 05 Van de brieven moet een kopie, in enkelvoud, worden verstrekt aan de directie.

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

HFD PAR ART LID

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 toezichthouder.

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:
- Welke personen in dienst van de onderaannemer(s) op het desbetreffende object werkzaam zijn;
 - 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:
- Gegevens: de naam van het bedrijf, de bedrijfsgegevens en fiscale gegevens van de in te zetten onderaannemer;
 - Werkzaamheden: een specificatie van werkzaamheden en/of werkonderdelen die door de onderaannemer worden uitgevoerd;
 - Contracteren: de wijze waarop de onderaannemer is geselecteerd: vastlegging gestelde voorwaarden en eisen aannemer versus onderaannemer, wijze van beoordeling en motivatie van keuze onderaannemer;
 - Instructie: de wijze waarop de aannemer de onderaannemer instrueert middels overleg, planning, kwaliteitsborging, bewaking van arbo, veiligheid en milieu.
 - 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 betreffende 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.

HFD PAR ART LID

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK**25 02 EISEN EN UITVOERING LEIDINGWERK****25 02 01 EISEN EN UITVOERING**

- 01 De te inspecteren en te reinigen riolen alleen afsluiten indien dit de reiniging en/of inspectie ten goede komt.
- 02 Bij droogzetten RWA-riolen de rioolstrengen afsluiten t.p.v. lozingspunten vijver/watergangen, ter voorkoming dat vijver leegloopt. Droogzetten door middel van pompinstallatie, door schuiven bij lozingspunten dicht te zetten, door schuiven in first-flush putten open te zetten of door een combinatie van deze werkzaamheden.
De kosten van het droogzetten inclusief transport en (de)montage worden geacht te zijn begrepen in de bestekspostnr. 451010."
- 03 Het toepassen van rioolafsluiters binnen het rioolstelsel dient binnen de posten voor het reinigen/inspecteren opgenomen te worden.
Aan het einde van elke werkdag dienen:
- Alle geplaatste afsluiters verwijderd te worden;
- Alle dichtgedraaide schuiven geopend te worden.
Open gedraaide schuiven in first-flush putten mogen gedurende meerdere dagen open blijven staan. Aan het eind van de werkzaamheden dienen deze wel weer dichtgedraaid te worden.
- 04 Tijdens (verwachte) regenval kunnen RWA-/DWA riolen niet gereinigd/geïnspecteerd worden.
Stilstand, afbreken van werkzaamheden, wijziging van de planning geeft geen recht op verrekening.
Aanvullend hierop geldt:
- Indien het KNMI voor de dag van het reinigen, inspecteren (en/of frezen) 1 mm of meer neerslag in 24 uur verwacht, dienen de werkzaamheden aan de grote gemengde en RWA riolen te worden uitgesteld.
Als uitgangspunt geldt hiervoor een diameter $\geq \varnothing 1000$ mm of een nat oppervlak equivalent bij ei-vormige buizen en/of rechthoekige kokers.
Tijdens regenval dienen afgesloten RWA/DWA riolen geopend te worden.
- 05 In alle gescheiden en verbeterd gescheiden stelsels tijdens het reinigen en het inspecteren scherp zijn op foute aansluitingen. Verdenking van foute aansluitingen vermelden in het beheersysteem en op tekening.
- 06 Indien een inspectieput geblokkeerd is dient de aannemer op minimaal drie verschillende werkdagen te controleren of de inspectieput bereikbaar is en alsnog de reiniging/inspectie uit te voeren of de reiniging/inspectie uit te voeren vanaf de andere zijde.

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**25 15 02 MAATREGELEN TE TREFFEN DOOR DE AANNEMER**

- 01 Voor alle gemeenten geldt in algemene zin:
Indien tijdens de uitvoering blijkt dat er een aantal putten niet of lastig bereikbaar zijn of dat er een krooshek is aangebracht, kan dit worden doorgegeven aan de directie. In overleg zal de directie de beschikbaarheid van deze locaties binnen 48 uur -na opgave van de betreffende putnummers- door derden laten verzorgen. Deze werkzaamheden geeft de aannemer geen aanspraak op bijbetaling en wordt geacht te zijn inbegrepen in de inschrijvingsprijzen van de betreffende besteksposten.
Wanneer er tijdens de uitvoering blijkt dat er (sporadisch) een aantal putdeksels niet te openen zijn kan dit per werkdag worden doorgegeven aan directie.
Deze zorgt er binnen 2 werkdagen voor - na opgave van de betreffende putnummers en locaties- dat deze putdeksels door derden worden losgemaakt.
Binnen de gemeente Leusden komen maximaal 5 ontluchtingsdeksels met uitneembare stank filter voor. Deze dienen voor het reinigen en inspecteren uitgenomen te worden. Deze gemeente heeft geen geknevelde deksels.
- 02 Indien het voor de reiniging/inspectie van de riolen, beter is dat de aanwezige rioolgemalen tijdelijk IN/UIT geschakeld worden, dient de aannemer zich in verbinding te stellen met de personen (bereikbaarheid gemalen) zoals genoemd in deel 2.1. paragraaf 04.

HFD PAR ART LID

- 03 De aannemer dient te voldoen aan de richtlijn 'Voorschrift veilig werken bij rioleringsbeheer.

25 3 RIOOLREINIGING

25 32 EISEN EN UITVOERING REINIGING RIOLEN

25 32 01 EISEN AAN RIOOLREINIGING

- 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 Het reinigen van betonnen en PVC- en betonnen infiltratieriolen en infiltratievoorzieningen in twee stappen uitvoeren, nl.: een conventionele voorreiniging met veel water, gevolgd door reiniging m.b.v. reinigingskop met roterende verlengde nozzles, roterende spuitkop of tandemkop (door toepassing van deze methodiek wordt de verontreiniging uit de poriën van de betonnen infiltratiebuis verwijderd). Toe te passen techniek in overleg met en na goedkeuring directie toepassen.
- 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 transportgeleidebiljetten gescheiden, 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 subhoofdstuk 410.
- 13 Bij bestaande (deel) renovaties mag de werkdruk van de reinigingsinstallatie niet meer zijn dan 80 bar.

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 ongeregeldeheden 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:
In tegenstelling tot het bepaalde in artikel 25.33.03 dient de voortgangsrapportage het volgende te bevatten:
 - a. Datum en plaats inspectie;
 - b. Putnummers;

HFD PAR ART LID

- 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 De voortgangsrapportage dient overzichtelijk per straat en per gereinigde rioolstreng te zijn, gebruikmakend van door de opdrachtgever aangeleverde putnummers.
- 03 De plaatsen van de afwijkingen moeten op 10 cm nauwkeurig worden aangegeven.
- 04 Een omschrijving van de ernst van gebreken en mate van vervuiling van de objecten.
- 05 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.
- 06 Inspectiegegevens en rapporten dienen op maximaal 1 medium van voldoende volume (2,5" of kleiner formaat 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.
- 07 Alle rapporten per gemeente apart inclusief de foto's en harde schijf met de vastgelegde beelden worden eigendom van de afdelingen van de gemeente Leusden.

25 4 RIOOLINSPECTIE**25 41 BEGRIPPEN****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."

25 43 INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN**25 43 03 RIOOLINSPECTIE: INSPECTIERAPPORT**

- 01 De rapportage vermeldt ten minste de volgende gegevens:
- het bestek- en rapportnummer;
 - opdrachtgever, tekeningnummer en wegverharding;
 - datum en plaats inspectie;
 - dorpskern en straatnaam;
 - profielafmeting van de buis, buislengte en buismateriaal;
 - 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;

HFD PAR ART LID

- 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 RIBx-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 De data dient gekoppeld te zijn aan een panoramaviewer.
- 09 Indien een inspectie is afgebroken en er wordt vanaf de eindput een tegeninspectie uitgevoerd, dan dient dit in het RIBx bestand te worden teruggekoppeld.
- 10 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.
- 11 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.
- 12 Indien niet toegankelijke inspectieputten worden geconstateerd, dienen deze op tekeningen en in het rapport te worden vermeld.
- 13 De RibX-gegevens aanleveren per vier weken en/of per bemalingsgebied ter controle.

HFD PAR ART LID

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.
- 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 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 spijtijden mogen geen werkzaamheden plaats vinden aan de hoofdinfrastructuur. Na toestemming van de directie zijn de toegestane werktijden aan de hoofdinfrastructuur van 9.30 tot 15.30 uur.
- 03 In het verkeersplan moeten de volgende gegevens worden vermeld:
- De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
 - De in te stellen omleidingsroutes;
 - De perioden gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst verwijderd, of in het geval van een tijdelijke wegafzetting in gebruik is;
 - De stroomvoorziening ten behoeve van een afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting, bewegwijzering en verkeersregelinstallaties;
 - De naam, adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met het instandhouden van de aangebrachte voorzieningen;
 - 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.

HFD PAR ART LID

- 05 Tijdens de werkzaamheden moet de aannemer bij wijzigingen van het verkeersplan tenminste 2 weken tevoren de directie schriftelijk inlichten.
- 06 ROVA en andere vuilophalers
De aannemer moet ervoor zorgen dat de klico-bakken [Rova, 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 verzamel punt. De kosten die hieraan verbonden zijn, worden geacht te zijn inbegrepen in bestekspostnr. 805020 [t.b.s. werknemers].

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 RIOOLINSPECTIE**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 informatie moet aan het eind van de werkdag voor de start van het werk de volgende werkdag worden verstrekt. Bij wijzigingen in de planning zo snel als de informatie bekend is. 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, e-mail en telefoonnummer voor werkzaamheden;
(- Aannemer: uitvoerder).
- 05 Van de brieven moet tegelijkertijd met het versturen naar derden een kopie worden verstrekt aan de directie. Vooraf een conceptversie toesturen ter goedkeuring van de directie.
- 06 De kosten die hieraan verbonden zijn, worden geacht te zijn inbegrepen in bestekspostnrs. 804010 en 804020 [t.b.s. werknemer].

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.