

BEL combinatie

Gemeente Blaricum, Eemnes, Laren

"Rioolreiniging en inspectie 2025 - 2026"

Raamovereenkomst RO_BEL2025-02

COLOFON

Proviel B.V. Adviseurs en ingenieurs openbare ruimte
Mosweg 1
7556 PG Hengelo

Datum	:	07-03-2025
Opdrachtgever	:	BEL combinatie
Projectnaam	:	Rioolreiniging en inspectie 2025 - 2026
Projectnummer	:	P2024121
Besteknummer	:	RO_BEL2025-02
Status	:	Definitief
Auteur	:	M. Hofhuis
Collegiale toets	:	S. Slagman

Autorisatie	:	P. van den Blink BEL combinatie Gemeente Blaricum, Eemnes, Laren
-------------	---	--

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
08 Voertaal op het werk	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Bijlagen	6
04 Werkafronding en beheeroverdracht	6
05 Adressen	6
2.2 Nadere beschrijving	7
1 Perceel 1 - Blaricum	9
10 Bereikbaarheid	9
101 Verkeersmaatregelen	9
1010 Verkeersmaatregelen: algemeen	9
1011 Inzetten verkeersregelaars	9
1012 Afzettingen enkelbaansweg	9
1014 Rijdende afzetting(en)	10
1015 Afzetting(en) op fiets- en voetpaden	10
1017 Afzetting(en) op kruispunten en rotondes	10
1018 Omleidingsroutes	12
102 Toepassen rijplaten	12
11 Leidingen - vrijverval riolering	12
110 Reinigen beton riolering - DWA en HWA rond	12
1101 Beton < Ø300 mm	13
1102 Beton Ø300 tot Ø500 mm	13
1103 Beton Ø500 tot Ø700 mm	14
1104 Beton Ø700 tot Ø1000 mm	15
1105 Beton > Ø1000 mm	15
111 Reinigen beton riolering - DWA Ei	16
1111 Beton Ei250/375 tot Ei400/600 mm	16
1112 Beton Ei400/600 tot 600/900 mm	17
1113 Beton Ei600/900 tot en met 800/1200 mm	17
1114 Beton > Ei 800/1200 mm	18
112 Reinigen kunststof riolering - DWA en HWA rond	19
1121 Kunststof < Ø300 mm	19
1122 Kunststof Ø300 tot Ø500 mm	19
117 Rioolinspectie	20
1170 Video-opnames	20
118 Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool	22
1181 Ronde buis	22
1182 Eivormige buis	22
119 Bijkomende werkzaamheden	23
1191 Verwijderen stilstaand water uit gevuld riool	23
120 Afvoeren rioolslib	24
1201 Afvoeren slib uit riool	24
130 Diversen	24
1301 Coördinatie	24
1302 Voorschouw	24

160	T.b.s. werknemers & materieel	25
1600	T.b.s. werknemer	25
1601	T.b.s. materieel	25
17	Calamiteiten	26
2	Perceel 2 - Eemnes	27
20	Bereikbaarheid	27
201	Verkeersmaatregelen	27
2010	Verkeersmaatregelen: algemeen	27
2011	Inzetten verkeersregelaars	27
2012	Afzettingen enkelbaansweg	27
2014	Rijdende afzetting(en)	28
2015	Afzetting(en) op fiets- en voetpaden	28
2017	Afzetting(en) op kruispunten en rotondes	28
2018	Omleidingsroutes	30
202	Toepassen rijplaten	30
21	Leidingen - vrijverval riolering	31
210	Reinigen beton riolering - DWA en HWA rond	31
2101	Beton < Ø300 mm	31
2102	Beton Ø300 tot Ø500 mm	31
2103	Beton Ø500 tot Ø700 mm	32
2104	Beton Ø700 tot Ø1000 mm	33
2105	Beton > Ø1000 mm	34
211	Reinigen beton riolering - DWA Ei	34
2112	Beton Ei275/375 tot 600/900 mm	34
2113	Beton > Ei600/900 mm	35
212	Reinigen kunststof riolering - DWA en HWA rond	36
2121	Kunststof < Ø300 mm	36
2122	Kunststof Ø300 tot Ø500 mm	36
215	Reinigen gres riolering - DWA rond	37
2151	Gres < Ø300 mm	37
216	Reinigen AC riolering - DWA rond	38
2161	Asbestcement < Ø300 mm	38
2162	Asbestcement Ø300 tot Ø500 mm	39
2163	Asbestcement Ø500 tot Ø700 mm	39
217	Rioolinspectie	40
2170	Video-opnames	40
218	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool	42
2181	Ronde buis	42
2182	Eivormige buis	42
219	Bijkomende werkzaamheden	43
2191	Verwijderen stilstaand water uit gevuld riool	43
220	Afvoeren rioolslib	44
2201	Afvoeren slib uit riool	44
230	Diversen	44
2301	Coördinatie	44
2302	Voorschouw	44
260	T.b.s. werknemers & materieel	44
2600	T.b.s. werknemer	44
2601	T.b.s. materieel	44
27	Calamiteiten	45
3	Perceel 3 - Laren	47
30	Bereikbaarheid	47
301	Verkeersmaatregelen	47
3010	Verkeersmaatregelen: algemeen	47
3011	Inzetten verkeersregelaars	47
3012	Afzettingen enkelbaansweg	47
3014	Rijdende afzetting(en)	48
3015	Afzetting(en) op fiets- en voetpaden	48
3017	Afzetting(en) op kruispunten en rotondes	48
3018	Omleidingsroutes	50
302	Toepassen rijplaten	50
31	Leidingen - vrijverval riolering	51
310	Reinigen beton riolering - DWA en HWA rond	51
3101	Beton < Ø300 mm	51
3102	Beton Ø300 tot Ø500 mm	51
3103	Beton Ø500 tot Ø700 mm	52
3104	Beton Ø700 tot Ø1000 mm	53
3105	Beton > Ø1000 mm	54
311	Reinigen beton riolering - DWA Ei	54
3111	Beton Ei250/375 tot Ei400/600 mm	54
3112	Beton Ei400/600 tot 600/900 mm	55

3113	Beton Ei600/900 tot en met 800/1200 mm	56
312	Reinigen kunststof riolering - DWA en HWA rond	56
3121	Kunststof < Ø300 mm	56
3122	Kunststof Ø300 tot Ø500 mm	57
317	Rioolinspectie	58
3170	Video-opnames	58
318	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool	60
3181	Ronde buis	60
3182	Eivormige buis	60
319	Bijkomende werkzaamheden	61
3191	Verwijderen stilstaand water uit gevuld riool	61
320	Afvoeren rioolslib	62
3201	Afvoeren slib uit riool	62
330	Diversen	62
3301	Coördinatie	62
3302	Voorschouw	62
360	T.b.s. werknemers & materieel	62
3600	T.b.s. werknemer	62
3601	T.b.s. materieel	63
37	Calamiteiten	64
9	Staartposten	65

3. Bepalingen

66

01	Algemeen en administratief	67
01 01	Algemene bepalingen	67
01 08	Bijdragen	67
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	67
01 16	Verzekeringen	68
01 17	Vrijgekomen materialen	68
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	69
01 19	Arbeidsomstandigheden	69
01 21	RAW-raamovereenkomst	70
01 28	Werkgebied en overlast omwonenden	70
01 29	Wet ketenaansprakelijkheid	70
25	Riolering	71
25 0	Riolering, algemeen	71
25 02	Eisen en uitvoering	71
25 3	Rioolreiniging	72
25 33	Informatieoverdracht, Rioolreiniging	72
25 4	Rioolinspectie	72
25 42	Eisen en uitvoering, Rioolinspectie	72
25 43	Informatieoverdracht, Rioolinspectie	72
25 44	Risicoverdeling en garanties	73
25 47	Meet- en verrekenmethoden	73
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	73
62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	73
62 12	Eisen en uitvoeringen, Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	74
62 13	Informatie-overdracht, Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	74
62 14	Risicoverdeling en garanties, Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	74

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

BEL combinatie
Postbus 71
3755 ZH Eemnes

Bezoekadres:
BEL Combinatie
Zuidersingel 5
3755 AZ Eemnes

02 Directie

De directie zal door of namens de opdrachtgever worden gevoerd.
Namen en bereikbaarheidsgegevens van directievoerder en toezichthouder worden bij de opdrachtverstrekking bekend gemaakt.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is opgesplitst in drie percelen. Deze percelen bevatten gezamenlijk de gemeenten Blaricum, Eemnes en Laren, genoemd BEL combinatie.

Omschrijving Perceel 1 - De werkzaamheden vinden plaats binnen de gemeente Blaricum;
Omschrijving Perceel 2 - De werkzaamheden vinden plaats binnen de gemeente Eemnes;
Omschrijving Perceel 3 - De werkzaamheden vinden plaats binnen de gemeente Laren.

04 Algemene beschrijving

De werkzaamheden bevatten het jaarlijkse preventief rioleringsonderhoud binnen de gemeenten Blaricum (B), Eemnes (E) en Laren (L). Deze werkzaamheden bestaan uit het reinigen en/of inspecteren van de vrijvervalrioleringen.

De werkelijk uit te voeren werkzaamheden zijn delen van de fictieve hoeveelheden uit deze raamovereenkomst en worden opgedragen in deelopdrachten. De fictieve hoeveelheden in het bestek zijn de totale verwachte hoeveelheden voor de maximale looptijd van vier jaar.

De dienst bestaat in hoofdzaak uit de volgende werkzaamheden:

- a. Reinigen van vrijverval rioolleidingen, inclusief inspectieputten;
- b. Inspecteren van vrijverval rioolleidingen, inclusief inspectieputten;

* Hieronder een overzicht van de werkzaamheden, per onderdeel is met een "X" aangegeven voor welke gemeente ze van toepassing zijn.

Onderwerp	Onderdeel	B	E	L
Reiniging	Vrijvervalriool (incl. putten)	X	X	X
Inspectie	Vrijvervalriool	X	X	X

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan van 1 mei 2025 tot en met 31 december 2026.

De opdrachtgever behoudt zicht het recht voor, maar heeft wel de intentie om de overeenkomst te verlengen met twee keer één kalenderjaar.

Het werk per deelopdracht uiterlijk opleveren op de data genoemd in het volgens artikel 01.13.06 van deze overeenkomst op te stellen tijdschema.

In de overeenkomst vermelde hoeveelheden zijn de totale fictieve hoeveelheden voor de werkzaamheden van start werk tot en met 31 december 2028.

Per deelopdracht wordt in overleg tussen directie en aannemer een uitvoeringstermijn bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard.

06 Onderhoudstermijn

Niet van toepassing.

07 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard dient geen rekening gehouden te worden met stoppunten.

PAR

08 Voertaal op het werk

In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 is de voertaal met betrekking tot correspondentie, aanbesteding, opdracht en werk, in woord en schrift in de Nederlandse taal. De dagelijkse leiding van de aannemer op het werk dient het gebruik van de Nederlandse taal in woord en schrift te beheersen.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot deze raamovereenkomst behoren op het moment van aanbesteding geen tekeningen. Tekeningen (van riolen en putten) worden digitaal in RibX formaat overlegd bij het verstrekken van de deelopdrachten.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Niet van toepassing.

03 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot deze overeenkomst:

- Bijlage 1: Veiligheids- en Gezondheidsplan
- Bijlage 2: Overzicht van te registreren toestandsaspecten

04 Werkafronding en beheeroverdracht

De BEL combinatie hecht veel waarde aan een goede overdracht van de werkzaamheden aan de beheerafdelingen.

Daarom is en blijft de opdrachtnemer verantwoordelijk voor het op de juiste manier aanleveren en het kunnen inlezen van de uitwisselbestanden in het beheerpakket Kikker, e.e.a. volgens bepaling 25 van deze overeenkomst.

05 Adressen

Correspondentieadres:
BEL Combinatie
Zuidersingel 5
3755 AZ Eemnes
Tel. 14 035
info@belcombinatie.nl

Op deze opdracht betrekking hebbende facturen worden afgerekend per perceel, op dorpskern, gericht aan de betreffende gemeente. Eigen FCL en ECL nummer van de juiste gemeente wordt na opdracht verstrekt.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			Perceel 1 - Blaricum **T.b.v. de werkzaamheden ligt de algehele aansturing bij de opdrachtnemer. Dit dient ook bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Met name de volgende onderdelen: - aanspreekpunt & informatie naar omwonenden; - afhandeling klachten & meldingen van omwonenden; - aansturing & coördinatie van diverse werkzaamheden; - overleg verkeerspolitie t.b.v. toestemming afsluitingen.			
10			Bereikbaarheid			
101			Verkeersmaatregelen			
1010			<u>Verkeersmaatregelen: algemeen</u>			
101010	101199		Coördinatie verkeersmaatregelen. Betreft de coördinatie van de plaatsing van verkeersmaatregelen op provinciale wegen inclusief het overleg met de provinciale wegbeheerder. Voor de totale uitvoering(sduur) van het werk. Uitgangspunt: de opdrachtgever verzorgt de ontheffing / goedkeuring van de provincie Utrecht / Rijkswaterstaat op de bebording t.b.v. de omleidingsroute.	keer	10,00	F
101020	624002		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Situering: alle te plaatsen bebordingen en bebakeningen ten behoeve van tijdelijke verkeersmaatregelen. 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag 1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 2 keer/dag	dag	10,00	F
1011			<u>Inzetten verkeersregelaars</u>			
101110	620499		Inzetten beroepsverkeersregelaar. Betreft het inzetten van beroepsverkeersregelaar bij onder meer afzettingen en verkeersmaatregelen bij werkzaamheden 'in het verkeer'. E.e.a. i.o.m. de directie.	uur	80,00	F
1012			<u>Afzettingen enkelbaansweg</u>			
101210	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: reinigings- en inspectiewerkzaamheden. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1205 3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	30,00	F
101220	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: reinigings- en inspectiewerkzaamheden. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1233 3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
101230	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: reinigings- en inspectiewerkzaamheden. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1234 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F
101240	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: reinigings- en inspectiewerkzaamheden. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1235 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F
1014			<u>Rijdende afzetting(en)</u>			
101410	620199		Toepassen rijdende afzetting; 96b-1323ab. Ten behoeven van: de reinigings en inspectiewerkzaamheden. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1323ab Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30km/h Met materiaal van aannemer.	Keer	12,00	F
101420	620199		Toepassen rijdende afzetting: 96b-1423ab Ten behoeven van: de reinigings en inspectiewerkzaamheden. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1423ab Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30km/h Met materiaal van aannemer.	Keer	8,00	F
1015			<u>Afzetting(en) op fiets- en voetpaden</u>			
101510	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: vrijliggende voet- en fietspaden. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1101 .2 Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F
101520	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: vrijliggende voet- en fietspaden. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1121 .2 Met materiaal van de aannemer	keer	8,00	F
101530	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: vrijliggende voet- en fietspaden. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122 .2 Met materiaal van de aannemer	keer	8,00	F
101540	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: vrijliggende voet- en fietspaden. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1123 .2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
1017			<u>Afzetting(en) op kruispunten en rotondes</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
101710	620206	 1. .1. .2	Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: de reinigings en inspectiewerkzaamheden. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer Kruispunten: 1232 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
101720	620206	 1. .1. .2	Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: de reinigings en inspectiewerkzaamheden. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer Kruispunten: 1233 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
101730	620206	 1. .1. .2	Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: de reinigings en inspectiewerkzaamheden. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer Kruispunten: 1234 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
101740	620206	 1. .1. .2	Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: de reinigings en inspectiewerkzaamheden. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer Kruispunten: 1235 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
101750	620206	 1. .1. .2	Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: de reinigings en inspectiewerkzaamheden. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer Kruispunten: 1236 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
101760	620206	 1. .1. .2	Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: de reinigings en inspectiewerkzaamheden. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer Rotonde: 1332b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
101770	620206		Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: de reinigings en inspectiewerkzaamheden. 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer . Rotondes: 1332c .1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
1018			<u>Omleidingsroutes</u>			
101810	621023		Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: de reinigings en inspectiewerkzaamheden. 1. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). n.v.t. . Volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236 .3. Omleidingsroute op enkelbaansweg . Omleiden via de kortst mogelijke logische route en in overleg met de directie. .1. De route wordt aangegeven door: pijlborden. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
101820	621099		Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute volgens CROW-publicatiereek WiU figuurnummer 1236, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 101810	dag	20,00	F
101830	621026		Verwijderen omleidingsroutes. 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 101810	keer	10,00	F
102			Toepassen rijplaten			
102010	621499		Toepassen rijplaten tbv bereikbaarheid werkgebied. Betreft: toe te passen voor moeilijk bereikbare putten op minder draagkrachtige delen van het werkgebied. Hoeveelheidsbepaling per strekkende meter enkele rijplaat (breed 1m).	m	100,00	F
102011	101412		Aanbrengen rijplatenbaan.	m		100,00 I
102012	101422		In stand houden rijplatenbaan. Betreft: het instandhouden van de rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 102011 Periode van instandhouden ter keuze aannemer. Verrekening per m1 bij de betreffende werkzaamheden.	m*d		100,00 I
102013	101432		Verwijderen rijplatenbaan. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 102011	m		100,00 I
11			Leidingen - vrijverval riolering *Het reinigen en inspecteren dient wijkgericht te worden aangepakt en aaneengesloten te worden uitgevoerd. *Reiniging en inspectie van riolen dienen aaneengesloten te worden uitgevoerd, binnen 8 uur. *Reinigen enkel in dienst van inspectie, geen losse reiniging. *Vervuilingsgraad van te reinigen leidingen tijdens reiniging vastleggen in Ribx. *Afsluitingen t.b.v. reiniging en inspectie volgens hoofdstuk 118 e.v.			
110			Reinigen beton riolering - DWA en HWA rond * Reinigen van buizen met een dichte wand (geen infiltratie- of drainagebuizen)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1101			<u>Beton < Ø300 mm</u>			
110110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.500,00	F
			Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente			
			Blaricum			
			Grootste putafstand: 100 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.1. . . .	Profielafmeting(en): < Ø300 mm			
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
			conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%			
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte			
			van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnummer 120110			
110120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	500,00	F
			Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente			
			Blaricum			
			Grootste putafstand: 100 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.1. . . .	Profielafmeting(en): < Ø300 mm			
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
			conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot			
			25%			
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige			
			hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnummer 120110			
110150	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	250,00	F
			Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente			
			Blaricum			
			Grootste putafstand: 100 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.1. . . .	Profielafmeting(en): < Ø300 mm			
		. .3. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
			conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot			
			50%			
		. . .5. .	Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige			
			hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnummer 120110			
1102			<u>Beton Ø300 tot Ø500 mm</u>			
110210	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	8.750,00	F
			Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente			
			Blaricum			
			Grootste putafstand: 100 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.2. . . .	Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500 mm			
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
			conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%			
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte			
			van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnummer 120110			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
110220	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Blaricum Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120110	m	3.000,00	F
110250	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Blaricum Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500 mm .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120110	m	1.000,00	F
1103			<u>Beton Ø500 tot Ø700 mm</u>			
110310	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Blaricum Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): Ø500 tot Ø700 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120110	m	1.600,00	F
110320	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Blaricum Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): Ø500 tot Ø700 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120110	m	450,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
110350	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Blaricum Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): Ø500 tot Ø700 mm .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120110	m	200,00	F
1104			<u>Beton Ø700 tot Ø1000 mm</u>			
110410	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Blaricum Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): Ø700 tot Ø1000 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120110	m	600,00	F
110420	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Blaricum Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): Ø700 tot Ø1000 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120110	m	175,00	F
110450	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Blaricum Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): Ø700 tot Ø1000 mm .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120110	m	100,00	F
1105			<u>Beton > Ø1000 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
110510	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Blaricum Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Ø1000 mm en groter .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120110	m	100,00	F
110520	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Blaricum Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Ø1000 mm en groter .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120110	m	20,00	F
110550	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Blaricum Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Ø1000 mm en groter .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120110	m	20,00	F
111			Reinigen beton riolering - DWA Ei			
1111			<u>Beton Ei250/375 tot Ei400/600 mm</u>			
111110	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Blaricum Grootste putafstand: 100 m .2. Profielafmeting(en): Ei250/375 tot 400/600 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120110	m	850,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111120	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Blaricum Grootste putafstand: 100 m .2. . . . Profielafmeting(en): Ei250/375 tot 400/600 mm .2. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. . . . Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1. . . . Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120110	m	225,00	F
111150	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Blaricum Grootste putafstand: 100 m .2. . . . Profielafmeting(en): Ei250/375 tot 400/600 mm .3. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .5. . . . Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1. . . . Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120110	m	100,00	F
1112			<u>Beton Ei400/600 tot 600/900 mm</u>			
111210	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Blaricum Grootste putafstand: 100 m .3. . . . Profielafmeting(en): Ei400/600 tot 600/900 mm .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. . . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. . . . Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120110	m	350,00	F
111220	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Blaricum Grootste putafstand: 100 m .3. . . . Profielafmeting(en): Ei400/600 tot 600/900 mm .2. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. . . . Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1. . . . Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120110	m	100,00	F
111250	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Blaricum Grootste putafstand: 100 m .3. . . . Profielafmeting(en): Ei400/600 tot 600/900 mm .3. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .5. . . . Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1. . . . Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120110	m	50,00	F
1113			<u>Beton Ei600/900 tot en met 800/1200 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111310	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Blaricum Grootste putafstand: 100 m .4. Profielafmeting(en): Ei600/900 tot 800/1200 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120110	m	400,00	F
111320	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Blaricum Grootste putafstand: 100 m .4. Profielafmeting(en): Ei600/900 tot 800/1200 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120110	m	120,00	F
111350	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Blaricum Grootste putafstand: 100 m .4. Profielafmeting(en): Ei600/900 tot 800/1200 mm .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120110	m	50,00	F
1114			<u>Beton > Ei 800/1200 mm</u>			
111410	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Blaricum Grootste putafstand: 100 m .5. Profielafmeting(en): Ei 800/1200 mm en groter .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120110	m	75,00	F
111420	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Blaricum Grootste putafstand: 100 m .5. Profielafmeting(en): Ei 800/1200 mm en groter .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120110	m	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111450	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Blaricum Grootste putafstand: 100 m .5. Profielafmeting(en): Ei 800/1200 mm en groter .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120110	m	10,00	F
112			Reinigen kunststof riolering - DWA en HWA rond * Reinigen van buizen met een dichte wand (geen infiltratie- of drainagebuizen)			
1121			<u>Kunststof < Ø300 mm</u>			
112110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Blaricum Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): < Ø300 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120110	m	19.000,00	F
112120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Blaricum Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): < Ø300 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120110	m	5.500,00	F
112150	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Blaricum Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): < Ø300 mm .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120110	m	2.500,00	F
1122			<u>Kunststof Ø300 tot Ø500 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112210	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Blaricum Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120110	m	3.700,00	F
112220	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Blaricum Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120110	m	1.000,00	F
112250	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Blaricum Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500 mm .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 120110	m	500,00	F
117			Rioolinspectie			
1170			<u>Video-opnames</u> * Ernstige gebreken welke gevaar opleveren dienen direct gemeld te worden aan de opdrachtgever.			
117010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Blaricum. 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. inclusief de inspectieputten. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: beton en kunststof .1. Rond riool, profielafmetingen: <Ø300 .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform NEN-EN 13508-2 .2. Opnamen aanleveren op externe 2,5" HDD of USB-stick Gegevens dienen ingelezen te kunnen worden in het beheerprogramma Kikker. .9 Rapportages, incl. werktekeningen conform artikel 25, deel 3 van dit bestek aanleveren.	m	30.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
117020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Blaricum. 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. inclusief de inspectieputten. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf 7. Materiaal riool: beton en kunststof 1. Rond riool, profielafmetingen: Ø300 tot Ø500 mm Incl. Ei 250/375 tot 400/600 mm. 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform NEN-EN 13508-2 2. Opnamen aanleveren op externe 2,5" HDD of USB-stick Gegevens dienen ingelezen te kunnen worden in het beheerprogramma Kikker. 9 Rapportages, incl. werktekeningen conform artikel 25, deel 3 van dit bestek aanleveren.	m	18.500,00	F
117030	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Blaricum. 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. inclusief de inspectieputten. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf 7. Materiaal riool: beton en kunststof 1. Rond riool, profielafmetingen: Ø500 tot Ø700 mm Incl. Ei 400/600 tot 600/900 mm. 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform NEN-EN 13508-2 2. Opnamen aanleveren op externe 2,5" HDD of USB-stick Gegevens dienen ingelezen te kunnen worden in het beheerprogramma Kikker. 9 Rapportages, incl. werktekeningen conform artikel 25, deel 3 van dit bestek aanleveren.	m	3.000,00	F
117040	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Blaricum. 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. inclusief de inspectieputten. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf 7. Materiaal riool: beton en kunststof 1. Rond riool, profielafmetingen: Ø700 tot Ø1000 mm Incl. Ei 600/900 tot 800/1200 mm. 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform NEN-EN 13508-2 2. Opnamen aanleveren op externe 2,5" HDD of USB-stick Gegevens dienen ingelezen te kunnen worden in het beheerprogramma Kikker. 9 Rapportages, incl. werktekeningen conform artikel 25, deel 3 van dit bestek aanleveren.	m	1.500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
117050	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Blaricum. 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. inclusief de inspectieputten. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf 7. Materiaal riool: beton en kunststof 1. Rond riool, profielafmetingen: > Ø1000 mm Incl. Ei >800/1200 mm. 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform NEN-EN 13508-2 2. Opnamen aanleveren op externe 2,5" HDD of USB-stick Gegevens dienen ingelezen te kunnen worden in het beheerprogramma Kikker. 9 Rapportages, incl. werktekeningen conform artikel 25, deel 3 van dit bestek aanleveren.	m	100,00	F
118			Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool			
1181			<u>Ronde buis</u>			
118110	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het dichtzetten van te reinigen en inspecteren riolering. Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van de rioolstreng voor het uitvoeren van de werkzaamheden. 3. Materiaal riool: beton, gres en kunststof Afmeting: tot Ø500mm 1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	300,00	F
118120	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het dichtzetten van te reinigen en inspecteren riolering. Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van de rioolstreng voor het uitvoeren van de werkzaamheden. 3. Materiaal riool: beton, gres en kunststof Afmeting: Ø500 tot Ø700mm 1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	30,00	F
118130	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het dichtzetten van te reinigen en inspecteren riolering. Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van de rioolstreng voor het uitvoeren van de werkzaamheden. 3. Materiaal riool: beton, gres en kunststof Afmeting: Ø700 tot Ø1000mm 1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	20,00	F
118140	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het dichtzetten van te reinigen en inspecteren riolering. Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van de rioolstreng voor het uitvoeren van de werkzaamheden. 3. Materiaal riool: beton, gres en kunststof Afmeting: Ø1000mm 1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	10,00	F
1182			<u>Eivormige buis</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
118210	250102	. 1.1.	Tijdelijk afsluiten riool. Aanbrengen afsluitingen t.b.v. rioolreiniging en rioolinspectie. Tijdsduur afsluiting: Tijdelijk dichtzetten van de rioolstreng voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Materiaal riool: beton, profielafmetingen: tot Ei 400/600 mm .1. . . . Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	10,00	F
118220	250102	. 1.1.	Tijdelijk afsluiten riool. Aanbrengen afsluitingen t.b.v. rioolreiniging en rioolinspectie. Tijdsduur afsluiting: Tijdelijk dichtzetten van de rioolstreng voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Materiaal riool: beton, profielafmetingen: Ei400/600mm tot 600/900mm. .1. . . . Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	10,00	F
118230	250102	. 1.1.	Tijdelijk afsluiten riool. Aanbrengen afsluitingen t.b.v. rioolreiniging en rioolinspectie. Tijdsduur afsluiting: Tijdelijk dichtzetten van de rioolstreng voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Materiaal riool: beton, profielafmetingen: Ei600/900mm tot 800/1200mm. .1. . . . Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	10,00	F
118240	250102	. 1.1.	Tijdelijk afsluiten riool. Aanbrengen afsluitingen t.b.v. rioolreiniging en rioolinspectie. Tijdsduur afsluiting: Tijdelijk dichtzetten van de rioolstreng voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Materiaal riool: beton, profielafmetingen: Ei>800/1200mm .1. . . . Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	6,00	F
119			Bijkomende werkzaamheden			
1191			Verwijderen stilstaand water uit gevuld riool Extra werkzaamheden bij calamiteiten of reguliere reinigings- en inspectiewerkzaamheden. Betreft het verwijderen van water uit een volledig gevuld riool.			
119110	257599	. .	Ledigen met water gevuld riool, tot 500mm. Betreft: rioolstrengen gevuld met water waarbij calamiteiten zijn ontstaan of het reinigings- en inspectiewerk niet mogelijk is. Profielafmeting(en): Buis tot Ø 500 mm. Buis tot Ei400/600 mm. Water aflaten in dichtstbijzijnde of nabijgelegen gemengde/vuilwater inspectieput.	m	5.500,00	F
119120	257599	. .	Ledigen met water gevuld riool, 500 tot 700mm. Betreft: rioolstrengen gevuld met water waarbij calamiteiten zijn ontstaan of het reinigings- en inspectiewerk niet mogelijk is. Profielafmeting(en): Buis tot Ø 500 tot 700 mm. Buis tot Ei 400/600 tot 600/900 mm. Water aflaten in dichtstbijzijnde of nabijgelegen gemengde/vuilwater inspectieput.	m	400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
119130	257599		Ledigen met water gevuld riool, 700 tot 1000mm Betreft: rioolstrengen gevuld met water waarbij calamiteiten zijn ontstaan of het reinigings- en inspectiewerk niet mogelijk is. Profielafmeting(en): Buis tot Ø 700 tot 1000 mm. Buis tot Ei 600/900 tot 800/1200 mm. Water aflaten in dichtstbijzijnde of nabijgelegen gemengde/vuilwater inspectieput.	m	200,00	F
119140	257599		Ledigen met water gevuld riool, >1000mm. Betreft: rioolstrengen gevuld met water waarbij calamiteiten zijn ontstaan of het reinigings- en inspectiewerk niet mogelijk is. Profielafmeting(en): Buis > Ø >1000mm. Buis > Ei 800/1200 mm. Water aflaten in dichtstbijzijnde of nabijgelegen gemengde/vuilwater inspectieput.	m	100,00	F
120			Afvoeren rioolslib			
1201			<u>Afvoeren slib uit riool</u>			
120110	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: het onder bestekspostnr(s). 110 , 111 en 112 vrijgekomen materiaal. Inclusief transportkosten. 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	400,00	F
130			Diversen			
1301			<u>Coördinatie</u>			
130110	100199		Coördinatie. T.b.v. de werkzaamheden ligt de algehele aansturing bij de opdrachtnemer. De opdrachtnemer draagt zorg voor de algehele afstemming van de werkzaamheden met derden, omwonenden, wegbeheerder, verkeerspolitie, hulpdiensten en overige belanghebbenden Met name de volgende onderdelen: - aanspreekpunt & informatie naar omwonenden; - afhandeling klachten & meldingen van omwonenden; - aansturing & coördinatie van diverse werkzaamheden; - overleg verkeerspolitie t.b.v. toestemming afsluitingen.	keer	20,00	F
1302			<u>Voorschouw</u>			
130210	102299		Voorschouw toestand terreinen. Situering: de trajecten waar werkzaamheden uitgevoerd moeten worden. Voorafgaand aan de uitvoering dient de aannemer de huidige staat van de trajecten in beeld brengen. Uitvoeren per deelopdracht. Op te nemen objecten: overgroeiingen, onvolkomenheden en bereikbaarheid van te reinigen en/of te inspecteren rioleringen. Tijdens de voorschouw overzichtfoto's maken van de bevindingen. Rapportage digitaal aanleveren, met daarin de bevindingen met overzichtfoto's, minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden	keer	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
160			T.b.s. werknemers & materieel Betreft werknemers en materieel op afroep. 1 dag na afroep beschikbaar voor werkzaamheden, tarief op basis van minimale inzet van één dagdeel (vier uur) per keer. Ook op afroep bij evenementen. Bij evenementen wordt dit 2 weken vooraf aangegeven.				
1600			<u>T.b.s. werknemer</u>				
160010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Werknemers:vakman riolering.	uur	80,00	F	
1601			<u>T.b.s. materieel</u>				
160110	100599		T.b.s. inspectiewagen. Betreft toepassen van inspectiewagen t.b.v. visuele inspectie. Inclusief brandstof, bediening en voorrijkosten.	uur	80,00	F	
160120	100599		T.b.s. hogedruk spoelwagen. Betreft toepassen van spoel wagen voor het onder hoge druk reinigen van riolering. Tank inhoud spoelwagen: minimaal 15 m3 Minimale pomp capaciteit spoelwagen: 300 liter/min bij 150 bar. Inclusief brandstof, bediening en voorrijkosten.	uur	80,00	F	
160130	100599		T.b.s. vacuüm zuigwagen. Betreft toepassen van vacuüm zuigwagen tbv afzuigen van het reinigingswater, slib en overige vaste en/of losse delen. Vrijgekomen materiaal vervoeren en wegen. Tank inhoud zuigwagen: minimaal 15 m3 Minimale pomp capaciteit zuigwagen: 2200 m3 lucht verplaatsing per uur. Inclusief brandstof, bediening en voorrijkosten.	uur	80,00	F	
160140	100599		T.b.s. combiwagen 6,5 m3. Betreft toepassen van een combiwagen hoge druk/vacuüm zuigwagen. Tank inhoud: minimaal 6,5 m3 (5 m3 + 1,5 m3) Voorzien van 2 pompen: 1x100 ltr/min en 1x300 ltr/min, regelbaar van 0-200 bar. Inclusief brandstof, bediening (2 personen) en voorrijkosten.	uur	80,00	F	
160150	100599		T.b.s. combiwagen 15 m3. Betreft toepassen van een combiwagen hoge druk/vacuüm zuigwagen. Tank inhoud: minimaal 15 m3 (8 m3 + 7 m3) Voorzien van 2 pompen: 1x100 ltr/min en 1x300 ltr/min, regelbaar van 0-200 bar. Inclusief brandstof, bediening (2 personen) en voorrijkosten.	uur	80,00	F	
160160	100599		T.b.s. haspelwagen. Betreft toepassen van haspelwagen tbv op afstand werken. Haspelwagen. Inclusief brandstof, bediening en voorrijkosten.	uur	48,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
160170	100599		T.b.s. robotfrees of waterfreesrobot Betreft het ter beschikking stellen van een robotfrees of waterfreesrobot ten behoeve van het verwijderen van wortels, spoelcement en overige materialen. In riolen met een diameter vanaf 300mm. Inclusief brandstof, bediening en voorrijkosten.	uur	48,00	F	
160180	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .2. Rupsgraafmachine .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F	
17			Calamiteiten				
170010	109999		Reageren op calamiteit. Betreft: het reageren op een calamiteit, zoals nader omschreven in bepaling 25.02.03 in deel 3 van dit bestek. Na melding van calamiteit dient de aannemer binnen 120 minuten, met het juiste materieel, op de aangegeven locatie aanwezig te zijn om de calamiteit op te lossen. Alle gemaakte extra kosten voor het reageren op een melding dienen in deze eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	keer	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			Perceel 2 - Eemnes **T.b.v. de werkzaamheden ligt de algehele aansturing bij de opdrachtnemer. Dit dient ook bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Met name de volgende onderdelen: - aanspreekpunt & informatie naar omwonenden; - afhandeling klachten & meldingen van omwonenden; - aansturing & coördinatie van diverse werkzaamheden; - overleg verkeerspolitie t.b.v. toestemming afsluitingen.			
20			Bereikbaarheid			
201			Verkeersmaatregelen			
2010			<u>Verkeersmaatregelen: algemeen</u>			
201010	101199		Coördinatie verkeersmaatregelen. Betreft de coördinatie van de plaatsing van verkeersmaatregelen op provinciale wegen inclusief het overleg met de provinciale wegbeheerder. Voor de totale uitvoering(sduur) van het werk. Uitgangspunt: de opdrachtgever verzorgt de ontheffing / goedkeuring van de provincie Utrecht / Rijkswaterstaat op de bebording t.b.v. de omleidingsroute.	keer	10,00	F
2011			<u>Inzetten verkeersregelaars</u>			
201110	620499		Inzetten beroepsverkeersregelaar. Betreft het inzetten van beroepsverkeersregelaar bij onder meer afzettingen en verkeersmaatregelen bij werkzaamheden 'in het verkeer'. E.e.a. i.o.m. de directie.	uur	80,00	F
201120	624002		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Situering: alle te plaatsen bebordingen en bebakeningen ten behoeve van tijdelijke verkeersmaatregelen. 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag 1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 2 keer/dag	dag	10,00	F
2012			<u>Afzettingen enkelbaansweg</u>			
201210	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: reinigings- en inspectiewerkzaamheden. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1205 3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	30,00	F
201220	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: reinigings- en inspectiewerkzaamheden. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1233 3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
201230	620203	 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1234 .3. . . . Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h2 Met materiaal van de aannemer	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: reinigings- en inspectiewerkzaamheden.	keer	15,00 F	F
201240	620203	 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1235 .3. . . . Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h2 Met materiaal van de aannemer	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: reinigings- en inspectiewerkzaamheden.	keer	15,00 F	F
2014			Rijdende afzetting(en)			
201410	620299	 Rijdende afzetting volgens CROW-publuicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1323ab Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30km/h Met materiaal van aannemer.	Toepassen rijdende afzetting; 96b-1323ab Ten behoeven van: de reinigings en inspectiewerkzaamheden.	keer	12,00 F	F
201420	620299	 Rijdende afzetting volgens CROW-publucatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1423ab Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30km/h Met materiaal van aannemer.	Toepassen rijdende afzetting; 96b-1423ab Ten behoeven van: de reinigings en inspectiewerkzaamheden.	keer	8,00 F	F
2015			Afzetting(en) op fiets- en voetpaden			
201510	620204	 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 11012 Met materiaal van de aannemer	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: vrijliggende voet- en fietspaden.	keer	15,00 F	F
201520	620204	 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 11212 Met materiaal van de aannemer	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: vrijliggende voet- en fietspaden.	keer	8,00 F	F
201530	620204	 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 11222 Met materiaal van de aannemer	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: vrijliggende voet- en fietspaden.	keer	8,00 F	F
201540	620204	 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 11232 Met materiaal van de aannemer	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: vrijliggende voet- en fietspaden.	keer	5,00 F	F
2017			Afzetting(en) op kruispunten en rotondes			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
201710	620206	 1. .1.2	Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: de reinigings en inspectiewerkzaamheden. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer Kruispunten: 1232 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
201720	620206	 1.1.2	Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: de reinigings en inspectiewerkzaamheden. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer Kruispunten: 1233 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
201730	620206	 1.1.2	Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: de reinigings en inspectiewerkzaamheden. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer Kruispunten: 1234 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
201740	620206	 1.1.2	Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: de reinigings en inspectiewerkzaamheden. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer Kruispunten: 1235 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
201750	620206	 1.1.2	Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: de reinigings en inspectiewerkzaamheden. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer Kruispunten: 1236 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
201760	620206	 1.1.2	Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: de reinigings en inspectiewerkzaamheden. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer Rotonde: 1332b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
201770	620206		Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: de reinigings en inspectiewerkzaamheden. 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer Rotondes: 1332c .1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
2018			<u>Omleidingsroutes</u>				
201810	621023		Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: de reinigings en inspectiewerkzaamheden. 1. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). n.v.t. Volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236 .3. Omleidingsroute op enkelbaansweg Omleiden via de kortst mogelijke logische route en in overleg met de directie. .1. De route wordt aangegeven door: pijlborden. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
201820	621099		Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute volgens CROW-publicatiereek WiU figuurnummer 1236, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 201810	dag	20,00	F	
201830	621026		Verwijderen omleidingsroutes. 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 201810	keer	10,00	F	
202			Toepassen rijplaten				
202010	621499		Toepassen rijplaten tbv bereikbaarheid werkgebied. Betreft: toe te passen voor moeilijk bereikbare putten op minder draagkrachtige delen van het werkgebied. Hoeveelheidsbepaling per strekkende meter enkele rijplaat (breed 1m).	m	100,00	F	
202011	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. T.b.v. bereikbaarheid werkgebied. 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: moeilijk bereikbare putten op minder draagkrachtige delen van het werkgebied. .2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting .1.1. Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik .1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m			100,00 I
202012	101422		In stand houden rijplatenbaan. Betreft: het instandhouden van de rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 202011 Periode van instandhouden ter keuze aannemer. Verrekening per m1 bij de betreffende werkzaamheden.	m*d			100,00 I
202013	101432		Verwijderen rijplatenbaan. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 202011	m			100,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
21			Leidingen - vrijverval riolering *Het reinigen en inspecteren dient wijkgericht te worden aangepakt en aaneengesloten te worden uitgevoerd. *Reiniging en inspectie van riolen dienen aaneengesloten te worden uitgevoerd, binnen 8 uur. *Reinigen enkel in dienst van inspectie, geen losse reiniging. *Vervuilingsgraad van te reinigen leidingen tijdens reiniging vastleggen in Ribx. *Afsluitingen t.b.v. reiniging en inspectie volgens hoofdstuk 218 e.v.			
210			Reinigen beton riolering - DWA en HWA rond * Reinigen van buizen met een dichte wand (geen infiltratie- of drainagebuizen)			
2101			<u>Beton < Ø300 mm</u>			
210110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): < Ø300 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 220110	m	600,00	F
210120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): < Ø300 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 220110	m	150,00	F
210150	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): < Ø300 mm .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 220110	m	75,00	F
2102			<u>Beton Ø300 tot Ø500 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210210	257501	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	18.000,00	F
		.	Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente			
		.	Eemnes			
		.	Grootste putafstand: 100 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.2.	Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500 mm			
		.1.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
		.	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%			
		.1.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte			
		.	van de leiding			
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		.	bestekspostnummer 220110			
		.				
210220	257501	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	5.000,00	F
		.	Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente			
		.	Eemnes			
		.	Grootste putafstand: 100 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.2.	Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500 mm			
		.2.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
		.	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot			
		.	25%			
		.6.	Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige			
		.	hoogte van de leiding			
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		.	bestekspostnummer 220110			
		.				
210250	257501	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	2.500,00	F
		.	Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente			
		.	Eemnes			
		.	Grootste putafstand: 100 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.2.	Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500 mm			
		.3.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
		.	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot			
		.	50%			
		.5.	Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige			
		.	hoogte van de leiding			
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		.	bestekspostnummer 220110			
		.				
2103		.	<u>Beton Ø500 tot Ø700 mm</u>			
210310	257501	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.400,00	F
		.	Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente			
		.	Eemnes			
		.	Grootste putafstand: 100 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.3.	Profielafmeting(en): Ø500 tot Ø700 mm			
		.1.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
		.	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%			
		.1.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte			
		.	van de leiding			
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		.	bestekspostnummer 220110			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210320	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): Ø500 tot Ø700 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 220110	m	400,00	F
210350	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): Ø500 tot Ø700 mm .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 220110	m	150,00	F
2104			<u>Beton Ø700 tot Ø1000 mm</u>			
210410	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): Ø700 tot Ø1000 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 220110	m	250,00	F
210420	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): Ø700 tot Ø1000 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 220110	m	70,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210450	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton 4. Profielafmeting(en): Ø700 tot Ø1000 mm 3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% 5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 220110	m	30,00	F
2105			<u>Beton > Ø1000 mm</u>			
210510	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton 5. Profielafmeting(en): Ø1000 mm en groter 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 220110	m	120,00	F
210520	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton 5. Profielafmeting(en): Ø1000 mm en groter 2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% 6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 220110	m	40,00	F
210550	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton 5. Profielafmeting(en): Ø1000 mm en groter 3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% 5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 220110	m	20,00	F
211			Reinigen beton riolering - DWA Ei			
2112			<u>Beton Ei275/375 tot 600/900 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211210	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes Grootste putafstand: 100 m .9. Profielafmeting(en): Ei275/375 tot 600/900 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 220110	m	100,00	F
211220	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes Grootste putafstand: 100 m .9. Profielafmeting(en): Ei275/375 tot 600/900 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 220110	m	40,00	F
211250	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes Grootste putafstand: 100 m .9. Profielafmeting(en): Ei275/375 tot 600/900 mm .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 220110	m	20,00	F
2113			Beton > Ei600/900 mm			
211310	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes Grootste putafstand: 100 m .9. Profielafmeting(en): Ei600/900 mm en groter .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 220110	m	80,00	F
211320	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes Grootste putafstand: 100 m .9. Profielafmeting(en): Ei600/900 mm en groter .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 220110	m	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211350	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes Grootste putafstand: 100 m .9. Profielafmeting(en): Ei600/900 mm en groter .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 220110	m	20,00	F
212			Reinigen kunststof riolering - DWA en HWA rond * Reinigen van buizen met een dichte wand (geen infiltratie- of drainagebuizen)			
2121			<u>Kunststof < Ø300 mm</u>			
212110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): < Ø300 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 220110	m	6.600,00	F
212120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): < Ø300 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 220110	m	1.850,00	F
212150	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): < Ø300 mm .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 220110	m	900,00	F
2122			<u>Kunststof Ø300 tot Ø500 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
212210	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 2. Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500 mm 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 220110	m	4.600,00	F
212220	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 2. Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500 mm 2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% 6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 220110	m	1.300,00	F
212250	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 2. Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500 mm 3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% 5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 220110	m	500,00	F
215			Reinigen gres riolering - DWA rond			
2151			<u>Gres < Ø300 mm</u>			
215110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes Grootste putafstand: 100 m 6. Aard te reinigen oppervlak: keramiek 1. Profielafmeting(en): < Ø300 mm 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 220110	m	360,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
215120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes Grootste putafstand: 100 m 6. Aard te reinigen oppervlak: keramiek .1. Profielafmeting(en): < Ø300 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 220110	m	100,00	F
215150	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes Grootste putafstand: 100 m 6. Aard te reinigen oppervlak: keramiek .1. Profielafmeting(en): < Ø300 mm .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 220110	m	50,00	F
216			Reinigen AC riolering - DWA rond			
2161			<u>Asbestcement < Ø300 mm</u>			
216110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes Grootste putafstand: 100 m 2. Aard te reinigen oppervlak: asbestcement .1. Profielafmeting(en): < Ø300 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 220110	m	6.600,00	F
216120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes Grootste putafstand: 100 m 2. Aard te reinigen oppervlak: asbestcement .1. Profielafmeting(en): < Ø300 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 220110	m	1.900,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
216150	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes Grootste putafstand: 100 m 2. Aard te reinigen oppervlak: asbestcement .1. Profielafmeting(en): < Ø300 mm .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 220110	m	900,00	F
2162			<u>Asbestcement Ø300 tot Ø500 mm</u>			
216210	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes Grootste putafstand: 100 m 2. Aard te reinigen oppervlak: asbestcement .2. Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 220110	m	1.500,00	F
216220	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes Grootste putafstand: 100 m 2. Aard te reinigen oppervlak: asbestcement .2. Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 220110	m	400,00	F
216250	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes Grootste putafstand: 100 m 2. Aard te reinigen oppervlak: asbestcement .2. Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500 mm .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 220110	m	200,00	F
2163			<u>Asbestcement Ø500 tot Ø700 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
216310	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes Grootste putafstand: 100 m 2. Aard te reinigen oppervlak: asbestcement 3. Profielafmeting(en): Ø500 tot Ø700 mm 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 220110	m	700,00	F
216320	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes Grootste putafstand: 100 m 2. Aard te reinigen oppervlak: asbestcement 3. Profielafmeting(en): Ø500 tot Ø700 mm 2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% 6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 220110	m	175,00	F
216350	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes Grootste putafstand: 100 m 2. Aard te reinigen oppervlak: asbestcement 3. Profielafmeting(en): Ø500 tot Ø700 mm 3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% 5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 220110	m	80,00	F
217			Rioolinspectie			
2170			<u>Video-opnames</u> * Ernstige gebreken welke gevaar opleveren dienen direct gemeld te worden aan de opdrachtgever.			
217010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes. 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. inclusief de inspectieputten. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf 7. Materiaal riool: beton en kunststof 1. Rond riool, profielafmetingen: <Ø300 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform NEN-EN 13508-2 2. Opnamen aanleveren op externe 2,5" HDD of USB-stick Gegevens dienen ingelezen te kunnen worden in het beheerprogramma Kikker. 9 Rapportages, incl. werktekeningen conform artikel 25, deel 3 van dit bestek aanleveren.	m	20.250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
217020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes. 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. inclusief de inspectieputten. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: beton en kunststof . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: Ø300 tot Ø500 mm Incl. Ei 250/375 tot 400/600 mm. . . .3. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform NEN-EN 13508-2 2. . Opnamen aanleveren op externe 2,5" HDD of USB-stick Gegevens dienen ingelezen te kunnen worden in het beheerprogramma Kikker. 9 Rapportages, incl. werktekeningen conform artikel 25, deel 3 van dit bestek aanleveren.	m	34.000,00	F
217030	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes. 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. inclusief de inspectieputten. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: beton en kunststof . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: Ø500 tot Ø700 mm Incl. Ei 400/600 tot 600/900 mm. . . .3. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform NEN-EN 13508-2 2. . Opnamen aanleveren op externe 2,5" HDD of USB-stick Gegevens dienen ingelezen te kunnen worden in het beheerprogramma Kikker. 9 Rapportages, incl. werktekeningen conform artikel 25, deel 3 van dit bestek aanleveren.	m	3.000,00	F
217040	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes. 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. inclusief de inspectieputten. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: beton en kunststof . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: Ø700 tot Ø1000 mm Incl. Ei 600/900 tot 800/1200 mm. . . .3. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform NEN-EN 13508-2 2. . Opnamen aanleveren op externe 2,5" HDD of USB-stick Gegevens dienen ingelezen te kunnen worden in het beheerprogramma Kikker. 9 Rapportages, incl. werktekeningen conform artikel 25, deel 3 van dit bestek aanleveren.	m	350,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
217050	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Eemnes. 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. inclusief de inspectieputten. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf 7. Materiaal riool: beton en kunststof 1. Rond riool, profielafmetingen: > Ø1000 mm Incl. Ei >800/1200 mm. 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform NEN-EN 13508-2 2. Opnamen aanleveren op externe 2,5" HDD of USB-stick Gegevens dienen ingelezen te kunnen worden in het beheerprogramma Kikker. 9 Rapportages, incl. werktekeningen conform artikel 25, deel 3 van dit bestek aanleveren.	m	50,00	F
218			Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool			
2181			<u>Ronde buis</u>			
218110	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het dichtzetten van te reinigen en inspecteren riolering. Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van de rioolstreng voor het uitvoeren van de werkzaamheden. 3. Materiaal riool: beton, gres en kunststof Afmeting: tot Ø500mm 1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	300,00	F
218120	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het dichtzetten van te reinigen en inspecteren riolering. Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van de rioolstreng voor het uitvoeren van de werkzaamheden. 3. Materiaal riool: beton, gres en kunststof Afmeting: Ø500 tot Ø700mm 1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	25,00	F
218130	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het dichtzetten van te reinigen en inspecteren riolering. Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van de rioolstreng voor het uitvoeren van de werkzaamheden. 3. Materiaal riool: beton, gres en kunststof Afmeting: Ø700 tot Ø1000mm 1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	10,00	F
218140	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het dichtzetten van te reinigen en inspecteren riolering. Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van de rioolstreng voor het uitvoeren van de werkzaamheden. 3. Materiaal riool: beton, gres en kunststof Afmeting: Ø1000mm 1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	5,00	F
2182			<u>Eivormige buis</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
218220	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Aanbrengen afsluitingen t.b.v. rioolreiniging en rioolinspectie. Tijdsduur afsluiting: Tijdelijk dichtzetten van de rioolstreng voor het uitvoeren van de werkzaamheden. 1. Materiaal riool: beton, profielafmetingen: Ei275/375mm tot 600/900mm. .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	10,00	F
218230	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Aanbrengen afsluitingen t.b.v. rioolreiniging en rioolinspectie. Tijdsduur afsluiting: Tijdelijk dichtzetten van de rioolstreng voor het uitvoeren van de werkzaamheden. 1. Materiaal riool: beton, profielafmetingen: Ei600/900mm en groter. .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	5,00	F
219			Bijkomende werkzaamheden			
2191			<u>Verwijderen stilstaand water uit gevuld riool</u> Extra werkzaamheden bij calamiteiten of reguliere reinigings- en inspectiewerkzaamheden. Betreft het verwijderen van water uit een volledig gevuld riool.			
219110	257599		Ledigen met water gevuld riool, tot 500mm. Betreft: rioolstrengen gevuld met water waarbij calamiteiten zijn ontstaan of het reinigings- en inspectiewerk niet mogelijk is. Profielafmeting(en): Buis tot Ø 500 mm. Buis tot Ei400/600 mm. Water aflaten in dichtstbijzijnde of nabijgelegen gemengde/vuilwater inspectieput.	m	4.000,00	F
219120	257599		Ledigen met water gevuld riool, 500 tot 700mm. Betreft: rioolstrengen gevuld met water waarbij calamiteiten zijn ontstaan of het reinigings- en inspectiewerk niet mogelijk is. Profielafmeting(en): Buis tot Ø 500 tot 700 mm. Buis tot Ei 400/600 tot 600/900 mm. Water aflaten in dichtstbijzijnde of nabijgelegen gemengde/vuilwater inspectieput.	m	300,00	F
219130	257599		Ledigen met water gevuld riool, 700 tot 1000mm Betreft: rioolstrengen gevuld met water waarbij calamiteiten zijn ontstaan of het reinigings- en inspectiewerk niet mogelijk is. Profielafmeting(en): Buis tot Ø 700 tot 1000 mm. Buis tot Ei 600/900 tot 800/1200 mm. Water aflaten in dichtstbijzijnde of nabijgelegen gemengde/vuilwater inspectieput.	m	50,00	F
219140	257599		Ledigen met water gevuld riool, >1000mm. Betreft: rioolstrengen gevuld met water waarbij calamiteiten zijn ontstaan of het reinigings- en inspectiewerk niet mogelijk is. Profielafmeting(en): Buis > Ø >1000mm. Buis > Ei 800/1200 mm. Water aflaten in dichtstbijzijnde of nabijgelegen gemengde/vuilwater inspectieput.	m	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
220			Afvoeren rioolslib			
2201			<u>Afvoeren slib uit riool</u>			
220110	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: het onder bestekspostnr(s). 210 , 211 en 212 vrijgekomen materiaal. Inclusief transportkosten. 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	300,00	F
230			Diversen			
2301			<u>Coördinatie</u>			
230110	100199		Coördinatie. T.b.v. de werkzaamheden ligt de algehele aansturing bij de opdrachtnemer. De opdrachtnemer draagt zorg voor de algehele afstemming van de werkzaamheden met derden, omwonenden, wegbeheerder, verkeerspolitie, hulpdiensten en overige belanghebbenden Met name de volgende onderdelen: - aanspreekpunt & informatie naar omwonenden; - afhandeling klachten & meldingen van omwonenden; - aansturing & coördinatie van diverse werkzaamheden; - overleg verkeerspolitie t.b.v. toestemming afsluitingen.	keer	20,00	F
2302			<u>Voorschouw</u>			
230210	102299		Voorschouw toestand terreinen. Situering: de trajecten waar werkzaamheden uitgevoerd moeten worden. Voorafgaand aan de uitvoering dient de aannemer de huidige staat van de trajecten in beeld brengen. Uitvoeren per deelopdracht. Op te nemen objecten: overgroeiingen, onvolkomenheden en bereikbaarheid van te reinigen en/of te inspecteren rioleringen. Tijdens de voorschouw overzichtfoto's maken van de bevindingen. Rapportage digitaal aanleveren, met daarin de bevindingen met overzichtfoto's, minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden	keer	15,00	F
260			T.b.s. werknemers & materieel Betreft werknemers en materieel op afroep. 1 dag na afroep beschikbaar voor werkzaamheden, tarief op basis van minimale inzet van één dagdeel (vier uur) per keer. Ook op afroep bij evenementen. Bij evenementen wordt dit 2 weken vooraf aangegeven.			
2600			<u>T.b.s. werknemer</u>			
260010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Werknemers: vakman riolering.	uur	80,00	F
2601			<u>T.b.s. materieel</u>			
260110	100599		T.b.s. inspectiewagen. Betreft toepassen van inspectiewagen t.b.v. visuele inspectie. Inclusief brandstof, bediening en voorrijkosten.	uur	80,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
260120	100599		T.b.s. hogedruk spoelwagen. Betreft toepassen van spoel wagen voor het onder hoge druk reinigen van riolering. Tank inhoud spoelwagen: minimaal 15 m3 Minimale pomp capaciteit spoelwagen: 300 liter/min bij 150 bar. Inclusief brandstof, bediening en voorrijkosten.	uur	80,00	F
260130	100599		T.b.s. vacuüm zuigwagen. Betreft toepassen van vacuüm zuigwagen tbv afzuigen van het reinigingswater, slib en overige vaste en/of losse delen. Vrijgekomen materiaal vervoeren en wegen. Tank inhoud zuigwagen: minimaal 15 m3 Minimale pomp capaciteit zuigwagen: 2200 m3 lucht verplaatsing per uur. Inclusief brandstof, bediening en voorrijkosten.	uur	80,00	F
260140	100599		T.b.s. combiwagen 6,5 m3. Betreft toepassen van een combiwagen hoge druk/vacuüm zuigwagen. Tank inhoud: minimaal 6,5 m3 (5 m3 + 1,5 m3) Voorzien van 2 pompen: 1x100 ltr/min en 1x300 ltr/min, regelbaar van 0-200 bar. Inclusief brandstof, bediening (2 personen) en voorrijkosten.	uur	80,00	F
260150	100599		T.b.s. combiwagen 15 m3. Betreft toepassen van een combiwagen hoge druk/vacuüm zuigwagen. Tank inhoud: minimaal 15 m3 (8 m3 + 7 m3) Voorzien van 2 pompen: 1x100 ltr/min en 1x300 ltr/min, regelbaar van 0-200 bar. Inclusief brandstof, bediening (2 personen) en voorrijkosten.	uur	80,00	F
260160	100599		T.b.s. haspelwagen. Betreft toepassen van haspelwagen tbv op afstand werken. Haspelwagen. Inclusief brandstof, bediening en voorrijkosten.	uur	48,00	F
260170	100599		T.b.s. robotfrees of waterfreesrobot Betreft het ter beschikking stellen van een robotfrees of waterfreesrobot ten behoeve van het verwijderen van wortels, spoelcement en overige materialen. In riolen met een diameter vanaf 300mm. Inclusief brandstof, bediening en voorrijkosten.	uur	48,00	F
260180	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .2. Rupsgraafmachine .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	80,00	F
27			Calamiteiten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
270010	109999		Reageren op calamiteit. Betreft: het reageren op een calamiteit, zoals nader omschreven in bepaling 25.02.03 in deel 3 van dit bestek. Na melding van calamiteit dient de aannemer binnen 120 minuten, met het juiste materieel, op de aangegeven locatie aanwezig te zijn om de calamiteit op te lossen. Alle gemaakte extra kosten voor het reageren op een melding dienen in deze eenheidsprijs te zijn inbegrepen.	keer	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			Perceel 3 - Laren **T.b.v. de werkzaamheden ligt de algehele aansturing bij de opdrachtnemer. Dit dient ook bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Met name de volgende onderdelen: - aanspreekpunt & informatie naar omwonenden; - afhandeling klachten & meldingen van omwonenden; - aansturing & coördinatie van diverse werkzaamheden; - overleg verkeerspolitie t.b.v. toestemming afsluitingen.			
30			Bereikbaarheid			
301			Verkeersmaatregelen			
3010			<u>Verkeersmaatregelen: algemeen</u>			
301010	101199		Coördinatie verkeersmaatregelen. Betreft de coördinatie van de plaatsing van verkeersmaatregelen op provinciale wegen inclusief het overleg met de provinciale wegbeheerder. Voor de totale uitvoering(sduur) van het werk. Uitgangspunt: de opdrachtgever verzorgt de ontheffing / goedkeuring van de provincie Utrecht / Rijkswaterstaat op de bebording t.b.v. de omleidingsroute.	keer	10,00	F
301020	624002		Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Situering: alle te plaatsen bebordingen en bebakeningen ten behoeve van tijdelijke verkeersmaatregelen. 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag 1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 2 keer/dag	dag	10,00	F
3011			<u>Inzetten verkeersregelaars</u>			
301110	620499		Inzetten beroepsverkeersregelaar. Betreft het inzetten van beroepsverkeersregelaar bij onder meer afzettingen en verkeersmaatregelen bij werkzaamheden 'in het verkeer'. E.e.a. i.o.m. de directie.	uur	80,00	F
3012			<u>Afzettingen enkelbaansweg</u>			
301210	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: reinigings- en inspectiewerkzaamheden. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1205 3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	30,00	F
301220	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: reinigings- en inspectiewerkzaamheden. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-1233 3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301710	620206	 1. .1. .2	Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: de reinigings en inspectiewerkzaamheden. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer Kruispunten: 1232 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
301720	620206	 1.1. .2	Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: de reinigings en inspectiewerkzaamheden. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer Kruispunten: 1233 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
301730	620206	 1.1. .2	Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: de reinigings en inspectiewerkzaamheden. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer Kruispunten: 1234 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
301740	620206	 1.1. .2	Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: de reinigings en inspectiewerkzaamheden. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer Kruispunten: 1235 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
301750	620206	 1.1. .2	Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: de reinigings en inspectiewerkzaamheden. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer Kruispunten: 1236 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
301760	620206	 1.1. .2	Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: de reinigings en inspectiewerkzaamheden. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer Rotonde: 1332b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301770	620206		Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: de reinigings en inspectiewerkzaamheden. 1. Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer Rotondes: 1332c .1. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
3018			<u>Omleidingsroutes</u>				
301810	621023		Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: de reinigings en inspectiewerkzaamheden. 1. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). n.v.t. Volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236 .3. Omleidingsroute op enkelbaansweg Omleiden via de kortst mogelijke logische route en in overleg met de directie. .1. De route wordt aangegeven door: pijlborden. .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
301820	621099		Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute volgens CROW-publicatiereek WiU figuurnummer 1236, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 301810	dag	20,00	F	
301830	621026		Verwijderen omleidingsroutes. 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 301810	keer	10,00	F	
302			Toepassen rijplaten				
302010	621499		Toepassen rijplaten tbv bereikbaarheid werkgebied. Betreft: toe te passen voor moeilijk bereikbare putten op minder draagkrachtige delen van het werkgebied. Hoeveelheidsbepaling per strekkende meter enkele rijplaat (breed 1m).	m	100,00	F	
302011	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. 1. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: moeilijk bereikbare putten en op minder draagkrachtige ondergronden. .2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting .1.1. Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik .1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m			100,00 I
302012	101422		In stand houden rijplatenbaan. Betreft: het instandhouden van de rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 302011 Periode van instandhouden ter keuze aannemer. Verrekening per m1 bij de betreffende werkzaamheden.	m*d			100,00 I
302013	101432		Verwijderen rijplatenbaan. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 302011	m			100,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
31			Leidingen - vrijverval riolering *Het reinigen en inspecteren dient wijkgericht te worden aangepakt en aaneengesloten te worden uitgevoerd. *Reiniging en inspectie van riolen dienen aaneengesloten te worden uitgevoerd, binnen 8 uur. *Reinigen enkel in dienst van inspectie, geen losse reiniging. *Vervuilingsgraad van te reinigen leidingen tijdens reiniging vastleggen in Ribx. *Afsluitingen t.b.v. reiniging en inspectie volgens hoofdstuk 318 e.v.			
310			Reinigen beton riolering - DWA en HWA rond * Reinigen van buizen met een dichte wand (geen infiltratie- of drainagebuizen)			
3101			<u>Beton < Ø300 mm</u>			
310110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Laren Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): < Ø300 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 320110	m	2.100,00	F
310120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Laren Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): < Ø300 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 320110	m	600,00	F
310150	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Laren Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): < Ø300 mm .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 320110	m	250,00	F
3102			<u>Beton Ø300 tot Ø500 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
310210	257501	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	5.500,00	F
		.	Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente			
		.	Laren			
		.	Grootste putafstand: 100 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.2.	Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500 mm			
		.1.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
		.	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%			
		.1.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte			
		.	van de leiding			
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		.	bestekspostnummer 320110			
		.				
310220	257501	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.500,00	F
		.	Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente			
		.	Laren			
		.	Grootste putafstand: 100 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.2.	Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500 mm			
		.2.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
		.	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot			
		.	25%			
		.6.	Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige			
		.	hoogte van de leiding			
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		.	bestekspostnummer 320110			
		.				
310250	257501	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	700,00	F
		.	Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente			
		.	Laren			
		.	Grootste putafstand: 100 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.2.	Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500 mm			
		.3.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
		.	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot			
		.	50%			
		.5.	Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige			
		.	hoogte van de leiding			
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		.	bestekspostnummer 320110			
		.				
3103		.	<u>Beton Ø500 tot Ø700 mm</u>			
310310	257501	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.850,00	F
		.	Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente			
		.	Laren			
		.	Grootste putafstand: 100 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.3.	Profielafmeting(en): Ø500 tot Ø700 mm			
		.1.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
		.	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%			
		.1.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte			
		.	van de leiding			
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		.	bestekspostnummer 320110			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
310320	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Laren Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): Ø500 tot Ø700 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 320110	m	550,00	F
310350	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Laren Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): Ø500 tot Ø700 mm .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 320110	m	200,00	F
3104			<u>Beton Ø700 tot Ø1000 mm</u>			
310410	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Laren Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): Ø700 tot Ø1000 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 320110	m	2.700,00	F
310420	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Laren Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): Ø700 tot Ø1000 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 320110	m	775,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
310450	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Laren Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): Ø700 tot Ø1000 mm .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 320110	m	350,00	F
3105			<u>Beton > Ø1000 mm</u>			
310510	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Laren Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Ø1000 mm en groter .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 320110	m	1.950,00	F
310520	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Laren Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Ø1000 mm en groter .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 320110	m	550,00	F
310550	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Laren Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Ø1000 mm en groter .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 320110	m	200,00	F
311			Reinigen beton riolering - DWA Ei			
3111			<u>Beton Ei250/375 tot Ei400/600 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311110	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Laren Grootste putafstand: 100 m .2. . . . Profielafmeting(en): Ei250/375 tot 400/600 mm .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% . . .1. . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 320110	m	1.050,00	F
311120	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Laren Grootste putafstand: 100 m .2. . . . Profielafmeting(en): Ei250/375 tot 400/600 mm . .2. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% . . .6. . Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 320110	m	350,00	F
311150	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Laren Grootste putafstand: 100 m .2. . . . Profielafmeting(en): Ei250/375 tot 400/600 mm . .3. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% . . .5. . Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 320110	m	100,00	F
3112			Beton Ei400/600 tot 600/900 mm			
311210	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Laren Grootste putafstand: 100 m .3. . . . Profielafmeting(en): Ei400/600 tot 600/900 mm . .1. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% . . .1. . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 320110	m	600,00	F
311220	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Laren Grootste putafstand: 100 m .3. . . . Profielafmeting(en): Ei400/600 tot 600/900 mm . .2. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% . . .6. . Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 320110	m	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311250	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Laren Grootste putafstand: 100 m .3. Profielafmeting(en): Ei400/600 tot 600/900 mm .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 320110	m	75,00	F
3113			Beton Ei600/900 tot en met 800/1200 mm			
311310	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Laren Grootste putafstand: 100 m .4. Profielafmeting(en): Ei600/900 tot 800/1200 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 320110	m	1.600,00	F
311320	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Laren Grootste putafstand: 100 m .4. Profielafmeting(en): Ei600/900 tot 800/1200 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 320110	m	500,00	F
311350	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Laren Grootste putafstand: 100 m .4. Profielafmeting(en): Ei600/900 tot 800/1200 mm .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 320110	m	200,00	F
312			Reinigen kunststof riolering - DWA en HWA rond * Reinigen van buizen met een dichte wand (geen infiltratie- of drainagebuizen)			
3121			<u>Kunststof < Ø300 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
312110	257501	 3. 1. 1. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Laren Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): < Ø300 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 320110	m	13.500,00	F
312120	257501	 3. 1. 2. 6. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Laren Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): < Ø300 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 320110	m	3.800,00	F
312150	257501	 3. 1. 3. 5. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Laren Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): < Ø300 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 320110	m	1.750,00	F
3122			<u>Kunststof Ø300 tot Ø500 mm</u>			
312210	257501	 3. 2. 1. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Laren Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 320110	m	10.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
312220	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Laren Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .6. Verontreinigingsgraad van 20-50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 320110	m	2.500,00	F
312250	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Laren Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500 mm .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% .5. Verontreinigingsgraad meer dan 50% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 320110	m	1.000,00	F
317			Rioolinspectie			
3170			<u>Video-opnames</u> * Ernstige gebreken welke gevaar opleveren dienen direct gemeld te worden aan de opdrachtgever.			
317010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Laren. 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. inclusief de inspectieputten. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: beton en kunststof .1. Rond riool, profielafmetingen: <Ø300 .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform NEN-EN 13508-2 .2. Opnamen aanleveren op externe 2,5" HDD of USB-stick Gegevens dienen ingelezen te kunnen worden in het beheerprogramma Kikker. .9 Rapportages, incl. werktekeningen conform artikel 25, deel 3 van dit bestek aanleveren.	m	24.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
317020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Laren. 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. inclusief de inspectieputten. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf 7. Materiaal riool: beton en kunststof 1. Rond riool, profielafmetingen: Ø300 tot Ø500 mm Incl. Ei 250/375 tot 400/600 mm. 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform NEN-EN 13508-2 2. Opnamen aanleveren op externe 2,5" HDD of USB-stick Gegevens dienen ingelezen te kunnen worden in het beheerprogramma Kikker. 9 Rapportages, incl. werktekeningen conform artikel 25, deel 3 van dit bestek aanleveren.	m	22.000,00	F
317030	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Laren. 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. inclusief de inspectieputten. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf 7. Materiaal riool: beton en kunststof 1. Rond riool, profielafmetingen: Ø500 tot Ø700 mm Incl. Ei 400/600 tot 600/900 mm. 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform NEN-EN 13508-2 2. Opnamen aanleveren op externe 2,5" HDD of USB-stick Gegevens dienen ingelezen te kunnen worden in het beheerprogramma Kikker. 9 Rapportages, incl. werktekeningen conform artikel 25, deel 3 van dit bestek aanleveren.	m	5.000,00	F
317040	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Laren. 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. inclusief de inspectieputten. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf 7. Materiaal riool: beton en kunststof 1. Rond riool, profielafmetingen: Ø700 tot Ø1000 mm Incl. Ei 600/900 tot 800/1200 mm. 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform NEN-EN 13508-2 2. Opnamen aanleveren op externe 2,5" HDD of USB-stick Gegevens dienen ingelezen te kunnen worden in het beheerprogramma Kikker. 9 Rapportages, incl. werktekeningen conform artikel 25, deel 3 van dit bestek aanleveren.	m	4.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
317050	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Laren. 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. inclusief de inspectieputten. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf 7. Materiaal riool: beton en kunststof . 1. Rond riool, profielafmetingen: > Ø1000 mm Incl. Ei >800/1200 mm. . . 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform NEN-EN 13508-2 . . . 2. Opnamen aanleveren op externe 2,5" HDD of USB-stick Gegevens dienen ingelezen te kunnen worden in het beheerprogramma Kikker. 9 Rapportages, incl. werktekeningen conform artikel 25, deel 3 van dit bestek aanleveren.	m	2.750,00	F
318			Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool			
3181			<u>Ronde buis</u>			
318110	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het dichtzetten van te reinigen en inspecteren riolering. Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van de rioolstreng voor het uitvoeren van de werkzaamheden. 3. Materiaal riool: beton, gres en kunststof Afmeting: tot Ø500mm . 1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	300,00	F
318120	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het dichtzetten van te reinigen en inspecteren riolering. Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van de rioolstreng voor het uitvoeren van de werkzaamheden. 3. Materiaal riool: beton, gres en kunststof Afmeting: Ø500 tot Ø700mm . 1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	40,00	F
318130	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het dichtzetten van te reinigen en inspecteren riolering. Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van de rioolstreng voor het uitvoeren van de werkzaamheden. 3. Materiaal riool: beton, gres en kunststof Afmeting: Ø700 tot Ø1000mm . 1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	20,00	F
318140	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft het dichtzetten van te reinigen en inspecteren riolering. Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van de rioolstreng voor het uitvoeren van de werkzaamheden. 3. Materiaal riool: beton, gres en kunststof Afmeting: Ø1000mm . 1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	20,00	F
3182			<u>Eivormige buis</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
318210	250102	. 1.1.	Tijdelijk afsluiten riool. Aanbrengen afsluitingen t.b.v. rioolreiniging en rioolinspectie. Tijdsduur afsluiting: Tijdelijk dichtzetten van de rioolstreng voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Materiaal riool: beton, profielafmetingen: tot Ei 400/600 mm .1. . . . Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	5,00	F
318220	250102	. 1.1.	Tijdelijk afsluiten riool. Aanbrengen afsluitingen t.b.v. rioolreiniging en rioolinspectie. Tijdsduur afsluiting: Tijdelijk dichtzetten van de rioolstreng voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Materiaal riool: beton, profielafmetingen: Ei400/600mm tot 600/900mm. .1. . . . Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	10,00	F
318230	250102	. 1.1.	Tijdelijk afsluiten riool. Aanbrengen afsluitingen t.b.v. rioolreiniging en rioolinspectie. Tijdsduur afsluiting: Tijdelijk dichtzetten van de rioolstreng voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Materiaal riool: beton, profielafmetingen: Ei600/900mm tot 800/1200mm. .1. . . . Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	10,00	F
319			Bijkomende werkzaamheden			
3191		. .	<u>Verwijderen stilstaand water uit gevuld riool</u> Extra werkzaamheden bij calamiteiten of reguliere reinigings- en inspectiewerkzaamheden. Betreft het verwijderen van water uit een volledig gevuld riool.			
319110	257599	. .	Ledigen met water gevuld riool, tot 500mm. Betreft: rioolstrengen gevuld met water waarbij calamiteiten zijn ontstaan of het reinigings- en inspectiewerk niet mogelijk is. Profielafmeting(en): Buis tot Ø 500 mm. Buis tot Ei400/600 mm. Water aflaten in dichtstbijzijnde of nabijgelegen gemengde/vuilwater inspectieput.	m	4.000,00	F
319120	257599	. .	Ledigen met water gevuld riool, 500 tot 700mm. Betreft: rioolstrengen gevuld met water waarbij calamiteiten zijn ontstaan of het reinigings- en inspectiewerk niet mogelijk is. Profielafmeting(en): Buis tot Ø 500 tot 700 mm. Buis tot Ei 400/600 tot 600/900 mm. Water aflaten in dichtstbijzijnde of nabijgelegen gemengde/vuilwater inspectieput.	m	400,00	F
319130	257599	. .	Ledigen met water gevuld riool, 700 tot 1000mm Betreft: rioolstrengen gevuld met water waarbij calamiteiten zijn ontstaan of het reinigings- en inspectiewerk niet mogelijk is. Profielafmeting(en): Buis tot Ø 700 tot 1000 mm. Buis tot Ei 600/900 tot 800/1200 mm. Water aflaten in dichtstbijzijnde of nabijgelegen gemengde/vuilwater inspectieput.	m	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
319140	257599		Ledigen met water gevuld riool, >1000mm. Betreft: rioolstrengen gevuld met water waarbij calamiteiten zijn ontstaan of het reinigings- en inspectiewerk niet mogelijk is. Profielafmeting(en): Buis > Ø >1000mm. Buis > Ei 800/1200 mm. Water afdalen in dichtstbijzijnde of nabijgelegen gemengde/vuilwater inspectieput.	m	300,00	F
320			Afvoeren rioolslib			
3201			<u>Afvoeren slib uit riool</u>			
320110	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: het onder bestekspostnr(s). 310 , 131 en 312 vrijgekomen materiaal. Inclusief transportkosten. 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	360,00	F
330			Diversen			
3301			<u>Coördinatie</u>			
330110	100199		Coördinatie. T.b.v. de werkzaamheden ligt de algehele aansturing bij de opdrachtnemer. De opdrachtnemer draagt zorg voor de algehele afstemming van de werkzaamheden met derden, omwonenden, wegbeheerder, verkeerspolitie, hulpdiensten en overige belanghebbenden Met name de volgende onderdelen: - aanspreekpunt & informatie naar omwonenden; - afhandeling klachten & meldingen van omwonenden; - aansturing & coördinatie van diverse werkzaamheden; - overleg verkeerspolitie t.b.v. toestemming afsluitingen.	keer	20,00	F
3302			<u>Voorschouw</u>			
330210	102299		Voorschouw toestand terreinen. Situering: de trajecten waar werkzaamheden uitgevoerd moeten worden. Voorafgaand aan de uitvoering dient de aannemer de huidige staat van de trajecten in beeld brengen. Uitvoeren per deelopdracht. Op te nemen objecten: overgroeiingen, onvolkomenheden en bereikbaarheid van te reinigen en/of te inspecteren rioleringen. Tijdens de voorschouw overzichtfoto's maken van de bevindingen. Rapportage digitaal aanleveren, met daarin de bevindingen met overzichtfoto's, minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden	keer	15,00	F
360			T.b.s. werknemers & materieel Betreft werknemers en materieel op afroep. 1 dag na afroep beschikbaar voor werkzaamheden, tarief op basis van minimale inzet van één dagdeel (vier uur) per keer. Ook op afroep bij evenementen. Bij evenementen wordt dit 2 weken vooraf aangegeven.			
3600			<u>T.b.s. werknemer</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
360010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: vakman riolering	uur	80,00	F
3601			T.b.s. materieel			
360110	100599		T.b.s. inspectiewagen. Betreft toepassen van inspectiewagen t.b.v. visuele inspectie. Inclusief brandstof, bediening en voorrijkosten.	uur	80,00	F
360120	100599		T.b.s. hogedruk spoelwagen. Betreft toepassen van spoel wagen voor het onder hoge druk reinigen van riolering. Tank inhoud spoelwagen: minimaal 15 m3 Minimale pomp capaciteit spoelwagen: 300 liter/min bij 150 bar. Inclusief brandstof, bediening en voorrijkosten.	uur	80,00	F
360130	100599		T.b.s. vacuüm zuigwagen. Betreft toepassen van vacuüm zuigwagen tbv afzuigen van het reinigingswater, slib en overige vaste en/of losse delen. Vrijgekomen materiaal vervoeren en wegen. Tank inhoud zuigwagen: minimaal 15 m3 Minimale pomp capaciteit zuigwagen: 2200 m3 lucht verplaatsing per uur. Inclusief brandstof, bediening en voorrijkosten.	uur	80,00	F
360140	100599		T.b.s. combiwagen 6,5 m3. Betreft toepassen van een combiwagen hoge druk/vacuüm zuigwagen. Tank inhoud: minimaal 6,5 m3 (5 m3 + 1,5 m3) Voorzien van 2 pompen: 1x100 ltr/min en 1x300 ltr/min, regelbaar van 0-200 bar. Inclusief brandstof, bediening (2 personen) en voorrijkosten.	uur	80,00	F
360150	100599		T.b.s. combiwagen 15 m3. Betreft toepassen van een combiwagen hoge druk/vacuüm zuigwagen. Tank inhoud: minimaal 15 m3 (8 m3 + 7 m3) Voorzien van 2 pompen: 1x100 ltr/min en 1x300 ltr/min, regelbaar van 0-200 bar. Inclusief brandstof, bediening (2 personen) en voorrijkosten.	uur	80,00	F
360160	100599		T.b.s. haspelwagen. Betreft toepassen van haspelwagen tbv op afstand werken. Haspelwagen. Inclusief brandstof, bediening en voorrijkosten.	uur	48,00	F
360170	100599		T.b.s. robotfrees of waterfreesrobot Betreft het ter beschikking stellen van een robotfrees of waterfreesrobot ten behoeve van het verwijderen van wortels, spoelcement en overige materialen. In riolen met een diameter vanaf 300mm. Inclusief brandstof, bediening en voorrijkosten.	uur	48,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
360180	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	80,00	F	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
37		.2. . . .	Rupsgraafmachine				
		. .1. . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
			de Standaard RAW Bepalingen)				
370010	109999		Calamiteiten	keer	20,00	F	
			Reageren op calamiteit.				
			Betreft: het reageren op een calamiteit, zoals nader				
			omschreven in bepaling 25.02.03 in deel 3 van dit				
			bestek.				
			Na melding van calamiteit dient de aannemer binnen				
			120 minuten, met het juiste materieel, op de				
			aangegeven locatie aanwezig te zijn om de calamiteit op				
			te lossen.				
			Alle gemaakte extra kosten voor het reageren op een				
			melding dienen in deze eenheidsprijs te zijn inbegrepen.				
							

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

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024 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 RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 10 Overige algemene bepalingen

- 07 Schade aan materieel en de daaruit voortvloeiende bedrijfsschade, welke het gevolg is van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 03 (van artikel 01.01.10 van de de Standaard) bedoelde voorwerpen, is voor rekening van de aannemer.

01 08 Bijdragen**01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.
- 02 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 03 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 wijze van uitvoering;
 - de inzet van werknemers;
 - de inzet van materieel;
 - indien van toepassing de bereikbaarheid van woningen/bedrijven;
 - de wijze van communicatie met de omgeving;
 - de bepalingwijze van de vervuilingsgraad per streng;
 - een lijst met knelpunten.
- Wijzigingen in het werkplan mogen slechts worden aangebracht na overleg met en goedkeuring van de directie.

01 08 04 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

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

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

- 01 Van de aannemer wordt bij het jaarlijkse reguliere onderhoud een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd. Niet bij de kleine tussentijdse opdrachten.
- 04 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke dagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie en roostervrije dagen e.d.
- 05 Wanneer voor de aanvang of tijdens de uitvoering door de directie wijzigingen in de volgorde van de werkzaamheden noodzakelijk worden geacht, moet de aannemer zich hiernaar richten, zonder uit dien hoofde op extra vergoedingen, in welke vorm dan ook, aanspraak te kunnen maken.
- 06 De aannemer geeft bewoners/eigenaren minimaal twee (2) werkdagen, voordat er werkzaamheden in hun tuin of op hun eigendom(men) zullen plaatsvinden, bericht van de aanvang, de duur en de aard van de werkzaamheden.

HFD PAR ART LID

01 13 08 Werktijden en vakantie

- 01 De werkzaamheden uitvoeren op werkdagen tussen 07:00 uur en 18:00 uur.
Het werken buiten de normale werkdagen en werktijden vereist de goedkeuring van de directie.
- 02 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie UAV niet toegestaan werkzaamheden te verrichten op zater-, zon- en feestdagen (tenzij op verzoek van directie UAV en/of in geval van calamiteiten).
- 04 Voor de bouwvakantie geldt het advies van de vereniging "Bouwend Nederland". In deze periode mogen geen werkzaamheden worden uitgevoerd.
Alleen in geval van bijzondere omstandigheden kan, na overleg met en goedkeuring van de directie, hiervan worden afgeweken.

01 16 Verzekeringen**01 16 02 CAR-Verzekering door opdrachtgever**

- 01 De opdrachtgever heeft bij haar verzekeraar voor zijn rekening en mede ten behoeve van de eventuele adviseur(s), constructeur(s), aannemer(s) en onderaannemer(s), een doorlopende bouwverzekering (CAR-verzekering) afgesloten.
- 02 Als verzekerde som voor het werk geldt het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de B.T.W.
- 03 De polis ligt ter inzage bij de opdrachtgever. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 04 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 05 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schade en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 06 In geval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie.
- 07 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schadeuitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

01 16 03 Verzekeringen door de aannemer

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze primair te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.

01 17 Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 02 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- rioolslib

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 In aanvulling op bepaling 01.17.08 lid 01 van de de Standaard voegt de aannemer een kopie van het acceptatiebewijs van een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting toe aan het kwaliteitsdossier.
- 02 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de nodige formulieren. Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie.
- 03 Ten behoeve van het afvoeren van vrijgekomen materialen reikt de aannemer op verzoek van de directie het VIHB - nummer van zijn onderneming en of mogelijke onderaannemers aan.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie**01 18 04 Schadevergoeding**

- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- vijftientig euro (€ 25,00) per struik of vaste plant;
 - vijf euro (€ 5,00) per m2 gras of kruidenvegetatie.
- Met een minimum van tweehonderd euro (€ 200,00) per gebeurtenis.
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.04 lid 01 van de Standaard, kan de directie de schadeberekening bij geringe schade vereenvoudigen door te besluiten om schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan bomen vast te stellen op duizend euro (€ 1.000,-) per boom.

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)**

- 04 Opdrachtverstrekking betekent dat opdrachtnemer de verantwoordelijkheid voor veiligheid, gezondheid, welzijn en milieu (VGWM) op het voornoemde project aanvaardt. De verplichtingen van de opdrachtnemer houden op hoofdlijnen in:
- handelen conform de wettelijke bepalingen en geldende voorschriften op het gebied van veiligheid, gezondheid, welzijn en milieu;
 - medewerkers en onderaannemers voor aanvang van de werkzaamheden instrueren over de geldende regels ten aanzien van veiligheid, gezondheid, welzijn en milieu;
 - alleen deugdelijk en gekeurd materieel gebruiken;
 - benodigde hulpmiddelen en persoonlijke beschermingsmiddelen ter beschikking stellen;
 - medewerkers en onderaannemers gedurende de werkzaamheden minimaal maandelijks instrueren middels toolboxbijeenkomsten;
 - toezicht houden op veilig werken middels maandelijkse werkplekinspecties.

01 19 02 Coördinator voor de uitvoeringsfase (V&G-coördinator)

- 03 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het bijbehorende dossier moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 05 De kosten verbonden aan de uitvoering van het Arbeidsomstandighedenbesluit worden geacht te zijn inbegrepen in de post "Uitvoeringskosten".

HFD PAR ART LID

01 19 03 Korting bij niet naleven V&G plan

- 01 Als de aannemer de maatregelen volgens het V&G-plan het gebruik van PBM's (persoonlijke beschermingsmiddelen) niet naleeft, zal per voorkomend geval en/of per dag een korting van vijfhonderd Euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat in gebreke stelling nodig is.

01 21 RAW-raamovereenkomst**01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard is het in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentage voor 'korting' WEL van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 21 12 RAW-raamovereenkomst: redelijkerwijs te verwachten omzet

- 01 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst voor deel 2.2. voor een totaalbedrag van ten minste € 90.000,- per jaar exclusief omzetbelasting, aan deelopdrachten zal worden verstrekt.

Het plafondbedrag aan deelopdrachten voor de maximale looptijd van 4 jaar is € 500.000,-

01 21 13 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer grond- water- en wegenbouw' voor 'totaal gww' (reeks 2015 = 100).

01 28 Werkgebied en overlast omwonenden**01 28 03 Geluidsniveau**

- 01 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar}, L_T) veroorzaakt door activiteiten vanwege het werk mag ter plaatse van de gevel van woningen van derden en - voor zover binnen een afstand van 50 meter van de werkgrens geen geluidgevoelige bestemmingen zijn gelegen - op enig punt op een afstand van 50 meter van de werkgrens niet meer bedragen dan:

- 50 dB(A) in de uren tussen 07:00 en 19:00 uur;
- 45 dB(A) in de uren tussen 19:00 en 23:00 uur;
- 40 dB(A) in de uren tussen 23:00 en 07:00 uur.

Het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door activiteiten vanwege het werk, mag ter plaatse van de in het voorgaande voorschrift genoemde beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

- 70 dB(A) in de uren gelegen tussen 07:00 en 19:00 uur;
- 65 dB(A) in de uren gelegen tussen 19:00 en 23:00 uur;
- 60 dB(A) in de uren gelegen tussen 23:00 en 07:00 uur;

Het meten en berekenen van de geluidsniveaus, en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999).

- 02 Voor zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.

- 03 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtsbijzijnde woningen en/of geluidgevoelige bebouwing. Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de handreiking industrielawaai en vergunningverlening (oktober 1998).

01 29 Wet ketenaansprakelijkheid

HFD PAR ART LID

01 29 01 Algemeen

- 01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen aanspraken op schade betrekking hebbende op het niet afdragen van loonbelasting en sociale verzekeringspremies, zoals bedoeld in de wet "Ketenaansprakelijkheid".
- 02 De aannemer reikt binnen 14 dagen na gedane verzoek van de directie hiertoe een bewijs van vrijwaring aan, afgegeven door een der onderlinge waarborgfondsen, zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties.
- 03 Indien een bewijs niet beschikbaar is, omdat de aannemer niet is aangesloten bij een aannemersorganisatie, is de opdrachtgever gerechtigd het loonsom CSV-percentage van het loonsombestanddeel van de aanneemsom te storten op een geblokkeerde G-rekening van de aannemer.
- 04 De aannemer is zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever niet bevoegd het werk geheel of gedeeltelijk te laten uit voeren door een derde.
- 05 De aannemer is zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever niet bevoegd gebruik te maken van de door derden ter beschikking gestelde werkkrachten. Indien de aannemer het werk of bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming wenst te laten uit voeren, dan moet hij voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de opdrachtgever een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring verstrekken in zake lid 02 genoemde stukken.
- 06 Indien in de situaties, genoemd in lid 04 en lid 05 van deze paragraaf van de opdrachtgever schriftelijk toestemming is verkregen dienen de in deze paragraaf opgenomen bijzondere voorwaarden van de alsdan te sluiten overeenkomst deel uit te maken. De te sluiten overeenkomst dient op schrift te worden opgesteld. De aannemer neemt in de bedoelde overeenkomst de plaats in van de gemeente Blaricum, Eemnes en Laren, met dien verstande dat de leden 04 en 05 voornoemd ook met betrekking tot de derde en eventuele volgende van toepassing zijn, schriftelijk toestemming van de opdrachtgever vereist is en de door deze bijzondere voorwaarden op te vragen gegevens aan de opdrachtgever op verzoek zullen worden overlegd.
- 07 De aannemer geeft de opdrachtgever het recht om de door hem verschuldigde loonbelasting en sociale premies op de aanneemsom voor de aannemer over te maken naar een door de aannemer opgegeven G-rekening. Het door de opdrachtgever voor de aannemer te betalen bedrag wordt vastgesteld op 25% van de aanneemsom.
- 08 Bij het niet nakomen van de in de leden 02 en 03 van deze paragraaf genoemde bedingen verbeurt de aannemer of iedere onderaannemer, die deze bepalingen overtreedt, ten behoeve van de opdrachtgever, een door het enkele feit der niet-nakoming of overtreding, zonder dat enige ingebrekestelling zal zijn vereist, dagelijks opeisbare boete van € 5.000,-; daarnaast blijft de aannemer hoofdelijk voor het gedeelte aansprakelijk voor deze boete met dien verstande, dat de een betalend de ander zal zijn bevrijd.
- 09 De inning van in lid 08 bedoelde boete laat onverlet het recht van de opdrachtgever om de eventuele geleden meerdere schade van de aannemer vorderen.
- 10 De hoofdelijk aansprakelijken van de onderaannemer(s) kunnen aansprakelijk worden gesteld voor eventuele ongeoorloofde handelingen of juiste (her)uitbestedingen.

25 Riolering**25 0 Riolering, algemeen****25 02 Eisen en uitvoering****25 02 03 Calamiteiten**

- 01 Na melding van de directie en/of toezichthouder dient de aannemer binnen 120 minuten na melding, met het juiste materieel, op de aangegeven locatie aanwezig te zijn om de calamiteit op te lossen / te verhelpen.
- 02 Uren besteed aan een calamiteit worden verrekend conform de ingeschreven eenheidsprijs bij het ter beschikking stellen van werknemer en materieel.
- | | |
|--|------|
| Tijdens reguliere werktijden (van 07:00 tot 18:00 uur) | 100% |
| Tijdens avonduren (van 18:00 tot 24:00 uur) | 125% |
| Tijdens nacht (24:00 tot 07:00 uur), weekend en feestdagen | 150% |

HFD PAR ART LID

25 3 Rioolreiniging**25 33 Informatieoverdracht, Rioolreiniging****25 33 02 Rioolreiniging: meldingsplicht**

- 07 Indien door de reiniging overlast of schade in woningen of bedrijven ontstaat, meldt de aannemer dit onmiddellijk aan de directie.
- 08 Indien tijdens de reiniging foutieve aansluitingen worden ontdekt, vermeld de aannemer die op de werktekeningen en brengt hij dit onmiddellijk ter kennis van de directie.

25 33 03 Voortgangsrapportage

- 02 Indien putdeksels niet zijn te openen dan de leiding reinigen via een andere put. Wanneer dit niet mogelijk is brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. De reiniging op andere locaties voortzetten.
- 03 Indien putten onvindbaar zijn dan reinigen via een andere put. Wanneer dit niet mogelijk is brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. De reiniging op andere locaties voortzetten.

25 33 04 Hoeveelheid vrijgekomen materiaal

- 02 In aanvulling op artikel 25 33 04 registreert de aannemer de reiniging in een RIBX bestand.

25 33 05 Water voor rioolreiniging

- 02 Water kan (in overleg) gehaald worden op een locatie die t.z.t. wordt aangewezen. Het gebruik van drinkwater is niet toegestaan.

25 4 Rioolinspectie**25 42 Eisen en uitvoering, Rioolinspectie****25 42 02 Rioolinspectie: visuele inspectie algemeen**

- 07 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 moeten put-buisverbindingen, begin- en eindputten volledig in beeld worden gebracht tijdens de leidinginspectie. Van beginputten zonder stroomprofiel worden foto's gemaakt.
- 08 Per rioolstreng dient minimaal één foto te worden gemaakt die de algemene toestand van de rioolstreng vastlegt.
- 09 Indien de rijdende camera tijdens de inspectie door een obstakel in de rioolbuis niet verder kan rijden, dient de betreffende rioolstreng vervolgens in tegenovergestelde richting geïnspecteerd te worden.
- 10 Tijdens de inspectie dienen deugdelijke digitale kleurenfoto's gemaakt te worden van alle schadebeelden met een classificatie van 3 of hoger.

25 42 03 Rioolinspectie: reguliere inspectie

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

25 42 06 Rioolinspectie: eisen aan het te leveren beeldmateriaal

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.03.04 lid 03 moet de resolutie van de beelden tenminste 1024x768 pixels bedragen.
- 03 De beeldopnamen moeten zodanig zijn geregistreerd, dat alle toestandsaspecten door de opdrachtgever scherp op een beeldmonitor kunnen worden waargenomen in de pauzestand.
- 04 Dit lid geldt niet indien van een 3D kogelbeeldcamera gebruik wordt gemaakt. De camera mag alleen in de leiding worden verplaatst als de lens voorwaarts wijst in de richting van de as van het riool.

25 43 Informatieoverdracht, Rioolinspectie

HFD PAR ART LID

25 43 01 Verstrekken van inspectiegegevens

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 01 moeten de inspectiegegevens per deelopdracht worden aangeboden.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 02 moeten de werktekeningen in kleur worden gescand en digitaal worden aangeleverd tegelijk met de inspectiegegevens en de in het veld gemaakte opmerkingen.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.43.03 moeten de classificaties van de waargenomen toestandsaspecten conform de classificatiemethodiek zoals omschreven in 'RIONED rapport 2019-02' door de aannemer worden toegevoegd aan de rapportage van de inspectie (pdf-rapport).
- 08 Voorafgaand aan de deelopdracht ontvangt de aannemer een Rib-X met daarin de strenginformatie en bijbehorende situatietekeningen
- 09 Daar waar de ligging van de riolering niet overeenkomt met de tekening dient de situatie in kaart te worden gebracht. Hierbij wordt een bandbreedte van 1,50 meter aangehouden. De geconstateerde afwijkingen dienen bijgehouden te worden op de situatietekeningen.
- 10 Wanneer putten en strengen worden aangetroffen die niet op de aangeleverde tekeningen zijn terug te vinden wordt dit bijgehouden op de situatietekeningen
- 11 Indien tussenputten worden aangetroffen die niet in de aangeleverde gegevens staan, dienen deze te worden voorzien van een afwijkend putnummer, de betreffende rioolstreng dient te worden "opgeknipt" in 2 aparte riool-ID's met elk een aparte film/video.

25 43 04 Rapportage riool-reiniging/inspectie

- 01 In afwijking van par. 27 lid 1 van de UAV maakt de opdrachtnemer de weekrapportages. Hierin wordt vermeld per werkdag:
- de datum;
 - de weersomstandigheden;
 - het ingezette personeel en materieel;
 - overzicht van meldingen door bewoners en ondernemer, met naam en telefoonnummer/e-mailadres
- per streng:
- de datum
 - de gereinigde lengte
 - de geïnspecteerde lengte
 - de vervuilingssklasse
 - eventuele bijzonderheden

25 44 Risicoverdeling en garanties**25 44 01 Bereikbaarheid ten behoeve van rioolinspectie**

- 03 Indien één of meerdere locaties voor het reinigen of inspecteren van de riolering onbereikbaar zijn voor de reiniging of de inspectie dan meldt de aannemer dit onmiddellijk aan de directie.
- 04 Indien één of meerdere locaties voor het reinigen of inspecteren van de riolering onbereikbaar zijn treft de aannemer - in overleg met de directie - maatregelen om schade aan bermen, plantsoenen en voetpaden te voorkomen.

25 47 Meet- en verrekenmethoden**25 47 01 Rioolinspectie: visuele inspectie, omvang steekproef**

- 01 De omvang van de steekproef als bedoeld in artikel 25.47.01 lid 01 van de Standaard is 10% van de deelopdracht-productie.

25 47 02 Rioolinspectie: visuele inspectie, controle gegevens inspectie

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.47.01 lid 03 controleert de directie een aangeleverde inspectie binnen 20 werkdagen nadat zij de rapportage van de inspectie heeft ontvangen.

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**

HFD PAR ART LID

62 12 Eisen en uitvoeringen, Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 12 07 Eisen aan de verkeersmaatregelen**

- 01 Onverminderd de eisen gesteld in artikel 62.12.01 resp. 62.13.01 van dit bestek respectievelijk de Standaard geldt het gestelde in navolgende leden 02 t/m 04:
- 02 Tenzij de aard van de werkzaamheden zich daartegen uitdrukkelijk verzet, dient de aannemer ervoor zorg te dragen dat het verkeer in beide richtingen doorgang kan vinden.
- 03 Tenzij zulks redelijkerwijs niet kan worden verlangd, dient de aannemer zorg te dragen dat bedrijven voor al het voor hen bestemde verkeer bereikbaar blijven.
Indien een tijdelijke onbereikbaarheid niet voorkomen kan worden, treedt de aannemer tijdig in overleg met de betrokkenen en legt de gemaakte afspraken vast. Een afschrift hiervan verstrekt hij hiervan aan de directie.
- 04 Tenzij zulks redelijkerwijs niet kan worden verlangd, dient de aannemer zorg te dragen dat omliggende woningen voor langzaam verkeer (voetgangers en fietsverkeer) altijd bereikbaar blijven. De aannemer stelt daartoe loopschotten, e.d. tijdelijk beschikbaar, brengt deze aan, onderhoudt deze, en verwijdt deze na afloop.

62 13 Informatie-overdracht, Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 13 01 Algemeen**

- 06 In afwijking van artikel 62.13.01 lid 02 van de de Standaard moet de aannemer, in overleg met de directie, de hulpdiensten, de belanghebbenden en omwonenden langs de wegen en straten waar werkzaamheden en/of afsluitingen gaan plaats vinden minimaal 2 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden schriftelijk op de hoogte brengen.
- 07 Vertraging in de werkzaamheden door aanwezigheid van geparkeerde auto's e.d. zijn voor rekening van de aannemer.
- 08 De opdrachtnemer stelt de opdrachtgever een algemeen telefoonnummer t.b.v. calamiteiten ter beschikking dat dag en nacht bereikbaar is.

62 14 Risicoverdeling en garanties, Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 14 01 Algemeen**

- 01 Als 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 duizend euro (€ 1000,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Indien de aannemer zorg moet dragen voor het onderhoud van de voorzieningen als bedoeld in par. 30 lid 1 van de U.A.V. 2012, is het navolgende van toepassing:
 - a. de aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de aangebrachte voorzieningen, ook buiten werktijd;
 - b. de aannemer draagt zorg voor het zo spoedig mogelijk, ook buiten werktijd, herstellen, vervangen, herplaatsen c.q. terugzetten van de aangebrachte voorzieningen;
 - c. ten behoeve van de werkzaamheden als bedoeld onder b, verstrekt de aannemer aan de directie naam en adres van een of meerdere werknemers, belast met de uitvoering van de werkzaamheden.
- 03 Uitdrukkelijk wordt erop gewezen, dat niet met de werkzaamheden mag worden begonnen voordat de nodige verkeersvoorzieningen zijn getroffen en goedkeuring is verkregen door betrokken instanties.

Behoort bij: RO_BEL2025-02

Rioolreiniging en inspectie 2025 - 2026

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: RO_BEL2025-02
Rioolreiniging en inspectie 2025 - 2026
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: RO_BEL2025-02

Rioolreiniging en inspectie 2025 - 2026

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

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Perceel 1 - Blaricum				
10	Bereikbaarheid				
101	Verkeersmaatregelen				
1010	<u>Verkeersmaatregelen: algemeen</u>				
101010	Coördinatie verkeersmaatregelen.	keer	10,00F		
101020	Inspecteren verkeersmaatregelen.	dag	10,00F		
1011	<u>Inzetten verkeersregelaars</u>				
101110	Inzetten beroepsverkeersregelaar.	uur	80,00F		
1012	<u>Afzettingen enkelbaansweg</u>				
101210	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg; 96b-1205	keer	30,00F		
101220	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg; 96b-1233	keer	15,00F		
101230	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg; 96b-1234	keer	15,00F		
101240	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg; 96b-1235	keer	15,00F		
1014	<u>Rijdende afzetting(en)</u>				
101410	Toepassen rijdende afzetting; 96b-1323ab.	Keer	12,00F		
101420	Toepassen rijdende afzetting; 96b-1423ab	Keer	8,00F		
1015	<u>Afzetting(en) op fiets- en voetpaden</u>				
101510	Toepassen afzetting(en) fiets- en voetpaden; 1101.	keer	15,00F		
101520	Toepassen afzetting(en) fiets- en voetpaden; 1121.	keer	8,00F		
101530	Toepassen afzetting(en) fiets- en voetpaden; 1122.	keer	8,00F		
101540	Toepassen afzetting(en) fiets- en voetpaden; 1123.	keer	5,00F		
1017	<u>Afzetting(en) op kruispunten en rotondes</u>				
101710	Toepassen afzetting(en) kruisp. en rotondes 1232.	keer	10,00F		
101720	Toepassen afzetting(en) kruisp. en rotondes 1233.	keer	10,00F		
101730	Toepassen afzetting(en) kruisp. en rotondes 1234.	keer	10,00F		
101740	Toepassen afzetting(en) kruisp. en rotondes 1235.	keer	10,00F		
101750	Toepassen afzetting(en) kruisp. en rotondes 1236.	keer	10,00F		
101760	Toepassen afzetting(en) kruisp. en rotondes 1332b.	keer	10,00F		
101770	Toepassen afzetting(en) kruisp. en rotondes 1332c.	keer	10,00F		
1018	<u>Omleidingsroutes</u>				
101810	Aanbrengen omleidingsroutes.	keer	10,00F		
101820	Instandhouden omleidingsroutes.	dag	20,00F		
101830	Verwijderen omleidingsroutes.	keer	10,00F		
102	Toepassen rijplaten				
102010	Toepassen rijplaten tbv bereikbaarheid werkgebied.	m	100,00F		
11	Leidingen - vrijverval riolering				
110	Reinigen beton riolering - DWA en HWA rond				
1101	<u>Beton < Ø300 mm</u>				
110110	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. tot 20%.	m	1.500,00F		
110120	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. 20-50%.	m	500,00F		
110150	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. >50%.	m	250,00F		
1102	<u>Beton Ø300 tot Ø500 mm</u>				
110210	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. tot 20%.	m	8.750,00F		
110220	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. 20-50%.	m	3.000,00F		
110250	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. >50%.	m	1.000,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1103	<u>Beton Ø500 tot Ø700 mm</u>				
110310	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. tot 20%.	m	1.600,00F		
110320	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. 20-50%.	m	450,00F		
110350	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. >50%.	m	200,00F		
1104	<u>Beton Ø700 tot Ø1000 mm</u>				
110410	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. tot 20%.	m	600,00F		
110420	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. 20-50%.	m	175,00F		
110450	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. >50%.	m	100,00F		
1105	<u>Beton > Ø1000 mm</u>				
110510	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. tot 20%.	m	100,00F		
110520	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. 20-50%.	m	20,00F		
110550	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. >50%.	m	20,00F		
111	Reinigen beton riolering - DWA Ei				
1111	<u>Beton Ei250/375 tot Ei400/600 mm</u>				
111110	Riool reinigen onder hoge druk (ei) - veront tot 20%.	m	850,00F		
111120	Riool reinigen onder hoge druk (ei) - veront 20-50%.	m	225,00F		
111150	Riool reinigen onder hoge druk (ei) - veront >50%.	m	100,00F		
1112	<u>Beton Ei400/600 tot 600/900 mm</u>				
111210	Riool reinigen onder hoge druk (ei) - veront tot 20%.	m	350,00F		
111220	Riool reinigen onder hoge druk (ei) - veront 20-50%.	m	100,00F		
111250	Riool reinigen onder hoge druk (ei) - veront >50%.	m	50,00F		
1113	<u>Beton Ei600/900 tot en met 800/1200 mm</u>				
111310	Riool reinigen onder hoge druk (ei) - veront tot 20%.	m	400,00F		
111320	Riool reinigen onder hoge druk (ei) - veront 20-50%.	m	120,00F		
111350	Riool reinigen onder hoge druk (ei) - veront >50%.	m	50,00F		
1114	<u>Beton > Ei 800/1200 mm</u>				
111410	Riool reinigen onder hoge druk (ei) - veront tot 20%.	m	75,00F		
111420	Riool reinigen onder hoge druk (ei) - veront 20-50%.	m	30,00F		
111450	Riool reinigen onder hoge druk (ei) - veront >50%.	m	10,00F		
112	Reinigen kunststof riolering - DWA en HWA rond				
1121	<u>Kunststof < Ø300 mm</u>				
112110	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. tot 20%.	m	19.000,00F		
112120	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. 20-50%.	m	5.500,00F		
112150	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. >50%.	m	2.500,00F		
1122	<u>Kunststof Ø300 tot Ø500 mm</u>				
112210	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. tot 20%.	m	3.700,00F		
112220	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. 20-50%.	m	1.000,00F		
112250	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. >50%.	m	500,00F		
117	Rioolinspectie				
1170	<u>Video-opnames</u>				
117010	Maken video-opnames vanuit riool, < Ø300.	m	30.000,00F		
117020	Maken video-opnames vanuit riool, Ø300 tot Ø500.	m	18.500,00F		
117030	Maken video-opnames vanuit riool, Ø500 tot Ø700.	m	3.000,00F		
117040	Maken video-opnames vanuit riool, Ø700 tot Ø1000.	m	1.500,00F		
117050	Maken video-opnames vanuit riool, Ø1000 en groter.	m	100,00F		
118	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1181	<u>Ronde buis</u>				
118110	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool - < Ø500mm.	st	300,00	F	
118120	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool - Ø500 tot 700mm.	st	30,00	F	
118130	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool - Ø700 tot 1000mm.	st	20,00	F	
118140	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool - >Ø1000mm.	st	10,00	F	
1182	<u>Eivormige buis</u>				
118210	Tijd. voorz. afsl. riolen tot Ei400/600mm.	st	10,00	F	
118220	Tijd. voorz. afsl. riolen Ei400/600mm tot 600/900mm.	st	10,00	F	
118230	Tijd. voorz. afsl. riolen Ei600/900mm tot 800/1200mm.	st	10,00	F	
118240	Tijd. voorz. afsl. riolen Ei >800/1200mm	st	6,00	F	
119	Bijkomende werkzaamheden				
1191	<u>Verwijderen stilstaand water uit gevuld riool</u>				
119110	Ledigen met water gevuld riool, tot 500mm.	m	5.500,00	F	
119120	Ledigen met water gevuld riool, 500 tot 700mm.	m	400,00	F	
119130	Ledigen met water gevuld riool, 700 tot 1000mm	m	200,00	F	
119140	Ledigen met water gevuld riool, >1000mm.	m	100,00	F	
120	Afvoeren rioolslib				
1201	<u>Afvoeren slib uit riool</u>				
120110	Rioolslib vervoeren uit vrijvervalriolering.	ton	400,00	F	
130	Diversen				
1301	<u>Coördinatie</u>				
130110	Coördinatie.	keer	20,00	F	
1302	<u>Voorschouw</u>				
130210	Voorschouw toestand terreinen.	keer	15,00	F	
160	T.b.s. werknemers & materieel				
1600	<u>T.b.s. werknemer</u>				
160010	T.b.s. werknemer.	uur	80,00	F	
1601	<u>T.b.s. materieel</u>				
160110	T.b.s. inspectiewagen.	uur	80,00	F	
160120	T.b.s. hogedruk spoelwagen.	uur	80,00	F	
160130	T.b.s. vacuüm zuigwagen.	uur	80,00	F	
160140	T.b.s. combiwagen 6,5 m3.	uur	80,00	F	
160150	T.b.s. combiwagen 15 m3.	uur	80,00	F	
160160	T.b.s. haspelwagen.	uur	48,00	F	
160170	T.b.s. robotfrees of waterfreesrobot	uur	48,00	F	
160180	Inzetten minikraan.	uur	80,00	F	
17	Calamiteiten				
170010	Reageren op calamiteit.	keer	20,00	F	
2	Perceel 2 - Eemnes				
20	Bereikbaarheid				
201	Verkeersmaatregelen				
2010	<u>Verkeersmaatregelen: algemeen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
201010	Coördinatie verkeersmaatregelen.	keer	10,00F		
2011	<u>Inzetten verkeersregelaars</u>				
201110	Inzetten beroepsverkeersregelaar.	uur	80,00F		
201120	Inspecteren verkeersmaatregelen.	dag	10,00F		
2012	<u>Afzettingen enkelbaansweg</u>				
201210	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg; 96b-1205	keer	30,00F		
201220	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg; 96b-1233	keer	15,00F		
201230	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg; 96b-1234	keer	15,00F		
201240	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg; 96b-1235	keer	15,00F		
2014	<u>Rijdende afzetting(en)</u>				
201410	Toepassen rijdende afzetting; 96b-1323ab	keer	12,00F		
201420	Toepassen rijdende afzetting; 96b-1423ab	keer	8,00F		
2015	<u>Afzetting(en) op fiets- en voetpaden</u>				
201510	Toepassen afzetting(en) fiets- en voetpaden; 1101.	keer	15,00F		
201520	Toepassen afzetting(en) fiets- en voetpaden; 1121.	keer	8,00F		
201530	Toepassen afzetting(en) fiets- en voetpaden; 1122.	keer	8,00F		
201540	Toepassen afzetting(en) fiets- en voetpaden; 1123.	keer	5,00F		
2017	<u>Afzetting(en) op kruispunten en rotondes</u>				
201710	Toepassen afzetting(en) kruisp. en rotondes 1232.	keer	10,00F		
201720	Toepassen afzetting(en) kruisp. en rotondes 1233.	keer	10,00F		
201730	Toepassen afzetting(en) kruisp. en rotondes 1234.	keer	10,00F		
201740	Toepassen afzetting(en) kruisp. en rotondes 1235.	keer	10,00F		
201750	Toepassen afzetting(en) kruisp. en rotondes 1236.	keer	10,00F		
201760	Toepassen afzetting(en) kruisp. en rotondes 1332b.	keer	10,00F		
201770	Toepassen afzetting(en) kruisp. en rotondes 1332c.	keer	10,00F		
2018	<u>Omleidingsroutes</u>				
201810	Aanbrengen omleidingsroutes.	keer	10,00F		
201820	Instandhouden omleidingsroutes.	dag	20,00F		
201830	Verwijderen omleidingsroutes.	keer	10,00F		
202	Toepassen rijplaten				
202010	Toepassen rijplaten tbv bereikbaarheid werkgebied.	m	100,00F		
21	Leidingen - vrijverval riolering				
210	Reinigen beton riolering - DWA en HWA rond				
2101	<u>Beton < Ø300 mm</u>				
210110	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. tot 20%.	m	600,00F		
210120	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. 20-50%.	m	150,00F		
210150	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. >50%.	m	75,00F		
2102	<u>Beton Ø300 tot Ø500 mm</u>				
210210	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. tot 20%.	m	18.000,00F		
210220	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. 20-50%.	m	5.000,00F		
210250	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. >50%.	m	2.500,00F		
2103	<u>Beton Ø500 tot Ø700 mm</u>				
210310	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. tot 20%.	m	1.400,00F		
210320	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. 20-50%.	m	400,00F		
210350	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. >50%.	m	150,00F		
2104	<u>Beton Ø700 tot Ø1000 mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
210410	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. tot 20%.	m	250,00F		
210420	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. 20-50%.	m	70,00F		
210450	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. >50%.	m	30,00F		
2105	<u>Beton > Ø1000 mm</u>				
210510	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. tot 20%.	m	120,00F		
210520	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. 20-50%.	m	40,00F		
210550	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. >50%.	m	20,00F		
211	Reinigen beton riolering - DWA Ei				
2112	<u>Beton Ei275/375 tot 600/900 mm</u>				
211210	Riool reinigen onder hoge druk (ei) - veront tot 20%.	m	100,00F		
211220	Riool reinigen onder hoge druk (ei) - veront 20-50%.	m	40,00F		
211250	Riool reinigen onder hoge druk (ei) - veront >50%.	m	20,00F		
2113	<u>Beton > Ei600/900 mm</u>				
211310	Riool reinigen onder hoge druk (ei) - veront tot 20%.	m	80,00F		
211320	Riool reinigen onder hoge druk (ei) - veront 20-50%.	m	30,00F		
211350	Riool reinigen onder hoge druk (ei) - veront >50%.	m	20,00F		
212	Reinigen kunststof riolering - DWA en HWA rond				
2121	<u>Kunststof < Ø300 mm</u>				
212110	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. tot 20%.	m	6.600,00F		
212120	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. 20-50%.	m	1.850,00F		
212150	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. >50%.	m	900,00F		
2122	<u>Kunststof Ø300 tot Ø500 mm</u>				
212210	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. tot 20%.	m	4.600,00F		
212220	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. 20-50%.	m	1.300,00F		
212250	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. >50%.	m	500,00F		
215	Reinigen gres riolering - DWA rond				
2151	<u>Gres < Ø300 mm</u>				
215110	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. tot 20%.	m	360,00F		
215120	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. 20-50%.	m	100,00F		
215150	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. >50%.	m	50,00F		
216	Reinigen AC riolering - DWA rond				
2161	<u>Asbestcement < Ø300 mm</u>				
216110	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. tot 20%.	m	6.600,00F		
216120	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. 20-50%.	m	1.900,00F		
216150	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. >50%.	m	900,00F		
2162	<u>Asbestcement Ø300 tot Ø500 mm</u>				
216210	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. tot 20%.	m	1.500,00F		
216220	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. 20-50%.	m	400,00F		
216250	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. >50%.	m	200,00F		
2163	<u>Asbestcement Ø500 tot Ø700 mm</u>				
216310	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. tot 20%.	m	700,00F		
216320	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. 20-50%.	m	175,00F		
216350	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. >50%.	m	80,00F		
217	Rioolinspectie				
2170	<u>Video-opnames</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
217010	Maken video-opnamen vanuit riool, < Ø300.	m	20.250,00F		
217020	Maken video-opnamen vanuit riool, Ø300 tot Ø500.	m	34.000,00F		
217030	Maken video-opnamen vanuit riool, Ø500 tot Ø700.	m	3.000,00F		
217040	Maken video-opnamen vanuit riool, Ø700 tot Ø1000.	m	350,00F		
217050	Maken video-opnamen vanuit riool, Ø1000 en groter.	m	50,00F		
218	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool				
2181	<u>Ronde buis</u>				
218110	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool - < Ø500mm.	st	300,00F		
218120	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool - Ø500 tot 700mm.	st	25,00F		
218130	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool - Ø700 tot 1000mm.	st	10,00F		
218140	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool - >Ø1000mm.	st	5,00F		
2182	<u>Eivormige buis</u>				
218220	Tijd. voorz. afsl. riolen Ei275/375mm tot 600/900mm.	st	10,00F		
218230	Tijd. voorz. afsl. riolen > Ei600/900mm.	st	5,00F		
219	Bijkomende werkzaamheden				
2191	<u>Verwijderen stilstaand water uit gevuld riool</u>				
219110	Ledigen met water gevuld riool, tot 500mm.	m	4.000,00F		
219120	Ledigen met water gevuld riool, 500 tot 700mm.	m	300,00F		
219130	Ledigen met water gevuld riool, 700 tot 1000mm	m	50,00F		
219140	Ledigen met water gevuld riool, >1000mm.	m	50,00F		
220	Afvoeren rioolslib				
2201	<u>Afvoeren slib uit riool</u>				
220110	Rioolslib vervoeren uit vrijvervalriolering.	ton	300,00F		
230	Diversen				
2301	<u>Coördinatie</u>				
230110	Coördinatie.	keer	20,00F		
2302	<u>Voorschouw</u>				
230210	Voorschouw toestand terreinen.	keer	15,00F		
260	T.b.s. werknemers & materieel				
2600	<u>T.b.s. werknemer</u>				
260010	T.b.s. werknemer.	uur	80,00F		
2601	<u>T.b.s. materieel</u>				
260110	T.b.s. inspectiewagen.	uur	80,00F		
260120	T.b.s. hogedruk spoelwagen.	uur	80,00F		
260130	T.b.s. vacuüm zuigwagen.	uur	80,00F		
260140	T.b.s. combiwagen 6,5 m3.	uur	80,00F		
260150	T.b.s. combiwagen 15 m3.	uur	80,00F		
260160	T.b.s. haspelwagen.	uur	48,00F		
260170	T.b.s. robotfrees of waterfreesrobot	uur	48,00F		
260180	Inzetten minikraan.	uur	80,00F		
27	Calamiteiten				
270010	Reageren op calamiteit.	keer	20,00F		
3	Perceel 3 - Laren				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
30	Bereikbaarheid				
301	Verkeersmaatregelen				
3010	<u>Verkeersmaatregelen: algemeen</u>				
301010	Coördinatie verkeersmaatregelen.	keer	10,00F		
301020	Inspecteren verkeersmaatregelen.	dag	10,00F		
3011	<u>Inzetten verkeersregelaars</u>				
301110	Inzetten beroepsverkeersregelaar.	uur	80,00F		
3012	<u>Afzettingen enkelbaansweg</u>				
301210	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg; 96b-1205	keer	30,00F		
301220	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg; 96b-1233	keer	15,00F		
301230	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg; 96b-1234	keer	15,00F		
301240	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg; 96b-1235	keer	15,00F		
3014	<u>Rijdende afzetting(en)</u>				
301410	Toepassen rijdende afzetting; 96b-1323ab	keer	12,00F		
301420	Toepassen rijdende afzetting; 96b-1423ab	keer	8,00F		
3015	<u>Afzetting(en) op fiets- en voetpaden</u>				
301510	Toepassen afzetting(en) fiets- en voetpaden; 1101.	keer	15,00F		
301520	Toepassen afzetting(en) fiets- en voetpaden; 1121.	keer	8,00F		
301530	Toepassen afzetting(en) fiets- en voetpaden; 1122.	keer	8,00F		
301540	Toepassen afzetting(en) fiets- en voetpaden; 1123.	keer	5,00F		
3017	<u>Afzetting(en) op kruispunten en rotondes</u>				
301710	Toepassen afzetting(en) kruisp. en rotondes 1232.	keer	10,00F		
301720	Toepassen afzetting(en) kruisp. en rotondes 1233.	keer	10,00F		
301730	Toepassen afzetting(en) kruisp. en rotondes 1234.	keer	10,00F		
301740	Toepassen afzetting(en) kruisp. en rotondes 1235.	keer	10,00F		
301750	Toepassen afzetting(en) kruisp. en rotondes 1236.	keer	10,00F		
301760	Toepassen afzetting(en) kruisp. en rotondes 1332b.	keer	10,00F		
301770	Toepassen afzetting(en) kruisp. en rotondes 1332c.	keer	10,00F		
3018	<u>Omleidingsroutes</u>				
301810	Aanbrengen omleidingsroutes.	keer	10,00F		
301820	Instandhouden omleidingsroutes.	dag	20,00F		
301830	Verwijderen omleidingsroutes.	keer	10,00F		
302	Toepassen rijplaten				
302010	Toepassen rijplaten tbv bereikbaarheid werkgebied.	m	100,00F		
31	Leidingen - vrijverval riolering				
310	Reinigen beton riolering - DWA en HWA rond				
3101	<u>Beton < Ø300 mm</u>				
310110	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. tot 20%.	m	2.100,00F		
310120	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. 20-50%.	m	600,00F		
310150	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. >50%.	m	250,00F		
3102	<u>Beton Ø300 tot Ø500 mm</u>				
310210	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. tot 20%.	m	5.500,00F		
310220	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. 20-50%.	m	1.500,00F		
310250	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. >50%.	m	700,00F		
3103	<u>Beton Ø500 tot Ø700 mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
310310	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. tot 20%.	m	1.850,00F		
310320	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. 20-50%.	m	550,00F		
310350	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. >50%.	m	200,00F		
3104	<u>Beton Ø700 tot Ø1000 mm</u>				
310410	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. tot 20%.	m	2.700,00F		
310420	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. 20-50%.	m	775,00F		
310450	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. >50%.	m	350,00F		
3105	<u>Beton > Ø1000 mm</u>				
310510	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. tot 20%.	m	1.950,00F		
310520	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. 20-50%.	m	550,00F		
310550	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. >50%.	m	200,00F		
311	Reinigen beton riolering - DWA Ei				
3111	<u>Beton Ei250/375 tot Ei400/600 mm</u>				
311110	Riool reinigen onder hoge druk (ei) - veront tot 20%.	m	1.050,00F		
311120	Riool reinigen onder hoge druk (ei) - veront 20-50%.	m	350,00F		
311150	Riool reinigen onder hoge druk (ei) - veront >50%.	m	100,00F		
3112	<u>Beton Ei400/600 tot 600/900 mm</u>				
311210	Riool reinigen onder hoge druk (ei) - veront tot 20%.	m	600,00F		
311220	Riool reinigen onder hoge druk (ei) - veront 20-50%.	m	150,00F		
311250	Riool reinigen onder hoge druk (ei) - veront >50%.	m	75,00F		
3113	<u>Beton Ei600/900 tot en met 800/1200 mm</u>				
311310	Riool reinigen onder hoge druk (ei) - veront tot 20%.	m	1.600,00F		
311320	Riool reinigen onder hoge druk (ei) - veront 20-50%.	m	500,00F		
311350	Riool reinigen onder hoge druk (ei) - veront >50%.	m	200,00F		
312	Reinigen kunststof riolering - DWA en HWA rond				
3121	<u>Kunststof < Ø300 mm</u>				
312110	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. tot 20%.	m	13.500,00F		
312120	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. 20-50%.	m	3.800,00F		
312150	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. >50%.	m	1.750,00F		
3122	<u>Kunststof Ø300 tot Ø500 mm</u>				
312210	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. tot 20%.	m	10.000,00F		
312220	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. 20-50%.	m	2.500,00F		
312250	Riool reinigen onder hoge druk (rond) - veront. >50%.	m	1.000,00F		
317	Rioolinspectie				
3170	<u>Video-opnames</u>				
317010	Maken video-opnamen vanuit riool, < Ø300.	m	24.000,00F		
317020	Maken video-opnamen vanuit riool, Ø300 tot Ø500.	m	22.000,00F		
317030	Maken video-opnamen vanuit riool, Ø500 tot Ø700.	m	5.000,00F		
317040	Maken video-opnamen vanuit riool, Ø700 tot Ø1000.	m	4.000,00F		
317050	Maken video-opnamen vanuit riool, Ø1000 en groter.	m	2.750,00F		
318	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool				
3181	<u>Ronde buis</u>				
318110	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool - < Ø500mm.	st	300,00F		
318120	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool - Ø500 tot 700mm.	st	40,00F		
318130	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool - Ø700 tot 1000mm.	st	20,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
318140	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool - >Ø1000mm.	st	20,00F		
3182	<u>Eivormige buis</u>				
318210	Tijd. voorz. afsl. riolen tot Ei400/600mm.	st	5,00F		
318220	Tijd. voorz. afsl. riolen Ei400/600mm tot 600/900mm.	st	10,00F		
318230	Tijd. voorz. afsl. riolen Ei600/900mm tot 800/1200mm.	st	10,00F		
319	Bijkomende werkzaamheden				
3191	<u>Verwijderen stilstaand water uit gevuld riool</u>				
319110	Ledigen met water gevuld riool, tot 500mm.	m	4.000,00F		
319120	Ledigen met water gevuld riool, 500 tot 700mm.	m	400,00F		
319130	Ledigen met water gevuld riool, 700 tot 1000mm	m	200,00F		
319140	Ledigen met water gevuld riool, >1000mm.	m	300,00F		
320	Afvoeren rioolslib				
3201	<u>Afvoeren slib uit riool</u>				
320110	Rioolslib vervoeren uit vrijvervalriolering.	ton	360,00F		
330	Diversen				
3301	<u>Coördinatie</u>				
330110	Coördinatie.	keer	20,00F		
3302	<u>Voorschouw</u>				
330210	Voorschouw toestand terreinen.	keer	15,00F		
360	T.b.s. werknemers & materieel				
3600	<u>T.b.s. werknemer</u>				
360010	T.b.s. werknemer.	uur	80,00F		
3601	<u>T.b.s. materieel</u>				
360110	T.b.s. inspectiewagen.	uur	80,00F		
360120	T.b.s. hogedruk spoelwagen.	uur	80,00F		
360130	T.b.s. vacuüm zuigwagen.	uur	80,00F		
360140	T.b.s. combiwagen 6,5 m3.	uur	80,00F		
360150	T.b.s. combiwagen 15 m3.	uur	80,00F		
360160	T.b.s. haspelwagen.	uur	48,00F		
360170	T.b.s. robotfrees of waterfreesrobot	uur	48,00F		
360180	Inzetten minikraan.	uur	80,00F		
37	Calamiteiten				
370010	Reageren op calamiteit.	keer	20,00F		
	SUBTOTAAL				

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