

RAAMOVEREENKOMST

REINIGEN EN INSPECTEREN RIOLERING EN KOLKENREINIGING

GEMEENTEN HEEMSKERK, BEVERWIJK EN VELSEN

BESTEKNUMMER 1881101-2023

Gemeente Heemskerk, Beverwijk en Velsen

07-06-2023



.....

BESTEKNUMMER: 1881101-2023

R A A M O V E R E E N K O M S T

REINIGEN EN INSPECTEREN RIOLERING EN
KOLKENREINIGING

GEMEENTEN HEEMSKERK, BEVERWIJK EN VELSEN

E	07-06-2023	Werkbestek	NCHI	BLGT
D	12-05-2023	Definitief	NCHI	BLGT
C	10-05-2023	Definitief	NCHI	BLGT
B	06-04-2023	Concept	NCHI	BLGT
A	20-01-2023	Concept	NCHI	BLGT

revisie	datum	omschrijving	auteur	gecontroleerd
---------	-------	--------------	--------	---------------

BILFINGER TEBODIN NETHERLANDS B.V.
Parlevinkerstraat 29
1951 AR Velsen-Noord
Telefoon: 088 996 70 03

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 Dagelijkse aansturing	3
09 Informatie met betrekking tot de omvang van de raamovereenkomst	3
10 Reinigingsploeg en inspectieploeg	4
11 Social return 2% regeling (SROI)	4
12 Verwachtingen en intenties	5
15 Project risico's	6
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	8
02 Peilen en hoofdafmetingen	8
03 Kwaliteitsborging	8
04 Bijlagen	8
2.2 Nadere beschrijving	9
1 GEMEENTE HEEMSKERK	11
11 REINIGEN RIOLERING	11
111 REINIGEN VAN GESCHIEDEN RIOOLSTELSELS	11
1111 <u>KUNSTSTOF - DWA RIOOL</u>	11
1112 <u>BETON - DWA RIOOL</u>	11
1113 <u>KUNSTSTOF - HWA RIOOL</u>	12
1114 <u>BETON - HWA RIOOL</u>	13
1115 <u>KUNSTSTOF - HWA RIOOL-PERMANENT GEVULD</u>	14
1116 <u>BETON - HWA RIOOL- PERMANENT GEVULD</u>	14
1117 <u>RIOOL REINIGEN DUINGEBIED (HEEMSKERK)</u>	15
1118 <u>RIOOL REINIGEN WATERAKKERS (HEEMSKERK)</u>	16
1119 <u>RIOOL REINIGEN BROEKPOLDER (HEEMSKERK)</u>	16
112 REINIGEN VAN GEMENGDE RIOOLSTELSELS	17
1120 <u>KUNSTSTOF - GEMENGD RIOOL</u>	17
1121 <u>BETON - GEMENGD RIOOL</u>	17
1123 <u>BETON-EI - GEMENGD RIOOL</u>	18
1124 <u>RIOOL REINIGEN POELenburg-WEST</u>	19
113 REINIGEN INFILTRATIE RIOOL	20
1130 <u>KUNSTSTOF - INFILTRATIE RIOOL</u>	20
1131 <u>BETON - INFILTRATIE RIOOL</u>	20
114 REINIGEN DRAINAGE TRANSPORT RIOOL	20
1140 <u>KUNSTSTOF - DT- RIOOL (PERMANENT GEVULD)</u>	20
1141 <u>BETON - DT- RIOOL (PERMANENT GEVULD)</u>	21

115	VERWIJDEREN OBSTAKELS EN AFZETTINGEN	21
1151	<u>VERWIJDEREN OBSTAKEL UIT RIOOL</u>	21
1153	<u>VERWIJDEREN AANGEHECHTE AFZETTING UIT</u>	24
1155	<u>VERWIJDEREN AANGEHECHTE AFZETTING UIT</u>	27
1156	<u>VERWIJDEREN OBSTAKELS UIT RIOOLPUT</u>	29
1157	<u>TOEGANKELIJK MAKEN INSPECTIEPUT</u>	30
116	TOEPASSEN HASPELKAAR	30
12	INSPECTEREN RIOLERING	30
121	VISUEEL INSPECTEREN RIOOLSTELSELS	31
1210	<u>KUNSTSTOF - PANORAMO</u>	31
1211	<u>BETON - PANORAMO</u>	32
1212	<u>KUNSTSTOF - PANORAMO (PERMANENT GEVULD)</u>	34
1213	<u>BETON-EI - PANORAMO</u>	35
1214	<u>KUNSTSTOF - PANORAMO (PERMANENT GEVULD)</u>	37
1215	<u>RIOOL INSPECTEREN DUINGEBIED - PANORAMO</u>	38
1216	<u>RIOOL INSPECTEREN WATERAKKERS - PANORAMO</u>	39
1217	<u>RIOOL INSPECTEREN BROEKPOLDER - PANORAMO</u>	40
1218	<u>RIOOL INSPECTEREN POELENBURG-WEST -</u>	41
1219	<u>INSPECTIE -TRADIOTIONEEL</u>	42
122	ROOKINSPECTIE DUINRIOOL HEEMSKERK	43
13	REINIGEN KOLKEN EN LIJNGOTEN	44
131	REINIGEN KOLKEN	44
132	REINIGEN LIJNGOTEN	47
14	TRANSPORT EN ACCEPTATIE KOSTEN	47
15	RAPPORTAGE	48
16	VERKEERSMAATREGELLEN	49
161	VERKEERSMAATREGELLEN	49
1610	<u>AFZETTINGEN ENKELBAANSWEG</u>	49
1611	<u>AFZETTINGEN DUBBELBAANS (NIET-AUTOSNELWEG)</u>	50
1612	<u>DWARS-AFZETTINGEN</u>	50
1613	<u>RIJDENDE AFZETTING</u>	50
1614	<u>LANGS-AFZETTINGEN</u>	51
1615	<u>VERKEERSPLAN</u>	51
162	TOEPASSEN RIJPLATEN	51
17	CALAMITEITEN	52
1700	<u>CALAMITEITEN, PER DIRECT OPROEPBAAR</u>	52
18	WERKEN ALGEMENE AARD	54
180	LOCATIEBEZOEK - OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN	54
181	TER BESCHIKING STELLEN	54
1810	<u>T.B.S. WERKNEMERS, INPLANBAAR</u>	54
1811	<u>T.B.S. MATERIEEL, INPLANBAAR</u>	55
182	DIVERSEN	56
1820	<u>INFORMEREN OMGEVING</u>	56
2	GEMEENTE BEVERWIJK	58
21	REINIGEN RIOLERING	58
211	REINIGEN VAN GESCHIEDEN RIOOLSTELSELS	58
2111	<u>KUNSTSTOF - DWA RIOOL</u>	58
2112	<u>BETON - DWA RIOOL</u>	59
2113	<u>KUNSTSTOF - HWA RIOOL</u>	59
2114	<u>BETON - HWA RIOOL</u>	60
2115	<u>KUNSTSTOF - HWA RIOOL-PERMANENT GEVULD</u>	61
2116	<u>BETON - HWA RIOOL- PERMANENT GEVULD</u>	62
212	REINIGEN VAN GEMENGDE RIOOLSTELSELS	62
2120	<u>KUNSTSTOF - GEMENGD RIOOL</u>	62
2121	<u>BETON - GEMENGD RIOOL</u>	63
2123	<u>BETON-EI - GEMENGD RIOOL</u>	64
213	REINIGEN INFILTRATIE RIOOL	65

2130	<u>KUNSTSTOF - INFILTRATIE RIOOL</u>	65
2131	<u>BETON - INFILTRATIE RIOOL</u>	65
214	REINIGEN DRAINAGE TRANSPORT RIOOL	66
2140	<u>KUNSTSTOF - DT- RIOOL (PERMANENT GEVULD)</u>	66
2141	<u>BETON - DT- RIOOL (PERMANENT GEVULD)</u>	67
215	VERWIJDEREN OBSTAKELS EN AFZETTINGEN	67
2151	<u>VERWIJDEREN OBSTAKEL UIT RIOOL</u>	67
2153	<u>VERWIJDEREN AANGEHECHTE AFZETTING UIT</u>	70
2155	<u>VERWIJDEREN AANGEHECHTE AFZETTING UIT</u>	73
2156	<u>VERWIJDEREN OBSTAKELS UIT RIOOLPUT</u>	75
2157	<u>TOEGANKELIJK MAKEN INSPECTIEPUT</u>	76
216	TOEPASSEN HASPELKR	76
22	INSPECTEREN RIOLERING	76
221	VISUEEL INSPECTEREN RIOOLSTELSELS	77
2210	<u>KUNSTSTOF - PANORAMO</u>	77
2212	<u>BETON - PANORAMO</u>	78
2213	<u>KUNSTSTOF - PANORAMO (PERMANENT GEVULD)</u>	80
2214	<u>BETON-EI - PANORAMO</u>	81
2215	<u>INSPECTIE-TRADITIONEEL</u>	83
23	REINIGEN KOLKEN EN LIJNGOTEN	84
231	REINIGEN KOLKEN	84
232	REINIGEN LIJNGOTEN	86
24	TRANSPORT EN ACCEPTATIE KOSTEN	87
25	RAPPORTAGE	88
26	VERKEERSMAATREGELEN	89
261	VERKEERSMAATREGELEN	89
2610	<u>AFZETTINGEN ENKELBAANSWEG</u>	89
2611	<u>AFZETTINGEN DUBBELBAANS (NIET-AUTOSNELWEG)</u>	89
2612	<u>DWARS-AFZETTINGEN</u>	90
2613	<u>RIJDENDE AFZETTING</u>	90
2614	<u>LANGS-AFZETTINGEN</u>	90
2615	<u>VERKEERSPLAN</u>	91
262	TOEPASSEN RIJPLATEN	91
27	CALAMITEITEN	91
2700	<u>CALAMITEITEN, PER DIRECT OPROEPBAAR</u>	91
28	WERKEN ALGEMENE AARD	93
280	LOCATIEBEZOEK - OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN	93
281	TER BESCHIKING STELLEN	94
2810	<u>T.B.S. WERKNEMERS, INPLANBAAR</u>	94
2811	<u>T.B.S. MATERIEEL, INPLANBAAR</u>	94
282	DIVERSEN	95
2820	<u>INFORMEREN OMGEVING</u>	96
3	GEMEENTE VELSEN	97
31	REINIGEN RIOLERING	97
311	REINIGEN VAN GESCHIEDEN RIOOLSTELSELS	97
3111	<u>KUNSTSTOF - DWA RIOOL</u>	97
3112	<u>BETON - DWA RIOOL</u>	97
3113	<u>KUNSTSTOF - HWA RIOOL</u>	98
3114	<u>BETON - HWA RIOOL</u>	98
3115	<u>KUNSTSTOF - HWA RIOOL-PERMANENT GEVULD</u>	99
3116	<u>BETON - HWA RIOOL- PERMANENT GEVULD</u>	100
312	REINIGEN VAN GEMENGDE RIOOLSTELSELS	100
3120	<u>KUNSTSTOF - GEMENGD RIOOL</u>	100
3121	<u>BETON - GEMENGD RIOOL</u>	101
3123	<u>BETON-EI - GEMENGD RIOOL</u>	102
313	REINIGEN INFILTRATIE RIOOL	102
3130	<u>KUNSTSTOF - INFILTRATIE RIOOL</u>	102

3131	<u>BETON - INFILTRATIE RIOOL</u>	103
314	REINIGEN DRAINAGE TRANSPORT RIOOL	104
3140	<u>KUNSTSTOF - DT- RIOOL (PERMANENT GEVULD)</u>	104
3141	<u>BETON - DT- RIOOL (PERMANENT GEVULD)</u>	104
315	VERWIJDEREN OBSTAKELS EN AFZETTINGEN	105
3151	<u>VERWIJDEREN OBSTAKEL UIT RIOOL</u>	105
3153	<u>VERWIJDEREN AANGEHECHTE AFZETTING UIT</u>	108
3155	<u>VERWIJDEREN AANGEHECHTE AFZETTING UIT</u>	111
3156	<u>VERWIJDEREN OBSTAKELS UIT RIOOLPUT</u>	113
3157	<u>TOEGANKELIJK MAKEN INSPECTIEPUT</u>	114
316	TOEPASSEN HASPELKR	114
32	INSPECTEREN RIOLERING	114
321	VISUEEL INSPECTEREN RIOOLSTELS	114
3210	<u>KUNSTSTOF - PANORAMO</u>	115
3212	<u>BETON - PANORAMO</u>	115
3213	<u>KUNSTSTOF - PANORAMO (PERMANENT GEVULD)</u>	117
3214	<u>BETON-EI - PANORAMO</u>	118
3215	<u>KUNSTSTOF-TRADIOTIONEEL</u>	119
3216	<u>BETON-TRADIOTIONEEL</u>	120
33	REINIGEN KOLKEN EN LIJNGOTEN	121
331	REINIGEN KOLKEN	121
332	REINIGEN LIJNGOTEN	124
334	REINIGEN KOLKEN MET AANGEPASTE WERKWIJZE	124
34	TRANSPORT EN ACCEPTATIE KOSTEN	125
35	RAPPORTAGE	126
36	VERKEERSMAATREGELEN	127
361	VERKEERSMAATREGELEN	127
3610	<u>AFZETTINGEN ENKELBAANSWEG</u>	127
3611	<u>AFZETTINGEN DUBBELBAANS (NIET-AUTOSNELWEG)</u>	128
3612	<u>DWARS-AFZETTINGEN</u>	128
3613	<u>RIJDENDE AFZETTING</u>	128
3614	<u>LANGS-AFZETTINGEN</u>	128
3615	<u>VERKEERSPLAN</u>	129
362	TOEPASSEN RIJPLATEN	129
37	CALAMITEITEN	129
3700	<u>CALAMITEITEN, PER DIRECT OPROEPBAAR</u>	129
38	WERKEN ALGEMENE AARD	131
380	LOCATIEBEZOEK - OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN	131
381	TER BESCHIKING STELLEN	132
3810	<u>T.B.S. WERKNEMERS, INPLANBAAR</u>	132
3811	<u>T.B.S. MATERIEEL, INPLANBAAR</u>	132
382	DIVERSEN	133
3820	<u>INFORMEREN OMGEVING</u>	134
9	Staatposten	135

3. Bepalingen 136

01	Algemeen en administratief	137
01 01	Algemene bepalingen	137
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	139
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	141
01 05	Betalingsregeling declaraties	142
01 08	Bijdragen	142
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	143
01 11	Verband met andere werken	143
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	144

01 13	Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan	146
01 15	Garantie	148
01 16	Verzekeringen	148
01 17	Vrijgekomen materialen	150
01 19	Arbeidsomstandigheden	151
01 20	Kwaliteitsborging	153
01 21	RAW-raamovereenkomst	153
01 23	Communicatie	153
01 26	Wet arbeid vreemdelingen	154
01 27	Wet ketenaansprakelijkheid	155
01 30	Onderaanneming	156
01 31	In te zetten materieel	156
01 32	Begrippen	157
01 33	Door de aannemer aan te leveren gegevens	157
01 36	Uitvoeringsaspecten	157
01 37	Social Return	158
22	Grondwerken	161
22 0	Grondwerken, algemeen	161
22 02	Eisen en uitvoering	161
25	Riolering	162
25 0	Riolering, algemeen	162
25 03	Informatie-overdracht	162
25 05	Bijbehorende verplichtingen	162
25 3	Rioolreiniging	162
25 32	Eisen en uitvoering	162
25 33	Informatie - overdracht	165
25 35	Bijbehorende verplichtingen	168
25 37	Meet en verrekenmethode: kolkreiniging	169
25 4	Rioolinspectie	169
25 42	Eisen en uitvoering	169
25 43	Informatie-overdracht	171
25 5	Rioolreiniging en rioolinspectie	172
25 51	Overige bepalingen rioolreiniging en rioolinspectie	172
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	174
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	174
62 12	Eisen en uitvoering	174

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Zie inschrijvingsleidraad.

02 Directie

Zie inschrijvingsleidraad.

03 Locatie

Het gehele grondgebied van de betreffende gemeenten.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het reinigen van riolering
- b. Het inspecteren van riolering
- c. Het reinigen van kolken en lijngoten
- d. Het verwerken en rapporteren van de uitgevoerde werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

Het werk heeft een looptijd volgens de inschrijvingsleidraad behorend bij dit bestek.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

08 Dagelijkse aansturing

De aannemer is verantwoordelijk voor de projectbegeleiding en dagelijks aansturing van al het in te zetten personeel. Hieronder valt ook de aansturing van de eventuele in te zetten onderaannemer(s).

09 Informatie met betrekking tot de omvang van de raamovereenkomst

De drie gemeentes zijn voornemens gezamenlijk maximaal €2.200.000,- (euro) om te zetten gedurende een periode van maximaal 4 jaar.

De fictieve hoeveelheden in deze raamovereenkomst zijn een schatting voor 2 jaar, exclusief een eventuele verlengingen van 2 keer een jaar.

PAR

10 Reinigingsploeg en inspectieploeg

Eisen hoofdaannemer:

Het bedrijf dient in het bezit te zijn van de volgende diploma 's./ certificeringen:

- VCA*;
- ISO 9001-2015; kwaliteitsmanagementsysteem organisatie
- ISO 14001; milieumanagementsysteem
- ISO 45001; arbomanagementsysteem
- BRL K10014; beoordelingsrichtlijn reinigen riolen, putten en kolken
- BRL K10015; betreft inspecteren rioleringsobjecten
- NEN-EN 13508-2+A1:2011 en leidraad 'RIONED rapport 2019-01, visueel inspecteren van de buiten riolering;

Zie tevens het bijbehorende aanbestedingsdocument, waarvan dit bestek een onderdeel van is.

Overige eisen

- Per soort werk dient 70% van de werkzaamheden te worden uitgevoerd door de hoofdaannemer en maximaal 2 vaste onderaannemers. Eventuele onderaannemers vooraf ter goedkeuring aan de opdrachtgever voorleggen, zie ook inschrijvingsleidraad. Belangrijk is dat er 1 aanspreekpunt is, de hoofdaannemer.
- Voldoen aan CO2 Prestatieladder klasse 4;
- In de scope van het certificaat moeten de gevraagde werkzaamheden genoemd zijn;
- RibX concept toepassen

Eisen reinigings- en inspectieploeg:

- Zowel de reinigingsploeg als de inspectieploeg dienen uit minimaal twee personen te bestaan.
- Alle leden van de reinigingsploeg dienen in het bezit te zijn van de volgende diploma 's./ certificeringen:
 - B-VCA;
 - Veilig werken in riolen;
 - Veilig werken langs de weg.

De inspectiemedewerker dient minimaal 1 jaar in het bezit te zijn van het meest recente diploma "inspecteur visuele inspectie riolering". Dit diploma dient te zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is geaccrediteerd door een nationale accreditatieinstelling (Nederland: de Raad voor Accreditatie). Gelijkwaardige van in andere lidstaten van de Europese Unie gevestigde instanties worden in het kader van deze eis eveneens geaccepteerd.

De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden conform het voorschrift "Veilig werken in riolen" uitgegeven door de Vereniging Afvalbedrijven en P-blad nr. 69 van de arbeidsinspectie: "Veilig werken in besloten ruimtes".

11 Social return 2% regeling (SROI)

Van de opdrachtnemer wordt verlangd dat voor het uit te voeren werk de Social return 2% van de opdrachtsom overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.37 van deel 3 van dit bestek wordt toegepast. De aannemer is verantwoordelijke voor de inzet van de personen van de doelgroepen. De concrete invulling (wat, wie, hoeveel en waar) wordt na gunning in prestatieafspraken nader overeengekomen tussen opdrachtnemers en opdrachtgever, ondersteund door de projectmanager Social return van de gemeentes. De gemaakte afspraken zullen onlosmakelijk onderdeel uitmaken van dit bestek. Het proces en de regels van de uitvoering van SROI staan beschreven in het document 'Protocol SROI Arbeidsmarktregio Zuid Kennemerland en IJmond'.

Bijlage *: Protocol SROI Arbeidsmarktregio Zuid Kennemerland en IJmond

PAR

12 Verwachtingen en intenties**HEEMSKERK**

Gemeente Heemskerk heeft de verwachting dat onderstaande werkzaamheden zullen worden uitgevoerd.

- Per jaar zal ca. 2km riool te worden gereinigd los van inspectie.
 - Per jaar zal ca. 1km riool worden gereinigd vooraf aan inspectie.
 - Per jaar zal ca. 1km riool worden geïnspecteerd.
 - Per jaar zal ca. 14km duinriool worden gereinigd.
 - In 2023 zal ca. 14km duinriool worden geïnspecteerd.
 - In 2024 zal ca. 6km riool in Waterakkers worden gereinigd en geïnspecteerd.
 - In 2025 zal ca. 11,5km riool in Broekpolder worden gereinigd en geïnspecteerd.
 - In 2026 zal ca. 1,2km riool in Poelenburg-west worden gereinigd en geïnspecteerd.
-
- Per jaar zullen ca. 24.000 kolken worden gereinigd.
 - Naar verwachting zal per jaar ca. 800m lijngoot worden gereinigd.
 - De meeste kolken zullen 1 keer per jaar gereinigd worden.
 - Op probleem locaties mogelijk een 2e keer en in een extreem geval een 3e keer.

Oprachtnemer dient er ook rekening mee te houden dat de gemeente optioneel aanvullend kolken reinigingsbeurten uitvoert.

BEVERWIJK

Gemeente Beverwijk heeft de verwachting dat onderstaande werkzaamheden zullen worden uitgevoerd.

- Per jaar zal ca. 10km riool te worden gereinigd los van inspectie.
 - Per jaar zal ca. 10km riool worden gereinigd vooraf aan inspectie.
 - Per jaar zal ca. 10km riool worden geïnspecteerd.
-
- Per jaar zullen ca. 15.000 kolken worden gereinigd
 - Per jaar zal ca. 500m lijngoot worden gereinigd

VELSEN

Gemeente Velsen heeft de verwachting dat onderstaande werkzaamheden zullen worden uitgevoerd.

- Per jaar zal ca. 2,5km riool te worden gereinigd los van inspectie.
 - Per jaar zal ca. 11km riool worden gereinigd vooraf aan inspectie.
 - Per jaar zal ca. 11km riool worden geïnspecteerd.
-
- Per jaar zullen ca. 20.000 kolken worden gereinigd
 - Per jaar zal ca. 2,5km lijngoot worden gereinigd

UITZETTEN DEELOPDRACHTEN

- De deelopdrachten worden per gemeente vergeven.
- Afstemming over de deelopdrachten en de timing vindt tijdens de bouwvergaderingen plaats met alle deelnemers van de raamovereenkomst.
- Overlap zal zoveel mogelijk worden geprobeerd te voorkomen.
- Iedere gemeente zal de deelopdrachten zoveel mogelijk gebundeld per gebied of gebieden laten plaatsvinden, zodat er efficiënt gewerkt kan worden. Echter, het is mogelijk dat er naast een aaneengesloten gebied of gebieden in een gemeente ook werkzaamheden elders in de gemeente uitgevoerd dienen te worden.
- Een deelopdracht (behalve een calamiteit) zal minimaal een volle werkdag beslaan.
- Er kunnen momenten zijn dat gelijktijdig in alle drie de deelnemende gemeentes een reinigingsploeg voor kolken benodigd is.
- Er kunnen momenten zijn dat gelijktijdig in alle drie de deelnemende gemeentes een reinigingsploeg voor riolering benodigd is.

PAR

CALAMITEITEN

- Calamiteiten zijn niet inplanbaar.
 - De werkzaamheden dienen binnen 2 uur na melding gestart te worden.
- Aan de inschrijver wordt gevraagd binnen hoeveel tijd deze ter plaatse kan zijn om werkzaamheden uit te voeren.

15 Project risico's

- Zinkers: Exacte locatie niet vooraf aan te geven. In de meeste gevallen is het mogelijk om vanuit één inspectieput te reinigen en inspecteren.
- Obstakels in riool: Obstakels zijn vooraf niet aan te geven. Bij aantreffen van obstakels dient de opdrachtnemer dit te melden bij de opdrachtgever en in overleg bepaald hoe ze te verwijderen.
- Toegankelijk maken inspectieputten. Vastzitten van deksel, of hinderlijk groen door aannemer in vooropname te bepalen en door aannemer op te lossen/ af te handelen in de betreffende deelopdrachten.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij deze raamovereenkomst behoren de volgende tekeningen:

Teknr.	Datum	Omschrijving
1851101	10-05-2023	Overzicht gemeente grenzen en specifieke gebieden

02 Peilen en hoofdafmetingen

Niet van toepassing

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard wordt van de aannemer verlangd.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- 1888101 V&G plan ontwerpfase d.d. 12-05-2023.
- Het door de aannemer geschreven Plan van Aanpak, wordt na opdracht onderdeel van het bestek.
- Kikker bestanden.
Behorend bij dit bestek zijn de "kikker"databases met de inventarisatie van al de te onderhouden riolen en kolken in de gemeente Heemskerk, Beverwijk en Velsen. De bestanden worden aangeleverd bij opdracht verstrekking.
- GWSW-RIBX 1.3.2 uitgegeven door Stichting Rioned.
Laatste versie te downloaden via de website van Rioned:
<https://www.riool.net/applicaties/gegevenswoordenboek-stedelijk-water/modulaire-opbouw-van-het-gsw/gsw-rib-en-ribx>

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			GEMEENTE HEEMSKERK			
11			REINIGEN RIOLERING Betreft: reinigen van diversen rioolstelsels De onderlinge putafstanden bedragen maximaal 100m1 Het reinigen van de inspectieputten, alsmede het reinigen van het banket van de inspectieputten dient bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Alle mogelijk te nemen maatregelen voor het afsluiten, het droog zetten en droog houden van de riolering om reiniging mogelijk te maken dient bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Deze maatregelen dienen door de aannemer te worden verzorgd, dit met materiaal/ materieel van de aannemer. Exacte locatie zinkers zijn niet vooraf aan te geven. Het toepassen, onderhouden en later weer opruimen van alle voor de reinigingswerkzaamheden benodigde hulpwerken dient bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Deze hulpwerken, zoals pionnen/ schildjes, dienen door de aannemer te worden verzorgd, dit met materiaal/ materieel van de aannemer.			
111			REINIGEN VAN GESCHEIDEN RIOOLSTELSELS			
1111			KUNSTSTOF - DWA RIOOL			
111110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DWA riool Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): van Ø160 tot Ø300 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	200,00	F
111120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DWA riool Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	200,00	F
111130	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DWA riool Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .3. Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	50,00	F
111140	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DWA riool Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .4. Profielafmeting(en): van Ø700 tot Ø1000 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	50,00	F
1112			BETON - DWA RIOOL			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111210	257501	. . . . . . . . . . 1.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DWA riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): tot Ø300 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	300,00	F
111220	257501	. . . . . . . . . . 1.2.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DWA riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	200,00	F
111230	257501	. . . . . . . . . . 1.3.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DWA riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	50,00	F
111240	257501	. . . . . . . . . . 1.4.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DWA riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø700 tot Ø1000 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	50,00	F
111250	257501	. . . . . . . . . . 1.5.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DWA riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø1000 mm en groter Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	50,00	F
1113		. . . . .	<u>KUNSTSTOF - HWA RIOOL</u>			
111300	257501	. . . . . . . . . . 3.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø160 tot Ø300 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140020	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111310	257501	. . . . . . . . . . 3.2.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140020	m	100,00	F
111320	257501	. . . . . . . . . . 3.3.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140020	m	50,00	F
111330	257501	. . . . . . . . . . 3.4.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø700 tot Ø1000 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140020	m	50,00	F
1114		. . . . .	<u>BETON - HWA RIOOL</u>			
111400	257501	. . . . . . . . . . 1.1.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø160 tot Ø300 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140020	m	100,00	F
111420	257501	. . . . . . . . . . 1.2.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140020	m	100,00	F
111430	257501	. . . . . . . . . . 1.3.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140020	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				
111440	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Profielafmeting(en): van Ø700 tot Ø1000 mm .4. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140020	m	50,00	F
111450	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Ø1000 mm en groter .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140020	m	50,00	F
11115			<u>KUNSTSTOF - HWA RIOOL-PERMANENT GEVULD</u> Betreft het volgende: - een volledig gevuld en onder water staand rioolstelsel; - rioolstelsel dient droog gezet te worden door de aannemer om het reinigen mogelijk te maken; - droog zetten dient met materiaal/ materieel van de aannemer te geschieden; - en bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen, inclusief alle bijkomende kosten om reiniging mogelijk te maken.			
111500	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool permanent gevuld stelsel Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): van Ø160 tot Ø300 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140020	m	100,00	F
111510	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool permanent gevuld stelsel Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140020	m	100,00	F
111520	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool permanent gevuld stelsel Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .3. Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140020	m	50,00	F
11116			<u>BETON - HWA RIOOL- PERMANENT GEVULD</u> Betreft het volgende: - een volledig gevuld en onder water staand rioolstelsel; - rioolstelsel dient droog gezet te worden door de aannemer om het reinigen mogelijk te maken; - droog zetten dient met materiaal/ materieel van de aannemer te geschieden; - en bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen, inclusief alle bijkomende kosten om reiniging mogelijk te maken.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111600	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 1. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool permanent gevuld stelsel Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø160 tot Ø300 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140020	m	100,00	F
111620	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 2. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool permanent gevuld stelsel Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140020	m	100,00	F
111630	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 3. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool permanent gevuld stelsel Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140020	m	50,00	F
111640	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 4. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool permanent gevuld stelsel Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø700 tot Ø1000 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140020	m	50,00	F
111650	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 5. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool permanent gevuld stelsel Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø1000 mm en groter Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140020	m	50,00	F
1117		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>RIOOL REINIGEN DUINGEBIED (HEEMSKERK)</u> * Dit riool dient jaarlijks gereinigd te worden en naar verwachting wordt het in 2023 volledig geïnspecteerd.			
111710	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 1. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DWA riool duingebied Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø200 Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	18.152,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111720	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 1. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DWA riool duingebied Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø250 Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	4.836,00	F
111730	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 1. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DWA riool duingebied Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø300 Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	3.788,00	F
1118		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>RIOOL REINIGEN WATERAKKERS (HEEMSKERK)</u> * Naar verwachting zal dit riool in 2024 worden gereinigd en geïnspecteerd.			
111810	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 3. 1. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DWA riool Waterakkers Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø250 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	2.061,00	F
111820	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 3. 1. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DWA riool Waterakkers Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø315 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	3.987,00	F
111830	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 1. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DWA riool Waterakkers Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø300 Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	27,00	F
1119		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>RIOOL REINIGEN BROEKPOLDER (HEEMSKERK)</u> * Naar verwachting zal dit riool in 2025 worden gereinigd en geïnspecteerd.			
111910	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 3. 1. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DWA riool Broekpolder Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø250 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	10.184,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111920	257501	. . . . . . . . . . 3.1.1.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DWA riool Broekpolder Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø315 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	852,00	F
111930	257501	. . . . . . . . . . 3.1.1.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DWA riool Broekpolder Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø400 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	538,00	F
112			REINIGEN VAN GEMENGDE RIOOLSTELSLS			
1120			<u>KUNSTSTOF - GEMENGD RIOOL</u>			
112000	257501	. . . . . . . . . . 3.1.1.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gemengd riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø160 tot Ø300 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	300,00	F
112010	257501	. . . . . . . . . . 3.2.1.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gemengd riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	200,00	F
112020	257501	. . . . . . . . . . 3.3.1.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gemengd riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	50,00	F
112030	257501	. . . . . . . . . . 3.4.1.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gemengd riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø700 tot Ø1000 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	50,00	F
1121			<u>BETON - GEMENGD RIOOL</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112100	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 1. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: Gemengd riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø160 tot Ø300 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	300,00	F
112110	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 2. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gemengd riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	200,00	F
112120	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 3. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gemengd riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van 500 tot Ø700 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	100,00	F
112130	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 4. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gemengd riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van 700 tot Ø1000 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	100,00	F
112150	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 5. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van 700 tot Ø1000 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	100,00	F
1123		. . . . .	<u>BETON-EI - GEMENGD RIOOL</u>			
112300	257502	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 2. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: gemengd riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): tot ei-250/375mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112310	257502	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: gemengd riool Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): ei- van 250/375 tot 400/600 mm1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	200,00	F
112320	257502	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: gemengd riool Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): ei- van 400/600 tot 600/900 mm1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	100,00	F
112330	257502	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: gemengd riool Grootste putafstand: 100 m .4. Profielafmeting(en): ei- van 600/900 tot 800/1200 mm1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	50,00	F
1124		. . . . .	<u>RIOOL REINIGEN POELENBURG-WEST</u> <u>(HEEMSKERK)</u> * Naar verwachting zal dit riool in 2026 worden gereinigd en geïnspecteerd.			
112410	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gemengd riool Poelenburg-West Grootste putafstand: 35 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø250 mm1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	35,00	F
112420	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gemengd riool Poelenburg-West Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø300 mm1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	946,00	F
112430	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gemengd riool Poelenburg-West Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): Ø315 mm1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	95,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112440	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gemengd riool Poelenburg-West Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): Ø4001. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	168,00	F
113		. . . . .	REINIGEN INFILTRATIE RIOOL			
1130		. . . . .	<u>KUNSTSTOF - INFILTRATIE RIOOL</u>			
113010	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: infiltratie riool Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): van Ø160 tot Ø300 mm1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140020	m	300,00	F
113020	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: infiltratie riool Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140020	m	200,00	F
113030	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: infiltratie riool Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .3. Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140020	m	50,00	F
1131		. . . . .	<u>BETON - INFILTRATIE RIOOL</u> Niet van toepassing voor Heemskerk			
114		. . . . .	REINIGEN DRAINAGE TRANSPORT RIOOL Betreft het volgende: - een volledig gevuld en onder water staand - droog zetten dient met materiaal/ materieel van de aannemer te geschieden; - deze werkzaamheden droog zetten rioolstelsel dient bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen, inclusief alle bijkomende kosten om reiniging mogelijk te maken; - binnen 2 uur na reiniging dient de rioolinspectie te worden uitgevoerd i.v.m. toestroom van het grondwater in het stelsel. rioolstelsel; - reiniging onder lage druk tot 70 bar mogelijk; - rioolstelsel dient droog gezet te worden door de aannemer om het reinigen mogelijk te maken;			
1140		. . . . .	<u>KUNSTSTOF - DT- RIOOL (PERMANENT GEVULD)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114010	257501	. . . . . . . . . . 3. 1. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DT riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø160 tot Ø300 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140020	m	300,00	F
114020	257501	. . . . . . . . . . 3. 2. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DT riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140020	m	200,00	F
114030	257501	. . . . . . . . . . 3. 3. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DT riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140020	m	50,00	F
1141		. . . . .	BETON - DT- RIOOL (PERMANENT GEVULD)			
114110	257501	. . . . . . . . . . 1. 1. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DT riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø160 tot Ø300 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140020	m	100,00	F
114120	257501	. . . . . . . . . . 1. 2. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DT riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140020	m	50,00	F
115		. . . . .	VERWIJDEREN OBSTAKELS EN AFZETTINGEN			
1151		. . . . .	VERWIJDEREN OBSTAKEL UIT RIOOL			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
115110	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: verwijderen obstakel uit betonbuis incl. afsluiten rioolput en andere voorzieningen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: tot Ø300 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA A Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 140040	st	20,00	F
115120	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: verwijderen obstakel uit betonbuis incl. afsluiten rioolput en andere voorzieningen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø300-Ø500 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA A Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 140040	st	20,00	F
115130	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: verwijderen obstakel uit betonbuis incl. afsluiten rioolput en andere voorzieningen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø500-Ø700 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA A Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 140040	st	20,00	F
115140	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: verwijderen obstakel uit betonbuis incl. afsluiten rioolput en andere voorzieningen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø700-Ø1000 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA A Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 140040	st	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				
115150	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: verwijderen obstakel uit betonbuis incl. afsluiten rioolput en andere voorzieningen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø1000 mm en groter1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA A Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 140040	st	20,00	F
115160	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: verwijderen obstakel uit beton-ei buis incl. afsluiten rioolput en andere voorzieningen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: tot 250/375 mm1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA A Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 140040	st	20,00	F
115170	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: verwijderen obstakel uit beton-ei buis incl. afsluiten rioolput en andere voorzieningen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375-400/600 mm1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA A Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 140040	st	20,00	F
115180	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: verwijderen obstakel uit beton-ei buis incl. afsluiten rioolput en andere voorzieningen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600-600/900 mm1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA A Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 140040	st	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				
115190	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: verwijderen obstakel uit beton-ei buis incl. afsluiten rioolput en andere voorzieningen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600-600/900 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA A Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 140040	st	20,00	F
115200	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: verwijderen obstakel uit kunststof buis incl. afsluiten rioolput en andere voorzieningen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .6. Materiaal riool: kunststof, .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø160-Ø300 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA A Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 140040	st	10,00	F
115210	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: verwijderen obstakel uit kunststof buis incl. afsluiten rioolput en andere voorzieningen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .6. Materiaal riool: kunststof, .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø300-Ø500 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA A Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 140040	st	10,00	F
115220	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: verwijderen obstakel uit kunststof buis incl. afsluiten rioolput en andere voorzieningen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .6. Materiaal riool: kunststof, .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø500-Ø700 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA A Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 140040	st	10,00	F
1153			<u>VERWIJDEREN AANGEHECHTE AFZETTING UIT RIOOL</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
115310	258005		<p>Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf 1. Materiaal riool: beton 1. Rond riool, profielafmetingen: tot Ø300 mm 1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 140010</p>	m	40,00	F
115320	258005		<p>Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf 1. Materiaal riool: beton 1. Rond riool, profielafmetingen: Ø300-Ø500 mm 1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 140010</p>	m	40,00	F
115330	258005		<p>Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf 1. Materiaal riool: beton 1. Rond riool, profielafmetingen: Ø500-Ø700 mm 1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 140010</p>	m	20,00	F
115340	258005		<p>Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf 1. Materiaal riool: beton 1. Rond riool, profielafmetingen: Ø700-Ø1000 mm 1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 140010</p>	m	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
115350	258005		<p>Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.</p> <p>Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen</p> <p>Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m</p> <p>4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf</p> <p>.1. Materiaal riool: beton</p> <p>.1. Rond riool, profielafmetingen: Ø1000 mm en groter</p> <p>.1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 140010</p>	m	20,00	F
115360	258005		<p>Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.</p> <p>Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen</p> <p>Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m</p> <p>4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf</p> <p>.1. Materiaal riool: beton</p> <p>.2. Eivormig riool, profielafmetingen: tot 250/375 mm</p> <p>.1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 140010</p>	m	40,00	F
115370	258005		<p>Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.</p> <p>Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen</p> <p>Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m</p> <p>4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf</p> <p>.1. Materiaal riool: beton</p> <p>.2. Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375-400/600 mm</p> <p>.1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 140010</p>	m	40,00	F
115380	258005		<p>Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.</p> <p>Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen</p> <p>Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m</p> <p>4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf</p> <p>.1. Materiaal riool: beton</p> <p>.2. Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600-600/900 mm</p> <p>.1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 140010</p>	m	20,00	F
115390	258005		<p>Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.</p>	m	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				
115400	258005		<p>Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBB die niet met riolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen</p> <p>Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m</p> <p>4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf</p> <p>.1. Materiaal riol: beton</p> <p>.2. Eivormig riol, profielafmetingen: 600/900-800/1200 mm</p> <p>.1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 140010</p>	m	10,00	F
115410	258005		<p>Verwijderen aangehechte afzetting uit riol.</p> <p>Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBB die niet met riolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen</p> <p>Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m</p> <p>4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf</p> <p>.6. Materiaal riol: kunststof,</p> <p>.1. Rond riol, profielafmetingen: Ø160-300 mm</p> <p>.1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 140010</p>	m	10,00	F
115420	258005		<p>Verwijderen aangehechte afzetting uit riol.</p> <p>Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBB die niet met riolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen</p> <p>Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m</p> <p>4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf</p> <p>.6. Materiaal riol: kunststof,</p> <p>.1. Rond riol, profielafmetingen: Ø500-700 mm</p> <p>.1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 140010</p>	m	10,00	F
1155			<u>VERWIJDEREN AANGEHECHTE AFZETTING UIT</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			<u>RIOLPUT</u>			
115510	258011		Verwijderen aangehechte afzetting of oer uit rioolput. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBB of oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBD Toestand rioolput: 4. Put niet gereinigd in bedrijf .1. Materiaal rioolput: beton .1. Hoogte rioolput tot 2,5 m .1. Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte van 0,75 m tot 1,0 m .1. Afzetting betreft vetafzetting overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBB, karakterisering 1, code B .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	st	4,00	F
115520	258011		Verwijderen aangehechte afzetting of oer uit rioolput. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBB of oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBD Toestand rioolput: 4. Put niet gereinigd in bedrijf .1. Materiaal rioolput: beton .1. Hoogte rioolput tot 2,5 m .2. Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte groter dan 1,0 m .1. Afzetting betreft vetafzetting overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBB, karakterisering 1, code B .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	st	2,00	F
115530	258011		Verwijderen aangehechte afzetting of oer uit rioolput. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBB of oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBD Toestand rioolput: 4. Put niet gereinigd in bedrijf .1. Materiaal rioolput: beton .2. Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m .1. Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte van 0,75 m tot 1,0 m .1. Afzetting betreft vetafzetting overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBB, karakterisering 1, code B .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	st	2,00	F
115540	258011		Verwijderen aangehechte afzetting of oer uit rioolput. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBB of oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBD Toestand rioolput: 4. Put niet gereinigd in bedrijf .1. Materiaal rioolput: beton .2. Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m .2. Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte groter dan 1,0 m .1. Afzetting betreft vetafzetting overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBB, karakterisering 1, code B .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	st	2,00	F
115550	258011		Verwijderen aangehechte afzetting of oer uit rioolput. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBB of oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBD Toestand rioolput: 4. Put niet gereinigd in bedrijf .5. Materiaal rioolput: kunststof,	st	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
115560	258011	. . . 1 1 1 9	Hoogte rioolput tot 2,5 m Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte van 0,75 m tot 1,0 m Afzetting betreft vetafzetting overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBB, karakterisering 1, code B Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	st	2,00	F
115570	258011	. . . . . . . . . . . . . . . 4 5 1 9	Verwijderen aangehechte afzetting of oer uit rioolput. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBB of oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBD Toestand rioolput: Put niet gereinigd in bedrijf Materiaal rioolput: kunststof, Hoogte rioolput tot 2,5 m Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte groter dan 1,0 m Afzetting betreft vetafzetting overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBB, karakterisering 1, code B Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	st	2,00	F
115580	258011	. . . . . . . . . . . . . . . 4 5 2 1 9	Verwijderen aangehechte afzetting of oer uit rioolput. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBB of oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBD Toestand rioolput: Put niet gereinigd in bedrijf Materiaal rioolput: kunststof, Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte van 0,75 m tot 1,0 m Afzetting betreft vetafzetting overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBB, karakterisering 1, code B Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	st	2,00	F
1156		. . . . .	<u>VERWIJDEREN OBSTAKELS UIT RIOOLPUT</u>			
115610	258012	. . . . . . . . . . . . . . . 4 1 1 9	Verwijderen obstakel uit rioolput. Betreft: het verwijderen van obstakels uit een rioolput Toestand rioolput: Put niet gereinigd in bedrijf Materiaal rioolput: beton Hoogte rioolput tot 2,5 m Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte van 0,75 m tot 1,0 m Obstakel betreft: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBA, karakterisering 1, code A Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 140040	st	4,00	F
115620	258012	. . . . .	Verwijderen obstakel uit rioolput.	st	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			Betreft: het verwijderen van obstakels uit een rioolput Toestand rioolput: 4. Put niet gereinigd in bedrijf .1. Materiaal rioolput: beton .1. Hoogte rioolput tot 2,5 m .2. Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte groter dan 1,0 m .1. Obstakel betreft: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandaspect DBA, karakterisering 1, code A .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 140040			
115630	258012		Verwijderen obstakel uit rioolput. Betreft: het verwijderen van obstakels uit een rioolput Toestand rioolput: 4. Put niet gereinigd in bedrijf .1. Materiaal rioolput: beton .2. Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m .1. Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte van 0,75 m tot 1,0 m .1. Obstakel betreft: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandaspect DBA, karakterisering 1, code A .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 140040	st	2,00	F
115640	258012		Verwijderen obstakel uit rioolput. Betreft: het verwijderen van obstakels uit een rioolput Toestand rioolput: 4. Put niet gereinigd in bedrijf .1. Materiaal rioolput: beton .2. Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m .2. Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte groter dan 1,0 m .1. Obstakel betreft: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandaspect DBA, karakterisering 1, code A .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 140040	st	2,00	F
1157			<u>TOEGANKELIJK MAKEN INSPECTIEPUT</u>			
115710	258099		Toegankelijk maken inspectieput Betreft: kleine snoeiwerkzaamheden, verwijderen begroeiing, ontdoen van grond en losslaan putdeksel t.b.v. inspecteren en/ of reinigen rioolstelsel. Exacte maatregelen bepalen na voorinspectie volgens bestekspostnr. 180010 . Uitgangspunt 1 man uur per put	st	400,00	F
116			TOEPASSEN HASPELKHAR			
116010	265399		Toepassen haspelkar Betreft: toepassen haspelkar bij moeilijk toegankelijke putten en dus niet bereikbaar met regulier materieel	keer	20,00	F
12			INSPECTEREN RIOLERING Betreft: inspecteren van gereinigde riolering van alle besteksgroepen binnen hoofdstuk 11 Per deelopdracht worden Kikker bestanden aangeleverd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121			<p>VISUEEL INSPECTEREN RIOOLSTELSLS</p> <p>Inspectie dient plaats te vinden conform deel 3 van dit bestek.</p> <p>Alle mogelijk te nemen maatregelen voor het afsluiten, het droog zetten en droog houden van de riolering om de inspectiewerkzaamheden conform de geldende normen en richtlijnen mogelijk te maken, dient bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Deze maatregelen dienen door de aannemer te worden verzorgd, dit met materiaal/ materieel van de aannemer.</p> <p>Het toepassen, onderhouden en later weer opruimen van alle voor de inspectiewerkzaamheden benodigde hulpwerken dient bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Deze hulpwerken dienen door de aannemer te worden verzorgd, dit met materiaal/ materieel van de aannemer.</p> <p>De onderlinge put afstanden bedragen maximaal 100m1.</p> <p>Inspecteren inclusief de begin- en eindput.</p> <p>Indien een put niet vanaf de bodem in beeld gebracht kan worden volstaat een foto vanaf maaiveld. De foto dient voorzien te zijn van een unieke naam gelinkt aan een putnummer met XY coördinaten.</p> <p>Van de begint put moet bij de start voldoende gefilmd worden, zodat de put herkend kan worden als begin put.</p> <p>Ook de eind put moet op deze wijze gefilmd worden</p> <p>Inspectiebestanden dienen te worden aangeleverd in RIBX formaat.</p>			
1210			<p>KUNSTSTOF - PANORAMO</p>			
121000	257105		<p>Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool.</p> <p>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip.</p> <p>Grootste putafstand: 100m</p> <p>4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>6. Materiaal riool: kunststof PVC en PP</p> <p>1. Rond riool, profielafmetingen: van Ø200 tot Ø300 mm</p> <p>9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng</p> <p>Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek</p> <p>9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek.</p> <p>Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.</p>	m	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121010	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .6. Materiaal riool: kunststof PVC en PP .1. Rond riool, profielafmetingen: van Ø300 tot Ø500 mm .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	200,00	F
121020	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .6. Materiaal riool: kunststof PVC en PP .1. Rond riool, profielafmetingen: van Ø500 tot Ø700 mm .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	100,00	F
121030	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .6. Materiaal riool: kunststof PVC en PP .1. Rond riool, profielafmetingen: van Ø700 tot Ø1000 mm .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	50,00	F
1211			<u>BETON - PANORAMO</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121100	257105		<p>Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool.</p> <p>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip.</p> <p>Grootste putafstand: 100m</p> <p>4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>.1. Materiaal riool: beton</p> <p>. .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: van Ø200 tot Ø300 mm</p> <p>. . .9. . . . Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng</p> <p>. Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek</p> <p>.9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek.</p> <p>. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.</p>	m	200,00	F
121110	257105		<p>Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool.</p> <p>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip.</p> <p>Grootste putafstand: 100m</p> <p>4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>.1. Materiaal riool: beton</p> <p>. .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: van Ø300 tot Ø500 mm</p> <p>. . .9. . . . Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng</p> <p>. Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek</p> <p>.9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek.</p> <p>. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.</p>	m	200,00	F
121120	257105		<p>Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool.</p> <p>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip.</p> <p>Grootste putafstand: 100m</p> <p>4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>.1. Materiaal riool: beton</p> <p>. .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: van Ø500 tot Ø700 mm</p> <p>. . .9. . . . Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng</p> <p>. Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek</p> <p>.9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek.</p> <p>. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.</p>	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121130	257105		<p>Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool.</p> <p>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip.</p> <p>Grootste putafstand: 100m</p> <p>4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>.1. Materiaal riool: beton</p> <p>. .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: van Ø700 tot Ø1000 mm</p> <p>. . .9. . . . Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng</p> <p>. Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek</p> <p>.9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek.</p> <p>. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.</p>	m	100,00	F
121140	257105		<p>Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool.</p> <p>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip.</p> <p>Grootste putafstand: 100m</p> <p>4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>.1. Materiaal riool: beton</p> <p>. .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: Ø1000 mm en groter</p> <p>. . .9. . . . Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng</p> <p>. Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek</p> <p>.9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek.</p> <p>. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.</p>	m	50,00	F
1212			<p><u>KUNSTSTOF - PANORAMO (PERMANENT GEVULD)</u></p> <p>Indien het niet lukt om het riool volledig droog te zetten en te houden, mag er bij 10 tot 25% water geïnspecteerd worden.</p>			
121200	257105		<p>Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool.</p> <p>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip.</p> <p>Permanent gevuld stelsel</p> <p>Grootste putafstand: 100m</p> <p>4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>.6. Materiaal riool: kunststof PVC en PP</p> <p>. .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: van Ø200 tot Ø300 mm</p> <p>. . .9. . . . Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng</p> <p>. Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek</p> <p>.9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek.</p> <p>. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.</p>	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121210	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Permanent gevuld stelsel Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .6. Materiaal riool: kunststof PVC en PP .1. Rond riool, profielafmetingen: van Ø300 tot Ø500 mm .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	100,00	F
121220	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Permanent gevuld stelsel Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .6. Materiaal riool: kunststof PVC en PP .1. Rond riool, profielafmetingen: van Ø500 tot Ø700 mm .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	50,00	F
121230	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Permanent gevuld stelsel Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .6. Materiaal riool: kunststof PVC en PP .1. Rond riool, profielafmetingen: van Ø700 tot Ø1000 mm .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	50,00	F
1213			<u>BETON-EI - PANORAMO</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121300	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: tot 250/375mm .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	200,00	F
121310	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: van 250/375 tot 400/600 mm .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	200,00	F
121320	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: van 400/600 tot 600/900 mm .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121330	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: van 600/900 tot 800/1200 mm .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	50,00	F
1214			<u>KUNSTSTOF - PANORAMO (PERMANENT GEVULD)</u> Indien het niet lukt om het riool volledig droog te zetten en te houden, mag er bij 10 tot 25% water geïnspecteerd worden.			
121400	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Permanent gevuld stelsel Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .6. Materiaal riool: kunststof PVC en PP .1. Rond riool, profielafmetingen: van Ø200 tot Ø300 mm .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op harddisk en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121410	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Permanent gevuld stelsel Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .6. Materiaal riool: kunststof PVC en PP .1. Rond riool, profielafmetingen: van Ø300 tot Ø500 mm9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek9 Opname aanleveren op harddisk en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	100,00	F
121420	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Permanent gevuld stelsel Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .6. Materiaal riool: kunststof PVC en PP .1. Rond riool, profielafmetingen: van Ø500 tot Ø700 mm9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek9 Opname aanleveren op harddisk en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	50,00	F
1215			<u>RIOOL INSPECTEREN DUINGEBIED - PANORAMO</u>			
121510	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspecteren DWA riool duingebied Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø2009. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	9.076,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121520	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspecteren DWA riool duingebied Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø250 .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	2.418,00	F
121530	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspecteren DWA riool duingebied Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø300 .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	1.894,00	F
1216			<u>RIOOL INSPECTEREN WATERAKKERS - PANORAMO</u>			
121610	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspecteren DWA riool Waterakkers Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .6. Materiaal riool: kunststof , PVC .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø250 .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	2.061,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121620	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspecteren DWA riool Waterakkers Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 6. Materiaal riool: kunststof , PVC 1. Rond riool, profielafmetingen: Ø315 9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek 9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	3.987,00	F
121630	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspecteren DWA riool Waterakkers Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 1. Materiaal riool: beton 1. Rond riool, profielafmetingen: Ø300 9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek 9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	27,00	F
1217			<u>RIOOL INSPECTEREN BROEKPOLDER - PANORAMO</u>			
121710	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspecteren DWA riool Broekpolder Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 6. Materiaal riool: kunststof , PVC 1. Rond riool, profielafmetingen: Ø250 9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek 9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	10.184,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121720	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspecteren DWA riool Broekpolder Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .6. Materiaal riool: kunststof ,PVC .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø315 .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	852,00	F
121730	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspecteren DWA riool Broekpolder Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .6. Materiaal riool: kunststof , PVC .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø400 .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	538,00	F
1218			<u>RIOOL INSPECTEREN POELENBURG-WEST - PANORAMO</u>			
121810	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspecteren gemengd riool Poelenburg-West Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 35m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø250 .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	35,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121820	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspecteren gemengd riool Poelenburg-West Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø300 .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	946,00	F
121830	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspecteren gemengd riool Poelenburg-West Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .6. Materiaal riool: kunststof , PVC .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø315 .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	95,00	F
121840	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspecteren gemengd riool Poelenburg-West Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .6. Materiaal riool: kunststof , PVC .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø400 .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	168,00	F
1219			<u>INSPECTIE -TRADIOTIONEEL</u>			
121910	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			<p>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. De beoordeling van de inspectie beelden dient gelijktijdig met de inspectie plaats te vinden en te worden vastgelegd Grootste putafstand:100 m</p> <p>4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>.5. Materiaal riool: kunststof, PVC</p> <p>.1. Rond riool, profielafmetingen: Ø200mm en kleiner</p> <p>.2. Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek.</p> <p>.2. Opnamen aanleveren harddisk en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek</p> <p>.9 Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.</p>				
121920	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. De beoordeling van de inspectie beelden dient gelijktijdig met de inspectie plaats te vinden en te worden vastgelegd Grootste putafstand:100 m</p> <p>4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>.5. Materiaal riool: kunststof, PVC</p> <p>.1. Rond riool, profielafmetingen: Ø200 tot Ø315 mm</p> <p>.2. Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek.</p> <p>.2. Opnamen aanleveren harddisk en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek</p> <p>.9 Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.</p>	m	500,00	F	
121940	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. De beoordeling van de inspectie beelden dient gelijktijdig met de inspectie plaats te vinden en te worden vastgelegd Grootste putafstand: 100 m</p> <p>4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>.1. Materiaal riool: beton</p> <p>.1. Rond riool, profielafmetingen: Ø200 tot Ø300 mm</p> <p>.2. Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek.</p> <p>.2. Opnamen aanleveren harddisk en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek</p> <p>.9 Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.</p>	m	250,00	F	
122			<p>ROOKINSPECTIE DUINRIOOL HEEMSKERK * Naar verwachting wordt deze inspectie in 2023 uitgevoerd. Het opsporen van hemelwateraansluiting op vuilwater. Betreft een rioolinspectie met als aanvulling rookdetectie.</p>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122010	257199	. . . . .	Rookinspectie duinriool Heemskerk beton Ø200 Betreft: rookinspectie duinriool Het sporen van rioolstank door middel van rookdetectie. Incl. toepassen afsluiters Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting: Ø200 mm	m	9.076,00	F
122020	257199	. . . . .	Rookinspectie duinriool Heemskerk beton Ø250 Betreft: rookinspectie duinriool Het sporen van rioolstank door middel van rookdetectie. Incl. toepassen afsluiters Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting: Ø250 mm	m	2.148,00	F
122030	257199	. . . . .	Rookinspectie duinriool Heemskerk beton Ø300 Betreft: rookinspectie duinriool Het sporen van rioolstank door middel van rookdetectie. Incl. toepassen afsluiters Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting: Ø300 mm	m	1.894,00	F
122040	257199	. . . . .	Verstrekken informatie rookinspectie Betreft de rapportage m.b.t. alle geïnspecteerde riolen Rapportage volgens Ribx. Aanvullend foto en film met aanvulling op welke locatie (huisnummers) er rook uit de hemelwaterleiding komt.	keer	1,00	F
13		. . . . .	REINIGEN KOLKEN EN LIJNGOTEN			
131		. . . . .	REINIGEN KOLKEN Onder kolken worden verstaan straat-, trottoir-, infiltratie- en combinatiekolken. Betreft: indicatieve hoeveelheden gedurende deze contractduur voor het uitvoeren van de kolken- reinigingsbeurten per dienst jaar zoals is - Bij het reinigen van kolken rekening houden met hetgeen is vermeld in deel 3, hoofdstuk 25. - De te reinigen kolken kunnen zowel vergrendeld als niet vergrendeld zijn. - De instroom openingen dienen geheel te worden vrijgemaakt van vuil en onkruid. Dit dient eventueel handmatig te gebeuren. - Drijvend vuil verwijderen en bezinksel/ zand van bodem opzuigen Uitgangspunt periode van reinigen na bladval, binnen ca. 2 maanden in overleg met opdrachtgever. Uitvoering van een reinigingsronde per wijk. Alle mogelijk te nemen maatregelen om reiniging van de kolken mogelijk te maken dient bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Deze maatregelen dienen door de aannemer te worden verzorgd, dit met materiaal/ materieel van de aannemer. Onder alle maatregelen moet worden verstaan alles wat redelijkerwijs van de aannemer verwacht mag worden. Het toepassen, onderhouden en later weer opruimen van alle voor de reinigingswerkzaamheden benodigde hulpwerken dient bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Deze hulpwerken dienen door de aannemer te worden verzorgd, dit met materiaal/ materieel van de aannemer. van half september tot half december e.e.a. in overleg met de opdrachtgever. Opdrachtnemer dient ook rekening mee te houden dat de gemeente optioneel aanvullend kolken reinigingsbeurten uitvoert. - Reinigen van alle kolken die voorzien in de afwatering van deze gemeente.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131010	257521		De vermelde hoeveelheid verontreiniging per kolk betreft een gemiddelde inschatting op basis van voorgaande jaren en hieraan kunnen geen rechten worden ontleed.			
131010	257521		Reinigen kolken. Situering: de kolken langs of in een rijbaan in de gemeente volgens de aangeleverde database en tekening. Betreft: Straat- en trottoirkolken die met normale grote kolkenzuiger met kleine zuigmond zijn te bereiken. Aantal reinigingsbeurten: minimaal 1x per jaar Afvoerleiding controleren en indien nodig doorspuiten. 3. Straat- en trottoirkolken .9. Hoeveelheid verontreiniging per kolk gem. 8 kg Aard vervuiling: Blad, slib met zand, puin (incidenteel). Dit afval ontwateren en steekvast aanbieden. .1. Machinaal reinigen .1. Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling .1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 140030	st	25.000,00	F
131020	257521		Reinigen kolken. Situering: de kolken langs/ in fietspaden, trottoir, wandelpaden, steeg en achterpad in de gemeente volgens de aangeleverde database en tekening. Betreft: Straat- en trottoirkolken die met normale grote kolkenzuiger met kleine zuigmond zijn te bereiken. Aantal reinigingsbeurten: minimaal 1x per jaar Afvoerleiding controleren en indien nodig doorspuiten. 3. Straat- en trottoirkolken .9. Hoeveelheid verontreiniging per kolk gem. 8 kg Aard vervuiling: Blad, slib met zand, puin (incidenteel). Dit afval ontwateren en steekvast aanbieden. .1. Machinaal reinigen .1. Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling .1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 140030	st	13.100,00	F
131030	257521		Reinigen kolken. Situering: de infiltratiekolken en infiltratiebuizen in de gemeente volgens de aangeleverde database en tekening. Betreft: infiltratiekolken en infiltratiebuizen van Ø300 tot 800 mm die met normale grote kolkenzuiger met kleine zuigmond zijn te bereiken. Aantal reinigingsbeurten: minimaal 1x per jaar Afvoerleiding controleren en indien nodig doorspuiten. 3. Straat- en trottoirkolken .9. Hoeveelheid verontreiniging per kolk gem. 8 kg Aard vervuiling: Blad, slib met zand, puin (incidenteel). Dit afval ontwateren en steekvast aanbieden. .1. Machinaal reinigen .1. Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling .1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 140030	st	4.500,00	F
131040	257521		Reinigen kolken. Situering: de kolken die niet bereikbaar zijn met een grote kolkenzuiger, maar wel een kleine kolkenzuiger met kleine zuigmond in de gemeente volgens de aangeleverde database en tekening. Betreft: Straat- en trottoirkolken bereikbaar met een kleine kolkenzuiger. Aantal reinigingsbeurten: minimaal 1x per jaar	st	600,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131050	257521	. . . . .	Afvoerleiding controleren en indien nodig doorspuiten.	st	4.800,00	F
		3.	Straat- en trottoirkolken			
		.9.	Hoeveelheid verontreiniging per kolk gem. 8 kg			
		. . . . .	Aard vervuiling:			
		. . . . .	Blad, slib met zand, puin (incidenteel).			
		. . . . .	Dit afval ontwateren en steekvast aanbieden.			
		.1.	Machinaal reinigen			
		. . .1.	Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling			
		. . . . .1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 140030			
		. . . . .	Reinigen kolken.			
		. . . . .	Situering: de speciale kolken in de gemeente volgens de aangeleverde database en tekening.			
		. . . . .	Betreft: Straat- en trottoirkolken met een smalle inlaat en of kleine zandvang e.d. die alleen handmatig te reinigen zijn.			
		. . . . .	Aantal reinigingsbeurten: minimaal 1x per jaar			
		. . . . .	Afvoerleiding controleren en indien nodig doorspuiten.			
		3.	Straat- en trottoirkolken			
		.9.	Hoeveelheid verontreiniging per kolk gem. 8 kg			
		. . . . .	Aard vervuiling:			
		. . . . .	Blad, slib met zand, puin (incidenteel).			
		. . . . .	Dit afval ontwateren en steekvast aanbieden.			
		.1.	Machinaal reinigen			
		. . .1.	Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling			
		. . . . .1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 140030			
131060	257599	. . . . .	Plaatsen stankscherm	st	400,00	F
		. . . . .	Situering: bij ontbrekende of kapotte stankschermen in kolken.			
		. . . . .	Betreft: het plaatsen / vervangen van stankschermen indien in de kolken uit paragraaf 131 geen stankscherm aanwezig is, of deze kapot is.			
		. . . . .	Stankschermen worden ter beschikking gesteld en zijn af te halen op de gemeente werf.			
131070	257599	. . . . .	Afvullen kolken met water, 40 tot 50l per kolk	st	50,00	F
		. . . . .	Betreft: Het afvullen van kolken.			
		. . . . .	Veelal na reinigen.			
		. . . . .	Dit ter voorkoming van stank en test doorloop kolkleiding.			
		. . . . .	Incidenteel op verzoek van opdrachtgever.			
		. . . . .	Hoeveelheid water per kolk tussen de 40 en 50 liter per kolk.			
131090	257599	. . . . .	Reinigen instroom openingen kolken - extra	st	500,00	F
		. . . . .	Situering: in de gemeente volgens de aangeleverde database en tekening.			
		. . . . .	Hierbij denken aan centrale (markt)gebieden, stads- en/of dorpspleinen en overige belangrijke gebieden binnen de gemeente om de doorvoer van de ontwatering in de kolken te waarborgen.			
		. . . . .	Betreft: Schoonmaken instroom openingen van de straat en trottoirkolken. De instroom openingen dienen geheel te worden vrijgemaakt van vuil en onkruid. Dit dient eventueel handmatig te gebeuren.			
		. . . . .	Aard vervuiling: blad, vuil en onkruid.			
		. . . . .	Dit afval steekvast aanbieden.			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 140030			
		. . . . .	Toepassen voor speciaal reinigen instroom openingen van de kolken wordt alleen gebruik van gemaakt op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
132			<p>REINIGEN LIJNGOTEN</p> <p>De vermelde hoeveelheid verontreiniging per gootlengte betreft een gemiddelde inschatting en hieraan kunnen geen rechten worden ontleend. Kortste lengte lijngoot ca. 5 m en langste afstand 30 m.</p> <p>Uitgangspunt is dat er geen aparte doorspuit mogelijkheden/ putten zijn.</p> <p>De lijngoten zijn bereikbaar met standaard reinigingsmaterieel.</p>			
132010	257599		<p>Reinigen lijngoten 10-20cm</p> <p>Situering: de lijngoten in de gemeente volgens de aangeleverde database en tekening.</p> <p>Betreft: het reinigen van lijngoten</p> <p>Diameter lijngoten: 10 - 20 cm</p> <p>Gemiddelde vervuilingsgraad gem. 30% vol met vuil.</p> <p>Ca. 1kg vuil per m1.</p> <p>Lijngoten tijdens reinigingswerkzaamheden afdekken.</p> <p>De hoeveelheid lijngoten afval wordt bepaald a.d.h.v. steekvast aangeleverde hoeveelheden volgens de weegbonnen van het verwerkingsbedrijf.</p> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 140030</p>	m	800,00	F
132020	257599		<p>Reinigen lijngoten 20-40cm</p> <p>Situering: de lijngoten in de gemeente volgens de aangeleverde database en tekening.</p> <p>Betreft: het reinigen van lijngoten</p> <p>Diameter lijngoten: 20 - 40 cm</p> <p>Gemiddelde vervuilingsgraad gem. 30% vol met vuil ca. 1kg vuil / m1</p> <p>Lijngoten tijdens reinigingswerkzaamheden afdekken.</p> <p>De hoeveelheid lijngotenafval wordt bepaald a.h.v. steekvast aangeleverde hoeveelheden volgens de weegbonnen van het verwerkingsbedrijf.</p> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 140030</p>	m	800,00	F
14			<p>TRANSPORT EN ACCEPTATIE KOSTEN</p> <p>De aannemer dient stortbonnen met de bijbehorende lengtes gereinigd riool digitaal te overhandigen aan de directie, het e.e.a. conform het gestelde in deel 3 van dit bestek.</p>			
140010	257531		<p>Riolslib vervoeren.</p> <p>Betreft: vervoeren vrijgekomen materialen reinigen gemengd riool en DWA riool.</p> <p>9. Inclusief ontwateren van het slib op het dichtstbijzijnde nog te reinigen riool.</p> <p>Slib bestaande uit zand, vet, wortels, verontreinigingen en vaste organische delen.</p> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door de aannemer zelf te bepalen inrichting incl. acceptatiekosten.</p> <p>De hoeveelheid rioolafval wordt bepaald adhv de steekvast aangeleverde hoeveelheden volgens de weegbonnen van het verwerkingsbedrijf.</p>	ton	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				
140020	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen materialen reinigen HWA en IT riool. 9. Inclusief ontwateren van het slib op het dichtstbijzijnde nog te reinigen riool. Slib bestaande uit zand, wortels, verontreinigingen en vaste organische delen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door de aannemer zelf te bepalen inrichting incl. acceptatiekosten. De hoeveelheid rioolafval wordt bepaald adhv de steekvast aangeleverde hoeveelheden volgens de weegbonnen van het verwerkingsbedrijf.	ton	2,00	F
140030	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen materialen reinigen kolken 9. Inclusief ontwateren van het slib op het dichtstbijzijnde nog te reinigen riool. Slib bestaande uit zand, wortels, verontreinigingen en vaste organische delen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door de aannemer zelf te bepalen inrichting incl. acceptatiekosten De hoeveelheid rioolafval wordt bepaald adhv de steekvast aangeleverde hoeveelheden volgens de weegbonnen van het verwerkingsbedrijf.	ton	20,00	F
140040	257599		Vervoeren vast vuil Betreft: vervoeren vrijgekomen materialen verwijderen obstakels uit riool en putten. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door de aannemer zelf te bepalen inrichting incl. acceptatiekosten De hoeveelheid rioolafval wordt bepaald adhv de steekvast aangeleverde hoeveelheden volgens de weegbonnen van het verwerkingsbedrijf.	ton	2,00	F
15			RAPPORTAGE Rapportage inclusief bestanden t.b.v. Kikker cloud aanleveren. Gegevens worden door de opdrachtgever in de Kikker cloud verwerkt.			
150010	257199		Verstrekken reinigingsinformatie riolering Betreft de rapportage m.b.t. alle gereinigde riolen Ten behoeve van verwerken in Kikker cloud door opdrachtgever Minimaal 1x per 4 weken. Volgens het RibX formaat. Te verstrekken gegevens: - object naam/ codering - straatnaam - object locatie in RD coördinaten - datum en tijdstip reiniging - schade aan het object - bijzondere vervuiling object - hoeveelheid vervuiling per object - diameter - aantal meters - bijzonderheden	keer	26,00	F
150020	257199		Verstrekken inspectie informatie riolering Betreft de rapportage m.b.t. alle geïnspecteerde riolen Ten behoeve van verwerken in Kikker cloud door opdrachtgever Minimaal 1x per 4 weken. Volgens het RibX formaat. Te verstrekken gegevens: - object naam/ codering - straatnaam - object locatie in RD coördinaten - datum en tijdstip reiniging - schade aan het object	keer	26,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
150030	257199		<ul style="list-style-type: none"> - bijzondere vervuiling object - hoeveelheid vervuiling per object - diameter - aantal meters - bijzonderheden 	keer	26,00	F
150040	257599		<p>Verstrekken reinigingsinformatie kolken volgens Kikker Betreft de rapportage m.b.t. alle gereinigde kolken en lijngoten in de gemeente. Ten behoeve van verwerken in Kikker cloud door opdrachtgever Minimaal 1x per 4 weken. Volgens het RibX formaat. Te verstrekken gegevens: - object naam/ codering - straatnaam - object locatie in RD coördinaten - datum en tijdstip reiniging - schade aan het object - bijzondere vervuiling object - hoeveelheid vervuiling per object - manier van reinigen (hand of machinaal) - stankscherm aanwezig of vervangen - doorstroming afvoerleiding - bijzonderheden</p>	keer	52,00	F
16			<p>Het registreren van kolken welke onbereikbaar zijn Situering: in de gemeente Dit betreft kolken welke door diverse redenen niet gereinigd kunnen worden maar wel in de reinigingsronde bezocht zijn. Elke kolk van deze soort dient gefotografeerd te worden zoals vermeld in paragraaf 25.33.04. Melding 1x per week.</p> <p>VERKEERSMAATREGELEN Besteksposten vermeld in deze paragraaf worden alleen verrekend indien er voor de werkzaamheden niet kan worden volstaan met de standaarduitrusting van het reinigings- en inspectie materieel/materiaal van de aannemer. Het in te zetten materieel dient standaard te zijn voorzien van eigen bebakening conform CROW publicatie 96b-figuurnr. 1221 en een zwaailicht voor en achter op het voertuig. Uitvoeren verkeersafzettingen conform de standaard verkeersmaatregelen volgens de CROW-publicatiereeks 96 en 96b. Indien gewenst kan er afhankelijk van de situatie een verkeersplan worden verlangd van de aannemer. Deze zal dan per keer, per deelopdracht apart worden afgeprijsd, conform deel 3 01.12.14.</p>			
161			VERKEERSMAATREGELEN			
1610			<u>AFZETTINGEN ENKELBAANSWEG</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
161010	620199	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg Ten behoeve van: maatgevende situaties met de benodigde afzettingen om reiniging- en inspectie werkzaamheden mogelijk te maken, welke niet met de standaard uitrusting van de reiniging- en inspectiewagens uit te voeren zijn. Betreft: Huur van de afzettingen voor 1 dag Verkeersmaatregelen volgens CROW-publicatiereeks 96 en 96b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui= 30km/h Met materiaal van de aannemer Inclusief aanbrengen, onderhouden, mogelijk tussentijdse verplaatsing en verwijderen van de toegepaste afzettingen voor de reinigings- en inspectiewerkzaamheden. Toepassen afzettingen op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	dag	10,00	F
1611		. . . . .	<u>AFZETTINGEN DUBBELBAANS (NIET-AUTOSNELWEG)</u>			
161110	620199	. . . . .	Toep. van afz.(en) op dubbelb. (niet-autosnel)weg Ten behoeve van: maatgevende situaties met de benodigde afzettingen om reiniging- en inspectie werkzaamheden mogelijk te maken, welke niet met de standaard uitrusting van de reiniging- en inspectiewagens uit te voeren zijn. Betreft: Huur van de afzettingen voor 1 dag Verkeersmaatregelen volgens CROW-publicatiereeks 96 en 96b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui= 30km/h Met materiaal van de aannemer Inclusief aanbrengen, onderhouden, mogelijk tussentijdse verplaatsing en verwijderen van de toegepaste afzettingen voor de reinigings- en inspectiewerkzaamheden. Toepassen afzettingen op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	dag	5,00	F
1612		. . . . .	<u>DWARS-AFZETTINGEN</u>			
161210	620199	. . . . .	Plaatsen en verwijderen van waarschuwingshek. Betreft: plaatsen van een waarschuwingshek nabij de lokatie waar werkzaamheden worden uitgevoerd Inclusief verwijderen na instandhouden volgens bestekspost 161220 Waarschuwingshek groot (rood-wit) Voorzien van borden J16 en F5 of F6 (afhankelijk van aanrijrichting) Retroflecterend, klasse I Met materiaal van de aannemer Toepassen afzettingen op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	st	25,00	F
161220	620199	. . . . .	Instandhouden van waarschuwingshek Betreft: instandhouden van waarschuwingshek geplaatst volgens bestekspost 161210	dag	10,00	F
1613		. . . . .	<u>RIJDENDE AFZETTING</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
161310	620199	. . . . .	Toepassen rijdende afzetting Betreft: toepassen rijdende afzetting t.b.v. het reinigen en inspecteren van kolken en riolering op wegen binnen de gemeente. Afgestemd op de werkzaamheden en locatie. Met materiaal van de aannemer Inclusief operationalisering, bediening en brandstofkosten. Toepassen afzettingen op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	dag	5,00	F
1614		. . . . .	<u>LANGS-AFZETTINGEN</u>			
161410	622099	. . . . .	Plaatsen en verwijderen rij van afzetkegels Betreft: plaatsen van een rij van afzetkegels langs de lokatie waar werkzaamheden worden uitgevoerd. Inclusief verwijderen na instandhouden volgens bestekpost 161420 Met materiaal van de aannemer Toepassen afzettingen op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	m	125,00	F
161420	622099	. . . . .	Instandhouden rij van afzetkegels Betreft: Instandhouden van de rij van afzetkegels geplaatst volgens bestekspost 161410 gedurende de uitvoering van de werkzaamheden	dag	10,00	F
161430	622099	. . . . .	Plaats en verwijderen van schildbakens Betreft plaatsen van een rij schildbakens langs de lokatie waar werkzaamheden worden uitgevoerd Inclusief verwijderen na instandhouden volgens bestekspost 161440 Schildbakens op voet voorzien van dubbel schild Kleur: rood-wit Retroflecterend, klasse II Hoogte: 1,20 cm Hart-op-hart-afstand: 4,0 m Met materiaal van de aannemer Toepassen afzettingen op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	m	125,00	F
161440	622099	. . . . .	Instandhouden rij van schildbakens Betreft instandhouden van de rij van schildbakens geplaatst volgens bestekspost 161430 gedurende de uitvoering van de werkzaamheden	dag	10,00	F
1615		. . . . .	<u>VERKEERSPLAN</u>			
161510	623099	. . . . .	Opstellen en verkeersplan Betreft: het opstellen van een verkeersplan voor de deelopdracht, waarop de te treffen verkeersmaatregelen zijn uitgewerkt. Rekening houdend met CROW-publicatie 96b. Het plan dient ter goedkeuring te worden overhandigd aan de directie uiterlijk 2 weken voor aanvang werkzaamheden.	st	20,00	F
162		. . . . .	<u>TOEPASSEN RIJPLATEN</u>			
162010	621499	. . . . .	Aan- en afvoer rijplaten Betreft: het aanvoeren en na gebruik afvoeren van de rijplaten aangebracht, instandgehouden en verwijderd volgens bestekspost 162020 Minimale hoeveelheid is 10 rijplaten per keer.	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
162020	621499		Aanbrengen, instandhouden en verwijderen rijplaten Betreft: het aanbrengen, instandhouden voor de duur van de werkzaamheden (max. 4 uur) en verwijderen van rijplaten. Minimale hoeveelheid is 10 rijplaten per keer. Aan- en afvoer volgens bestekspost 162010 Alleen toepassen/ aanbrengen op aanwijs en overleg met de directie. T.b.v. bescherming verharding, groenvegetatie en/of overige bijkomende en benodigde werkzaamheden indien dit gezien de situatie van de werkzaamheden gewenst is. Afmetingen 3000 x 1000 x 20mm Materiaal: Kunststof en/ of staal Met materialen van de aannemer	st	50,00	F
17			CALAMITEITEN In dit hoofdstuk staan de calamiteiten werkzaamheden die op basis van de voordoende calamiteit binnen 2uur opgestart dient te worden. Onder calamiteit wordt verstaan problemen m.b.t. het riool waardoor er direct op een zeer korte termijn (2uur) een inspectie noodzakelijk is. Aan de inschrijver wordt gevraagd binnen hoeveel tijd deze ter plaatste kan zijn om werkzaamheden te verrichten. Werkzaamheden uitvoeren zonder onderbreking.			
1700			CALAMITEITEN, PER DIRECT OPROEPBAAR Per direct oproepbaar en aanwezig op locatie van de calamiteit binnen 2uur na de oproep. Uitgaande van minimaal 4 uur inzet per oproep.			
170010	100699		Opstartkosten bij calamiteiten Betreft: alle opstartkosten t.b.v. calamiteiten tijdens normale werktijden, per in te zetten voertuig(en). w.o. - Voorrijkosten; - Afvoerkosten materieel; - Brandstofkosten; - Bediening; - Kosten V&G-Coördinatie Betaalbaarstelling per deelopdracht	keer	5,00	F
170020	100516		Inzetten van een vrachtauto. Betreft: nader te bepalen inzet vrachtauto voor werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in hoofdstuk 1 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton 2. Hydraulisch kipbaar 1. Met hydraulische laad- en losinrichting 9. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door de aannemer te bepalen erkende stortlocatie, incl. transport en acceptatiekosten volgens bestekspostnr. 140010 Inclusief operationalisering, chauffeur, bediening en brandstofkosten om de betreffende werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	20,00	F
170030	100599		T.b.s. Spoelwagen Betreft: nader te bepalen inzet spoelwagen voor werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in hoofdstuk 1 Tankinhoud tenminste 15m3 Minimale pompcapaciteit 300liter/min 150bar Inclusief operationalisering, chauffeur, bediening en brandstofkosten om de betreffende werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	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				
170040	100599		T.b.s. Zuigwagen Betreft: nader te bepalen inzet zuigwagen voor werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in hoofdstuk 1 Ten behoeve van het afzuigen van het reinigingswater, slib en overige vaste en/of losse delen welke zijn vast gekomen Tankinhoud zuigwagen tenminste 15m3 Minimale pompcapaciteit zuigwagen 2200m3 luchtverplaatsing/ uur. Inclusief operationalisering, chauffeur, bediening en brandstofkosten om de betreffende werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	20,00	F
170050	100599		T.b.s. Rioolcombi (spuit/vacuum wagen) Betreft: nader te bepalen inzet combinatiewagen voor werkzaamheden voor zover niet inbegrepen zijn in hoofdstuk 1 Inhoud spuitgedeelte: minimaal 6.00m3 Inhoud vuilwatergedeelte minimaal 10m3 Hogedrukpomp werkdruk van 125 bar x 330liter/min Druk is traploos regelbaar en de installatie geschikt voor het innemen van buitenwater. De vacuum pomp capaciteit bedraagt minimaal 2300m3/ uur. Inclusief operationalisering, chauffeur, bediening en brandstofkosten om de betreffende werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	20,00	F
170060	100599		T.b.s. TV-inspectiewagen t.b.v. 3D Panorama Betreft: nader bepalen inzet TV-inspectiewagen t.b.v. 3D Panorama voor de werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in hoofdstuk 1 Geschikt voor het inspecteren van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste afstand: 100 m Materiaalsoort: divers Afmetingen riolering: divers Riolering buiten bedrijf op huis- en kolkaansluitingen na. Inclusief operationalisering, chauffeur, bediening en brandstofkosten om de betreffende werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	20,00	F
170070	100599		T.b.s. TV-inspectiewagen t.b.v. traditionele inspectie Betreft: nader bepalen inzet TV-inspectiewagen t.b.v. traditionele inspectie voor de werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in hoofdstuk 1 Geschikt voor het inspecteren van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste afstand: 100 m Materiaalsoort: divers Afmetingen riolering: divers Riolering buiten bedrijf op huis- en kolkaansluitingen na. Inclusief operationalisering, chauffeur, bediening en brandstofkosten om de betreffende werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	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				
170080	100599		T.b.s. Kolkenzuiger met bemanning Betreft: een kolkenzuiger met machinist en assistent. Inhoud vacuümtank minimaal 6000ltr. Inhoud spoelwatertank minimaal 1500ltr. Capaciteit van vacuümpomp minimaal 1800m ³ /uur HD pomp minimaal 70 liter/minuut bij 100 bar Zuigarm hydraulisch uitschuifbaar en zwenkend. Inclusief operationalisering, bediening en brandstofkosten. Op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	20,00	F
18			WERKEN ALGEMENE AARD			
180			LOCATIEBEZOEK - OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN			
180010	100599		Bezoek locatie, deelopdrachten Betreft: Opstellen staat met uit te voeren werkzaamheden in samenwerking met de directie, inclusief bijbehorende voorbereidende werkzaamheden om de reinigings- en inspectiewerkzaamheden uit te kunnen voeren. (verdekte putafdekkingen lokaliseren, vrijmaken putafdekkingen, moeilijk te bereiken locaties, in beeld brengen, geblokkeerde parkeervakken, obstakels, etc). Per deelopdracht dient men uit te gaan van gemiddeld 4 uur locatie bezoek en voorbereidende werkzaamheden. Verrekening geschiedt eenmalig per keer per deelopdracht, dit in overleg en met goedkeuring van de opdrachtgever.	keer	50,00	F
180020	100599		Bouwvergaderingen Betreft: bijwonen van bouwvergaderingen Tijdens de uitvoering van het werk wordt 1 keer per 4 weken een bouwvergadering georganiseerd door de opdrachtgever(s). Uitgangspunt is een gezamenlijke bouwvergadering met alle partijen van de raamovereenkomst. Dus aannemer + Heemskerk + Beverwijk + Velsen. De aannemer dient de vergaderingen bij te wonen, met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012. De bouwvergadering wordt georganiseerd door de gemeentes en genotuleerd door de aannemer.	keer	46,00	F
181			TER BESCHIKKING STELLEN Inzet t.b.s.dient bepaald te worden in overleg en met goedkeuring van de directie van de opdrachtgever			
1810			T.B.S. WERKNEMERS, INPLANBAAR Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet. Hoeveelheidsbepaling d.m.v. uren op afroep van de directie. Ten aanzien van de door opdrachtnemer aan de opdrachtgever ter beschikking stellen werknemer (incl. vervoer) wordt bepaald dat alleen de uren worden verrekend waarop de desbetreffende werknemer ter plaatse werkzaamheden verricht.			
181010	100599		T.b.s. werknemer Categorie werknemer: Bouwbedrijf groep C	uur	40,00	F
181020	100599		T.b.s. werknemer Categorie werknemer: Bouwbedrijf groep D Verkeersregelaar	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1811			<u>T.B.S. MATERIEEL, INPLANBAAR</u> Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet. Hoeveelheidsbepaling d.m.v. uren op afroep van de directie. Ten aanzien van de door opdrachtnemer aan de opdrachtgever ter beschikking stellen materieel wordt bepaald dat alleen de uren worden verrekend waarop het desbetreffende materieel ter plaatse werkzaamheden verricht, inclusief vervoer, benodigde brandstofkosten en bediening.			
181110	100516		Inzetten van een vrachtauto. Betreft: nader te bepalen inzet vrachtauto voor werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in hoofdstuk 1 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .2. Hydraulisch kipbaar .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .9. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door de aannemer te bepalen erkende stortlocatie, incl. transport en acceptatiekosten volgens bestekspostnr. 140010 Inclusief operationalisering, chauffeur, bediening en brandstofkosten om de betreffende werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	40,00	F
181120	100599		T.b.s. Spoelwagen Betreft: nader te bepalen inzet spoelwagen voor werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in hoofdstuk 1 Tankinhoud tenminste 15m3 Minimale pompcapaciteit 300liter/min 150bar Inclusief operationalisering, chauffeur, bediening en brandstofkosten om de betreffende werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	40,00	F
181130	100599		T.b.s. Zuigwagen Betreft: nader te bepalen inzet zuigwagen voor werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in hoofdstuk 1 Ten behoeve van het afzuigen van het reinigingswater, slib en overige vaste en/of losse delen welke zijn vast gekomen Tankinhoud zuigwagen tenminste 15m3 Minimale pompcapaciteit zuigwagen 2200m3 luchtverplaatsing/ uur. Inclusief operationalisering, chauffeur, bediening en brandstofkosten om de betreffende werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	40,00	F
181140	100599		T.b.s. Rioolcombi (spuit/vacuum wagen) Betreft: nader te bepalen inzet combinatiewagen voor werkzaamheden voor zover niet inbegrepen zijn in hoofdstuk 1 Inhoud spuitgedeelte: minimaal 6.00m3 Inhoud vuilwatergedeelte minimaal 10m3 Hogedrukpomp werkdruk van 125 bar x 330liter/min Druk is traploos regelbaar en de installatie geschikt voor het innemen van buitenwater. De vacuum pomp capaciteit bedraagt minimaal 2300m3/ uur. Inclusief operationalisering, chauffeur, bediening en brandstofkosten om de betreffende werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
181150	100599		T.b.s. TV-inspectiewagen t.b.v. 3D Panorama Betreft: nader bepalen inzet TV-inspectiewagen t.b.v. 3D Panorama voor de werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in hoofdstuk 1 Geschikt voor het inspecteren van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd Grootste afstand: 100 m Materiaal soort: divers Afmetingen riolering: divers Riolering buiten bedrijf op huis- en kolkaansluitingen na. Inclusief operationalisering, chauffeur, bediening en brandstofkosten om de betreffende werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	40,00	F
181160	100599		T.b.s. Kolkenzuiger met bemanning Betreft: een kolkenzuiger met machinist en assistent. Inhoud vacuümtank minimaal 6000ltr. Inhoud spoelwatertank minimaal 1500ltr. Capaciteit van vacuümpomp minimaal 1800m3/uur HD pomp minimaal 70 liter/minuut bij 100 bar Zuigarm hydraulisch uitschuifbaar en zwenkend. Inclusief operationalisering, bediening en brandstofkosten. Op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	40,00	F
182			DIVERSEN			
1820			<u>INFORMEREN OMGEVING</u>			
182010	100599		Informeren omgeving d.m.v. bewonersbrieven 0-10 st Betreft: het schriftelijk opstellen, informeren en rondbrengen van de bewonersbrieven voor de bewoners en/ of bedrijven in de omgeving m.b.t. de uit te voeren werkzaamheden. Aantal 0-10 stuks De informatie bevat tenminste: - aard van de werkzaamheden; - datum en tijdstip; - door de bewoners te nemen maatregelen - door de aannemer te nemen maatregelen Het is een algemene brief, geschikt voor de gehele (deel)gemeente. Voorafgaand van de bezorging van de brieven de brief ter controle indienen bij de directie, conform 01.11.02. Per keer, per deelopdracht vindt de verrekening hiervoor plaats.	st	100,00	F
182020	100599		Informeren omgeving d.m.v. bewonersbrieven 10-50 st Betreft: het schriftelijk opstellen, informeren en rondbrengen van de bewonersbrieven voor de bewoners en/ of bedrijven in de omgeving m.b.t. de uit te voeren werkzaamheden. Aantal 10-50 stuks De informatie bevat tenminste: - aard van de werkzaamheden; - datum en tijdstip; - door de bewoners te nemen maatregelen - door de aannemer te nemen maatregelen Het is een algemene brief, geschikt voor de gehele (deel)gemeente. Voorafgaand van de bezorging van de brieven de brief ter controle indienen bij de directie, conform 01.11.02. Per keer, per deelopdracht vindt de verrekening hiervoor plaats.	st	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				
182030	100599	. . . . .	<p>Informeren omgeving d.m.v. bewonersbrieven 50-150 st</p> <p>Betreft: het schriftelijk opstellen, informeren en rondbrengen van de bewonersbrieven voor de bewoners en/ of bedrijven in de omgeving m.b.t. de uit te voeren werkzaamheden.</p> <p>Aantal 50-150 stuks</p> <p>De informatie bevat tenminste:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aard van de werkzaamheden; - datum en tijdstip; - door de bewoners te nemen maatregelen - door de aannemer te nemen maatregelen <p>Het is een algemene brief, geschikt voor de gehele (deel)gemeente.</p> <p>Voorafgaand van de bezorging van de brieven de brief ter controle indienen bij de directie, conform 01.11.02.</p> <p>Per keer, per deelopdracht vindt de verrekening hiervoor plaats.</p>	st	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				
2			GEMEENTE BEVERWIJK			
21			REINIGEN RIOLERING Betreft: reinigen van diversen rioolstelsels De onderlinge putafstanden bedragen maximaal 100m1 Het reinigen van de inspectieputten, alsmede het reinigen van het banket van de inspectieputten dient bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Alle mogelijk te nemen maatregelen voor het afsluiten, het droog zetten en droog houden van de riolering om reiniging mogelijk te maken dient bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Deze maatregelen dienen door de aannemer te worden verzorgd, dit met materiaal/ materieel van de aannemer. Exacte locatie zinkers zijn niet vooraf aan te geven. Het toepassen, onderhouden en later weer opruimen van alle voor de reinigingswerkzaamheden benodigde hulpwerken dient bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Deze hulpwerken, zoals pionnen/ schildjes, dienen door de aannemer te worden verzorgd, dit met materiaal/ materieel van de aannemer.			
211			REINIGEN VAN GESCEIDEN RIOOLSTELSELS			
2111			KUNSTSTOF - DWA RIOOL			
211110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DWA riool Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): van Ø160 tot Ø300 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	2.000,00	F
211120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DWA riool Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	2.800,00	F
211130	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DWA riool Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .3. Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	100,00	F
211140	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DWA riool Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .4. Profielafmeting(en): van Ø700 tot Ø1000 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211150	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 3.5.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DWA riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø1000 mm en groter Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	100,00	F
2112		. . . . .	<u>BETON - DWA RIOOL</u>			
211210	257501	. . . . .. . . . .. . . . .1. .1.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DWA riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): tot Ø300 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	400,00	F
211220	257501	. . . . .. . . . .. . . . .1. .2.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DWA riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	3.400,00	F
211230	257501	. . . . .. . . . .. . . . .1. .3.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DWA riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	1.800,00	F
211240	257501	. . . . .. . . . .. . . . .1. .4.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DWA riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø700 tot Ø1000 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	1.000,00	F
211250	257501	. . . . .. . . . .. . . . .1. .5.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DWA riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø1000 mm en groter Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	300,00	F
2113		. . . . .	<u>KUNSTSTOF - HWA RIOOL</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211300	257501	. . . . . . . . . . 3.1.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø160 tot Ø300 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240020	m	2.000,00	F
211310	257501	. . . . . . . . . . 3.2.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240020	m	2.400,00	F
211320	257501	. . . . . . . . . . 3.3.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240020	m	400,00	F
211330	257501	. . . . . . . . . . 3.4.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø700 tot Ø1000 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240020	m	20,00	F
2114		. . . . .	<u>BETON - HWA RIOOL</u>			
211400	257501	. . . . . . . . . . 1.1.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø160 tot Ø300 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240020	m	200,00	F
211420	257501	. . . . . . . . . . 1.2.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240020	m	600,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211430	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 1.3.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240020	m	360,00	F
211440	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 1.4.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø700 tot Ø1000 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240020	m	1.000,00	F
211450	257501	. . . . . . . . . . 1.5.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø1000 mm en groter Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240020	m	100,00	F
2115		. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	<u>KUNSTSTOF - HWA RIOOL-PERMANENT GEVULD</u> Betreft het volgende: - een volledig gevuld en onder water staand rioolstelsel; - rioolstelsel dient droog gezet te worden door de aannemer om het reinigen mogelijk te maken; - droog zetten dient met materiaal/ materieel van de aannemer te geschieden; - en bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen, inclusief alle bijkomende kosten om reiniging mogelijk te maken.			
211500	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 3.1.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool permanent gevuld stelsel Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø160 tot Ø300 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240020	m	500,00	F
211510	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 3.2.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool permanent gevuld stelsel Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240020	m	2.000,00	F
211520	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 3.3.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool permanent gevuld stelsel Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240020	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				
2116			BETON - HWA RIOOL- PERMANENT GEVULD Betreft het volgende: - een volledig gevuld en onder water staand rioolstelsel; - rioolstelsel dient droog gezet te worden door de aannemer om het reinigen mogelijk te maken; - droog zetten dient met materiaal/ materieel van de aannemer te geschieden; - en bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen, inclusief alle bijkomende kosten om reiniging mogelijk te maken.			
211600	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool permanent gevuld stelsel Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): van Ø160 tot Ø300 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240020	m	800,00	F
211620	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool permanent gevuld stelsel Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240020	m	800,00	F
211630	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool permanent gevuld stelsel Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240020	m	400,00	F
211640	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool permanent gevuld stelsel Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): van Ø700 tot Ø1000 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240020	m	1.000,00	F
211650	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool permanent gevuld stelsel Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): Ø1000 mm en groter .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240020	m	120,00	F
212			REINIGEN VAN GEMENGDE RIOOLSTELSELS			
2120			KUNSTSTOF - GEMENGD RIOOL			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
212000	257501	. . . . . . . . . . 3.1.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gemengd riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø160 tot Ø300 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	1.000,00	F
212010	257501	. . . . . . . . . . 3.2.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gemengd riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	3.000,00	F
212020	257501	. . . . . . . . . . 3.3.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gemengd riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	200,00	F
212030	257501	. . . . . . . . . . 3.4.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gemengd riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø700 tot Ø1000 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	100,00	F
212040	257501	. . . . . . . . . . 3.5.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gemengd riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø1000 mm en groter Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	100,00	F
2121		. . . . .	<u>BETON - GEMENGD RIOOL</u>			
212100	257501	. . . . . . . . . . 1.1.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: Gemengd riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø160 tot Ø300 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	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				
212110	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 2. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gemengd riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	4.000,00	F
212120	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 3. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gemengd riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van 500 tot Ø700 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	2.200,00	F
212130	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 4. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gemengd riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van 700 tot Ø1000 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	1.000,00	F
212150	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 5. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van 700 tot Ø1000 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	400,00	F
2123		. . . . .	<u>BETON-EI - GEMENGD RIOOL</u>			
212300	257502	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 2. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: gemengd riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): tot ei-250/375mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	500,00	F
212310	257502	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 2. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: gemengd riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ei- van 250/375 tot 400/600 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
212320	257502	. . . . . . . . . . . . . . . 1.3.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: gemengd riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ei- van 400/600 tot 600/900 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	100,00	F
212330	257502	. . . . .. . . . .. . . . ..4.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: gemengd riool Grootste putafstand: 100 m Profielafmeting(en): ei- van 600/900 tot 800/1200 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	100,00	F
213		. . . . .	REINIGEN INFILTRATIE RIOOL			
2130		. . . . .	<u>KUNSTSTOF - INFILTRATIE RIOOL</u>			
213010	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 3.1.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: infiltratie riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø160 tot Ø300 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240020	m	100,00	F
213020	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 3.2.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: infiltratie riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240020	m	100,00	F
213030	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 3.3.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: infiltratie riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240020	m	100,00	F
2131		. . . . .	<u>BETON - INFILTRATIE RIOOL</u>			
213110	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 1.1.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: infiltratie riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø160 tot Ø300 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240020	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
214030	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 3.3.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DT riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240020	m	100,00	F
2141		. . . . .	<u>BETON - DT- RIOOL (PERMANENT GEVULD)</u>			
214110	257501	. . . . .. . . . .. . . . .1.1.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DT riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø160 tot Ø300 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240020	m	100,00	F
214120	257501	. . . . .. . . . .. . . . .1.2.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DT riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240020	m	100,00	F
214130	257501	. . . . .. . . . .. . . . .1.3.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DT riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240020	m	100,00	F
214140	257501	. . . . .. . . . .. . . . .1.4.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DT riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø700 tot Ø1000 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240020	m	100,00	F
215		. . . . .	VERWIJDEREN OBSTAKELS EN AFZETTINGEN			
2151		. . . . .	<u>VERWIJDEREN OBSTAKEL UIT RIOOL</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
215110	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: verwijderen obstakel uit betonbuis incl. afsluiten rioolput en andere voorzieningen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: tot Ø300 mm . . .1. . . . Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA A Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 240040	st	20,00	F
215120	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: verwijderen obstakel uit betonbuis incl. afsluiten rioolput en andere voorzieningen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: Ø300-Ø500 mm . . .1. . . . Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA A Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 240040	st	20,00	F
215130	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: verwijderen obstakel uit betonbuis incl. afsluiten rioolput en andere voorzieningen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: Ø500-Ø700 mm . . .1. . . . Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA A Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 240040	st	10,00	F
215140	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: verwijderen obstakel uit betonbuis incl. afsluiten rioolput en andere voorzieningen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: Ø700-Ø1000 mm . . .1. . . . Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA A Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 240040	st	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				
215150	258001		<p>Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: verwijderen obstakel uit betonbuis incl. afsluiten rioolput en andere voorzieningen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: Ø1000 mm en groter . . .1. . . . Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA A Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 240040</p>	st	4,00	F
215160	258001		<p>Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: verwijderen obstakel uit beton-ei buis incl. afsluiten rioolput en andere voorzieningen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton . .2. . . . Eivormig riool, profielafmetingen: tot 250/375 mm . . .1. . . . Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA A Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 240040</p>	st	10,00	F
215170	258001		<p>Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: verwijderen obstakel uit beton-ei buis incl. afsluiten rioolput en andere voorzieningen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton . .2. . . . Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375-400/600 mm . . .1. . . . Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA A Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 240040</p>	st	10,00	F
215180	258001		<p>Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: verwijderen obstakel uit beton-ei buis incl. afsluiten rioolput en andere voorzieningen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton . .2. . . . Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600-600/900 mm . . .1. . . . Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA A Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 240040</p>	st	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				
215190	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: verwijderen obstakel uit beton-ei buis incl. afsluiten rioolput en andere voorzieningen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600-600/900 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA A Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 240040	st	10,00	F
215200	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: verwijderen obstakel uit kunststof buis incl. afsluiten rioolput en andere voorzieningen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .6. Materiaal riool: kunststof, .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø160-Ø300 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA A Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 240040	st	10,00	F
215210	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: verwijderen obstakel uit kunststof buis incl. afsluiten rioolput en andere voorzieningen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .6. Materiaal riool: kunststof, .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø300-Ø500 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA A Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 240040	st	10,00	F
215220	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: verwijderen obstakel uit kunststof buis incl. afsluiten rioolput en andere voorzieningen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .6. Materiaal riool: kunststof, .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø500-Ø700 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA A Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 240040	st	10,00	F
2153			<u>VERWIJDEREN AANGEHECHTE AFZETTING UIT RIOOL</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
215310	258005		<p>Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf 1. Materiaal riool: beton 1. Rond riool, profielafmetingen: tot Ø300 mm 1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 240010</p>	m	10,00	F
215320	258005		<p>Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf 1. Materiaal riool: beton 1. Rond riool, profielafmetingen: Ø300-Ø500 mm 1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 240010</p>	m	10,00	F
215330	258005		<p>Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf 1. Materiaal riool: beton 1. Rond riool, profielafmetingen: Ø500-Ø700 mm 1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 240010</p>	m	10,00	F
215340	258005		<p>Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf 1. Materiaal riool: beton 1. Rond riool, profielafmetingen: Ø700-Ø1000 mm 1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 240010</p>	m	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				
215350	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø1000 mm en groter .1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	10,00	F
215360	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: tot 250/375 mm .1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	10,00	F
215370	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375-400/600 mm .1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	10,00	F
215380	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600-600/900 mm .1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	10,00	F
215390	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.	m	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				
215400	258005		<p>Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBB die niet met riolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen</p> <p>Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m</p> <p>4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf</p> <p>.1. Materiaal riol: beton</p> <p>.2. Eivormig riol, profielafmetingen: 600/900-800/1200 mm</p> <p>.1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 240010</p>	m	10,00	F
215410	258005		<p>Verwijderen aangehechte afzetting uit riol.</p> <p>Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBB die niet met riolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen</p> <p>Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m</p> <p>4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf</p> <p>.6. Materiaal riol: kunststof,</p> <p>.1. Rond riol, profielafmetingen: Ø160-300 mm</p> <p>.1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 240010</p>	m	10,00	F
215420	258005		<p>Verwijderen aangehechte afzetting uit riol.</p> <p>Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBB die niet met riolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen</p> <p>Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m</p> <p>4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf</p> <p>.6. Materiaal riol: kunststof,</p> <p>.1. Rond riol, profielafmetingen: Ø500-700 mm</p> <p>.1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 240010</p>	m	10,00	F
2155			<u>VERWIJDEREN AANGEHECHTE AFZETTING UIT</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			<u>RIOLPUT</u>			
215510	258011	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4.1.1.1.1.9	Verwijderen aangehechte afzetting of oer uit rioolput. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBB of oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBD Toestand rioolput: Put niet gereinigd in bedrijf Materiaal rioolput: beton Hoogte rioolput tot 2,5 m Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte van 0,75 m tot 1,0 m Afzetting betreft vetafzetting overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBB, karakterisering 1, code B Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	st	4,00	F
215520	258011	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4.1.1.2.1.9	Verwijderen aangehechte afzetting of oer uit rioolput. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBB of oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBD Toestand rioolput: Put niet gereinigd in bedrijf Materiaal rioolput: beton Hoogte rioolput tot 2,5 m Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte groter dan 1,0 m Afzetting betreft vetafzetting overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBB, karakterisering 1, code B Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	st	4,00	F
215530	258011	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4.1.2.1.1.9	Verwijderen aangehechte afzetting of oer uit rioolput. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBB of oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBD Toestand rioolput: Put niet gereinigd in bedrijf Materiaal rioolput: beton Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte van 0,75 m tot 1,0 m Afzetting betreft vetafzetting overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBB, karakterisering 1, code B Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	st	4,00	F
215540	258011	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4.1.2.2.1.9	Verwijderen aangehechte afzetting of oer uit rioolput. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBB of oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBD Toestand rioolput: Put niet gereinigd in bedrijf Materiaal rioolput: beton Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte groter dan 1,0 m Afzetting betreft vetafzetting overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBB, karakterisering 1, code B Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	st	4,00	F
215550	258011	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4.5.	Verwijderen aangehechte afzetting of oer uit rioolput. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBB of oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBD Toestand rioolput: Put niet gereinigd in bedrijf Materiaal rioolput: kunststof,	st	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
215560	258011	. . 1. 1. 1. 9	Hoogte rioolput tot 2,5 m Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte van 0,75 m tot 1,0 m Afzetting betreft vetafzetting overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBB, karakterisering 1, code B Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	st	2,00	F
215570	258011	. . . . . . . . . . . . . . . 4. 5. 1. 1. 9	Verwijderen aangehechte afzetting of oer uit rioolput. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBB of oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBD Toestand rioolput: Put niet gereinigd in bedrijf Materiaal rioolput: kunststof, Hoogte rioolput tot 2,5 m Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte groter dan 1,0 m Afzetting betreft vetafzetting overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBB, karakterisering 1, code B Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	st	2,00	F
215580	258011	. . . . . . . . . . . . . . . 4. 5. 2. 1. 1. 9	Verwijderen aangehechte afzetting of oer uit rioolput. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBB of oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBD Toestand rioolput: Put niet gereinigd in bedrijf Materiaal rioolput: kunststof, Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte van 0,75 m tot 1,0 m Afzetting betreft vetafzetting overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBB, karakterisering 1, code B Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	st	2,00	F
2156		. . . . .	<u>VERWIJDEREN OBSTAKELS UIT RIOOLPUT</u>			
215610	258012	. . . . . . . . . . . . . . . 4. 1. 1. 1. 9	Verwijderen obstakel uit rioolput. Betreft: het verwijderen van obstakels uit een rioolput Toestand rioolput: Put niet gereinigd in bedrijf Materiaal rioolput: beton Hoogte rioolput tot 2,5 m Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte van 0,75 m tot 1,0 m Obstakel betreft: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBA, karakterisering 1, code A Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 240040	st	2,00	F
215620	258012	. . . . .	Verwijderen obstakel uit rioolput.	st	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			Betreft: het verwijderen van obstakels uit een rioolput Toestand rioolput: 4. Put niet gereinigd in bedrijf .1. Materiaal rioolput: beton .1. Hoogte rioolput tot 2,5 m .2. Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte groter dan 1,0 m .1. Obstakel betreft: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandaspect DBA, karakterisering 1, code A .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 240040			
215630	258012		Verwijderen obstakel uit rioolput. Betreft: het verwijderen van obstakels uit een rioolput Toestand rioolput: 4. Put niet gereinigd in bedrijf .1. Materiaal rioolput: beton .2. Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m .1. Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte van 0,75 m tot 1,0 m .1. Obstakel betreft: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandaspect DBA, karakterisering 1, code A .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 240040	st	2,00	F
215640	258012		Verwijderen obstakel uit rioolput. Betreft: het verwijderen van obstakels uit een rioolput Toestand rioolput: 4. Put niet gereinigd in bedrijf .1. Materiaal rioolput: beton .2. Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m .2. Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte groter dan 1,0 m .1. Obstakel betreft: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandaspect DBA, karakterisering 1, code A .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 240040	st	2,00	F
2157			<u>TOEGANKELIJK MAKEN INSPECTIEPUT</u>			
215710	258099		Toegankelijk maken inspectieput Betreft: kleine snoeiwerkzaamheden, verwijderen begroeiing, ontdoen van grond en losslaan putdeksel t.b.v. inspecteren en/ of reinigen rioolstelsel. Exacte maatregelen bepalen na voorinspectie volgens bestekspostnr. 280010 . Uitgangspunt 1 man uur per put	st	40,00	F
216			TOEPASSEN HASPELKAR			
216010	265399		Toepassen haspelkar Betreft: toepassen haspelkar bij moeilijk toegankelijke putten en dus niet bereikbaar met regulier materieel	keer	40,00	F
22			INSPECTEREN RIOLERING Betreft: inspecteren van gereinigde riolering van alle besteksgroepen binnen hoofdstuk 11 Per deelopdracht worden Kikker bestanden aangeleverd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221			<p>VISUEEL INSPECTEREN RIOOLSTELSELS</p> <p>Inspectie dient plaats te vinden conform deel 3 van dit bestek.</p> <p>Alle mogelijk te nemen maatregelen voor het afsluiten, het droog zetten en droog houden van de riolering om de inspectiewerkzaamheden conform de geldende normen en richtlijnen mogelijk te maken, dient bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Deze maatregelen dienen door de aannemer te worden verzorgd, dit met materiaal/ materieel van de aannemer.</p> <p>Het toepassen, onderhouden en later weer opruimen van alle voor de inspectiewerkzaamheden benodigde hulpwerken dient bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Deze hulpwerken dienen door de aannemer te worden verzorgd, dit met materiaal/ materieel van de aannemer.</p> <p>De onderlinge put afstanden bedragen maximaal 100m1.</p> <p>Inspecteren inclusief de begin- en eindput.</p> <p>Indien een put niet vanaf de bodem in beeld gebracht kan worden volstaat een foto vanaf maaiveld. De foto dient voorzien te zijn van een unieke naam gelinkt aan een putnummer met XY coördinaten.</p> <p>Van de begint put moet bij de start voldoende gefilmd worden, zodat de put herkend kan worden als begin put.</p> <p>Ook de eind put moet op deze wijze gefilmd worden.</p> <p>Inspectiebestanden dienen te worden aangeleverd in RIBX formaat en op USB.</p>			
2210			<p>KUNSTSTOF - PANORAMO</p>			
221000	257105		<p>Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool.</p> <p>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip.</p> <p>Grootste putafstand: 100m</p> <p>4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>.6. Materiaal riool: kunststof PVC en PP</p> <p>. .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: van Ø200 tot Ø300 mm</p> <p>. . .9. . . . Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng</p> <p>. Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek</p> <p>.9 Opname aanleveren op USB conform deel 3 van dit bestek.</p> <p>. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.</p>	m	2.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221010	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .6. Materiaal riool: kunststof PVC en PP .1. Rond riool, profielafmetingen: van Ø300 tot Ø500 mm .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	2.400,00	F
221020	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .6. Materiaal riool: kunststof PVC en PP .1. Rond riool, profielafmetingen: van Ø500 tot Ø700 mm .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	200,00	F
221030	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .6. Materiaal riool: kunststof PVC en PP .1. Rond riool, profielafmetingen: van Ø700 tot Ø1000 mm .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	200,00	F
2212			<u>BETON - PANORAMO</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221200	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: van Ø200 tot Ø300 mm .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	2.000,00	F
221210	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: van Ø300 tot Ø500 mm .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	3.400,00	F
221220	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: van Ø500 tot Ø700 mm .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	800,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221230	257105		<p>Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool.</p> <p>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip.</p> <p>Grootste putafstand: 100m</p> <p>4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>.1. Materiaal riool: beton</p> <p>.1. Rond riool, profielafmetingen: van Ø700 tot Ø1000 mm</p> <p>.9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng</p> <p>Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek</p> <p>.9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek.</p> <p>Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.</p>	m	400,00	F
221240	257105		<p>Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool.</p> <p>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip.</p> <p>Grootste putafstand: 100m</p> <p>4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>.1. Materiaal riool: beton</p> <p>.1. Rond riool, profielafmetingen: Ø1000 mm en groter</p> <p>.9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng</p> <p>Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek</p> <p>.9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek.</p> <p>Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.</p>	m	200,00	F
2213			<p><u>KUNSTSTOF - PANORAMO (PERMANENT GEVULD)</u></p> <p>Indien het niet lukt om het riool volledig droog te zetten en te houden, mag er bij 10 tot 25% water geïnspecteerd worden.</p>			
221300	257105		<p>Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool.</p> <p>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip.</p> <p>Permanent gevuld stelsel</p> <p>Grootste putafstand: 100m</p> <p>4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>.6. Materiaal riool: kunststof PVC en PP</p> <p>.1. Rond riool, profielafmetingen: van Ø200 tot Ø300 mm</p> <p>.9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng</p> <p>Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek</p> <p>.9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek.</p> <p>Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.</p>	m	2.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221310	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Permanent gevuld stelsel Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .6. Materiaal riool: kunststof PVC en PP .1. Rond riool, profielafmetingen: van Ø300 tot Ø500 mm .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	2.400,00	F
221320	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Permanent gevuld stelsel Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .6. Materiaal riool: kunststof PVC en PP .1. Rond riool, profielafmetingen: van Ø500 tot Ø700 mm .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	400,00	F
221330	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Permanent gevuld stelsel Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .6. Materiaal riool: kunststof PVC en PP .1. Rond riool, profielafmetingen: van Ø700 tot Ø1000 mm .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	100,00	F
2214			<u>BETON-EI - PANORAMO</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221400	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: tot 250/375mm .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek 9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	300,00	F
221410	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: van 250/375 tot 400/600 mm .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek 9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	800,00	F
221420	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: van 400/600 tot 600/900 mm .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek 9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221430	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: van 600/900 tot 800/1200 mm .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	200,00	F
2215			<u>INSPECTIE-TRADIOTIONEEL</u>			
221510	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. De beoordeling van de inspectie beelden dient gelijktijdig met de inspectie plaats te vinden en te worden vastgelegd Grootste putafstand:100 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .5. Materiaal riool: kunststof, PVC .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø200mm en kleiner .2. Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. .2. Opnamen aanleveren harddisk en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	1.500,00	F
221520	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. De beoordeling van de inspectie beelden dient gelijktijdig met de inspectie plaats te vinden en te worden vastgelegd Grootste putafstand:100 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .5. Materiaal riool: kunststof, PVC .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø200 tot Ø315 mm .2. Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. .2. Opnamen aanleveren harddisk en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	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				
221540	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>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.</p> <p>De beoordeling van de inspectie beelden dient gelijktijdig met de inspectie plaats te vinden en te worden vastgelegd</p> <p>Grootste putafstand: 100 m</p> <p>4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>1. Materiaal riool: beton</p> <p>1.1. Rond riool, profielafmetingen: Ø200 tot Ø300 mm</p> <p>2. Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren</p> <p>Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek.</p> <p>2. Opnamen aanleveren</p> <p>harddisk en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek</p> <p>9 Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.</p>	m	250,00	F
23			REINIGEN KOLKEN EN LIJNGOTEN			
231			<p>REINIGEN KOLKEN</p> <p>Onder kolken worden verstaan straat-, trottoir-, infiltratie- en combinatiekolken.</p> <p>Betreft: indicatieve hoeveelheden gedurende deze contractduur voor het uitvoeren van de kolken- reinigingsbeurten per dienst jaar zoals is</p> <p>- Bij het reinigen van kolken rekening houden met hetgeen is vermeld in deel 3, hoofdstuk 25.</p> <p>- De te reinigen kolken kunnen zowel vergrendeld als niet vergrendeld zijn.</p> <p>- De instroom openingen dienen geheel te worden vrijgemaakt van vuil en onkruid. Dit dient eventueel handmatig te gebeuren.</p> <p>- Drijvend vuil verwijderen en bezinksel/ zand van bodem opzuigen</p> <p>Uitgangspunt periode van reinigen na bladval, binnen ca. 2 maanden in overleg met opdrachtgever.</p> <p>Uitvoering van een reinigingsronde per wijk.</p> <p>Alle mogelijk te nemen maatregelen om reiniging van de kolken mogelijk te maken dient bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Deze maatregelen dienen door de aannemer te worden verzorgd, dit met materiaal/ materieel van de aannemer. Onder alle maatregelen moet worden verstaan alles wat redelijkerwijs van de aannemer verwacht mag worden.</p> <p>Het toepassen, onderhouden en later weer opruimen van alle voor de reinigingswerkzaamheden benodigde hulpwerken dient bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Deze hulpwerken dienen door de aannemer te worden verzorgd, dit met materiaal/ materieel van de aannemer. van half september tot half december e.e.a. in overleg met de opdrachtgever.</p> <p>Oprachtnemer dient ook rekening mee te houden dat de gemeente optioneel aanvullend kolken reinigingsbeurten uitvoert.</p> <p>- Reinigen van alle kolken die voorzien in de afwatering van deze gemeente.</p> <p>De vermelde hoeveelheid verontreiniging per kolk betreft een gemiddelde inschatting op basis van voorgaande jaren en hieraan kunnen geen rechten worden ontleed.</p>			
231010	257521		<p>Reinigen kolken.</p> <p>Situering: de kolken langs of in een rijbaan in de gemeente volgens de aangeleverde database en tekening.</p> <p>Betreft: Straat- en trottoirkolken die met normale grote kolkenzuiger met kleine zuigmond zijn te bereiken.</p>	st	12.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231020	257521	. . . . .	Aantal reinigingsbeurten: minimaal 1x per jaar	st	2.000,00	F
		. . . . .	Afvoerleiding controleren en indien nodig doorspuiten.			
231030	257521	3.	Straat- en trottoirkolken	st	297,00	F
		.9.	Hoeveelheid verontreiniging per kolk gem. 8 kg			
231040	257521	. . . . .	Aard vervuiling:	st	950,00	F
		. . . . .	Blad, slib met zand, puin (incidenteel).			
		. . . . .	Dit afval ontwateren en steekvast aanbieden.			
		. . . . .	Machinaal reinigen			
		. . . . .	Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan			
		. . . . .	locatiebepaling			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.			
		. . . . .	240030			
		. . . . .	Reinigen kolken.	st	950,00	F
		. . . . .	Situering: de kolken langs/ in fietspaden, trottoir,			
		. . . . .	wandelpaden, steeg en achterpad in de gemeente volgens			
		. . . . .	de aangeleverde database en tekening.			
		. . . . .	Betreft: Straat- en trottoirkolken die met normale grote			
		. . . . .	kolkenzuiger met kleine zuigmond zijn te bereiken.			
		. . . . .	Aantal reinigingsbeurten: minimaal 1x per jaar			
		. . . . .	Afvoerleiding controleren en indien nodig doorspuiten.			
		3.	Straat- en trottoirkolken			
		.9.	Hoeveelheid verontreiniging per kolk gem. 8 kg			
		. . . . .	Aard vervuiling:			
		. . . . .	Blad, slib met zand, puin (incidenteel).			
		. . . . .	Dit afval ontwateren en steekvast aanbieden.			
		. . . . .	Machinaal reinigen			
		. . . . .	Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan			
		. . . . .	locatiebepaling			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.			
		. . . . .	240030			
		. . . . .	Reinigen kolken.	st	950,00	F
		. . . . .	Situering: de kolken die niet bereikbaar zijn met een grote			
		. . . . .	kolkenzuiger, maar wel een kleine kolkenzuiger met kleine			
		. . . . .	zuigmond in de gemeente volgens de aangeleverde			
		. . . . .	database en tekening.			
		. . . . .	Betreft: Straat- en trottoirkolken bereikbaar met een kleine			
		. . . . .	kolkenzuiger.			
		. . . . .	Aantal reinigingsbeurten: minimaal 1x per jaar			
		. . . . .	Afvoerleiding controleren en indien nodig doorspuiten.			
		3.	Straat- en trottoirkolken			
		.9.	Hoeveelheid verontreiniging per kolk gem. 8 kg			
		. . . . .	Aard vervuiling:			
		. . . . .	Blad, slib met zand, puin (incidenteel).			
		. . . . .	Dit afval ontwateren en steekvast aanbieden.			
		. . . . .	Machinaal reinigen			
		. . . . .	Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan			
		. . . . .	locatiebepaling			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
		. . . . . 1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 240030			
231050	257521	. . . . .	Reinigen kolken. Situering: de speciale kolken in de gemeente volgens de aangeleverde database en tekening. Betreft: Straat- en trottoirkolken met een smalle inlaat en of kleine zandvang e.d. die alleen handmatig te reinigen zijn. Aantal reinigingsbeurten: minimaal 1x per jaar Afvoerleiding controleren en indien nodig doorspuiten.	st	670,00	F
		3.	Straat- en trottoirkolken			
		.9.	Hoeveelheid verontreiniging per kolk gem. 8 kg			
		. . . . .	Aard vervuiling:			
		. . . . .	Blad, slib met zand, puin (incidenteel).			
		. . . . .	Dit afval ontwateren en steekvast aanbieden.			
		.1.	Machinaal reinigen			
		. . . . . 1	Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling			
		. . . . . 1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 240030			
231060	257599	. . . . .	Plaatsen stankscherm	st	400,00	F
		. . . . .	Situering: bij ontbrekende of kapotte stankschermen in kolken.			
		. . . . .	Betreft: het plaatsen / vervangen van stankschermen indien in de kolken uit paragraaf 131 geen stankscherm aanwezig is, of deze kapot is.			
		. . . . .	Stankschermen worden ter beschikking gesteld en zijn af te halen op de gemeente werf.			
231070	257599	. . . . .	Afvullen kolken met water, 40 tot 50l per kolk	st	50,00	F
		. . . . .	Betreft: Het afvullen van kolken.			
		. . . . .	Veelal na reinigen.			
		. . . . .	Dit ter voorkoming van stank en test doorloop kolkleiding.			
		. . . . .	Incidenteel op verzoek van opdrachtgever.			
		. . . . .	Hoeveelheid water per kolk tussen de 40 en 50 liter per kolk.			
231090	257599	. . . . .	Reinigen instroom openingen kolken - extra	st	500,00	F
		. . . . .	Situering: in de gemeente volgens de aangeleverde database en tekening.			
		. . . . .	Hierbij denken aan centrale (markt)gebieden, stads- en/of dorpspleinen en overige belangrijke gebieden binnen de gemeente om de doorvoer van de ontwatering in de kolken te waarborgen.			
		. . . . .	Betreft: Schoonmaken instroom openingen van de straat en trottoirkolken. De instroom openingen dienen geheel te worden vrijgemaakt van vuil en onkruid. Dit dient eventueel handmatig te gebeuren.			
		. . . . .	Aard vervuiling: blad, vuil en onkruid.			
		. . . . .	Dit afval steekvast aanbieden.			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 240030			
		. . . . .	Toepassen voor speciaal reinigen instroom openingen van de kolken wordt alleen gebruik van gemaakt op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever.			
232		. . . . .	REINIGEN LIJNGOTEN			
		. . . . .	De vermelde hoeveelheid verontreiniging per gootlengte betreft een gemiddelde inschatting en hieraan kunnen geen rechten worden ontleend. Kortste lengte lijngoot ca. 5 m en langste afstand 30 m.			
		. . . . .	Uitgangspunt is dat er geen aparte doorspuit mogelijkheden/ putten zijn.			
		. . . . .	De lijngoten zijn bereikbaar met standaard reinigingsmaterieel.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
232010	257599	. . . . .	Reinigen lijngoten 10-20cm Situering: de lijngoten in de gemeente volgens de aangeleverde database en tekening. Betreft: het reinigen van lijngoten Diameter lijngoten: 10 - 20 cm Gemiddelde vervuilingsgraad gem. 30% vol met vuil. Ca. 1kg vuil per m1. Lijngoten tijdens reinigingswerkzaamheden afdekken. De hoeveelheid lijngoten afval wordt bepaald a.d.h.v. steekvast aangeleverde hoeveelheden volgens de weegbonnen van het verwerkingsbedrijf. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 240030	m	500,00	F
232020	257599	. . . . .	Reinigen lijngoten 20-40cm Situering: de lijngoten in de gemeente volgens de aangeleverde database en tekening. Betreft: het reinigen van lijngoten Diameter lijngoten: 20 - 40 cm Gemiddelde vervuilingsgraad gem. 30% vol met vuil ca. 1kg vuil / m1 Lijngoten tijdens reinigingswerkzaamheden afdekken. De hoeveelheid lijngotenafval wordt bepaald a.h.v. steekvast aangeleverde hoeveelheden volgens de weegbonnen van het verwerkingsbedrijf. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 240030	m	300,00	F
24		. . . . .	TRANSPORT EN ACCEPTATIE KOSTEN De aannemer dient stortbonnen met de bijbehorende lengtes gereinigd riool digitaal te overhandigen aan de directie, het e.e.a. conform het gestelde in deel 3 van dit bestek.			
240010	257531	. . . . .	Rioolslib vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen materialen reinigen gemengd riool en DWA riool. 9. Inclusief ontwateren van het slib op het dichtstbijzijnde nog te reinigen riool. Slib bestaande uit zand, vet, wortels, verontreinigingen en vaste organische delen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door de aannemer zelf te bepalen inrichting incl. acceptatiekosten. De hoeveelheid rioolafval wordt bepaald adhv de steekvast aangeleverde hoeveelheden volgens de weegbonnen van het verwerkingsbedrijf.	ton	80,00	F
240020	257531	. . . . .	Rioolslib vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen materialen reinigen HWA en IT riool. 9. Inclusief ontwateren van het slib op het dichtstbijzijnde nog te reinigen riool. Slib bestaande uit zand, wortels, verontreinigingen en vaste organische delen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door de aannemer zelf te bepalen inrichting incl. acceptatiekosten. De hoeveelheid rioolafval wordt bepaald adhv de steekvast aangeleverde hoeveelheden volgens de weegbonnen van het verwerkingsbedrijf.	ton	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
240030	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen materialen reinigen kolken Inclusief ontwateren van het slib op het dichtstbijzijnde nog te reinigen riool. Slib bestaande uit zand, wortels, verontreinigingen en vaste organische delen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door de aannemer zelf te bepalen inrichting incl. acceptatiekosten De hoeveelheid rioolafval wordt bepaald adhv de steekvast aangeleverde hoeveelheden volgens de weegbonnen van het verwerkingsbedrijf.	ton	80,00	F
240040	257599		Vervoeren vast vuil Betreft: vervoeren vrijgekomen materialen verwijderen obstakels uit riool en putten. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door de aannemer zelf te bepalen inrichting incl. acceptatiekosten De hoeveelheid rioolafval wordt bepaald adhv de steekvast aangeleverde hoeveelheden volgens de weegbonnen van het verwerkingsbedrijf.	ton	4,00	F
25			RAPPORTAGE Kolken: aannemer maakt rapportage en verwerkt in Kikker Cloud. Riolering: aannemer maakt rapportage en levert in op USB/ HDD. Gemeente verwerkt zelf in Kikker.			
250010	257199		Verstrekken reinigingsinformatie riolering Betreft de rapportage m.b.t. alle gereinigde riolen Minimaal 1x per 4 weken. Volgens het RibX formaat. Te verstrekken gegevens: - object naam/ codering - straatnaam - object locatie in RD coördinaten - datum en tijdstip reiniging - schade aan het object - bijzondere vervuiling object - hoeveelheid vervuiling per object - diameter - aantal meters - bijzonderheden Alle data op USB/HDD verstrekken.	keer	26,00	F
250020	257199		Verstrekken inspectie informatie riolering Betreft de rapportage m.b.t. alle geïnspecteerde riolen Minimaal 1x per 4 weken. Volgens het RibX formaat. Te verstrekken gegevens: - object naam/ codering - straatnaam - object locatie in RD coördinaten - datum en tijdstip reiniging - schade aan het object - bijzondere vervuiling object - hoeveelheid vervuiling per object - diameter - aantal meters - bijzonderheden Alle data op USB/HDD verstrekken.	keer	26,00	F
250030	257199		Verstrekken reinigingsinformatie kolken volgens Kikker (verwerken in cloud door aannemer) Betreft de rapportage m.b.t. alle gereinigde kolken en lijngoten in de gemeente. Incl. verwerken in Kikker cloud door aannemer Minimaal 1x per 4 weken. Volgens het RibX formaat. Te verstrekken gegevens:	keer	26,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			- object naam/ codering - straatnaam - object locatie in RD coördinaten - datum en tijdstip reiniging - schade aan het object - bijzondere vervuiling object - hoeveelheid vervuiling per object - manier van reinigen (hand of machinaal) - stankscherm aanwezig of vervangen - doorstroming afvoerleiding - bijzonderheden Alle data ook op USB verstrekken.			
250040	257599		Het registreren van kolken welke onbereikbaar zijn Situering: in de gemeente Dit betreft kolken welke door diverse redenen niet gereinigd kunnen worden maar wel in de reinigingsronde bezocht zijn. Elke kolk van deze soort dient gefotografeerd te worden zoals vermeld in paragraaf 25.33.04. Melding 1x per week.	keer	52,00	F
26			VERKEERSMAATREGELEN Besteksposten vermeld in deze paragraaf worden alleen verrekend indien er voor de werkzaamheden niet kan worden volstaan met de standaarduitrusting van het reinigings- en inspectie materieel/materiaal van de aannemer. Het in te zetten materieel dient standaard te zijn voorzien van eigen bebakening conform CROW publicatie 96b-figuurnr. 1221 en een zwaailicht voor en achter op het voertuig. Uitvoeren verkeersafzettingen conform de standaard verkeersmaatregelen volgens de CROW-publicatiereeks 96 en 96b. Indien gewenst kan er afhankelijk van de situatie een verkeersplan worden verlangd van de aannemer. Deze zal dan per keer, per deelopdracht apart worden afgeprijsd, conform deel 3 01.12.14.			
261			VERKEERSMAATREGELEN			
2610			<u>AFZETTINGEN ENKELBAANSWEG</u>			
261010	620199		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg Ten behoeve van: maatgevende situaties met de benodigde afzettingen om reiniging- en inspectie werkzaamheden mogelijk te maken, welke niet met de standaard uitrusting van de reiniging- en inspectiewagens uit te voeren zijn. Betreft: Huur van de afzettingen voor 1 dag Verkeersmaatregelen volgens CROW-publicatiereeks 96 en 96b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu= 30km/h Met materiaal van de aannemer Inclusief aanbrengen, onderhouden, mogelijk tussentijdse verplaatsing en verwijderen van de toegepaste afzettingen voor de reinigings- en inspectiewerkzaamheden. Toepassen afzettingen op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	dag	10,00	F
2611			<u>AFZETTINGEN DUBBELBAANS (NIET-AUTOSNELWEG)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
261110	620199	. . . . .	Toep. van afz.(en) op dubbelb. (niet-autosnel)weg Ten behoeve van: maatgevende situaties met de benodigde afzettingen om reiniging- en inspectie werkzaamheden mogelijk te maken, welke niet met de standaard uitrusting van de reiniging- en inspectiewagens uit te voeren zijn. Betreft: Huur van de afzettingen voor 1 dag Verkeersmaatregelen volgens CROW-publicatiereeks 96 en 96b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwuu= 30km/h Met materiaal van de aannemer Inclusief aanbrengen, onderhouden, mogelijk tussentijdse verplaatsing en verwijderen van de toegepaste afzettingen voor de reinigings- en inspectiewerkzaamheden. Toepassen afzettingen op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	dag	5,00	F
2612		. . . . .	<u>DWARS-AFZETTINGEN</u>			
261210	620199	. . . . .	Plaatsen en verwijderen van waarschuwingshek. Betreft: plaatsen van een waarschuwingshek nabij de lokatie waar werkzaamheden worden uitgevoerd Inclusief verwijderen na instandhouden volgens bestekspost 261220 Waarschuwingshek groot (rood-wit) Voorzien van borden J16 en F5 of F6 (afhankelijk van aanrijrichting) Retroflecterend, klasse I Met materiaal van de aannemer Toepassen afzettingen op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	st	25,00	F
261220	620199	. . . . .	Instandhouden van waarschuwingshek Betreft: instandhouden van waarschuwingshek geplaatst volgens bestekspost 261210	dag	10,00	F
2613		. . . . .	<u>RIJDENDE AFZETTING</u>			
261310	620199	. . . . .	Toepassen rijdende afzetting Betreft: toepassen rijdende afzetting t.b.v. het reinigen en inspecteren van kolken en riolering op wegen binnen de gemeente. Afgestemd op de werkzaamheden en locatie. Met materiaal van de aannemer Inclusief operationalisering, bediening en brandstofkosten. Toepassen afzettingen op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	dag	5,00	F
2614		. . . . .	<u>LANGS-AFZETTINGEN</u>			
261410	622099	. . . . .	Plaatsen en verwijderen rij van afzetkegels Betreft: plaatsen van een rij van afzetkegels langs de lokatie waar werkzaamheden worden uitgevoerd. Inclusief verwijderen na instandhouden volgens bestekpost 261420 Met materiaal van de aannemer Toepassen afzettingen op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	m	125,00	F
261420	622099	. . . . .	Instandhouden rij van afzetkegels Betreft: Instandhouden van de rij van afzetkegels geplaatst volgens bestekspost 261410 gedurende de uitvoering van de werkzaamheden	dag	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				
261430	622099	. . . . .	Plaats en verwijderen van schildbakens Betreft plaatsen van een rij schildbakens langs de lokatie waar werkzaamheden worden uitgevoerd Inclusief verwijderen na instandhouden volgens bestekspost 261440 Schildbakens op voet voorzien van dubbel schild Kleur: rood-wit Retroflecterend, klasse II Hoogte: 1,20 cm Hart-op-hart-afstand: 4,0 m Met materiaal van de aannemer Toepassen afzettingen op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	m	125,00	F
261440	622099	. . . . .	Instandhouden rij van schildbakens Betreft instandhouden van de rij van schildbakens geplaatst volgens bestekspost 261430 gedurende de uitvoering van de werkzaamheden	dag	10,00	F
2615		. . . . .	<u>VERKEERSPLAN</u>			
261510	623099	. . . . .	Opstellen en verkeersplan Betreft: het opstellen van een verkeersplan voor de deelopdracht, waarop de te treffen verkeersmaatregelen zijn uitgewerkt. Rekening houdend met CROW-publicatie 96b. Het plan dient ter goedkeuring te worden overhandigd aan de directie uiterlijk 2 weken voor aanvang werkzaamheden.	st	20,00	F
262		. . . . .	TOEPASSEN RIJPLATEN			
262010	621499	. . . . .	Aan- en afvoer rijplaten Betreft: het aanvoeren en na gebruik afvoeren van de rijplaten aangebracht, instandgehouden en verwijderd volgens bestekspost 262020 Minimale hoeveelheid is 10 rijplaten per keer.	keer	5,00	F
262020	621499	. . . . .	Aanbrengen, instandhouden en verwijderen rijplaten Betreft: het aanbrengen, instandhouden voor de duur van de werkzaamheden (max. 4 uur) en verwijderen van rijplaten. Minimale hoeveelheid is 10 rijplaten per keer. Aan- en afvoer volgens bestekspost 262010 Alleen toepassen/ aanbrengen op aanwijs en overleg met de directie. T.b.v. bescherming verharding, groenvegetatie en/of overige bijkomende en benodigde werkzaamheden indien dit gezien de situatie van de werkzaamheden gewenst is. Afmetingen 3000 x 1000 x 20mm Materiaal: Kunststof en/ of staal Met materialen van de aannemer	st	50,00	F
27		. . . . .	CALAMITEITEN In dit hoofdstuk staan de calamiteiten werkzaamheden die op basis van de voordoende calamiteit binnen 2uur opgestart dient te worden. Onder calamiteit wordt verstaan problemen m.b.t. het riool waardoor er direct op een zeer korte termijn (2uur) een inspectie noodzakelijk is. Aan de inschrijver wordt gevraagd binnen hoeveel tijd deze ter plaatste kan zijn om werkzaamheden te verrichten. Werkzaamheden uitvoeren zonder onderbreking.			
2700		. . . . .	CALAMITEITEN, PER DIRECT OPROEPBAAR Per direct oproepbaar en aanwezig op locatie van de calamiteit binnen 2uur na de oproep. Uitgaande van minimaal 4 uur inzet per oproep.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
270060	100599		T.b.s. TV-inspectiewagen t.b.v. 3D Panorama Betreft: nader bepalen inzet TV-inspectiewagen t.b.v. 3D Panorama voor de werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in hoofdstuk 1 Geschikt voor het inspecteren van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste afstand: 100 m Materiaal soort: divers Afmetingen riolering: divers Riolering buiten bedrijf op huis- en kolkaansluitingen na. Inclusief operationalisering, chauffeur, bediening en brandstofkosten om de betreffende werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	20,00	F
270070	100599		T.b.s. TV-inspectiewagen t.b.v. traditionele inspectie Betreft: nader bepalen inzet TV-inspectiewagen t.b.v. traditionele inspectie voor de werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in hoofdstuk 1 Geschikt voor het inspecteren van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste afstand: 100 m Materiaal soort: divers Afmetingen riolering: divers Riolering buiten bedrijf op huis- en kolkaansluitingen na. Inclusief operationalisering, chauffeur, bediening en brandstofkosten om de betreffende werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	20,00	F
270080	100599		T.b.s. Kolkenzuiger met bemanning Betreft: een kolkenzuiger met machinist en assistent. Inhoud vacuümtank minimaal 6000ltr. Inhoud spoelwatertank minimaal 1500ltr. Capaciteit van vacuümpomp minimaal 1800m3/uur HD pomp minimaal 70 liter/minuut bij 100 bar Zuigarm hydraulisch uitschuifbaar en zwenkend. Inclusief operationalisering, bediening en brandstofkosten. Op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	20,00	F
28			WERKEN ALGEMENE AARD			
280			LOCATIEBEZOEK - OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN			
280010	100599		Bezoek locatie, deelopdrachten Betreft: Opstellen staat met uit te voeren werkzaamheden in samenwerking met de directie, inclusief bijbehorende voorbereidende werkzaamheden om de reinigings- en inspectiewerkzaamheden uit te kunnen voeren. (verdekte putafdekkingen lokaliseren, vrijmaken putafdekkingen, moeilijk te bereiken locaties, in beeld brengen, geblokkeerde parkeervakken, obstakels, etc). Per deelopdracht dient men uit te gaan van gemiddeld 4 uur locatie bezoek en voorbereidende werkzaamheden. Verrekening geschiedt eenmalig per keer per deelopdracht, dit in overleg en met goedkeuring van de opdrachtgever.	keer	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
280020	100599		Bouwvergaderingen Betreft: bijwonen van bouwvergaderingen Tijdens de uitvoering van het werk wordt 1 keer per 4 weken een bouwvergadering georganiseerd door de opdrachtgever(s). Uitgangspunt is een gezamenlijke bouwvergadering met alle partijen van de raamovereenkomst. Dus aannemer + Heemskerk + Beverwijk + Velsen. De aannemer dient de vergaderingen bij te wonen, met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012. De bouwvergadering wordt georganiseerd door de gemeentes en genotuleerd door de aannemer.	keer	12,00	F
281			TER BESCHIKKING STELLEN Inzet t.b.s.dient bepaald te worden in overleg en met goedkeuring van de directie van de opdrachtgever			
2810			T.B.S. WERKNEMERS, INPLANBAAR Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet. Hoeveelheidsbepaling d.m.v. uren op afroep van de directie. Ten aanzien van de door opdrachtnemer aan de opdrachtgever ter beschikking stellen werknemer (incl. vervoer) wordt bepaald dat alleen de uren worden verrekend waarop de desbetreffende werknemer ter plaatse werkzaamheden verricht.			
281010	100599		T.b.s. werknemer Categorie werknemer: Bouwbedrijf groep C	uur	40,00	F
281020	100599		T.b.s. werknemer Categorie werknemer: Bouwbedrijf groep D Verkeersregelaar	uur	40,00	F
2811			T.B.S. MATERIEEL, INPLANBAAR Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet. Hoeveelheidsbepaling d.m.v. uren op afroep van de directie. Ten aanzien van de door opdrachtnemer aan de opdrachtgever ter beschikking stellen materieel wordt bepaald dat alleen de uren worden verrekend waarop het desbetreffende materieel ter plaatse werkzaamheden verricht, inclusief vervoer, benodigde brandstofkosten en bediening.			
281110	100516		Inzetten van een vrachtauto. Betreft: nader te bepalen inzet vrachtauto voor werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in hoofdstuk 1 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .2. Hydraulisch kipbaar .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .9. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door de aannemer te bepalen erkende stortlocatie, incl. transport en acceptatiekosten volgens bestekspostnr. 240010 Inclusief operationalisering, chauffeur, bediening en brandstofkosten om de betreffende werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
281120	100599		T.b.s. Spoelwagen Betreft: nader te bepalen inzet spoelwagen voor werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in hoofdstuk 1 Tankinhoud tenminste 15m3 Minimale pompcapaciteit 300liter/min 150bar Inclusief operationalisering, chauffeur, bediening en brandstofkosten om de betreffende werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	40,00	F
281130	100599		T.b.s. Zuigwagen Betreft: nader te bepalen inzet zuigwagen voor werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in hoofdstuk 1 Ten behoeve van het afzuigen van het reinigingswater, slib en overige vaste en/of losse delen welke zijn vast gekomen Tankinhoud zuigwagen tenminste 15m3 Minimale pompcapaciteit zuigwagen 2200m3 luchtverplaatsing/ uur. Inclusief operationalisering, chauffeur, bediening en brandstofkosten om de betreffende werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	40,00	F
281140	100599		T.b.s. Rioolcombi (spuit/vacuum wagen) Betreft: nader te bepalen inzet combinatiewagen voor werkzaamheden voor zover niet inbegrepen zijn in hoofdstuk 1 Inhoud spuitgedeelte: minimaal 6.00m3 Inhoud vuilwatergedeelte minimaal 10m3 Hogedrukpomp werkdruk van 125 bar x 330liter/min Druk is traploos regelbaar en de installatie geschikt voor het innemen van buitenwater. De vacuum pomp capaciteit bedraagt minimaal 2300m3/ uur. Inclusief operationalisering, chauffeur, bediening en brandstofkosten om de betreffende werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	40,00	F
281150	100599		T.b.s. TV-inspectiewagen t.b.v. 3D Panorama Betreft: nader bepalen inzet TV-inspectiewagen t.b.v. 3D Panorama voor de werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in hoofdstuk 1 Geschikt voor het inspecteren van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd Grootste afstand: 100 m Materiaalsoort: divers Afmetingen riolering: divers Riolering buiten bedrijf op huis- en kolkaansluitingen na. Inclusief operationalisering, chauffeur, bediening en brandstofkosten om de betreffende werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	40,00	F
281160	100599		T.b.s. Kolkenzuiger met bemanning Betreft: een kolkenzuiger met machinist en assistent. Inhoud vacuümtank minimaal 6000ltr. Inhoud spoelwatertank minimaal 1500ltr. Capaciteit van vacuümpomp minimaal 1800m3/uur HD pomp minimaal 70 liter/ minuut bij 100 bar Zuigarm hydraulisch uitschuifbaar en zwenkend. Inclusief operationalisering, bediening en brandstofkosten. Op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	40,00	F
282			DIVERSEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2820			<u>INFORMEREN OMGEVING</u>			
282010	100599		<p>Informeren omgeving d.m.v. bewonersbrieven 0-10 st</p> <p>Betreft: het schriftelijk opstellen, informeren en rondbrengen van de bewonersbrieven voor de bewoners en/ of bedrijven in de omgeving m.b.t. de uit te voeren werkzaamheden.</p> <p>Aantal 0-10 stuks</p> <p>De informatie bevat tenminste:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aard van de werkzaamheden; - datum en tijdstip; - door de bewoners te nemen maatregelen - door de aannemer te nemen maatregelen <p>Het is een algemene brief, geschikt voor de gehele (deel)gemeente.</p> <p>Voorafgaand van de bezorging van de brieven de brief ter controle indienen bij de directie, conform 01.11.02.</p> <p>Per keer, per deelopdracht vindt de verrekening hiervoor plaats.</p>	st	100,00	F
282020	100599		<p>Informeren omgeving d.m.v. bewonersbrieven 10-50 st</p> <p>Betreft: het schriftelijk opstellen, informeren en rondbrengen van de bewonersbrieven voor de bewoners en/ of bedrijven in de omgeving m.b.t. de uit te voeren werkzaamheden.</p> <p>Aantal 10-50 stuks</p> <p>De informatie bevat tenminste:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aard van de werkzaamheden; - datum en tijdstip; - door de bewoners te nemen maatregelen - door de aannemer te nemen maatregelen <p>Het is een algemene brief, geschikt voor de gehele (deel)gemeente.</p> <p>Voorafgaand van de bezorging van de brieven de brief ter controle indienen bij de directie, conform 01.11.02.</p> <p>Per keer, per deelopdracht vindt de verrekening hiervoor plaats.</p>	st	500,00	F
282030	100599		<p>Informeren omgeving d.m.v. bewonersbrieven 50-150 st</p> <p>Betreft: het schriftelijk opstellen, informeren en rondbrengen van de bewonersbrieven voor de bewoners en/ of bedrijven in de omgeving m.b.t. de uit te voeren werkzaamheden.</p> <p>Aantal 50-150 stuks</p> <p>De informatie bevat tenminste:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aard van de werkzaamheden; - datum en tijdstip; - door de bewoners te nemen maatregelen - door de aannemer te nemen maatregelen <p>Het is een algemene brief, geschikt voor de gehele (deel)gemeente.</p> <p>Voorafgaand van de bezorging van de brieven de brief ter controle indienen bij de directie, conform 01.11.02.</p> <p>Per keer, per deelopdracht vindt de verrekening hiervoor plaats.</p>	st	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				
3			GEMEENTE VELSEN			
31			REINIGEN RIOLERING Betreft: reinigen van diversen rioolstelsels De onderlinge putafstanden bedragen maximaal 100m1 Het reinigen van de inspectieputten, alsmede het reinigen van het banket van de inspectieputten dient bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Alle mogelijk te nemen maatregelen voor het afsluiten, het droog zetten en droog houden van de riolering om reiniging mogelijk te maken dient bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Deze maatregelen dienen door de aannemer te worden verzorgd, dit met materiaal/ materieel van de aannemer. Exacte locatie zinkers zijn niet vooraf aan te geven. Het toepassen, onderhouden en later weer opruimen van alle voor de reinigingswerkzaamheden benodigde hulpwerken dient bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Deze hulpwerken, zoals pionnen/ schildjes, dienen door de aannemer te worden verzorgd, dit met materiaal/ materieel van de aannemer.			
311			REINIGEN VAN GESCEIDEN RIOOLSTELSELS			
3111			KUNSTSTOF - DWA RIOOL			
311110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DWA riool Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): van Ø160 tot Ø300 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	200,00	F
311120	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DWA riool Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	200,00	F
311130	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DWA riool Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .3. Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	100,00	F
3112			BETON - DWA RIOOL			
311210	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DWA riool Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): tot Ø300 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	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				
311220	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 2. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DWA riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	150,00	F
311230	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 3. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DWA riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	200,00	F
311240	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 4. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DWA riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø700 tot Ø1000 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	100,00	F
3113		. . . . . . . . . .	<u>KUNSTSTOF - HWA RIOOL</u>			
311300	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 3. 1. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø160 tot Ø300 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340020	m	600,00	F
311310	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 3. 2. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340020	m	600,00	F
311320	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 3. 3. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340020	m	300,00	F
3114		. . . . . . . . . .	<u>BETON - HWA RIOOL</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311400	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 1. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø160 tot Ø300 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340020	m	50,00	F
311420	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 2. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340020	m	600,00	F
311430	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 3. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340020	m	600,00	F
311440	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 1. 4. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø700 tot Ø1000 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340020	m	300,00	F
3115		. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	<u>KUNSTSTOF - HWA RIOOL-PERMANENT GEVULD</u> Betreft het volgende: - een volledig gevuld en onder water staand rioolstelsel; - rioolstelsel dient droog gezet te worden door de aannemer om het reinigen mogelijk te maken; - droog zetten dient met materiaal/ materieel van de aannemer te geschieden; - en bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen, inclusief alle bijkomende kosten om reiniging mogelijk te maken.			
311500	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 3. 1. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool permanent gevuld stelsel Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø160 tot Ø300 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340020	m	600,00	F
311510	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 3. 2. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool permanent gevuld stelsel Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340020	m	600,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311520	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 3.3.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool permanent gevuld stelsel Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340020	m	300,00	F
3116		. . . . . . . . . .	BETON - HWA RIOOL- PERMANENT GEVULD Betreft het volgende: - een volledig gevuld en onder water staand rioolstelsel; - rioolstelsel dient droog gezet te worden door de aannemer om het reinigen mogelijk te maken; - droog zetten dient met materiaal/ materieel van de aannemer te geschieden; - en bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen, inclusief alle bijkomende kosten om reiniging mogelijk te maken.			
311600	257501	. . . . . . . . . . 1.1.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool permanent gevuld stelsel Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø160 tot Ø300 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340020	m	50,00	F
311620	257501	. . . . . . . . . . 1.2.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool permanent gevuld stelsel Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340020	m	900,00	F
311630	257501	. . . . . . . . . . 1.3.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool permanent gevuld stelsel Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340020	m	900,00	F
311640	257501	. . . . . . . . . . 1.4.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: HWA riool permanent gevuld stelsel Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø700 tot Ø1000 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340020	m	450,00	F
312		. . . . . . . . . .	REINIGEN VAN GEMENGDE RIOOLSTELSELS			
3120		. . . . . . . . . .	KUNSTSTOF - GEMENGD RIOOL			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
312000	257501	. . . . . . . . . . 3. 1. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gemengd riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø160 tot Ø300 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	800,00	F
312010	257501	. . . . . . . . . . 3. 2. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gemengd riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	600,00	F
312020	257501	. . . . . . . . . . 3. 3. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gemengd riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	300,00	F
3121		. . . . .	<u>BETON - GEMENGD RIOOL</u>			
312100	257501	. . . . . . . . . . 1. 1. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: Gemengd riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø160 tot Ø300 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	7.550,00	F
312110	257501	. . . . . . . . . . 1. 2. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gemengd riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	6.150,00	F
312120	257501	. . . . . . . . . . 1. 3. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gemengd riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van 500 tot Ø700 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	2.300,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
312130	257501	. . . . . . . . . . . . . . . 1.4.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gemengd riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van 700 tot Ø1000 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	1.550,00	F
312150	257501	. . . . . . . . . . 1.5.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø1000 mm en groter Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	1.350,00	F
3123		. . . . . . . . . .	<u>BETON-EI - GEMENGD RIOOL</u>			
312300	257502	. . . . . . . . . . 1.2.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: gemengd riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): tot ei-250/375mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	800,00	F
312310	257502	. . . . . . . . . . 1.2.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: gemengd riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ei- van 250/375 tot 400/600 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	1.600,00	F
312320	257502	. . . . . . . . . . 1.3.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: gemengd riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ei- van 400/600 tot 600/900 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	750,00	F
312330	257502	. . . . .. . . . ..4.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: gemengd riool Grootste putafstand: 100 m Profielafmeting(en): ei- van 600/900 tot 800/1200 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	1.050,00	F
313		. . . . . . . . . .	REINIGEN INFILTRATIE RIOOL			
3130		. . . . . . . . . .	<u>KUNSTSTOF - INFILTRATIE RIOOL</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
313010	257501	. . . . . . . . . . 3.1.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: infiltratie riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø160 tot Ø300 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340020	m	450,00	F
313020	257501	. . . . . . . . . . 3.2.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: infiltratie riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340020	m	600,00	F
313030	257501	. . . . . . . . . . 3.3.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: infiltratie riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340020	m	450,00	F
3131		. . . . .	<u>BETON - INFILTRATIE RIOOL</u>			
313110	257501	. . . . . . . . . . 1.1.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: infiltratie riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø160 tot Ø300 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340020	m	50,00	F
313120	257501	. . . . . . . . . . 1.2.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: infiltratie riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340020	m	600,00	F
313130	257501	. . . . . . . . . . 1.3.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: infiltratie riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340020	m	600,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
313140	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: infiltratie riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Profielafmeting(en): van Ø700 tot Ø1000 mm .4. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340020	m	300,00	F
314			REINIGEN DRAINAGE TRANSPORT RIOOL Betreft het volgende: - een volledig gevuld en onder water staand - droog zetten dient met materiaal/ materieel van de aannemer te geschieden; - deze werkzaamheden droog zetten rioolstelsel dient bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen, inclusief alle bijkomende kosten om reiniging mogelijk te maken; - binnen 2 uur na reiniging dient de rioolinspectie te worden uitgevoerd i.v.m. toestroom van het grondwater in het stelsel. rioolstelsel; - reiniging onder lage druk tot 70 bar mogelijk; - rioolstelsel dient droog gezet te worden door de aannemer om het reinigen mogelijk te maken;			
3140			KUNSTSTOF - DT- RIOOL (PERMANENT GEVULD)			
314010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DT riool Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): van Ø160 tot Ø300 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340020	m	450,00	F
314020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DT riool Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340020	m	600,00	F
314030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DT riool Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .3. Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340020	m	450,00	F
3141			BETON - DT- RIOOL (PERMANENT GEVULD)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
314110	257501	. . . . . . . . . . 1.1.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DT riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø160 tot Ø300 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340020	m	50,00	F
314120	257501	. . . . . . . . . . 1.2.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DT riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø300 tot Ø500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340020	m	900,00	F
314130	257501	. . . . . . . . . . 1.3.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DT riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø500 tot Ø700 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340020	m	900,00	F
314140	257501	. . . . . . . . . . 1.4.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: DT riool Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van Ø700 tot Ø1000 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340020	m	450,00	F
315		. . . . .	VERWIJDEREN OBSTAKELS EN AFZETTINGEN			
3151		. . . . .	<u>VERWIJDEREN OBSTAKEL UIT RIOOL</u>			
315110	258001	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4.1.1.9	Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: verwijderen obstakel uit betonbuis incl. afsluiten rioolput en andere voorzieningen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st Riolering niet gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: tot Ø300 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA A Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 340040	st	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				
315120	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: verwijderen obstakel uit betonbuis incl. afsluiten rioolput en andere voorzieningen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø300-Ø500 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA A Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 340040	st	20,00	F
315130	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: verwijderen obstakel uit betonbuis incl. afsluiten rioolput en andere voorzieningen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø500-Ø700 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA A Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 340040	st	10,00	F
315140	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: verwijderen obstakel uit betonbuis incl. afsluiten rioolput en andere voorzieningen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø700-Ø1000 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA A Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 340040	st	10,00	F
315150	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: verwijderen obstakel uit betonbuis incl. afsluiten rioolput en andere voorzieningen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø1000 mm en groter .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA A Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 340040	st	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
315160	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: verwijderen obstakel uit beton-ei buis incl. afsluiten rioolput en andere voorzieningen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: tot 250/375 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA A Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 340040	st	10,00	F
315170	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: verwijderen obstakel uit beton-ei buis incl. afsluiten rioolput en andere voorzieningen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375-400/600 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA A Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 340040	st	10,00	F
315180	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: verwijderen obstakel uit beton-ei buis incl. afsluiten rioolput en andere voorzieningen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600-600/900 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA A Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 340040	st	10,00	F
315190	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: verwijderen obstakel uit beton-ei buis incl. afsluiten rioolput en andere voorzieningen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600-600/900 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA A Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 340040	st	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				
315200	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: verwijderen obstakel uit kunststof buis incl. afsluiten rioolput en andere voorzieningen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .6. Materiaal riool: kunststof, .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø160-Ø300 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA A Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 340040	st	10,00	F
315210	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: verwijderen obstakel uit kunststof buis incl. afsluiten rioolput en andere voorzieningen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .6. Materiaal riool: kunststof, .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø300-Ø500 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA A Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 340040	st	10,00	F
315220	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: verwijderen obstakel uit kunststof buis incl. afsluiten rioolput en andere voorzieningen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .6. Materiaal riool: kunststof, .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø500-Ø700 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA A Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 340040	st	10,00	F
3153			<u>VERWIJDEREN AANGEHECHTE AFZETTING UIT RIOOL</u>			
315310	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: tot Ø300 mm .1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code B .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	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				
315320	258005		<p>Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf 1. Materiaal riool: beton 1. Rond riool, profielafmetingen: Ø300-Ø500 mm 1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 340010</p>	m	10,00	F
315330	258005		<p>Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf 1. Materiaal riool: beton 1. Rond riool, profielafmetingen: Ø500-Ø700 mm 1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 340010</p>	m	10,00	F
315340	258005		<p>Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf 1. Materiaal riool: beton 1. Rond riool, profielafmetingen: Ø700-Ø1000 mm 1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 340010</p>	m	10,00	F
315350	258005		<p>Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf 1. Materiaal riool: beton 1. Rond riool, profielafmetingen: Ø1000 mm en groter 1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 340010</p>	m	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				
315360	258005		<p>Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.</p> <p>Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen</p> <p>Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m</p> <p>4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf</p> <p>.1. Materiaal riool: beton</p> <p>.2. Eivormig riool, profielafmetingen: tot 250/375 mm</p> <p>.1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 340010</p>	m	10,00	F
315370	258005		<p>Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.</p> <p>Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen</p> <p>Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m</p> <p>4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf</p> <p>.1. Materiaal riool: beton</p> <p>.2. Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375-400/600 mm</p> <p>.1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 340010</p>	m	10,00	F
315380	258005		<p>Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.</p> <p>Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen</p> <p>Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m</p> <p>4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf</p> <p>.1. Materiaal riool: beton</p> <p>.2. Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600-600/900 mm</p> <p>.1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 340010</p>	m	10,00	F
315390	258005		<p>Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.</p> <p>Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen</p> <p>Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m</p> <p>4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf</p> <p>.1. Materiaal riool: beton</p> <p>.2. Eivormig riool, profielafmetingen: 600/900-800/1200 mm</p> <p>.1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':</p> <p>.9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 340010</p>	m	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				
315400	258005		<p>Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf 6. Materiaal riool: kunststof, 1. Rond riool, profielafmetingen: Ø160-300 mm 1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 340010</p>	m	10,00	F
315410	258005		<p>Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf 6. Materiaal riool: kunststof, 1. Rond riool, profielafmetingen: Ø300-500 mm 1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 340010</p>	m	10,00	F
315420	258005		<p>Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Toestand riolering: Gemiddelde putafstand: 100m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m 4. Riolering niet gereinigd en in bedrijf 6. Materiaal riool: kunststof, 1. Rond riool, profielafmetingen: Ø500-700 mm 1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 340010</p>	m	10,00	F
3155			<p><u>VERWIJDEREN AANGEHECHTE AFZETTING UIT RIOOLPUT</u></p>			
315510	258011		<p>Verwijderen aangehechte afzetting of oer uit rioolput. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandaspect DBB of oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandaspect DBD Toestand rioolput: 4. Put niet gereinigd in bedrijf 1. Materiaal rioolput: beton 1. Hoogte rioolput tot 2,5 m 1. Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte van 0,75 m tot 1,0 m 1. Afzetting betreft vetafzetting overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect DBB, karakterisering 1, code B 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 340010</p>	st	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
315520	258011		Verwijderen aangehechte afzetting of oer uit rioolput. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBB of oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBD Toestand rioolput: 4. Put niet gereinigd in bedrijf .1. Materiaal rioolput: beton .1. Hoogte rioolput tot 2,5 m .2. Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte groter dan 1,0 m .1. Afzetting betreft vetafzetting overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBB, karakterisering 1, code B .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	st	4,00	F
315530	258011		Verwijderen aangehechte afzetting of oer uit rioolput. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBB of oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBD Toestand rioolput: 4. Put niet gereinigd in bedrijf .1. Materiaal rioolput: beton .2. Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m .1. Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte van 0,75 m tot 1,0 m .1. Afzetting betreft vetafzetting overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBB, karakterisering 1, code B .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	st	4,00	F
315540	258011		Verwijderen aangehechte afzetting of oer uit rioolput. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBB of oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBD Toestand rioolput: 4. Put niet gereinigd in bedrijf .1. Materiaal rioolput: beton .2. Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m .2. Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte groter dan 1,0 m .1. Afzetting betreft vetafzetting overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBB, karakterisering 1, code B .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	st	4,00	F
315550	258011		Verwijderen aangehechte afzetting of oer uit rioolput. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBB of oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBD Toestand rioolput: 4. Put niet gereinigd in bedrijf .5. Materiaal rioolput: kunststof, .1. Hoogte rioolput tot 2,5 m .1. Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte van 0,75 m tot 1,0 m .1. Afzetting betreft vetafzetting overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBB, karakterisering 1, code B .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	st	2,00	F
315560	258011		Verwijderen aangehechte afzetting of oer uit rioolput. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBB of oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBD Toestand rioolput: 4. Put niet gereinigd in bedrijf .5. Materiaal rioolput: kunststof, .1. Hoogte rioolput tot 2,5 m .2. Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale	st	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
315570	258011	. . . . .. . . . .1.9	wandlengte groter dan 1,0 m Afzetting betreft vetafzetting overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBB, karakterisering 1, code B Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	st	2,00	F
315580	258011	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4.5.2.1.1.9	Verwijderen aangehechte afzetting of oer uit rioolput. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBB of oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBD Toestand rioolput: Put niet gereinigd in bedrijf Materiaal rioolput: kunststof, Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte van 0,75 m tot 1,0 m Afzetting betreft vetafzetting overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect DBB, karakterisering 1, code B Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	st	2,00	F
315610	258012	. . . . . . . . . . . . . . . 4.1.1.1.9	Verwijderen obstakel uit rioolput. Betreft: het verwijderen van obstakels uit een rioolput Toestand rioolput: Put niet gereinigd in bedrijf Materiaal rioolput: beton Hoogte rioolput tot 2,5 m Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte van 0,75 m tot 1,0 m Obstakel betreft: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBA, karakterisering 1, code A Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 340040	st	2,00	F
315620	258012	. . . . . . . . . . . . . . . 4.1.1.2.1.9	Verwijderen obstakel uit rioolput. Betreft: het verwijderen van obstakels uit een rioolput Toestand rioolput: Put niet gereinigd in bedrijf Materiaal rioolput: beton Hoogte rioolput tot 2,5 m Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte groter dan 1,0 m Obstakel betreft: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBA, karakterisering 1, code A Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 340040	st	2,00	F
315630	258012	. . . . . . . . . . . . . . . 4.1.	Verwijderen obstakel uit rioolput. Betreft: het verwijderen van obstakels uit een rioolput Toestand rioolput: Put niet gereinigd in bedrijf Materiaal rioolput: beton	st	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
315640	258012	. . . . . 2 1 1 9	Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte van 0,75 m tot 1,0 m Obstakel betreft: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBA, karakterisering 1, code A Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 340040	st	2,00	F
		. . . . . . . . . . . . . . . 4 1 2 1 9	Verwijderen obstakel uit rioolput. Betreft: het verwijderen van obstakels uit een rioolput Toestand rioolput: Put niet gereinigd in bedrijf Materiaal rioolput: beton Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte groter dan 1,0 m Obstakel betreft: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBA, karakterisering 1, code A Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 340040			
3157		. . . . .	<u>TOEGANKELIJK MAKEN INSPECTIEPUT</u>			
315710	258099	. . . . .	Toegankelijk maken inspectieput Betreft: kleine snoeiwerkzaamheden, verwijderen begroeiing, ontdoen van grond en losslaan putdeksel t.b.v. inspecteren en/ of reinigen rioolstelsel. Exacte maatregelen bepalen na voorinspectie volgens bestekspostnr. 380010 . Uitgangspunt 1 man uur per put	st	40,00	F
316		. . . . .	TOEPASSEN HASPELKAR			
316010	265399	. . . . .	Toepassen haspelkar Betreft: toepassen haspelkar bij moeilijk toegankelijke putten en dus niet bereikbaar met regulier materieel	keer	40,00	F
32		. . . . .	INSPECTEREN RIOLERING Betreft: inspecteren van gereinigde riolering van alle besteksgroepen binnen hoofdstuk 11 Per deelopdracht worden Kikker bestanden aangeleverd.			
321		. . . . .	VISUEEL INSPECTEREN RIOOLSTELSELS Inspectie dient plaats te vinden conform deel 3 van dit bestek. Alle mogelijk te nemen maatregelen voor het afsluiten, het droog zetten en droog houden van de riolering om de inspectiewerkzaamheden conform de geldende normen en richtlijnen mogelijk te maken, dient bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Deze maatregelen dienen door de aannemer te worden verzorgd, dit met materiaal/ materieel van de aannemer. Het toepassen, onderhouden en later weer opruimen van alle voor de inspectiewerkzaamheden benodigde hulpwerken dient bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Deze hulpwerken dienen door de aannemer te worden verzorgd, dit met materiaal/ materieel van de aannemer. De onderlinge put afstanden bedragen maximaal 100m1. Inspecteren inclusief de begin- en eindput. Indien een put niet vanaf de bodem in beeld gebracht kan worden volstaat een foto vanaf maaiveld. De foto dient voorzien te zijn van een unieke naam gelinkt aan een putnummer met XY coördinaten. Van de begint put moet bij de start voldoende gefilmd worden, zodat de put herkend kan worden als begin put. Ook de eind put moet op deze wijze gefilmd worden. Inspectiebestanden dienen te worden aangeleverd in RIBX formaat.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3210			<u>KUNSTSTOF - PANORAMO</u>			
321000	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .6. Materiaal riool: kunststof PVC en PP .1. Rond riool, profielafmetingen: van Ø200 tot Ø300 mm .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	900,00	F
321010	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .6. Materiaal riool: kunststof PVC en PP .1. Rond riool, profielafmetingen: van Ø300 tot Ø500 mm .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	700,00	F
321020	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .6. Materiaal riool: kunststof PVC en PP .1. Rond riool, profielafmetingen: van Ø500 tot Ø700 mm .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	350,00	F
3212			<u>BETON - PANORAMO</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321200	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: van Ø200 tot Ø300 mm .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	7.250,00	F
321210	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: van Ø300 tot Ø500 mm .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	6.250,00	F
321220	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: van Ø500 tot Ø700 mm .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	2.400,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321230	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: van Ø700 tot Ø1000 mm .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	1.100,00	F
321240	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø1000 mm en groter .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	1.050,00	F
3213			<u>KUNSTSTOF - PANORAMO (PERMANENT GEVULD)</u> Indien het niet lukt om het riool volledig droog te zetten en te houden, mag er bij 10 tot 25% water geïnspecteerd worden.			
321300	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Permanent gevuld stelsel Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .6. Materiaal riool: kunststof PVC en PP .1. Rond riool, profielafmetingen: van Ø200 tot Ø300 mm .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	300,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321310	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Permanent gevuld stelsel Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .6. Materiaal riool: kunststof PVC en PP .1. Rond riool, profielafmetingen: van Ø300 tot Ø500 mm .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	300,00	F
321320	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Permanent gevuld stelsel Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .6. Materiaal riool: kunststof PVC en PP .1. Rond riool, profielafmetingen: van Ø500 tot Ø700 mm .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	150,00	F
3214			<u>BETON-EI - PANORAMO</u>			
321400	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: tot 250/375mm .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	650,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321410	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: van 250/375 tot 400/600 mm .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	1.300,00	F
321420	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: van 400/600 tot 600/900 mm .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	300,00	F
321430	257105		Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens , waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip. Grootste putafstand: 100m 4. Reguliere inspectie riolering, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: van 600/900 tot 800/1200 mm .9. Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek .9 Opname aanleveren op USB en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek. Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.	m	225,00	F
3215			<u>KUNSTSTOF-TRADIOTIONEEL</u>			
321510	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	900,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321520	257103		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. De beoordeling van de inspectie beelden dient gelijktijdig met de inspectie plaats te vinden en te worden vastgelegd Grootste putafstand:100 m	m	500,00	F
		4.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
321530	257103	.5.	Materiaal riool: kunststof, PVC	m	150,00	F
		.1.	Rond riool, profielafmetingen: Ø200 tot Ø315 mm			
3216		.2.	Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek.			
		.2.	Opnamen aanleveren harddisk en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek			
		.9	Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.			
			<u>BETON-TRADIOTIONEEL</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321610	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>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. De beoordeling van de inspectie beelden dient gelijktijdig met de inspectie plaats te vinden en te worden vastgelegd</p> <p>Grootste putafstand: 100 m</p> <p>4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>1. Materiaal riool: beton</p> <p>1.1. Rond riool, profielafmetingen: Ø200 tot Ø300 mm</p> <p>2. Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng</p> <p>Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek.</p> <p>2. Opnamen aanleveren harddisk en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek</p> <p>9 Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.</p>	m	250,00	F
321620	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>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. De beoordeling van de inspectie beelden dient gelijktijdig met de inspectie plaats te vinden en te worden vastgelegd</p> <p>Grootste putafstand: 100 m</p> <p>4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>1. Materiaal riool: beton</p> <p>1.1. Rond riool, profielafmetingen: groter dan Ø300 mm</p> <p>2. Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren Inclusief inspecteren van de begin en eindput van de rioolstreng</p> <p>Tijdens de inspectie oa. hellingshoekmetingen uitvoeren en detailfoto's maken van toestandsaspecten, e.e.a. conform deel 3 van dit bestek.</p> <p>2. Opnamen aanleveren harddisk en/ of server e.e.a. conform deel 3 van dit bestek</p> <p>9 Inclusief het aanleveren van de benodigde gegevens/ rapportages conform deel 3 van dit bestek.</p>	m	150,00	F
33			REINIGEN KOLKEN EN LIJNGOTEN			
331			<p>REINIGEN KOLKEN</p> <p>Onder kolken worden verstaan straat-, trottoir-, infiltratie- en combinatiekolken.</p> <p>Betreft: indicatieve hoeveelheden gedurende deze contractduur voor het uitvoeren van de kolken-reinigingsbeurten per dienst jaar zoals is</p> <p>- Bij het reinigen van kolken rekening houden met hetgeen is vermeld in deel 3, hoofdstuk 25.</p> <p>- De te reinigen kolken kunnen zowel vergrendeld als niet vergrendeld zijn.</p> <p>- De instroom openingen dienen geheel te worden vrijgemaakt van vuil en onkruid. Dit dient eventueel handmatig te gebeuren.</p> <p>- Drijvend vuil verwijderen en bezinksel/ zand van bodem opzuigen</p> <p>Uitgangspunt periode van reinigen na bladval, binnen ca. 2 maanden in overleg met opdrachtgever.</p> <p>Uitvoering van een reinigingsronde per wijk.</p> <p>Alle mogelijk te nemen maatregelen om reiniging van de kolken mogelijk te maken dient bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Deze maatregelen dienen door de aannemer te worden verzorgd, dit met materiaal/ materieel van de aannemer. Onder alle maatregelen moet worden verstaan alles wat redelijkerwijs van de aannemer verwacht mag worden.</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
331010	257521		<p>Het toepassen, onderhouden en later weer opruimen van alle voor de reinigingswerkzaamheden benodigde hulpwerken dient bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. Deze hulpwerken dienen door de aannemer te worden verzorgt, dit met materiaal/ materieel van de aannemer van half september tot half december e.e.a. in overleg met de opdrachtgever.</p> <p>Opdrachtnemer dient ook rekening mee te houden dat de gemeente optioneel aanvullend kolken reinigingsbeurten uitvoert.</p> <p>- Reinigen van alle kolken die voorzien in de afwatering van deze gemeente.</p> <p>De vermelde hoeveelheid verontreiniging per kolk betreft een gemiddelde inschatting op basis van voorgaande jaren en hieraan kunnen geen rechten worden ontleed.</p> <p>Reinigen kolken.</p> <p>Situering: de kolken langs of in een rijbaan in de gemeente volgens de aangeleverde database en tekening.</p> <p>Betreft: Straat- en trottoirkolken die met normale grote kolkenzuiger met kleine zuigmond zijn te bereiken.</p> <p>Aantal reinigingsbeurten: minimaal 1x per jaar</p> <p>Afvoerleiding controleren en indien nodig doorspuiten.</p> <p>3. Straat- en trottoirkolken</p> <p>.9. Hoeveelheid verontreiniging per kolk gem. 8 kg</p> <p>Aard vervuiling:</p> <p>Blad, slib met zand, puin (incidenteel).</p> <p>Dit afval ontwateren en steekvast aanbieden.</p> <p>.1. Machinaal reinigen</p> <p>.1. Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling</p> <p>.1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 340030</p>	st	22.000,00	F
331020	257521		<p>Reinigen kolken.</p> <p>Situering: de kolken langs/ in fietspaden, trottoir, wandelpaden, steeg en achterpad in de gemeente volgens de aangeleverde database en tekening.</p> <p>Betreft: Straat- en trottoirkolken die met normale grote kolkenzuiger met kleine zuigmond zijn te bereiken.</p> <p>Aantal reinigingsbeurten: minimaal 1x per jaar</p> <p>Afvoerleiding controleren en indien nodig doorspuiten.</p> <p>3. Straat- en trottoirkolken</p> <p>.9. Hoeveelheid verontreiniging per kolk gem. 8 kg</p> <p>Aard vervuiling:</p> <p>Blad, slib met zand, puin (incidenteel).</p> <p>Dit afval ontwateren en steekvast aanbieden.</p> <p>.1. Machinaal reinigen</p> <p>.1. Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling</p> <p>.1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 340030</p>	st	12.000,00	F
331030	257521		<p>Reinigen kolken.</p> <p>Situering: de infiltratiekolken en infiltratiebuizen in de gemeente volgens de aangeleverde database en tekening.</p> <p>Betreft: infiltratiekolken en infiltratiebuizen van Ø300 tot 800 mm die met normale grote kolkenzuiger met kleine zuigmond zijn te bereiken.</p> <p>Aantal reinigingsbeurten: minimaal 1x per jaar</p> <p>Afvoerleiding controleren en indien nodig doorspuiten.</p> <p>3. Straat- en trottoirkolken</p> <p>.9. Hoeveelheid verontreiniging per kolk gem. 8 kg</p> <p>Aard vervuiling:</p> <p>Blad, slib met zand, puin (incidenteel).</p> <p>Dit afval ontwateren en steekvast aanbieden.</p> <p>.1. Machinaal reinigen</p> <p>.1. Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan</p>	st	3.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
331040	257521	. . . . .	locatiebepaling	st	300,00	F
		. . . . .1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 340030			
331050	257521	. . . . .	Reinigen kolken.	st	3.000,00	F
		. . . . .	Situering: de kolken die niet bereikbaar zijn met een grote kolkenzuiger, maar wel een kleine kolkenzuiger met kleine zuigmond in de gemeente volgens de aangeleverde database en tekening. Betreft: Straat- en trottoirkolken bereikbaar met een kleine kolkenzuiger. Aantal reinigingsbeurten: minimaal 1x per jaar Afvoerleiding controleren en indien nodig doorspuiten.			
331060	257599	3.	Straat- en trottoirkolken	st	400,00	F
		.9.	Hoeveelheid verontreiniging per kolk gem. 8 kg Aard vervuiling: Blad, slib met zand, puin (incidenteel). Dit afval ontwateren en steekvast aanbieden.			
331070	257599	. . . . .	Plaatsen stankscherm	st	50,00	F
		. . . . .	Situering: bij ontbrekende of kapotte stankschermen in kolken. Betreft: het plaatsen / vervangen van stankschermen indien in de kolken uit paragraaf 131 geen stankscherm aanwezig is, of deze kapot is. Stankschermen worden ter beschikking gesteld en zijn af te halen op de gemeente werf.			
331070	257599	. . . . .	Afvullen kolken met water, 40 tot 50l per kolk	st	50,00	F
		. . . . .	Betreft: Het afvullen van kolken. Veelal na reinigen. Dit ter voorkoming van stank en test doorloop kolkleiding. Incidenteel op verzoek van opdrachtgever. Hoeveelheid water per kolk tussen de 40 en 50 liter per kolk.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
331090	257599	. . . . .	Reinigen instroom openingen kolken - extra Situering: in de gemeente volgens de aangeleverde database en tekening. Hierbij denken aan centrale (markt)gebieden, stads- en/of dorpspleinen en overige belangrijke gebieden binnen de gemeente om de doorvoer van de ontwatering in de kolken te waarborgen. Betreft: Schoonmaken instroom openingen van de straat en trottoirkolken. De instroom openingen dienen geheel te worden vrijgemaakt van vuil en onkruid. Dit dient eventueel handmatig te gebeuren. Aard vervuiling: blad, vuil en onkruid. Dit afval steekvast aanbieden. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 340030 Toepassen voor speciaal reinigen instroom openingen van de kolken wordt alleen gebruik van gemaakt op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever.	st	500,00	F
332		. . . . .	REINIGEN LIJNGOTEN De vermelde hoeveelheid verontreiniging per gootlengte betreft een gemiddelde inschatting en hieraan kunnen geen rechten worden ontleend. Kortste lengte lijngoot ca. 5 m en langste afstand 30 m. Uitgangspunt is dat er geen aparte doorspuit mogelijkheden/ putten zijn. De lijngoten zijn bereikbaar met standaard reinigingsmaterieel.			
332010	257599	. . . . .	Reinigen lijngoten 10-20cm Situering: de lijngoten in de gemeente volgens de aangeleverde database en tekening. Betreft: het reinigen van lijngoten Diameter lijngoten: 10 - 20 cm Gemiddelde vervuilingsgraad gem. 30% vol met vuil. Ca. 1kg vuil per m1. Lijngoten tijdens reinigingswerkzaamheden afdekken. De hoeveelheid lijngoten afval wordt bepaald a.d.h.v. steekvast aangeleverde hoeveelheden volgens de weegbonnen van het verwerkingsbedrijf. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 340030	m	2.500,00	F
332020	257599	. . . . .	Reinigen lijngoten 20-40cm Situering: de lijngoten in de gemeente volgens de aangeleverde database en tekening. Betreft: het reinigen van lijngoten Diameter lijngoten: 20 - 40 cm Gemiddelde vervuilingsgraad gem. 30% vol met vuil ca. 1kg vuil / m1 Lijngoten tijdens reinigingswerkzaamheden afdekken. De hoeveelheid lijngotenafval wordt bepaald a.h.v. steekvast aangeleverde hoeveelheden volgens de weegbonnen van het verwerkingsbedrijf. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 340030	m	2.500,00	F
334		. . . . .	REINIGEN KOLKEN MET AANGEPASTE WERKWIJZE (VELSEN)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
334010	257521		<p>Reinigen kolken.</p> <p>Betreft: Straat- en trottoirkolken die enkel s'nachts gereinigd mogen worden</p> <p>Aantal reinigingsbeurten: frequentie conform kolkreinigingsplan van de gemeente, gemiddels 1x per jaar. Het kolkreinigingsplan moet nog worden opgesteld.</p> <p>Afvoerleiding controleren en indien nodig doorspuiten.</p> <p>Situering:</p> <p>Parkweg Velsen-Zuid 66 st</p> <p>Stationsweg Velsen-Zuid 111 st</p> <p>De Geul IJmuiden12 st</p> <p>Kanaaldijk IJmuiden80 st</p> <p>Dokweg IJmuiden103 st</p> <p>Vondellaan Driehuis 163 st</p> <p>Santpoortse Dreef (Oostzijde) Santpoort-Noord 47 st</p> <p>Velserbroek Dreef Verserbroek 85 st</p> <p>Westbroekerweg Verserbroek 82 st</p> <p>Reinigen van kolken mag alleen s'nachts, tussen 22:00 en 4:00, gebeuren.</p> <p>3. Straat- en trottoirkolken</p> <p>.9. Hoeveelheid verontreiniging per kolk gem. 8 kg</p> <p>Aard vervuiling:</p> <p>Blad, slib met zand, puin (incidenteel).</p> <p>Dit afval ontwateren en steekvast aanbieden.</p> <p>.1. Machinaal reinigen</p> <p>.1. Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling</p> <p>.1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 340030</p>	st	749,00	F
334020	257599		<p>Plaatsen stankscherm</p> <p>Situering: bij ontbrekende stankschermen kolken</p> <p>Betreft: het plaatsen van stankschermen indien in de kolken uit bestekspost 132010 geen stankscherm bevindt.</p> <p>Stankschermen worden ter beschikking besteld en zijn af te halen op de gemeente werf.</p> <p>TRANSPORT EN ACCEPTATIE KOSTEN</p> <p>De aannemer dient stortbonnen met de bijbehorende lengtes gereinigd riool digitaal te overhandigen aan de directie, het e.e.a. conform het gestelde in deel 3 van dit bestek.</p>	st	15,00	F
34						
340010	257531		<p>Rioolslib vervoeren.</p> <p>Betreft: vervoeren vrijgekomen materialen reinigen gemengd riool en DWA riool.</p> <p>9. Inclusief ontwateren van het slib op het dichtstbijzijnde nog te reinigen riool.</p> <p>Slib bestaande uit zand, vet, wortels, verontreinigingen en vaste organische delen.</p> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door de aannemer zelf te bepalen inrichting incl. acceptatiekosten.</p> <p>De hoeveelheid rioolafval wordt bepaald adhv de steekvast aangeleverde hoeveelheden volgens de weegbonnen van het verwerkingsbedrijf.</p>	ton	80,00	F
340020	257531		<p>Rioolslib vervoeren.</p> <p>Betreft: vervoeren vrijgekomen materialen reinigen HWA en IT riool.</p> <p>9. Inclusief ontwateren van het slib op het dichtstbijzijnde nog te reinigen riool.</p> <p>Slib bestaande uit zand, wortels, verontreinigingen en vaste organische delen.</p> <p>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door de aannemer zelf te bepalen inrichting incl. acceptatiekosten.</p> <p>De hoeveelheid rioolafval wordt bepaald adhv de steekvast aangeleverde hoeveelheden volgens de weegbonnen van het verwerkingsbedrijf.</p>	ton	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
350030	257199		<p>Verstrekken reinigingsinformatie kolken volgens Kikker Betreft de rapportage m.b.t. alle gereinigde kolken en lijngoten in de gemeente. Inclusief verwerken in Kikker cloud door de aannemer. Minimaal 1x per 4 weken. Volgens het RibX formaat. Te verstrekken gegevens: - object naam/ codering - straatnaam - object locatie in RD coördinaten - datum en tijdstip reiniging - schade aan het object - bijzondere vervuiling object - hoeveelheid vervuiling per object - manier van reinigen (hand of machinaal) - stankscherm aanwezig of vervangen - doorstroming afvoerleiding - bijzonderheden</p>	keer	26,00	F
350040	257599		<p>Het registreren van kolken welke onbereikbaar zijn Situering: in de gemeente Dit betreft kolken welke door diverse redenen niet gereinigd kunnen worden maar wel in de reinigingsronde bezocht zijn. Elke kolk van deze soort dient gefotografeerd te worden zoals vermeld in paragraaf 25.33.04. Melding 1x per week.</p>	keer	52,00	F
36			<p>VERKEERSMAATREGELEN Besteksposten vermeld in deze paragraaf worden alleen verrekend indien er voor de werkzaamheden niet kan worden volstaan met de standaarduitrusting van het reinigings- en inspectie materieel/materiaal van de aannemer. Het in te zetten materieel dient standaard te zijn voorzien van eigen bebakening conform CROW publicatie 96b-figuurnr. 1221 en een zwaailicht voor en achter op het voertuig. Uitvoeren verkeersafzettingen conform de standaard verkeersmaatregelen volgens de CROW-publicatiereeks 96 en 96b. Indien gewenst kan er afhankelijk van de situatie een verkeersplan worden verlangd van de aannemer. Deze zal dan per keer, per deelopdracht apart worden afgeprijsd, conform deel 3 01.12.14.</p>			
361			<p>VERKEERSMAATREGELEN</p>			
3610			<p><u>AFZETTINGEN ENKELBAANSWEG</u></p>			
361010	620199		<p>Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg Ten behoeve van: maatgevende situaties met de benodigde afzettingen om reiniging- en inspectie werkzaamheden mogelijk te maken, welke niet met de standaard uitrusting van de reiniging- en inspectiewagens uit te voeren zijn. Betreft: Huur van de afzettingen voor 1 dag Verkeersmaatregelen volgens CROW-publicatiereeks 96 en 96b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu= 30km/h Met materiaal van de aannemer Inclusief aanbrengen, onderhouden, mogelijk tussentijdse verplaatsing en verwijderen van de toegepaste afzettingen voor de reinigings- en inspectiewerkzaamheden. Toepassen afzettingen op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.</p>	dag	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				
3611			<u>AFZETTINGEN DUBBELBAANS (NIET-AUTOSNELWEG)</u>			
361110	620199		Toep. van afz.(en) op dubbelb. (niet-autosnel)weg Ten behoeve van: maatgevende situaties met de benodigde afzettingen om reiniging- en inspectie werkzaamheden mogelijk te maken, welke niet met de standaard uitrusting van de reiniging- en inspectiewagens uit te voeren zijn. Betreft: Huur van de afzettingen voor 1 dag Verkeersmaatregelen volgens CROW-publicatiereeks 96 en 96b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwui= 30km/h Met materiaal van de aannemer Inclusief aanbrengen, onderhouden, mogelijk tussentijdse verplaatsing en verwijderen van de toegepaste afzettingen voor de reinigings- en inspectiewerkzaamheden. Toepassen afzettingen op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	dag	5,00	F
3612			<u>DWARS-AFZETTINGEN</u>			
361210	620199		Plaatsen en verwijderen van waarschuwingshek. Betreft: plaatsen van een waarschuwingshek nabij de lokatie waar werkzaamheden worden uitgevoerd Inclusief verwijderen na instandhouden volgens bestekspost 361220 Waarschuwingshek groot (rood-wit) Voorzien van borden J16 en F5 of F6 (afhankelijk van aanrijrichting) Retroflecterend, klasse I Met materiaal van de aannemer Toepassen afzettingen op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	st	25,00	F
361220	620199		Instandhouden van waarschuwingshek Betreft: instandhouden van waarschuwingshek geplaatst volgens bestekspost 361210	dag	10,00	F
3613			<u>RIJDENDE AFZETTING</u>			
361310	620199		Toepassen rijdende afzetting Betreft: toepassen rijdende afzetting t.b.v. het reinigen en inspecteren van kolken en riolering op wegen binnen de gemeente. Afgestemd op de werkzaamheden en locatie. Met materiaal van de aannemer Inclusief operationalisering, bediening en brandstofkosten. Toepassen afzettingen op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	dag	5,00	F
3614			<u>LANGS-AFZETTINGEN</u>			
361410	622099		Plaatsen en verwijderen rij van afzetkegels Betreft: plaatsen van een rij van afzetkegels langs de lokatie waar werkzaamheden worden uitgevoerd. Inclusief verwijderen na instandhouden volgens bestekpost 361420 Met materiaal van de aannemer Toepassen afzettingen op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	m	125,00	F
361420	622099		Instandhouden rij van afzetkegels Betreft: Instandhouden van de rij van afzetkegels geplaatst volgens bestekspost 361410 gedurende de uitvoering van de werkzaamheden	dag	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				
361430	622099	. . . . .	Plaats en verwijderen van schildbakens Betreft plaatsen van een rij schildbakens langs de lokatie waar werkzaamheden worden uitgevoerd Inclusief verwijderen na instandhouden volgens bestekspost 361440 Schildbakens op voet voorzien van dubbel schild Kleur: rood-wit Retroflecterend, klasse II Hoogte: 1,20 cm Hart-op-hart-afstand: 4,0 m Met materiaal van de aannemer Toepassen afzettingen op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	m	125,00	F
361440	622099	. . . . .	Instandhouden rij van schildbakens Betreft instandhouden van de rij van schildbakens geplaatst volgens bestekspost 361430 gedurende de uitvoering van de werkzaamheden	dag	10,00	F
3615		. . . . .	<u>VERKEERSPLAN</u>			
361510	623099	. . . . .	Opstellen en verkeersplan Betreft: het opstellen van een verkeersplan voor de deelopdracht, waarop de te treffen verkeersmaatregelen zijn uitgewerkt. Rekening houdend met CROW-publicatie 96b. Het plan dient ter goedkeuring te worden overhandigd aan de directie uiterlijk 2 weken voor aanvang werkzaamheden.	st	20,00	F
362		. . . . .	TOEPASSEN RIJPLATEN			
362010	621499	. . . . .	Aan- en afvoer rijplaten Betreft: het aanvoeren en na gebruik afvoeren van de rijplaten aangebracht, instandgehouden en verwijderd volgens bestekspost 362020 Minimale hoeveelheid is 10 rijplaten per keer.	keer	5,00	F
362020	621499	. . . . .	Aanbrengen, instandhouden en verwijderen rijplaten Betreft: het aanbrengen, instandhouden voor de duur van de werkzaamheden (max. 4 uur) en verwijderen van rijplaten. Minimale hoeveelheid is 10 rijplaten per keer. Aan- en afvoer volgens bestekspost 362010 Alleen toepassen/ aanbrengen op aanwijs en overleg met de directie. T.b.v. bescherming verharding, groenvegetatie en/of overige bijkomende en benodigde werkzaamheden indien dit gezien de situatie van de werkzaamheden gewenst is. Afmetingen 3000 x 1000 x 20mm Materiaal: Kunststof en/ of staal Met materialen van de aannemer	st	50,00	F
37		. . . . .	CALAMITEITEN In dit hoofdstuk staan de calamiteiten werkzaamheden die op basis van de voordoende calamiteit binnen 2uur opgestart dient te worden. Onder calamiteit wordt verstaan problemen m.b.t. het riool waardoor er direct op een zeer korte termijn (2uur) een inspectie noodzakelijk is. Aan de inschrijver wordt gevraagd binnen hoeveel tijd deze ter plaatste kan zijn om werkzaamheden te verrichten. Werkzaamheden uitvoeren zonder onderbreking.			
3700		. . . . .	CALAMITEITEN, PER DIRECT OPROEPBAAR Per direct oproepbaar en aanwezig op locatie van de calamiteit binnen 2uur na de oproep. Uitgaande van minimaal 4 uur inzet per oproep.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
370010	100699		Opstartkosten bij calamiteiten Betreft: alle opstartkosten t.b.v. calamiteiten tijdens normale werktijden, per in te zetten voertuig(en). w.o. - Voorrijkosten; - Afvoerkosten materieel; - Brandstofkosten; - Bediening; - Kosten V&G-Coördinatie Betaalbaarstelling per deelopdracht	keer	5,00	F
370020	100516		Inzetten van een vrachtauto. Betreft: nader te bepalen inzet vrachtauto voor werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in hoofdstuk 1 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .2. Hydraulisch kipbaar .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .9. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door de aannemer te bepalen erkende stortlocatie, incl. transport en acceptatiekosten volgens bestekspostnr. 340010 Inclusief operationalisering, chauffeur, bediening en brandstofkosten om de betreffende werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	20,00	F
370030	100599		T.b.s. Spoelwagen Betreft: nader te bepalen inzet spoelwagen voor werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in hoofdstuk 1 Tankinhoud tenminste 15m3 Minimale pompcapaciteit 300liter/min 150bar Inclusief operationalisering, chauffeur, bediening en brandstofkosten om de betreffende werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	20,00	F
370040	100599		T.b.s. Zuigwagen Betreft: nader te bepalen inzet zuigwagen voor werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in hoofdstuk 1 Ten behoeve van het afzuigen van het reinigingswater, slib en overige vaste en/of losse delen welke zijn vast gekomen Tankinhoud zuigwagen tenminste 15m3 Minimale pompcapaciteit zuigwagen 2200m3 luchtverplaatsing/ uur. Inclusief operationalisering, chauffeur, bediening en brandstofkosten om de betreffende werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	20,00	F
370050	100599		T.b.s. Rioolcombi (spuit/vacuum wagen) Betreft: nader te bepalen inzet combinatiewagen voor werkzaamheden voor zover niet inbegrepen zijn in hoofdstuk 1 Inhoud spuitgedeelte: minimaal 6.00m3 Inhoud vuilwatergedeelte minimaal 10m3 Hogedrukpomp werkdruk van 125 bar x 330liter/min Druk is traploos regelbaar en de installatie geschikt voor het innemen van buitenwater. De vacuum pomp capaciteit bedraagt minimaal 2300m3/ uur. Inclusief operationalisering, chauffeur, bediening en brandstofkosten om de betreffende werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	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				
370060	100599	. . . . .	T.b.s. TV-inspectiewagen t.b.v. 3D Panorama Betreft: nader bepalen inzet TV-inspectiewagen t.b.v. 3D Panorama voor de werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in hoofdstuk 1 Geschikt voor het inspecteren van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste afstand: 100 m Materiaal soort: divers Afmetingen riolering: divers Riolering buiten bedrijf op huis- en kolkaansluitingen na. Inclusief operationalisering, chauffeur, bediening en brandstofkosten om de betreffende werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	20,00	F
370070	100599	. . . . .	T.b.s. TV-inspectiewagen t.b.v. traditionele inspectie Betreft: nader bepalen inzet TV-inspectiewagen t.b.v. traditionele inspectie voor de werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in hoofdstuk 1 Geschikt voor het inspecteren van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste afstand: 100 m Materiaal soort: divers Afmetingen riolering: divers Riolering buiten bedrijf op huis- en kolkaansluitingen na. Inclusief operationalisering, chauffeur, bediening en brandstofkosten om de betreffende werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	20,00	F
370080	100599	. . . . .	T.b.s. Kolkenzuiger met bemanning Betreft: een kolkenzuiger met machinist en assistent. Inhoud vacuümtank minimaal 6000ltr. Inhoud spoelwatertank minimaal 1500ltr. Capaciteit van vacuümpomp minimaal 1800m3/uur HD pomp minimaal 70 liter/minuut bij 100 bar Zuigarm hydraulisch uitschuifbaar en zwenkend. Inclusief operationalisering, bediening en brandstofkosten. Op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	20,00	F
38		. . . . .	WERKEN ALGEMENE AARD			
380		. . . . .	LOCATIEBEZOEK - OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN			
380010	100599	. . . . .	Bezoek locatie, deelopdrachten Betreft: Opstellen staat met uit te voeren werkzaamheden in samenwerking met de directie, inclusief bijbehorende voorbereidende werkzaamheden om de reinigings- en inspectiewerkzaamheden uit te kunnen voeren. (verdekte putafdekkingen lokaliseren, vrijmaken putafdekkingen, moeilijk te bereiken locaties, in beeld brengen, geblokkeerde parkeervakken, obstakels, etc). Per deelopdracht dient men uit te gaan van gemiddeld 4 uur locatie bezoek en voorbereidende werkzaamheden. Verrekening geschiedt eenmalig per keer per deelopdracht, dit in overleg en met goedkeuring van de opdrachtgever.	keer	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
380020	100599		Bouwvergaderingen Betreft: bijwonen van bouwvergaderingen Tijdens de uitvoering van het werk wordt 1 keer per 4 weken een bouwvergadering georganiseerd door de opdrachtgever(s). Uitgangspunt is een gezamenlijke bouwvergadering met alle partijen van de raamovereenkomst. Dus aannemer + Heemskerk + Beverwijk + Velsen. De aannemer dient de vergaderingen bij te wonen, met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012. De bouwvergadering wordt georganiseerd door de gemeentes en genotuleerd door de aannemer.	keer	46,00	F
381			TER BESCHIKKING STELLEN Inzet t.b.s.dient bepaald te worden in overleg en met goedkeuring van de directie van de opdrachtgever			
3810			T.B.S. WERKNEMERS, INPLANBAAR Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet. Hoeveelheidsbepaling d.m.v. uren op afroep van de directie. Ten aanzien van de door opdrachtnemer aan de opdrachtgever ter beschikking stellen werknemer (incl. vervoer) wordt bepaald dat alleen de uren worden verrekend waarop de desbetreffende werknemer ter plaatse werkzaamheden verricht.			
381010	100599		T.b.s. werknemer Categorie werknemer: Bouwbedrijf groep C	uur	40,00	F
381020	100599		T.b.s. werknemer Categorie werknemer: Bouwbedrijf groep D Verkeersregelaar	uur	40,00	F
3811			T.B.S. MATERIEEL, INPLANBAAR Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet. Hoeveelheidsbepaling d.m.v. uren op afroep van de directie. Ten aanzien van de door opdrachtnemer aan de opdrachtgever ter beschikking stellen materieel wordt bepaald dat alleen de uren worden verrekend waarop het desbetreffende materieel ter plaatse werkzaamheden verricht, inclusief vervoer, benodigde brandstofkosten en bediening.			
381110	100516		Inzetten van een vrachtauto. Betreft: nader te bepalen inzet vrachtauto voor werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in hoofdstuk 1 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .2. Hydraulisch kipbaar .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .9. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door de aannemer te bepalen erkende stortlocatie, incl. transport en acceptatiekosten volgens bestekspostnr. 340010 Inclusief operationalisering, chauffeur, bediening en brandstofkosten om de betreffende werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
381120	100599		T.b.s. Spoelwagen Betreft: nader te bepalen inzet spoelwagen voor werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in hoofdstuk 1 Tankinhoud tenminste 15m3 Minimale pompcapaciteit 300liter/min 150bar Inclusief operationalisering, chauffeur, bediening en brandstofkosten om de betreffende werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	40,00	F
381130	100599		T.b.s. Zuigwagen Betreft: nader te bepalen inzet zuigwagen voor werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in hoofdstuk 1 Ten behoeve van het afzuigen van het reinigingswater, slib en overige vaste en/of losse delen welke zijn vast gekomen Tankinhoud zuigwagen tenminste 15m3 Minimale pompcapaciteit zuigwagen 2200m3 luchtverplaatsing/ uur. Inclusief operationalisering, chauffeur, bediening en brandstofkosten om de betreffende werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	40,00	F
381140	100599		T.b.s. Rioolcombi (spuit/vacuum wagen) Betreft: nader te bepalen inzet combinatiewagen voor werkzaamheden voor zover niet inbegrepen zijn in hoofdstuk 1 Inhoud spuitgedeelte: minimaal 6.00m3 Inhoud vuilwatergedeelte minimaal 10m3 Hogedrukpomp werkdruk van 125 bar x 330liter/min Druk is traploos regelbaar en de installatie geschikt voor het innemen van buitenwater. De vacuum pomp capaciteit bedraagt minimaal 2300m3/ uur. Inclusief operationalisering, chauffeur, bediening en brandstofkosten om de betreffende werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	40,00	F
381150	100599		T.b.s. TV-inspectiewagen t.b.v. 3D Panorama Betreft: nader bepalen inzet TV-inspectiewagen t.b.v. 3D Panorama voor de werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in hoofdstuk 1 Geschikt voor het inspecteren van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd Grootste afstand: 100 m Materiaalsoort: divers Afmetingen riolering: divers Riolering buiten bedrijf op huis- en kolkaansluitingen na. Inclusief operationalisering, chauffeur, bediening en brandstofkosten om de betreffende werkzaamheden op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	40,00	F
381160	100599		T.b.s. Kolkenzuiger met bemanning Betreft: een kolkenzuiger met machinist en assistent. Inhoud vacuümtank minimaal 6000ltr. Inhoud spoelwatertank minimaal 1500ltr. Capaciteit van vacuümpomp minimaal 1800m3/uur HD pomp minimaal 70 liter/minuut bij 100 bar Zuigarm hydraulisch uitschuifbaar en zwenkend. Inclusief operationalisering, bediening en brandstofkosten. Op aanwijzing en met goedkeuring van de opdrachtgever uit te voeren.	uur	40,00	F
382			DIVERSEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3820			<u>INFORMEREN OMGEVING</u>			
382010	100599		<p>Informeren omgeving d.m.v. bewonersbrieven 0-10 st</p> <p>Betreft: het schriftelijk opstellen, informeren en rondbrengen van de bewonersbrieven voor de bewoners en/ of bedrijven in de omgeving m.b.t. de uit te voeren werkzaamheden.</p> <p>Aantal 0-10 stuks</p> <p>De informatie bevat tenminste:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aard van de werkzaamheden; - datum en tijdstip; - door de bewoners te nemen maatregelen - door de aannemer te nemen maatregelen <p>Het is een algemene brief, geschikt voor de gehele (deel)gemeente.</p> <p>Voorafgaand van de bezorging van de brieven de brief ter controle indienen bij de directie, conform 01.11.02.</p> <p>Per keer, per deelopdracht vindt de verrekening hiervoor plaats.</p>	st	100,00	F
382020	100599		<p>Informeren omgeving d.m.v. bewonersbrieven 10-50 st</p> <p>Betreft: het schriftelijk opstellen, informeren en rondbrengen van de bewonersbrieven voor de bewoners en/ of bedrijven in de omgeving m.b.t. de uit te voeren werkzaamheden.</p> <p>Aantal 10-50 stuks</p> <p>De informatie bevat tenminste:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aard van de werkzaamheden; - datum en tijdstip; - door de bewoners te nemen maatregelen - door de aannemer te nemen maatregelen <p>Het is een algemene brief, geschikt voor de gehele (deel)gemeente.</p> <p>Voorafgaand van de bezorging van de brieven de brief ter controle indienen bij de directie, conform 01.11.02.</p> <p>Per keer, per deelopdracht vindt de verrekening hiervoor plaats.</p>	st	500,00	F
382030	100599		<p>Informeren omgeving d.m.v. bewonersbrieven 50-150 st</p> <p>Betreft: het schriftelijk opstellen, informeren en rondbrengen van de bewonersbrieven voor de bewoners en/ of bedrijven in de omgeving m.b.t. de uit te voeren werkzaamheden.</p> <p>Aantal 50-150 stuks</p> <p>De informatie bevat tenminste:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aard van de werkzaamheden; - datum en tijdstip; - door de bewoners te nemen maatregelen - door de aannemer te nemen maatregelen <p>Het is een algemene brief, geschikt voor de gehele (deel)gemeente.</p> <p>Voorafgaand van de bezorging van de brieven de brief ter controle indienen bij de directie, conform 01.11.02.</p> <p>Per keer, per deelopdracht vindt de verrekening hiervoor plaats.</p>	st	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				
9		Staatposten			

3. Bepalingen

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 vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op 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 Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op dit bestek is van toepassing de Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat voor Reinigen van riolen, putten en kolken (BRL K10014).
- 04 De in de inschrijvingsleidraad genoemde eisen aan de aannemer, werkzaamheden en kwaliteitsborging blijven tijdens de duur van het bestek van toepassing.

01 01 02 Overige algemene bepalingen

- 01 In aanvulling op het gestelde in par. 5 lid 1 van de U.A.V. 2012 worden van alle tekeningen, benodigd voor de uitvoering van het werk, aan de aannemer digitaal verstrekt. Indien de aannemer afgedrukte exemplaren wenst, en/of verzoekt om acute- tekeningen ter beschikking te stellen, komen repro- en verzendkosten voor rekening van de aannemer.
- 03 In aanvulling op paragraaf 4 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer een vast contactpersoon toe te wijzen voor het contact met de directie.
- 04 Tijdens de uitvoering van dit bestek dient de aannemer rekening te houden met marktdagen, evenementen, buurtfeesten e.d. Aanpassing van zijn planning / werkzaamheden geeft geen recht tot bijbetaling.
- 05 De aannemer dient rekening te houden met het niet bereikbaar zijn van kolken / lijnafwatering en putten door geparkeerde auto's e.d. De aannemer moet zijn werkwijze hierop aanpassen. Deze objecten vallen niet buiten de opdracht.
- 06 In de gevallen waarin de aannemer in verzuim is met betrekking tot zijn verplichtingen op grond van dit bestek (en/ of de daarbij behorende bijlagen) niet nakomt, is de aannemer een korting verschuldigd van € 250,- per tekortkoming en voor iedere dag dat de tekortkoming voortduurt met een maximum € 5.000,- per tekortkoming. De aannemer is in ieder geval in verzuim, zonder dat een ingebrekestelling noodzakelijk is, bij het niet halen van een (fatale) datum. Alle in het bestek (en de daarbij behorende bijlagen) genoemde data zijn fataal (waaronder dus in ieder geval de (eventuele) faserings- en opleverdata). Voor verzuim sluit opdrachtgever aan bij de wet (artikel 6:81 BW) zodat uitgangspunt is dat ingeval er geen sprake is van een fatale datum/ termijn en nakoming nog mogelijk is,

HFD PAR ART LID

aannemer eerst in gebreke wordt gesteld waarbij een (redelijke) termijn wordt gegeven waarbinnen alsnog deugdelijk kan worden nagekomen alvorens een korting verschuldigd is. Dit leidt slechts tot uitzondering indien hiervan in een specifieke bepaling is afgeweken.

- 07 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om naast een opgelegde korting schadevergoeding van de aannemer te vorderen, voor zover de daadwerkelijke schade het opgelegde kortingsbedrag overschrijdt.
- 08 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor de overeenkomst te ontbinden indien de aannemer in staat van faillissement komt te verkeren, het faillissement is aangevraagd, of het faillissement is uitgesproken. Aannemer is aansprakelijk voor alle als gevolg van deze ontbinding door de opdrachtgever geleden schade.
- 09 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor de overeenkomst te ontbinden indien de aannemer surseance van betaling heeft aangevraagd en/ of deze is uitgesproken. Aannemer is aansprakelijk voor alle als gevolg van deze ontbinding door de opdrachtgever geleden schade.
- 10 In alle gevallen waarin de aannemer een bouwtijdverlenging wordt toegekend, heeft de aannemer geen recht op vergoeding van kosten of schade, verbonden aan de verlengde uitvoeringsduur, tenzij de verlenging is gelegen in een toerekenbare tekortkoming van de gemeente én bij de bouwtijdverlenging door de opdrachtgever schriftelijk een vergoeding is toegekend.
- 11 Aannemer verklaart voor zichzelf en voor aan de aannemer gelieerde ondernemingen en/of onderaannemers onvoorwaardelijk afstand te doen van het recht tot retentie uit hoofde van de overeenkomst die zal worden aangegaan bij gunning van deze opdracht. Aannemer heeft tevens geen recht op opschorting. Eventuele (financiële) discussies en geschillen tussen opdrachtgever en aannemer kunnen dus nimmer aanleiding zijn het werk (tijdelijk) geheel of gedeeltelijk stil te leggen.

01 01 21 Aanvullende en afwijkende bepalingen op de UAV

- 01 In aanvulling op paragraaf 5 lid 2 van de UAV 2012 is de aannemer verantwoordelijk voor de voorgeschreven constructies en werkwijzen, indien deze behoren tot een door hemzelf ontwikkeld of aangeboden systeem.
- 02 In aanvulling op paragraaf 6 lid 6 en in overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 6 lid 16 van de UAV 2012 zorgt de aannemer voor orde en veiligheid op het werk waaronder in ieder geval begrepen dat de aannemer aan het einde van elke werkdag hak-, puin- en overige resten dient te verwijderen. Voorgaande echter onverlet de wettelijke bepalingen en voorschriften voor het gebruik van de openbare weg.
- 03 In aanvulling op paragraaf 6 lid 9 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de aannemer elke aanspraak tot vergoeding van schade als bedoeld in dit lid, terstond ter kennis van de directie dient te brengen.

HFD PAR ART LID

- 04 In aanvulling op paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 vrijwaart de aannemer opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik worden ingesteld.
- 05 In afwijking van paragraaf 10 lid 3 van de UAV 2012 mag voor het woord "opdrachtgever" ook gelezen worden "directie".
- 06 In aanvulling op paragraaf 21 van de UAV 2012 kunnen uit werk komende oude bouwstoffen door de directie voor hergebruik bestemd worden. In dergelijk gevallen kan de directie opdragen de oude bouwstoffen af te voeren naar een aan te wijzen plaats nabij of in de desbetreffende deelgemeente. Als hiervoor in deel 2.2 geen resultaatsverplichting is opgenomen, komt een dergelijk transport voor verrekening in aanmerking. Het gestelde in paragraaf 21 lid 4 van de UAV 2012 blijft onverkort van toepassing.
- 07 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen die het werk, of onderdelen daarvan, in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na de oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen die het werk, of onderdelen daarvan, in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 08 In aanvulling op paragraaf 23 van de UAV 2012 aanvaardt de opdrachtgever, binnen het wettelijk toegestane kader, geen aansprakelijkheid voor schade toegebracht aan eigendommen van de aannemer. In geval er zich eigendommen van de directie in de keet van de aannemer bevinden, is de aannemer hiervoor verantwoordelijk. Desgewenst zal aan de aannemer een inventarisstaat worden verstrekt van de eigendommen van de directie. Tevens is het de verplichting van de aannemer om de ter beschikking gestelde hulpmiddelen in goede staat te onderhouden en is het voorkomen en eventueel direct verwijderen van graffiti voor rekening van de aannemer.
- 09 In aanvulling op paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 dient de aannemer wekelijks een door hem gedateerde en ondertekende lijst in van de afgevoerde afvalstoffen en de hierbij behorende geleidebiljetten ten behoeve van de registratie en melding aan de provincie overeenkomstig de regeling in de Provinciale Milieuverordening (PMV).
- 10 In afwijking van paragraaf 49 van de UAV 2012 zullen alle geschillen, met inachtneming van 'Artikel 108 Wetboek van Burgerlijke Rechtsvordering', worden voorgelegd aan de daartoe bevoegde rechter van de rechtbank Noord-Holland te Haarlem.

HFD PAR ART LID

01 02 01 Betaling

- 05 Indien de aannemer in zijn inschrijvingsstaat bij de eenmalige kosten een eenmalige korting of een negatief bedrag opneemt en/of onvolkomenheid die zich op grond van jurisprudentie leent voor herstel als bedoeld in artikel 01.01.04 lid 04 van de Standaard tot een negatief bedrag wordt/worden dit bedrag/deze bedragen bij de eerste betalingstermijn en zo nodig bij de volgende betalingstermijn ingehouden.

01 02 04 Grootte van de betalingstermijn

- 01 Binnen een week na datum opneming bedoeld in artikel 01.02.02 van de Standaard
2020 verstrekt de aannemer een door hem opgestelde termijnberekening digitaal aan de directie. Deze termijnberekening komt tot stand d.m.v., op de inschrijvingsstaat gebaseerde productiestaten, die door de aannemer wekelijks worden opgesteld en in tweevoud aan de directie ter ondertekening worden voorgelegd. Tevens verstrekt de aannemer, indien de directie daarom verzoekt, bij elke termijnberekening een overzicht van de financiële stand van het werk, waarbij aan de hand van bestekshoeveelheden en de hoeveelheden meer en minder werk ook een eindprognose wordt opgegeven.

01 02 11 Meerwerk, vertragingsschade en opschorting

- 01 Een financiële aanspraak van de aannemer anders dan een betalingstermijn van de
aannemingssom (zoals, doch niet beperkt tot, meerwerk of een andere vorm van verrekening of bijbetaling), bestaat uitsluitend indien daartoe door de opdrachtgever uitdrukkelijk schriftelijk opdracht, respectievelijk akkoord, is gegeven. Anderen dan opdrachtgever zijn niet bevoegd tot het geven van een in dit lid bedoelde opdracht.
- 02 Aansprakelijkheid van opdrachtgever voor vertraging- respectievelijk stagnatieschade jegens de aannemer is uitgesloten, tenzij de vertraging, respectievelijk de stagnatie, onmiskenbaar en volledig te wijten is aan de opdrachtgever. Vertraging door "niet bereikbaarheid van de putten" is uitgesloten. Ingeval van een schriftelijk toegekende aanvullende financiële aanspraak (zoals, doch niet beperkt tot, meerwerk of een andere vorm van bijbetaling of verrekening) alsmede een gehonoreerde termijn- respectievelijk bouwtijdverlenging, kan de aannemer evenmin (aanvullende) vertraging-, respectievelijk stagnatieschade, vorderen.
- 03 Ingeval meer- of minderwerk tot een geschil leidt, of de aannemer meent recht te hebben op extra betalingen buiten de aanneemsom zoals bedoeld in paragraaf 6 lid
15 en paragraaf 47 van de UAV 2012, is de aannemer gehouden het werk conform de aanwijzing en/of opdracht van de directie, voort te zetten. De discussie zal uiterlijk bij de eindafrekening worden gevoerd en beslecht. De verrekening van dit bediscussieerde meer- of minderwerk of extra betaling zal ook bij de eindafrekening geschieden.
- 04 Meer- en minderwerken waarover geen discussie bestaat zullen worden betaald, respectievelijk ingehouden, de eerste termijn nadat het uitgevoerde meer- of minderwerk conform hoofdstuk 01 05 deel 3 van dit bestek is gedeclareerd. Deze meer- en/ of minderwerken dienen te allen tijde te worden gefactureerd overeenkomstig de in dit bestek opgenomen procedure.

HFD PAR ART LID

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 01 Algemeen**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 De eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten worden voorafgaand aan het nieuwe kalenderjaar bijgesteld volgens Consumenten Prijsindex (CPI), alle huishoudens, van het CBS en telkens door beide partijen vastgesteld voor het betreffende onderhoudsjaar.
Prijswijzigingen in het lopende jaar komen niet voor verrekening in aanmerking. Het bijstellen van de eenheidsprijzen en de indexeringsberekening wordt toegepast vanaf 31 december 2023.
- 03 De hoeveelheid resultaatsverplichting, met in de bestekspost het aantal of lengte te onderhouden objecten, wordt vanaf 31 december 2022 voor elk kalenderjaar opnieuw vastgelegd.
Vermindering of vergroting van het aantal of lengte van objecten in de bestekspost wordt doorgerekend in de nieuwe eenheidsprijs met de volgende formule:
- $$\text{Nieuwe eenheidsprijs} = (K2 / K1) \times P$$
- waarbij:
K1 = hoeveelheid of lengte objecten in bestekspost 1e jaar.
K2 = hoeveelheid of lengte objecten in bestekspost nieuwe jaar
P = eenheidsprijs bestekspost uit de inschrijvingsstaat van het betreffende jaar
- 04 De eenmalige kosten worden voor het nieuwe jaar zonder prijswijzigingen overgenomen uit de inschrijving. De Uitvoeringskosten, Algemene kosten en Winst&Risico worden procentueel gewijzigd (afgerond op tienden) conform het percentage van de inschrijving van het betreffende jaar.

01 04 03 Verrekening van wijzigingen in loonkosten

- 01 Gedurende het eerste contractjaar van de looptijd van het bestek zal geen verrekening plaats vinden op het loonkostendbestanddeel. Het gestelde in artikel 01.04 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

01 04 04 Verrekening van wijzigingen in kosten van brandstofgroepen

- 01 Gedurende het eerste contractjaar van de looptijd van het bestek zal geen verrekening plaats vinden op het brandstoffenbestanddeel. Het gestelde in artikel 01.04 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 04 05 Verrekening van wijzigingen in kosten van bouwstofgroepen

- 01 Op wijzigingen in kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.04.02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 02 Bij het op verzoek van de directie ter beschikking stellen van werknemers buiten de normale werktijd zullen de loonkosten worden verhoogd overeenkomstig de CAO regelingen van het CAO-Bouwbedrijf.
- 03 Eenheidsprijzen nachtwerk door de weeks tussen 19:00 en 24:00 is 125% van de door de aannemer ingevulde eenheidsprijs in deze raamovereenkomst.
- 04 Eenheidsprijzen nachtwerk door de weeks tussen 24:00 en 07:00 is 150% van de door de aannemer ingevulde eenheidsprijs in deze raamovereenkomst.
- 05 Werken op zaterdag en zondag is 150% van de door de aannemer ingevulde eenheidsprijs in deze raamovereenkomst.

01 04 11 Ter beschikking stellen materieel buiten normale werktijd

- 01 Bij het op verzoek van de directie ter beschikking stellen van werknemers buiten de normale werktijd zullen de loonkosten worden verhoogd overeenkomstig de CAO regelingen van het CAO-Bouwbedrijf.

01 04 12 Ter beschikking stellen materieel buiten normale werktijden

- 01 Bij het ter beschikking stellen van materieel buiten de normale werktijd is het bepaalde in artikel 01.04.11 van dit bestek van toepassing voor zover dit de kosten van de bediening betreft.

01 05 Betalingsregeling declaraties**01 05 01 Indienen declaraties**

- 01 Dit bestek is een gezamenlijke raamovereenkomst van 3 gemeentes. Echter worden de werkzaamheden per gemeente uitgevoerd. Er dient aan desbetreffende gemeente te worden gefactureerd.
- 02 In aanvulling van het bepaalde in de laatste zin van artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard en van paragraaf 40 lid 06 van de UAV 2012, dienen desbetreffende declaraties in PDF te worden gezonden aan:

Gemeente Beverwijk: crediteuren@beverwijk.nl
Gemeente Velsen: facturen@velsen.nl
Gemeente Heemskerk: factuur@heemskerk.nl

01 08 Bijdragen

HFD PAR ART LID

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt niet verlangd.
Deze bijdrage wordt door de opdrachtgever betaald.

01 08 04 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

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

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 11 Vergunningen door de aannemer te verzorgen**

- 01 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijd (maandag t/m vrijdag 07.00 - 18.00 uur) - na toestemming van de directie - zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.

01 10 12 Vergunningen deelgemeenten

- 01 In afwijking van paragraaf 6 lid 3 van de UAV 2012, wordt de aannemer vrijgesteld van kosten welke voortvloeien uit precario.

01 11 Verband met andere werken**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat door derden gelijktijdig werken en diensten kunnen worden uitgevoerd op of in de nabijheid van de te onderhouden riolen/ kolken / putten.
- 02 De coördinatie tussen werken van derden en de aannemer, tijdens de uitvoering van het werk, berust bij de aannemer
- 03 Wijzigingen in data van door gemeentelijke diensten en derden uit te voeren werken geven de aannemer geen aanspraak op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding.
- 04 In verband met de door gemeentelijke diensten en derden uit te voeren werken is de directie bevoegd, voor de uitvoering van bepaalde onderdelen van het werk een termijn te stellen of deze te doen uitstellen zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op verrekening, bijbetaling of schadevergoeding.

HFD PAR ART LID

01 11 02 Uitvoeringscoördinatie

- 01 De aannemer is gehouden bij de coördinatie van de te verrichten werkzaamheden door derden, de nodige medewerking te verlenen. De aannemer moet het werk zodanig regelen, dat zowel de werkzaamheden welke door hem, alsmede die door derden worden verricht goede voortgang kunnen hebben, zonder dat hij het recht op vergoeding kan doen gelden.

01 11 03 Werken voorafgaand aan werkzaamheden

- 01 De aannemer dient 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden een concept bewonersbrief in bij de directie van de opdrachtgever. Na goedkeuring door de directie zal de aannemer zorg dragen voor de verspreiding van de bewonersbrieven in het desbetreffende perceel waar de uitvoering van de werkzaamheden plaats vindt. Kosten voortvloeiend uit het niet juist verspreiden van de bewonersbrieven bij betreffende bewoners binnen het perceel met schadelijke gevolgen bij de bewoners zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 Bewoners/ ondernemers/ eigenaren dienen geïnformeerd te worden over de werkzaamheden in hun tuin of op hun eigendom(men) zullen plaatsvinden over de aanvang, duur en de aard van die werkzaamheden.
- 03 De aannemer bericht bewoners ten minste 10 werkdagen schriftelijk voor aanvang van werkzaamheden waarvan de bewoners hinder kunnen ondervinden ten gevolge van (on)bereikbaarheid van hun woning.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**01 12 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op art. 01.12.01 lid 01 van de Standaard 2020 dienen de aanliggende gebouwen te allen tijde voor voetgangers bereikbaar te blijven en de werkzaamheden zodanig te worden uitgevoerd, dat de bereikbaarheid naar straten en woonwijken voor hulpdiensten gewaarborgd is. Het een en ander uitsluitend ter beoordeling van de directie.
- 02 De aannemer volgt, onverminderd het bepaalde in paragraaf 30 van de UAV 2012 de door de directie in het verkeersbelang gegeven aanwijzingen ten behoeve van de uitvoering van het werk en de veiligheid van het verkeer stipt en onmiddellijk op. De aannemer wordt niet van zijn verantwoordelijkheid ontheven tot het nemen van afdoende maatregelen in het belang van de verkeersveiligheid bij het opvolgen van de door de directie gegeven aanwijzingen.
- 03 Zonder toestemming van de directie mag aan de getroffen verkeersmaatregelen niets worden veranderd, tenzij een door de werkzaamheden veranderde situatie een wijziging noodzakelijk maakt conform het in lid 01 gestelde.
- 04 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land gegeven opdrachten van

HFD PAR ART LID

de
directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om naast een opgelegde korting schadevergoeding van de aannemer te vorderen, voor zover de daadwerkelijke schade het opgelegde kortingsbedrag overschrijdt.

- 05 Met enig onderdeel aan het werk mag, voor zover dat van invloed is op de afwikkeling van het verkeer, niet worden begonnen voordat waarschuwingsborden en/of afzettingen zijn geplaatst.
- 06 Na beëindiging van de dagelijkse werkzaamheden mag zich geen materieel of materiaal meer op de bij het verkeer in gebruik zijnde wegen, inclusief de bermen/ openbare ruimte, bevinden.
- 07 De directie is bevoegd, indien naar haar oordeel het gestelde in deze paragraaf onvoldoende wordt nageleefd de werkzaamheden of gedeelten hiervan niet te laten aanvangen, te doen onderbreken of vervroegd te doen beëindigen, zonder dat hierdoor recht op bijbetaling ontstaat.

01 12 03 Verwijderen verontreinigingen op wegen

- 01 Conform 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2020 geldt de bepaling ook voor beschadiging van de openbare weg. Aannemer draagt voor eigen rekening en risico zorg voor het verwijderen van eventuele verontreiniging en het herstellen van de openbare weg zonder recht op verrekening of bijbetaling.

01 12 11 Verplichtingen van de aannemer

- 01 Onder werkterrein wordt verstaan:
De in het bestek of de daarbij behorende bijlagen aangeduide oppervlakten van grond en/ of water ten behoeve van de uitvoering van het werk. Tevens worden hieronder begrepen terreinen van derden met wie door opdrachtgever ten behoeve van het werk een overeenkomst tot gebruik daarvan is gesloten.
- 02 Binnen de grenzen van het werkterrein dient de aannemer, indien de directie dit nodig oordeelt, afzettingen met bijbehorende verlichting te plaatsen. De benodigde afzetmaterialen en verlichting worden door de aannemer op de werken ter beschikking gesteld.
- 03 Tijdens en na de uitvoering van het werk, dient de aannemer ervoor zorg te dragen dat onbevoegden het werkterrein niet kunnen betreden. Schade aan het werkterrein, ontstaan door handelen of nalaten van werknemers van de aannemer of door handelen of nalaten van een derde, is niet voor verrekening vatbaar en komt voor rekening en risico van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 12 14 Verkeersplan

- 01 De aannemer dient een verkeersplan op te stellen met inachtneming van het bepaalde in lid 03 en 04. De kosten voor het maken van dit verkeersplan wordt afzonderlijk per keer, per op te stellen verkeersplan afgerekend in de desbetreffende deelopdracht i.o.m. de directie. Niet van toepassing voor alle deelopdrachten.
- 02 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan digitaal in ter goedkeuring door de directie. Goedkeuring door de directie laat de verantwoordelijkheid van de aannemer voor de inhoud en uitvoering van het verkeersplan onverlet.
- 03 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
- De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen inclusief tijdelijk bebodings- en markeringsplan;
 - De periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke afzetting - in gebruik is, e.e.a. afhankelijk van het verkeersaanbod;
 - Het tijdstip waarop betrokkenen zullen worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
 - De naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - Hoe de stroomvoorziening van een afzetting, signaalgevers, verlichting van bewegwijzeringsborden en verkeersregelinstallaties is geregeld;
 - Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;
 - De in te stellen omleidingsroutes.
- 04 In aanvulling op paragraaf 30 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de door de aannemer te treffen voorzieningen als bedoeld in bovengenoemde paragraaf moeten voldoen aan CROW publicatie 96 "Handleiding veilig werken aan wegen 2003" en CROW publicatiereeks 96b "Werk in Uitvoering Pakket 96b".

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen schema, werkplan

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd waarin inbegrepen:
- kalenderdagen, feestdagen, roostervrije dagen en vakantie;
 - een inschatting van onwerkbaar dagen.
 - minimaal 2 weken voor aanvang werkzaamheden digitaal indienen bij desbetreffende gemeente.
- 02 Bij het opmaken van het tijdschema en bij de uitvoering van het werk, rekening houden met het bepaalde in deel 2.1 paragraaf 03 van dit bestek.
- 03 Bij het opmaken van het tijdschema en bij de uitvoering van het werk, rekening houden met de standaard werktijden maandag t/m vrijdag tussen 7:00u en 18:00u.
Kolken / lijnafwatering/ putten en riolering langs hoofdwegen niet tijdens de spitstijden 7:00u - 9:00u en 16:00u - 18:00u reinigen.
- 04 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 18.00 uur 's avonds en 18:00 uur 's ochtends. Ook mag er niet zonder toestemming van de directie gewerkt worden op zaterdag, zon- en nationale feestdagen.
- 06 De aannemer dient de reinigingen in dbk (Kikker) bestand te leveren en reinigingen/inspecties in Ribx bestanden.
- 07 Ingeval gedurende de uitvoering nieuwe tijdschema's en/ of werkplan worden ingediend, is het laatst door de directie goedgekeurde tijdschema en/ of werkplan bindend. Dit geldt eveneens wanneer de aannemer een nieuw tijdschema en/ of werkplan ter goedkeuring heeft ingediend en waarover door de directie nog geen beslissing is genomen. Lid 01 van deze paragraaf blijft onverlet van toepassing.
- 08 Wanneer voor aanvang en/ of tijdens de uitvoering van de werkzaamheden door de directie wijzigingen in de volgorde van de werkzaamheden noodzakelijk wordt geacht, moet de aannemer zich hiernaar richten, zonder uit dien hoofde aanspraak te kunnen maken op extra vergoedingen in welke vorm dan ook.

01 13 07 Werktijden

- 04 Indien naar het oordeel van de directie weers- of terreinomstandigheden de uitvoering van goed werk onmogelijk maken, is zij bevoegd het werk of een gedeelte van het werk stil te leggen of op te schorten, zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding. Wel kan de periode van stopzetting aanleiding zijn om het aantal werkbaar dagen te verlengen.
- 05 Indien de doorstroming van het verkeer dit vereist kan van de aannemer worden verlangd van het geplande tijdstip en van de geplande werkzaamheden af te wijken.
De aannemer zal hiervan tijdig door de opdrachtgever op de hoogte worden gesteld, zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding.

HFD PAR ART LID

01 13 11 Gedetailleerd (overkoepelend) werkplan

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd overkoepelend werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 verlangd. Het werkplan dient opgesteld te worden bij start opdracht en is geldig voor de hele looptijd. Alleen indien nodig specifiek maken voor een deel opdracht.

Dit werkplan moet tenminste omvatten:

a. Een planning op hoofdlijnen aanleveren die wijzigt bij nieuwe deelopdrachten en altijd actueel moet zijn.

b. Een korte omschrijving van de, bij de diverse werkzaamheden, te nemen verkeersmaatregelen conform 01.12 van dit bestek

c. Een korte samenvatting van de specifieke risico's die samenhangen met de door

de inschrijver gekozen werkwijze(n), reinigingstechniek daarbij inbegrepen;

d. Een plan voor het omgaan van alle vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel

01.17.05 lid 01 van de Standaard 2020;

e. Een berekening met betrekking tot de schatting van de omvang en aard van de af

te voeren hoeveelheid onbruikbare deelstromen;

f. Een omschrijving van de taken en verplichtingen van de aannemer, betreffende het in dit bestek omschreven werk, die voortkomen uit het bouwprocesbesluit arbeidsomstandighedenwet;

g. Een omschrijving dat zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever niet

buiten de normale werktijden (vast te stellen door de opdrachtgever) gewerkt mag worden.

h. Een leeg hoofdstuk ten behoeve van nodige detail uitwerking van deelopdrachten

Minimaal 2 weken voor aanvang werkzaamheden digitaal indienen bij desbetreffende gemeente.

01 15 Garantie**01 15 03 Bemiddeling**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.15.03 (Bemiddeling) en in artikel 01.15.04 (Arbitrage) van de Standaard 2020, zullen alle geschillen, ook al worden deze slechts door een der partijen als zodanig beschouwd, die naar aanleiding van de overeenkomst, de overeenkomsten die daarvan een uitvloeisel mochten zijn en/of naar aanleiding van garanties, ontstaan tussen opdrachtgever en aannemer, met inachtneming van artikel 108 RV worden voorgelegd aan de daartoe bevoegde rechter van de rechtbank Noord-Holland te Haarlem (Simon de Vrieshof 1, 2019 HA Haarlem).

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 02 Algemeen

- 08 De aannemer zal een verzekering sluiten tegen aansprakelijkheid op ten minste door de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M) gestelde condities, voortvloeiend uit het gebruik van rij- of voertuigen of materieel, waarvoor volgens de W.A.M. verzekeringsplicht bestaat.
- 09 De aannemer is verplicht met het oog op aard en omvang van het uit te voeren werk voldoende verzekerd te zijn tegen zijn wettelijke aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk. De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen.
- 10 De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekeringen, onder 8 en 9 vermeld, op diens verzoek aan de opdrachtgever te overleggen.

01 16 03 Aansprakelijkheidsverzekering

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren de aansprakelijkheid van de aannemer en de opdrachtgever voor door derden geleden schade, verband houdende met het in dit bestek omschreven werk. De verzekerde som moet tenminste € 1.250.000,00 per gebeurtenis bedragen. Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,00 bedragen.
- 02 In de polis dient mede geregeld te zijn dat verzekerden ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
- 03 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 04 Niet door voornoemde verzekering gedekte schade, alsmede het eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schade is.
- 05 De aannemer dient een afschrift van de polis voor aanvang van het werk aan de opdrachtgever te overleggen.
- 06 Er zal geen betaling plaatsvinden voordat de polis is overgelegd en ten genoegen van de opdrachtgever is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 07 Ingeval van een schade respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling dient de aannemer de opdrachtgever hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en voor melding onder de polis te zorgen.
- 08 De aannemer staat de opdrachtgever toe om aansprakelijkheidsclaims groter dan € 5.000,00 direct aan te melden op de polis van de aannemer, onder verstrekking van een afschrift daarvan aan de aannemer.
- 09 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van materieel waarvan de aansprakelijkheid (inclusief de aansprakelijkheid voor het zogenaamde werkrisico) verzekerd is. Op de polis van dit materieel moet de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de opdrachtgever en de huurder zijn meeverzekerd. Schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke mag niet van de dekking worden uitgesloten.
- 10 De aannemer zorgt ervoor dat de opdrachtgever terstond afschrift ontvangt van

HFD PAR ART LID

de complete correspondentie (inclusief expertiserapporten) ter zake van alle aansprakelijkheidsclaims.

- 11 Indien de aannemer zijn verplichtingen ten aanzien van de afwikkeling van aansprakelijkheidsclaims niet nakomt, is de opdrachtgever gerechtigd die afwikkeling rechtstreeks met claimanten op kosten van de aannemer te verzorgen.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 03 Artikel 01.17.06 lid 03 van de Standaard komt te vervallen en wordt vervangen door:
De aannemer vervoert de in lid 2 bedoelde vrijgekomen materialen naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Voor zover er in de bestekspost geen hoeveelheid of hoedanigheid van de vrijgekomen materialen is aangeduid, dient de aannemer hiervan, op basis van zijn expertise, zelf een inschatting te maken. Het niet aangeven van de hoeveelheid of hoedanigheid in de bestekspost ontslaat de aannemer niet van zijn plicht de acceptatiekosten voor zijn rekening te nemen. Deze kosten dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.
- 04 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 05 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat de aannemer zorg draagt voor de benodigde begeleidingsbrieven als bedoeld in de in artikel 01.17.04/05 lid 02 van de Standaard 2020 bedoelde procedure, behoudens de begeleidingsbrieven voor het vervoeren van grond."
- 05 Af te voeren puin dient vrij te zijn van grond, houtafval dient gescheiden van het overige puin te worden afgevoerd.
- 06 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2020 verstrekt de aannemer een afschrift van het bewijs van ontvangst van de inrichting bedoeld in artikel 01 17 06 van de Standaard 2020 aan de directie binnen drie werkdagen na de ontvangst door de inrichting. De bewijzen geordend digitaal overleggen.
- 07 Indien de aannemer geen bewijs van ontvangst als bedoeld in artikel 01.17.08 van de Standaard 2020 kan overleggen, dient hij aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daaraan worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.
- 08 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01 resp. lid 02, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van € 2.500,- per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 09 Verrekening vindt plaats op werkelijke (steekvast en ontwaterd) hoeveelheden, inclusief bijbehorende officiële ontvangstbewijzen (w.o. weegbonnen) van de erkende verwerker, welke door de aannemer bij de directie van de opdrachtgever worden ingediend.
- 10 Voordat de aannemer vrijgekomen materiaal vervoert, verstrekt hij de directie de

HFD PAR ART LID

nodige gegevens waaruit blijkt waarheen hij voornemens deze materialen te vervoeren, dit is dus inclusief de bijbehorende vergunningen en toestemmingen. Uitkomende rioolslib dient ontwaterd te worden. Vrijgekomen materialen dienen steekvast te worden gestort.

- 11 Daar waar de opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of verordeningen wordt aangemerkt als ondoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen en de aanvraag van de benodigde formulieren en toestemmingen (omschrijvingsformulieren, begeleidingsbrief e.d.). De aannemer voorziet de directie c.q. opdrachtgever hierbij van afschriften van de noodzakelijke bewijsmiddelen.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd.
- 02 Alle uit het riool vrijkomende materialen te interpreteren als vervuiling.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 02 Het in artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard benoemd bewijs van ontvangst dient uiterlijk 5 werkdagen na ontvangst door de aannemer overgedragen te worden aan de directie.

01 17 11 Provinciale milieu verordening

- 01 Door de opdrachtgever zijn geen contracten afgesloten voor de verwerking van vrijgekomen materialen.

01 19 Arbeidsomstandigheden

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

- 01 De aannemer legt voor aanvang van het werk, uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen een V&G-plan voor de uitvoeringsfase voor aan de directie. Hierin dienen de maatregelen aangegeven te worden ter beperking of ter vermindering van de in de ontwerpfase geïdentificeerde en overige optredende risico's. Na goedkeuring maakt het V&G-plan een integraal onderdeel uit van het bestek. Goedkeuring van de directie laat de verantwoordelijkheid van aannemer voor de inhoud en uitvoering van dit plan onverlet. Indien daarvoorafgaand aan en/ of gedurende de uitvoering noodzaak toe bestaat, zal het V&G-plan worden geactualiseerd door aannemer. Deze actualisering wordt voorgelegd ter goedkeuring aan de directie.

01 19 03 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

HFD PAR ART LID

01 19 11 Wet arbeid vreemdelingen

- 01 De opdrachtnemer (en diens onderaannemer(s) wordt/worden geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (WAV) en dient/dienen aan alle uit die wet voortvloeiende verplichtingen te voldoen. Het op het werk in te zetten personeel dient in bezit te zijn van de vereiste vergunningen en in het bijzonder, maar niet uitsluitend, de vereiste tewerkstellingsvergunning op grond van de WAV. De opdrachtnemer vrijwaart de deelnemende gemeenten van alle boetes, die de deelnemende gemeenten op grond van de WAV opgelegd krijgt.

01 19 12 Eisen hoofdaannemer

- 01 Het bedrijf dient in het bezit te zijn van de volgende diploma 's./ certificeringen:
- VCA*;
 - ISO 9001-2015;
 - ISO 14001;
 - ISO 45001;
 - BRL K10014;
 - BRL K10015;
 - NEN-EN 13508-2+A1:2011 en leidraad 'RIONED rapport 2019-01, visueel inspecteren van de buiten riolering;
- Zie tevens het bijbehorende aanbestedingsdocument, waarvan dit bestek een onderdeel van is.
- 02 Overige eisen
- Per soort werk dient 70% van de werkzaamheden te worden uitgevoerd door de hoofdaannemer en maximaal 2 vaste onderaannemers. Eventuele onderaannemers vooraf ter goedkeuring aan de opdrachtgever voorleggen, zie ook inschrijvingsleidraad. Belangrijk is dat er 1 aanspreekpunt is, de hoofdaannemer;
 - voldoen aan CO2 Prestatieladder klasse 4;
 - In de scope van het certificaat moeten de gevraagde werkzaamheden genoemd zijn;
 - RibX concept toepassen

01 19 13 Reinigingsploeg en inspectieploeg

- 01 Zowel de reinigingsploeg als de inspectieploeg dienen uit minimaal twee personen te bestaan.
Alle leden van de reinigingsploeg dienen in het bezit te zijn van de volgende diploma 's./ certificeringen:
- B-VCA;
 - Veilig werken in riolen;
 - Veilig werken langs de weg.
- 02 De inspectiemedewerker dient minimaal 1 jaar in het bezit te zijn van het meest recente diploma "inspecteur visuele inspectie riolering". Dit diploma dient te zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is geaccrediteerd door een nationale accreditatieinstelling (Nederland: de Raad voor Accreditatie). Gelijkwaardige van in andere lidstaten van de Europese Unie gevestigde instanties worden in het kader van deze eis eveneens geaccepteerd.
- 03 De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden conform het voorschrift "Veilig werken in riolen" uitgegeven door de Vereniging Afvalbedrijven en P-blad nr. 69 van

HFD PAR ART LID

de arbeidsinspectie: "Veilig werken in besloten ruimtes".

01 20 Kwaliteitsborging

01 20 01 Algemeen

- 01 Acceptaties of verificaties ten aanzien van producten, plannen, andere door de aannemer opgestelde en ingediende documenten en dergelijke, door de directie, laten de verantwoordelijkheid van aannemer voor de inhoud en uitvoering daarvan onverlet. Door goedkeuring wordt opdrachtgever in geen geval verantwoordelijk daarvoor. Onder 'acceptaties' en 'verificaties' wordt verstaan 'het door de directie gegeven bericht van geen bezwaar'.

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst

- 01 De in de inschrijfstaat vermelde percentages voor uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico zijn van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.
- 02 Tevens is de vermelde korting in de inschrijfstaat van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 23 Communicatie

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden op regelmatige tijden bouwvergaderingen gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties, met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012. Opdrachtgever is voorzitter.
- 02 De voertaal op het werk en in de bouwvergaderingen met de directie, is Nederlands. De gehele documentatie, briefwisseling, alle (product)informatie alsmede alle rapportage(s) en protocollen, etc. dienen in de Nederlandse taal opgesteld te zijn.
- 03 In aanvulling op paragraaf 5 van de U.A.V. 2012 zal de opdrachtgever eenmaal per vier weken op een vastgesteld tijdstip werkoverleg voeren met de aannemer.
Uitgangspunt is een gezamenlijke bouwvergadering met alle partijen van de raamovereenkomst. Dus aannemer + Heemskerk + Beverwijk + Velsen.
- 04 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 05 De verslagen zoals bedoeld in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012 worden door de aannemer uiterlijk 10 dagen na de bouwvergadering digitaal via e-mail aangeleverd aan de gemeenten. De aannemer notuleert de bouwvergaderingen.

HFD PAR ART LID

01 23 03 Dagboeken, lijsten, en (week)rapporten

- 01 In afwijking op paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V 2012 levert de aannemer de gegevens t.b.v. van het gestelde in paragraaf 27 lid 01 en 06.
- 02 In aanvulling op paragraaf 27 lid 7 levert de aannemer een ondertekende lijst van de in de voorgaande week gereinigde objecten, uiterlijk op de derde werkdag na het verstrijken van een werkweek met de volgende onderdelen:
- objectnaam / codering gereinigde kolken, lijnafwatering
 - straatnaam
 - object locatie in RD-coördinaten
 - datum en tijdstip reiniging
 - schade aan het object
 - bijzondere vervuiling object
 - hoeveelheid vervuiling per object
 - manier van reinigen (hand of machinaal)
 - stankscherm aanwezig of vervangen
 - doorstroming afvoerleiding
 - bijzonderheden
- 03 In afwijking van het gestelde in paragraaf 27 lid 02 en lid 7 van de U.A.V. 2012 worden de aantekeningen / rapporten telkens uiterlijk op de zesde dag na het verstrijken van de werkweek, waarop zij betrekking hebben door de aannemer en door de toezichthouder ondertekent.
- 04 Paragraaf 27 de leden 03 en 04 van de U.A.V. 2012 komen te vervallen.
- 05 In afwijking van paragraaf 27 lid 05 van de U.A.V. 2012 ondertekent de toezichthouder de weekrapporten volgens het gestelde in lid 02, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welke gedeelten en om welke redenen zij bezwaar heeft.

01 23 04 Contactpersoon calamiteiten

- 01 De aannemer dient schriftelijk één of meerdere contactpersonen aan te wijzen die in geval van calamiteiten buiten werkuren oproepbaar dien(t)(en) te zijn voor politie, brandweer en directie U.A.V.

01 26 Wet arbeid vreemdelingen

HFD PAR ART LID

01 26 01 Tewerkstelling vreemdelingen

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de correcte naleving van de Wet arbeid vreemdelingen. De aannemer moet voldoen aan alle verplichtingen die op grond van voornoemde wet op de 'werkgever' rusten.
- 02 In het kader van Wet Arbeid Vreemdelingen dient de aannemer voor aanvang van werkzaamheden van alle medewerkers (ook van onderaanneming e.d.) een kopie van zijn ID-bewijs of werkvergunning aan de directie te overhandigen.
Zolang deze kopie niet in het bezit is van de directie, mag de betreffende medewerker geen werk voor de betreffende gemeente uitvoeren, tot de kopieën zijn ontvangen.
Indien de werkzaamheden om deze reden niet aan het gestelde kwaliteitsbeeld voldoet, valt dit onder de verantwoordelijkheid van de aannemer. Bij audits en beoordelingen wordt hier geen rekening mee gehouden.
De aannemer dient iedere wijziging van personele inzet minimaal 1 werkdag, voordat deze wijziging actief wordt, aan de directie te melden.
- 03 Indien de aannemer feitelijk vreemdelingen voor zich laat werken, heeft de aannemer de volgende verplichtingen:
- bij aanvang van de werkzaamheden moet hij verifiëren of de vreemdeling de persoon is zoals vermeld op de kopie van het identiteitsbewijs dat door de formele werkgever is toegestuurd. Bij het uitblijven van toezending van een kopie door de formele werkgever, moet de feitelijke werkgever, dus het bevoegd gezag, zelf reageren. Hij mag geen afwachtende houding aannemen.
 - gedurende ten minste 5 jaar na het einde van het kalenderjaar, waarin de arbeid door de vreemdeling is beëindigd, moet hij bij zijn administratie een kopie bewaren van het identiteitsbewijs van de vreemdeling. Dit voorschrift is dus niet afhankelijk van de duur van de werkzaamheden door de desbetreffende vreemdeling.
- Beboetbare feiten voor feitelijk werkgevers in 2009 zijn:
- tewerkstelling vreemdelingen zonder tewerkstellingsvergunning; normbedrag boete € 8.000
 - niet voldoen aan administratieve verplichting van de feitelijke werkgever of de inlener bij het inlenen van arbeidskrachten en bij uitbesteding van werk; € 1.500
 - niet voldoen aan de bewaarplicht van afschriften van identiteitsbewijzen van vreemdelingen bij het inlenen van arbeidskrachten of het uitbesteden van werk € 1.500
 - niet meewerken; (geen boetebedrag voor opgenomen in de tarievenlijst).

01 27 Wet ketenaansprakelijkheid

HFD PAR ART LID

01 27 01 Algemeen

- 01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen aanspraken op schade betrekking hebbende op niet-afgedragen loonbelasting en sociale verzekeringspremies, zoals bedoeld in de Wet Ketenaansprakelijkheid.
- 02 Indien de gegevens zoals de aannemer deze aanreikt op de "eigen verklaring" door de opdrachtgever onvoldoende worden geacht is de opdrachtgever gerechtigd het loonsom CSV-percentages van het loonbestanddeel van de aannemingsom te storten op een geblokkeerde (G)-rekening van de aannemer.

01 30 Onderaanneming**01 30 01 Algemeen**

- 01 Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren, moet hij voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer aan de directie van het werk een door deze aannemer ingevulde en ondertekende verklaring verstrekken inzake:
- VCA*
 - eigen verklaring;
 - zijn inschrijving in het handelsregister;
 - zijn inschrijving bij een bedrijfsvereniging;
 - zijn vestigingsvergunning of ontheffing bedrijfstak;
 - zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer, alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag van de onderaannemer, afgegeven door de ontvanger der belastingen respectievelijk bedrijfsvereniging.

01 31 In te zetten materieel**01 31 01 Keuring materieel**

- 01 Het in te zetten materieel mag slechts op het werk in gebruik worden genomen, als dit is gekeurd volgens de in Nederland gestelde normen en voorschriften. Deze keuring moet voor rekening van de aannemer door het Algemeen Bureau voor Ongevallenpreventie en Materiaalzaken door het Aannemingsbedrijf "ABOMA" te Ede worden verricht. Na ten hoogste twaalf maanden dient voor rekening van de aannemer het materieel op goede onderhoudstoestand te worden gekeurd door het reeds genoemde adviesbureau. Van deze keuring dienen op het werk verklaringen aanwezig te zijn, die op eerste navraag moeten worden getoond.

HFD PAR ART LID

01 31 02 Geluidshinder materieel

- 01 Ten behoeve van het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) dient de aannemer technische en/of organisatorische maatregelen treffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau (LAeq), veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, ter plaatse van de gevels van de woningen niet meer bedraagt dan:
- 45 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
 - 40 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
 - 35 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van het geluidsniveau, voor over deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.
- 03 Voor zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtsbijzijnde bebouwing. Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai IL-MR-13-01, maart 1981, uitgegeven door het Ministerie van VROM (I.C.G-reeks).

01 32 Begrippen**01 32 01 Toepassen**

- 01 Daar waar dit niet geregeld is in de Standaard 2020 omvat 'toepassen' van een voorziening de aanvoer, het plaatsen, het instandhouden, het verwijderen en de afvoer van de voorziening en alle voor die voorziening benodigde hulpmiddelen, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.

01 33 Door de aannemer aan te leveren gegevens**01 33 01 Procedure**

- 06 Het indienen van tekeningen en een eventuele beoordeling hiervan, ontheft de aannemer niet van zijn aansprakelijkheid voor de juistheid van de ingediende tekeningen. De aannemer blijft ten allen tijde volledig aansprakelijk voor de door hem vervaardigde tekeningen en berekeningen.
- 07 In geval van afkeuring van geleverde tekeningen komen de extra kosten, die hiervan het gevolg zijn, inclusief alle extra kosten van de directie en de door haar ingeschakelde specialisten, voor rekening van de aannemer.

01 36 Uitvoeringsaspecten

HFD PAR ART LID

01 36 01 Verontreiniging door eigen materieel

- 01 De aannemer dient er voor zorg te dragen dat geen brandstof(fen), olie(ën) of vet(ten) wordt (worden) gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel. Bij desondanks gemorste brandstoffen, oliën of vetten, dient de aannemer de mogelijkheid tot verspreiding direct in te dammen en de vervuiling op eigen kosten verwijderen, inclusief het herstellen van de locatie in oorspronkelijke staat.

01 36 02 Werkterrein

- 01 Onder werkterrein wordt verstaan:
De in het bestek of de daarbij behorende bijlagen aangeduide oppervlakten van grond en/ of water ten behoeve van de uitvoering van het werk. Tevens worden hieronder begrepen terreinen van derden met wie door opdrachtgever ten behoeve van het werk een overeenkomst tot gebruik daarvan is gesloten.
- 02 Tijdens en na de uitvoering van het werk, dient de aannemer ervoor zorg te dragen dat onbevoegden het werkterrein niet kunnen betreden. Schade aan het werkterrein, ontstaan door handelen of nalaten van werknemers van de aannemer of door handelen of nalaten van een derde, is niet voor verrekening vatbaar en komt voor rekening en risico van de aannemer.

01 37 Social Return**01 37 01 Algemeen Social Return 2% - Regeling**

- 01 Door zich in te schrijven op de aanbesteding van onderhavig bestek, verplicht de inschrijver zich om bij gunning minimaal 2% van de opdrachtwaarde (excl. BTW) aan te wenden in het kader van Social Return om werkzoekenden en scholieren concreet toe te leiden naar werk. De inzet bewerkstelligen door 2% van de opdrachtwaarde in te zetten in bijvoorbeeld de vorm van:
- reguliere werkplekken (direct of indirect);
 - opleidingsplekken;
 - leerwerk trajecten (BBL);
 - werkervaringsplekken;
 - en/of combinatievormen, zgn. arbeidstoeleidende arrangementen.
- Om een duurzame plaatsing te bewerkstelligen is het mogelijk om hiervoor de Social return verplichting, gebaseerd op de contracteis van 2% inzet van de opdrachtwaarde, in de aanloop naar dit resultaat in te zetten.
- 02 De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de inzet van de onder lid 01 genoemde doelgroepen. De concrete invulling (wat, wie, hoeveel en waar) wordt na gunning tussen opdrachtnemer en opdrachtgever (eventueel ondersteund door de contactpersoon van "IJmond Werkt!") nader overeengekomen in prestatieafspraken, welke onlosmakelijk onderdeel uitmaken van de overeenkomst.
- 03 De opdrachtnemer is verplicht om het gestelde in lid 01 uitsluitend te besteden tijdens de uitvoeringsduur van het werk, inclusief de van toepassing zijnde onderhoudstermijn.
- 04 De invulling van deze Social return verplichting kan breder dan enkel op de onderhavige opdracht worden verwezenlijkt en is tevens overdraagbaar, waarbij

HFD PAR ART LID

de opdrachtnemer ten alle tijden verantwoordelijk blijft voor nakoming van de gemaakte prestatieafspraken.

01 37 02 Verantwoording Social Return 2% -Regeling

- 01 De opdrachtnemer dient een kopie van de arbeids- of leer-/werkstageovereenkomst te overleggen. De overeenkomst dient minimaal informatie te bevatten m.b.t. de looptijd, het aantal te werken uren, alsmede een overzicht van de aan de werknemer(s) betaalde loonkosten en/of vergoedingen.
- 02 Scholing en opleiding in het kader van Social return dienen bij voorkeur te worden verschaft door een Erkend Opleidingsbedrijf.
- 03 Kosten in het kader van scholing en begeleiding dienen onderbouwd te worden met gedetailleerde nota's, salarisstroken en/of facturen. In geval van interne scholing dienen de gemaakte kosten schriftelijk te worden onderbouwd.
- 04 De inschaling van de in paragraaf 01.26.01 onder lid 01 genoemde doelgroepen geschiedt conform het bij het plaatsingsbedrijf geldende CAO reglement. Indien de werknemer bij derden wordt geplaatst, is het daar geldende CAO reglement leidend voor inschaling.
- 05 De opdrachtnemer dient in het kader van het plaatsen van de in paragraaf 01.26.01 onder lid 01 genoemde doelgroepen geen gebruik te maken van subsidies en/of overige premies. Eventueel daartoe ontvangen subsidies en/of overige premies worden in mindering gebracht op het totaalbedrag te voldoen aan Social Return.

01 37 03 Realisatie Social Return 2% - Regeling

- 01 Binnen 7 dagen na gunning dient de opdrachtnemer contact op te nemen met de contactpersoon Social return van de gemeentes, teneinde overeenstemming te verkrijgen op de voorgenomen invulling van Social return.
- 02 "IJmond Werkt!" (tel. 0251-279 000) verricht voor de gemeente Beverwijk, Heemskerk en Velsen de re-integratie van werkzoekenden. Zij kunnen de opdrachtnemer ondersteunen bij het inhuren van geschikte werkzoekenden en/of scholieren.
- 03 De invulling van de 2% regeling van de opdrachtsom wordt vastgelegd in prestatieafspraken. De prestatieafspraken worden in overleg tussen opdrachtnemer en de gemeentes vastgesteld, zijn gericht op maatwerk en maken onlosmakelijk deel uit van de overeenkomst. De opdrachtnemer overlegt ieder kwartaal een daartoe behorend rapportageoverzicht aan de gemeentes over de stand van zaken m.b.t. de invulling van de Social Return regeling.
- 04 De controle op het nakomen van de prestatieafspraken en aangeleverde rapportages geschiedt door de gemeentes en haar bevindingen zijn daarin leidend. De gemeentes rapporteren ieder kwartaal de behaalde resultaten rechtstreeks aan de opdrachtnemer.
- 05 Indien de opdrachtnemer zijn verplichtingen in het kader van Social Return niet nakomt, wordt tweemaal het aandeel dat toerekenbaar niet is ingezet in het kader van Social Return, als korting op de opdrachtsom aan de opdrachtnemer opgelegd.
- 06 De gemeentes stellen de Social return 2% - regeling verplicht bij werken met

HFD PAR ART LID

een opdrachtsom groter dan € 193.000,= (excl. BTW)

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering****22 02 03 Vervoeren**

- 01 Vervoeren mag uitsluitend met in acht neming van de regels uit het Besluit bodemkwaliteit (Bkk) en de hier aan verbonden Regeling bodemkwaliteit (Rbk).

HFD PAR ART LID

25 Riolering**25 0 Riolering, algemeen****25 03 Informatie-overdracht****25 03 11 Aan te treffen soort van te reinigen kolken**

- 01 De aan te treffen soort van kolken kunnen zowel trottoirkolken zijn als straatkolken.
- 02 De aan te treffen kolken kunnen wel of geen vergrendeling constructie bevatten.
- 03 De aan te treffen kolken zijn van verschillende leveranciers.

25 05 Bijbehorende verplichtingen**25 05 01 Toepassen bemaling**

- 01 Waar en wanneer nodig moet de aannemer tot bemaling van het HWA-riool overgaan. Uit te voeren maatregelen voor bemalen en het droogzetten van de riolering met materiaal/ materieel van de aannemer. De toe te passen maatregelen zijn voor rekening van de aannemer.

25 3 Rioolreiniging**25 32 Eisen en uitvoering****25 32 03 Reinigen riolering**

- 05 Het reinigen van inspectieputten, tot max 0,40 m onder de binnenonderkant buis, tot maximaal 5 m totaaldiepte.
- 06 Onder reiniging van de riolen en inspectieputten wordt verstaan dat alle zand, stenen, hout, slib etx. uit het object worden verwijderd, zwg. "bodemschoon". Alle hulpmiddelen nodig voor het uitvoeren van de werkzaamheden dienen in de aanneemsom inbegrepen te zijn.
- 07 Alle aangegeven riolen en inspectieputten dienen te worden gereinigd. Hiervoor kunnen, voor zover de ondergrond en het rioolsysteem het toelaat, zware hogedrukspoel-/vacuëwagens worden toegepast.
- 08 Voor de riolen en inspectieputten, welke zich bevinden in of nabij fietspaden, bermen of groengebieden etc. en niet vanaf de rijweg bereikbaar zijn met de zware hogedrukspoel-/vacuëwagens c.q. hogedrukzuigcombinatiewagens, dienen afdoende maatregelen getroffen te worden ter bescherming van de verharding en/of ondergrond. Alle schade aan verhardingen en/of ondergrond is voor rekening van de aannemer.
- 09 De riolen en inspectieputten, welke in verband met bovengrondse obstakels niet bij de eerste ronde gereinigd kunnen worden, dienen in een tweede ronde alsnog te worden gereinigd, situaties van overmacht uitgezonderd.
- 10 De niet gereinigde riolen en inspectieputten dienen aan de directie te worden opgegeven.

HFD PAR ART LID

25 32 04 Reinigen kolken

- 01 Onder reiniging van kolken wordt verstaan dat alle zand, stenen, hout, slib etx. uit het object worden verwijderd, zwg. "bodemschoon".
Alle hulpmiddelen nodig voor het uitvoeren van de werkzaamheden dienen in de aanneemsom inbegrepen te zijn.
Bij reinigingsbeurt kolk geheel leegmaken, inclusief vastzittend afval
- 02 Grof afval en kolkenslib moet worden meegenomen. Kolkrandsponningen moeten zodanig worden schoongemaakt dat de deksel goed sluit.
- 03 Bij het vrijmaken van de instroomopening moet het afval worden meegenomen.
- 04 De aannemer draagt er zorg voor dat tijdens de reinigingswerkzaamheden geen slib / afval op de grond terecht komt. Eventueel gemorste afval moet direct verwijderd worden.
- 05 Bij het vrijmaken van de kolk-inlaat mogen geen chemische bestrijdingsmiddelen gebruikt worden.
- 06 Losliggende stankschermen dienen door de aannemer te worden terug gehangen. Indien defect of niet aanwezig dienen stankschermen geplaatst te worden.
- 07 Kolken dienen na reiniging afgevuld te worden en de afvoeropeningen gecontroleerd te worden. Bij slecht leeglopen afvoer reinigen en doorspuiten.
- 08 De aannemer draagt er zorg voor dat tijdens de reinigingswerkzaamheden geen slib / afval op de grond terecht komt. Eventueel gemorste afval moet direct verwijderd worden.
- 09 Na het vrijmaken van de kolk-inlaat moet het losgemaakte of weggeveegde vuil / afval door de aannemer worden meegenomen.
- 10 De kolken, welke in verband met verschillende redenen niet gereinigd kunnen worden
dienen ingemeten en geregistreerd te worden conform 25.33.04 lid van deze raamovereenkomst.

25 32 05 Reinigen lijnafwatering

- 01 Bij het reinigen van lijnafwatering dient opspattend water voorkomen te worden.
- 02 Bij de reinigingsbeurt dienen de roosters en de zandvang van de lijnafwatering ook gereinigd te worden. Het vrijkomende afval moet meegenomen worden.
- 03 De lijngootsponning zodanig reinigen dat het rooster goed sluit.
- 04 De aannemer draagt er zorg voor dat tijdens de reinigingswerkzaamheden geen slib / afval op de grond terecht komt. Eventueel gemorste afval moet direct verwijderd worden.

HFD PAR ART LID

25 32 11 Rioolreinigen: vervuilingsgraad van het riool

- 01 Voor de prijsvorming dient de aannemer uit te gaan van een gemiddelde vervuiling van ca. 20%, gemeten over de rioolhoogten, tenzij anders aangegeven in deel 2.2 nadere beschrijving van dit bestek. Afwijkingen op de vervuilingsgraad dienen vooraf kenbaar gemaakt te worden aan de directie van de opdrachtgever.
- 02 Voor de prijsvorming dient de aannemer uit te gaan van een gemiddelde verontreiniging/vervuiling van 8kg per te reinigen type kolk, tenzij anders aangegeven in deel 2.2 nadere beschrijving van dit bestek. Afwijkingen op de hoeveelheid vervuiling per kolk dient vooraf kenbaar gemaakt te worden aan de directie van de opdrachtgever.

25 32 12 Rioolreiniging: toe te passen reinigingsmaterieel

- 01 Het reinigen van de riolen dient te geschieden met daarvoor geschikte hogedrukspoelapparaten/ vacuëwagens c.q. hogedrukzuig-combinatiewagens. Tenzij anders aangegeven in deel 2.2 nadere beschrijving op aanwijzingen van de directie van de betreffende deelgemeenten.
- 02 Het gebruik van extra zuigslangen e.d. om het reinigen mogelijk te maken bij putten die wel toegankelijk zijn, maar niet bereikbaar met het reguliere materieel, maken deel uit van de werkzaamheden, kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 Elke dag, gedurende de uitvoering van de werkzaamheden, dient gestart te worden met een lege vacuëwagen.
- 04 Alle zodanig aangegeven normaal bereikbare kolken dienen via de rijweg te worden gereinigd met toepassing van grote hogedrukspoel-/ vacuüm kolkreinigingswagens.
- 05 Indien voor het reinigingswerk, elementenverhardingen buiten (hoofd)rijbanen, voetpaden, speelpleinen en overige niet voor gemotoriseerd verkeer toegankelijke verhardingen dienen te worden bereden, dient gebruik gemaakt te worden van materieel met een maximale voertuigbreedte van 1,75 meter en maximaal toelaatbare as-druk van 3,00 ton.
De aannemer dient afdoende maatregelen te treffen om bescherming van verharding en / of ondergrond te waarborgen, denk aan mogelijke toepassing van rijplaten e.d..
Onbereikbare kolken voor mobiel materieel dienen handmatig te worden gereinigd.
- 06 De bepaling van de bereikbaarheid met de keuze van het gevolg daarvan in te zetten materieel door de aannemer wordt bepaald aan de hand van beschikbaar gestelde overzichtstekeningen.

HFD PAR ART LID

25 32 14 Rioolreiniging: milieu-bepaling ten behoeve van rioolreiniging

- 01 De aannemer dient er voor zorg te dragen dat tijdens de uitvoering van het werk alle afval in inzamelwagens wordt gestort en er geen afval op de grond op openbare weg terecht komt. Eventueel tijdens de uitvoering van de werkzaamheden gemorst afval dient direct te worden opgeruimd, kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 Het ingezamelde afval dient te worden ontwaterd en aan het eind van iedere werkdag steekvast te worden aangebonden aan een inrichting.
- 03 Het vrijgekomen vuil, dat niet kan worden opgezogen met de vacuüwagens, dient te worden meegenomen en te worden afgevoerd naar een inrichting.
- 04 De bij het ontwateren van het rioolslib vrijkomende rioolwater dient de aannemer te lozen in een door de directie aan te wijzen inspectieput van een vuilwaterriool. Dit dient op een zodanige wijze te geschieden dat er geen rioolslib terugloopt vanuit de tank in de inspectieput of hierop aangesloten riool. Dit zal door de directie, in bijzijn van de aannemer, worden gecontroleerd.
- 05 Indien in het riool verdachte stoffen voorkomen dient de aannemer het schoonmaken onverwijld te staken en de directie daarover in te lichten. Als blijkt dat deze verdachte stoffen als chemisch afval moeten worden aangemerkt, dienen aannemer en directie contact met elkaar op te nemen betreffende het afvoeren danwel storten hiervan.
- 06 De aannemer dient zich bij het uitvoeren van de werkzaamheden stipt te houden aan de landelijke provinciale en gemeentelijke wetten, flora en fauna wetgeving, regelingen en voorschriften ten aanzien van het milieu.
- 07 De aannemer verwijdert geen eventueel aanwezige beton / kalkresten uit kolken. Dit schade aspect wordt wel door de aannemer geregistreerd. Externen zullen deze kolken van beton / kalk ontdoen of vervangen.

25 33 Informatie - overdracht**25 33 03 Rioolreiniging: rapportage**

- 01 Dagelijks stelt de aannemer een rapport op van de rioolreiniging waarin ten minste zijn vermeld:
 - a. Aan het begin van iedere werkdag dient de aannemer zich bij de directie te melden om de voortgang van het werk te bespreken, telefonisch, per e-mail of via de app.
 - b. De aannemer dient minimaal 5 of 10 dagen voor de aanvang van de werkzaamheden de bewoners van de desbetreffende straten schriftelijk hiervan op de hoogte te stellen. Dit conform de goedgekeurde bewonersbrief bij 01.11.02 lid 01 van deze raamovereenkomst.
 - c. De aannemer dient van iedere werkdag een dagrapport te maken en af te laten tekenen door de directie.
 - d. Alle gebreken aan of wijzigingen in de ligging van de riolen of inspectieputten geconstateerd tijdens de werkzaamheden, dient de aannemer te melden aan de directie (telefonisch en bevestiging per e-mail inclusief de verwerkingstekening).
 - e. Op het dagrapport moet in ieder geval staan vermeld:
datum, werktijden, weersomstandigheden, soort machines, namen personeelsleden, aantal tankvullingen met het aantal m3 water, aantal

HFD PAR ART LID

vuil/speciestortingen met het aantal m3, straatnaam met het aantal m1 riool, totale dagproductie en bijzonderheden
f. De aannemer dient minimaal 1x per 4 weken te rapporteren over alle gereinigde rioolbuizen en putten. Hierbij dient gebruik gemaakt te worden van de laatste versie van het RibX formaat.

25 33 04 Kolkreiniging: rapportage

- 01 De opdrachtnemer is ermee bekend en gaat ermee akkoord dat hij uiterlijk op de opvolgende werkweek een voortgangsrapportage van de voorgaande week aan de contactpersoon van de gemeente moet verstrekken. In deze rapportage moeten per dag ten minste de volgende onderwerpen vermeld worden:
- Een éénduidige identificatie van het bestek;
 - de datum;
 - de weersomstandigheden;
 - het type voertuig/soort machine met nummer en/of kenteken;
 - de namen van de personeelsleden die de reiniging hebben uitgevoerd;
 - Een (grafische) weergave van de dagelijks gereinigde kolken op wegniveau;
 - de locatie van de gereinigde kolken;
 - De dagelijkse stort hoeveelheden van het afval en bonnummer(s) (inclusief aantal gereinigde kolken per dag);
 - de totale dagproductie van de gereinigde kolken;
 - eventuele bijzondere omstandigheden tijdens de reinigingswerkzaamheden.
 - het aantal gewerkte uren, aankomst- en vertrektijd,
 - pauze en reistijden;
 - een overzicht van de niet gereinigde kolken onder vermelding van de reden;
 - bij verstoppingen en calamiteiten vermelden: melder, tijdstip van melding, tijdstip van arriveren, aanwezigheid medewerker van de betreffende gemeente, tijdstip gereed, eventuele nazorg advies (wat uit te voeren is binnen de regulieren werktijden).
 - Tijdens de controle opgetreden of waargenomen bijzonderheden en schades aan de kolken met een omschrijving van geconstateerde bijzonderheid en schade incl. een goede locatie beschrijving (met vermelding van huisnr.) van de desbetreffende kolk;
 - Na uitvoering van de reinigingsronde dient de aannemer een totaal lijst van de uitvoeringsrapportage aan te leveren per wijk in;
- 02 Registratie van methode van kolkenreiniging
Vastleggen van methode van reiniging voor kolken door onderverdeling maken naar gebruik van materieel, tevens digitaal inmeten (GPS) van deze kolken en verwerken tot digitaal bestand, incl. symbool voor soort kolkenreiniging
De volgende onderverdeling maken naar methode van reinigen: - Gebruik grote kolkenzuiger;
-.Gebruik kleine kolkenzuiger;
- Handmatig reinigen.
De GPS antenne dient geplaatst te zijn op de zuigbuis, zodanig dat deze tijdens het reinigen boven de kolk is gepositioneerd. De toegestane afwijking van locatie van de kolk en het afgegeven coördinaat van de kolk mag maximaal 1 meter bedragen.
- 03 Geconstateerde gebreken van kolken vastleggen en onderverdeling maken naar gebreken, tevens digitaal inmeten (GPS) van deze kolken en verwerken tot

HFD PAR ART LID

digitaal

bestand, incl. gebreken symbool kolken welke door verschillende oorzaak niet gereinigd kunnen worden maar wel langs gelopen worden in de reinigingsronde, dienen gefotografeerd te worden. bijvoorbeeld: auto op kolk of schade aan kolk. Foto met probleem incl. markante bebouwing of ander straatmeubilair /

wegmarkering o.i.d.

De volgende onderverdeling maken naar gebreken van kolken: -Schadebeelden van materiaal:

Stankafsluiter weg;

Deksel / rooster kapot;

Kolk (bodem) kapot;

Opzetstuk kapot;

Kolk verzakt;

-Belemmeringen voor de kolk:

Kolk verstopt; Beton in kolk; Vet in kolk;

Wortelgroei in kolk.

-Opmerkingen voor de kolk:

Auto op kolk;

Olie / andere vloeistoffen in de kolk;

Deksel (gedeeltelijk) onder wegdek

Begroeiing over de kolk;

Kolk niet bereikbaar;

Verzakking van straatwerk nabij kolk (spoelgat)

- 04 De uitvoeringsrapportage als bedoeld in lid 01 dient uiterlijk drie werkdagen voor het vierwekelijkse overleg volgens artikel 01.13.06 lid 06 van deze raamovereenkomst aan de directie te worden aangeboden.
- 05 Door de directie kan steekproefsgewijs de rapportage van iedere (dag)productie worden gecontroleerd. Bij geconstateerde kwaliteitsverschillen kan de directie de kolken waarin deze verschillen zijn geconstateerd op kosten van de aannemer opnieuw laten reinigen. De aannemer kan uiterlijk tot 3 maanden na het indienen van de definitieve rapportage van het kolkenreiniging hierop aangesproken worden door de opdrachtgever.
- 07 In de rapportage de coderingen opnemen volgens het Gegevens Woordenboek Stedelijk Water GWSW-RIBX 1.3.2 uitgebracht door stichting RIONED. De volgende coderingen dienen te zijn opgenomen in de rapportage:
- * FAA Defecte bodem
 - * FAB Defecte deksel
 - * FAD Deksel niet aanwezig
 - * FAE Het opzetstuk van de kolk is defect.
 - * FBB Beton/Cement in kolk
 - * FBC Olie/Vet in kolk
 - * FBD Wortels in kolk
 - * FCA Aansluiting/afvoerleiding (gedeeltelijk) verstopt
 - * FCB Stankafsluiter ontbreekt
 - * FDA Kolk is gereinigd Karakterisering Wijze waarop de kolk gereinigd is: -
Mechanisch (A) - Handmatig (B)
 - * FDC Kolk is ontstopt
 - * FDD Stankafsluiter is aangebracht
 - * FDF Verrichte werkzaamheden die elders niet opgenomen kunnen worden,
 - * FDG Een opmerking die niet op een andere manier kan worden opgenomen
- 08 De opdrachtnemer is ermee bekend en gaat ermee akkoord dat de

HFD PAR ART LID

opdrachtgever
het PDF-formaat (ISO 32000-1:2008) hanteert ten behoeve van
weekrapportages en digitale stortbonnen.

25 33 05 Water voor rioolreiniging

01 Voor de inname van water zijn de volgende punten beschikbaar:

*Beverwijk: Haven de Pijp
Duinrand Wijk aan Zee

*Velsen:	Loswal Steigerweg 1	IJmuiden
	Blusvijver Wijkermeerweg	Velsen-Noord
	Sloot Grote Buitendijk, nabij huisnummer 60	Velserbroek
	Lange Sloot, naast jongeren centrum 'De Koe'	Velserbroek
	Vijver Vlietweg, naast Bastion Hotel	

Vijver Wüstelaan, nabij huisnummer 73	Santpoort-Zuid
Sloot Jan Gijzenvaart	Santpoort-Zuid

Velserbroek

*Heemskerk: Neksloot bereikbaar vanaf de brug Maerelaan nabij rotonde
Baandert Maerelaan

25 33 07 Informatie overdracht RibX

05 Rapportages van gereinigde kolken, riolen en putten dienen tevens in Kikker te zijn verwerkt. Hierbij dient gebruik gemaakt te worden van de laatste versie van het RibX formaat.

07 De opdrachtnemer is ermee bekend en gaat ermee akkoord dat alle digitale bestanden met betrekking tot RIBX, bijbehorende mediabestanden, en planningsbestanden worden aangeleverd op een door de opdrachtgever aan te wijzen digitale gegevens drager of de ftp-server.

08 Indien de rapportage niet overeenkomstig de eisen in dit bestek wordt opgemaakt en aangeleverd, is de opdrachtgever gerechtigd tot het opleggen van een korting van € 500,- per 4 weken.

09 De opdrachtnemer dient binnen 28 kalenderdagen de meest actuele software in zijn organisatie te hebben geïmplementeerd, conform richtlijnen Stichting Rioned.

10 De opdrachtnemer is ermee bekend en gaat ermee akkoord dat indien op grond van de aard of de hoeveelheid van het vrijgekomen materiaal de opdrachtnemer redelijkerwijs schade aan het riool kan vermoeden, brengt hij dit terstond ter kennis van de contactpersoon van de gemeente.

11 De opdrachtgever werkt conform de richtlijnen van de stichting RIONED voor reinigen en inspecteren van de kolken voor het uitwisselen van de betreffende informatie tussen opdrachtgever en opdrachtnemer, opdrachtnemer dient conform deze formats de bestanden digitaal te kunnen aanleveren.

25 35 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

25 35 05 Onderhoud en reparaties machines

- 01 Onderhoud en reparaties van de machines mag niet worden uitgevoerd in openbaar gebied van de gemeenten.
- 02 Schoonmaken en bijvullen van brandstoffen en smeermiddelen etc. (excl. water inname) van rijdende machines mag niet worden uitgevoerd op openbaar gebied van de gemeenten.

25 37 Meet en verrekenmethode: kolkreiniging**25 37 03 Soort kolken m.b.t. verrekentarieef van reiniging**

- 01 Er wordt voor wat betreft de verdeling van kolken naar verrekentarieef de van reiniging de volgende onderscheiding gemaakt:
 - Kolken welke langs normaal berijdbare weg met grote kolkenzuiger;
 - Kolken buiten (hoofd)rijbanen, voetpaden, speelpleinen en overige niet voor gemotoriseerd verkeer toegankelijke verhardingen, maar wel bereikbaar voor een klein formaat kolkenzuiger, volgens specificaties conform 25.32.12, lid 05 van deze raamovereenkomst.Deze soort kolken reinigen met klein formaat kolkenzuiger.
 - Kolken niet bereikbaar voor mobiele kolkenzuigers handmatig reinigen.
 - Kolken welke door diverse redenen niet gereinigd kunnen worden maar wel in de reinigingsronde bezocht zijn.
- 02 De hoeveelheden afval bij kolkenreiniging en of eventuele lijngoten wordt bepaald aan de hand van de weegbon(nen) bij of opgenomen in het bewijs van ontvangst van erkende afvalverwerkingsinrichting, waar het desbetreffende afval ontwaterd en in steekvaste toestand moet worden afgeleverd.

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

- 08 De te inspecteren rioolstrengen, inclusief de rioolputten van de betreffende rioolstrengen dienen droog te zijn. Indien, door zonken in rioolstrengen, droogzetting van de rioolstreng aantoonbaar niet mogelijk is mag er in de rioolstreng een maximale waterhoogte van 10% buisvulling (tot een maximum van 10 cm) aanwezig zijn. Het zonodig afstoppen van bovenstrooms aanbod van water, teneinde een effectieve inspectie mogelijk te maken, is alleen nodig als de waterdiepte meer is dan BDD 10%. Indien afstoppen noodzakelijk is dient de aannemer in overleg met de directie te bepalen welke maatregelen er genomen dienen te worden om het waterniveau te verlagen. Het leegzuigen van zonken met een waterdiepte boven BDD 25% dient in overleg met en na goedkeuring door de directie te gebeuren.

HFD PAR ART LID

25 42 05 Rioolinspectie: eisen aan meetapparatuur

- 02 Specificaties 3D kogelbeeld systeem (Panoram):
Rijsnelheid max. 35 cm/s.
Maximaal interval tussen opname 5 cm. Dit geldt zowel voor de voor- als de achterlens van het camerasysteem.
Minimale resolutie camera elektronica 1920x1920 pixels.
Maximale bewegingsonscherpte 0,2 mm.
Indien metingen tbv ovalitiet of binnendiameter worden toegepast (al dan niet dmv de inzet van hulpapparatuur) is de maxiamale afwijking 0.5%.
Van infiltraties (BBF C en BBF D) dient bij de opname van de 3D kogelbeeldopnamen een AVI bestand gemaakt te worden.

25 42 11 Rioolinspectie: eisen aan het resultaat

- 01 De rioolinspectie dient binnen 1 werkbare werkdag na het reinigen plaats te vinden.
- 02 Door de directie kan steekproefsgewijs de rapportage van iedere dagproductie via de videobeelden worden gecontroleerd. Bij geconstateerde verschillen van meer dan 1 klasse/ karakterisering zal de directie de streng(en) waarin deze classificatie-verschillen zijn geconstateerd op kosten van de aannemer opnieuw laten inspecteren. De aannemer kan uiterlijk tot 3 maanden na het indienen van de definitieve rapportage van de riool-inspectie hierop aangesproken worden door de opdrachtgever.
- 03 Tijdens de inspectie dienen deugdelijke digitale kleurenfoto's gemaakt te worden van alle schadebeelden met een classificatie van 3 of hoger.
- 04 Tijdens de video-opname mogen damp en vloeistof niet in de te inspecteren leiding voorkomen.
- 05 Voorafgaand aan de inspectie van het riool dient zonodig de rioolstreng d.m.v. afsluiters te worden afgesloten en leeggepompt. Het droog zetten dient door de aannemer te geschieden, dit met materiaal/ materieel van de aannemer.
- 06 De aannemer dient ten behoeve van de inspectie ervoor te zorgen dat door omleiding van het water of d.m.v. een pompinstallatie de afvoer van het vuilwaterriool ongehinderd doorgang kan vinden, dit in overleg met de directie.
- 07 Tijdens regenval kan de directie bepalen de inspectie te staken en dienen de afsluiters uit het te inspecteren riool te worden verwijderd zodat de afvoer van het regenwater weer gewaarborgd is. Voortvloeiende kosten hieruit zijn voor rekening aannemer, in overleg met de directie zal er een nieuwe afspraak gemaakt worden om de betreffende werkzaamheden uit te voeren.
- 08 De verkregen toestemming voor het verpompen van afvalwater ten behoeve van de inspectie ontheft de aannemer niet van zijn volledige verantwoordelijkheid ten aanzien van de afvoer van het rioolwater. Voor eventuele schade ten gevolge van het tijdelijk niet voldoende functioneren van de pompinstallatie is de aannemer aansprakelijk.
- 09 Indien de rijdende camera tijdens de inspectie door een obstakel in de rioolbuis

HFD PAR ART LID

niet
verder kan rijden, dient de betreffende rioolstreng vervolgens in
tegenovergestelde richting geïnspecteerd te worden.

25 43 Informatie-overdracht**25 43 01 Rapportage**

- 06 De opdrachtnemer is ermee bekend en gaat ermee akkoord dat hij uiterlijk op de opvolgende werkweek een voortgangsrapportage van de voorgaande week aan de contactpersoon van de gemeente moet verstrekken. In deze rapportage moeten per dag ten minste de volgende onderwerpen vermeld worden:
- naam van de opdrachtgever;
 - de datum;
 - de weersomstandigheden;
 - het type voertuig/soort machine met nummer en/of kenteken;
 - de namen van de personeelsleden die de reiniging hebben uitgevoerd;
 - de straatnamen en plaats waar gewerkt is;
 - de locatie en de diameter, buislengte en materiaal van de gereinigde leidingen en putten incl. putnummers en afmeting;
 - het aantal afvalstortingen met het aantal ton/m³ afval, inclusief bonnummer(s);
 - de totale dagproductie van de gereinigde riolen, (eventueel) in meters per diameter;
 - eventuele bijzondere omstandigheden tijdens de reinigings- en/of inspectiewerkzaamheden.
 - de niet gereinigde riolen, met opgave van reden;
 - het aantal gewerkte uren, aankomst- en vertrektijd,
 - pauze en reistijden;
 - een overzicht van de niet of niet volledig gereinigde/geïnspecteerde riolen en putten onder vermelding van de reden;
 - de niet gereinigde riolen, met opgave van reden;
 - nieuw aangetroffen putten en leidingen, voorzien van een zo nauwkeurig mogelijke tekening.
 - bij verstoppingen/gebreken en calamiteiten vermelden: melder, tijdstip van melding, tijdstip van arriveren, aanwezigheid medewerker van de betreffende gemeente, tijdstip gereed, eventuele nazorg advies (wat uit te voeren is binnen de reguleren werktijden).
- 07 De op tekening(en) aangegeven leidingen moeten volgens de voorschriften worden geïnspecteerd en geclassificeerd over de volle omtrek van de buiswand.
- 08 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.43.03 moeten de classificaties van de waargenomen toestandsaspecten conform de classificatiemethodiek volgens RIONED
- 09 De resultaten van de inspectie moet de aannemer als volgt bij de directie indienen: a. De omschrijving van de ernst van de gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in lid 01 dient in overeenstemming te zijn met classificatie volgens NEN-EN 13508-2;
- b. Inclusief kleurenfoto's. Op deze foto's of afdrukken dienen eenduidige identificatiegegevens te zijn aangebracht;
- c. Opnamen met een Panorama-rioolinspectiesysteem, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd en vastgelegd worden op een digitale gegevens drager. Afstandsbepaling t.o.v. hart put. Inclusief het samenstellen van een

HFD PAR ART LID

rapportage op de digitale gegevens drager met virtuele films en omschrijving van de toestand. Inclusief het aanleveren van een RibX bestand met digitale foto's.

- 10 Opdrachtgever levert de opdrachtnemer de volgende bestanden aan voor het reinigen en inspecteren van de riolering:
 - a. Ribx export vanuit het beheerpakket (conform GWSW-stichting Rioned)
 - b. Digitale tekening van het rioolsysteem (dxf, dwg, dgn, shp)
- 11 De opdrachtnemer is ermee bekend en gaat ermee akkoord dat de opdrachtgever het PDF-formaat (ISO 32000-1:2008) hanteert ten behoeve van weekrapportages en digitale stortbonnen.
- 12 De opdrachtnemer is ermee bekend en gaat ermee akkoord dat indien op grond van de aard of de hoeveelheid van het vrijgekomen materiaal de opdrachtnemer redelijkerwijs schade aan het riool kan vermoeden, brengt hij dit terstond ter kennis van de contactpersoon van de gemeente.

25 5 Rioolreiniging en rioolinspectie

25 51 Overige bepalingen rioolreiniging en rioolinspectie

25 51 01 Soorten van te reinigen en/of te inspecteren riool en kolken

- 01 Aanwezige wortelingroei, omvangrijke vetafzettingen, afzettingen van oer, spoelcement, concentraties van puin of beton worden in overleg met en op aanwijzing van de directie op een later tijdstip verwijderd.
- 02 De putrandspinning na openen zodanig schoonmaken dat het deksel weer goed sluit. Na de reinigingswerkzaamheden eventueel gemorst afval direct opruimen.
- 03 Te reinigen putten, welke zijn voorzien van een stroomprofiel, dient na reiniging van de put het banket schoon te zijn, inclusief verwijdering van het mogelijk aanwezige spoelcement in de put.
- 04 Het aflaten van spoelwater kan geschieden in de dichtstbijzijnde inspectieput van het nog te reinigen (vuilwater/ gemengd) riool. Bij het aflaten mag geen vervuiling mee terugspoelen in het riool en het verkeer mag hierdoor niet gehinderd worden.
Aflaten van het spoelwater gebeurt op aanwijzing er ter goedkeuring van de directie.

HFD PAR ART LID

25 51 02 Veiligheid m.b.t. riool-/ kolkreiniging en rioolinspectie

- 01 De aannemer dient alle noodzakelijke veiligheidsvoorschriften bij de reiniging en inspecteren van de objecten in acht te nemen, zowel ten aanzien van het personeel als de directe omgeving. De aannemer dient, met betrekking tot de uitvoering van de werkzaamheden, aan de directie een rapportage te verstrekken volgens het standaard formulier VNPR.
- 02 De aannemer verplicht zich om de veiligheidseisen van de arbeidsinspectie volgens AI-05 te volgen, inclusief de laatste wijzigingen hierop. De benodigde meetapparatuur, veiligheidsgordels en andere voorzieningen, die nodig zijn om het werk een veilig verloop te geven voor werknemers en derden, dienen door de aannemer bedrijfs gereed op het werk aangevoerd te worden.
- 03 De aannemer dient van alle ongevallen welke op of in verband met het werk plaatsvinden, van welke aard ook, onverwijld kennis te geven aan de directie, met verstrekking van alle gewenste gegevens.
- 04 De directie behoudt zich het recht voor om werkwijzen die voor haar, voor het werk of voor derden nadelig zijn, of gevaarlijk worden geacht, te verbieden.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 12 Eisen en uitvoering****62 12 01 Algemeen**

- 03 De aannemer zorgt voor de afzettingen van het werk inclusief voorwaarschuwingen (bebording).
- 04 Ter plaatse van de te verrichten werkzaamheden dienen de woningen te allen tijde te voet bereikbaar te zijn. Indien deze bereikbaarheid zal worden gehinderd, dient de aannemer de betrokkenen tijdig te informeren over het tijdstip (de tijdstippen) waarop en de mate waarin deze hinder zal optreden.
- 05 Buiten werktijden en na beëindigen van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden ten genoegen van de directie afdekken, afdraaien of verwijderen. Tijdens werktijden zorgen voor een goede controle op de wegbebakening en de afzettingen.
- 06 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 07 Behoudens de werkzaamheden volgens deel 2.2 besteksposten 132010 en 132020, dient de aannemer het werk zodanig, of op bepaalde tijden, uit te voeren dat een rijdende afzetting voldoende is. Indien de aannemer een andere werkwijze heeft waarbij een rijdende afzetting niet voldoende is, dient de aannemer dit te verwerken in zijn eenheidsprijzen. Verandering van soort verkeersmaatregelen geeft geen recht tot verrekening of bijbetaling.
- 08 Voor het 's avonds of 's nachts werken draagt de aannemer zelf zorg voor het verkrijgen van de benodigde ontheffingen en vergunningen bij de desbetreffende instanties. Inclusief eventueel benodigde verlichting.

Behoort bij: 1881101-2023

.....

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

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 dezès bereid de opdracht voor:
1881101-2023

.....

(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 inschrijvingsom, 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 inschrijvingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen.

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)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 1881101-2023

.....

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

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

- A) gevestigd te:
- B) gevestigd te:
- C) gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	GEMEENTE HEEMSKERK				
11	REINIGEN RIOLERING				
111	REINIGEN VAN GESCHEIDEN RIOOLSTELSELS				
1111	<u>KUNSTSTOF - DWA RIOOL</u>				
111110	DWA riool reinigen, hoge druk, kunststof Ø160-Ø300mm	m	200,00F		
111120	DWA riool reinigen, hoge druk, kunststof Ø300-Ø500mm	m	200,00F		
111130	DWA riool reinigen, hoge druk, kunststof Ø500-Ø700mm	m	50,00F		
111140	DWA riool reinigen, hoge druk, kunststof Ø700-Ø1000mm	m	50,00F		
1112	<u>BETON - DWA RIOOL</u>				
111210	DWA riool reinigen, hoge druk, beton tot Ø300mm	m	300,00F		
111220	DWA riool reinigen, hoge druk, beton Ø300-Ø500 mm	m	200,00F		
111230	DWA riool reinigen, hoge druk, beton Ø500 tot Ø700mm	m	50,00F		
111240	DWA riool reinigen, hoge druk, beton Ø700-Ø1000mm	m	50,00F		
111250	DWA riool reinigen, hoge druk, beton Ø1000mm en >	m	50,00F		
1113	<u>KUNSTSTOF - HWA RIOOL</u>				
111300	HWA riool reinigen, hoge druk, kunststof Ø160-Ø300mm	m	100,00F		
111310	HWA riool reinigen, hoge druk, kunststof Ø300-Ø500mm	m	100,00F		
111320	HWA riool reinigen, hoge druk, kunststof Ø500-Ø700mm	m	50,00F		
111330	HWA riool reinigen, hoge druk, kunststof Ø700-Ø1000mm	m	50,00F		
1114	<u>BETON - HWA RIOOL</u>				
111400	HWA riool reinigen, hoge druk, gevuld, beton tot Ø300mm	m	100,00F		
111420	HWA riool reinig. hoge druk, gevuld, beton Ø300-Ø500m	m	100,00F		
111430	HWA riool reinig. hoge druk, gevuld, beton Ø500-Ø700m	m	50,00F		
111440	HWA riool reinig. hoge druk, gevuld, beton Ø700-Ø1000m	m	50,00F		
111450	HWA riool reinig. hoge druk, gevuld, beton Ø1000mm en	m	50,00F		
1115	<u>KUNSTSTOF - HWA RIOOL-PERMANENT GEVULD</u>				
111500	HWA riool reinig. hoge druk, gevuld, kunststof Ø160-Ø300mm	m	100,00F		
111510	HWA riool reinig. hoge druk, gevuld, kunststof Ø300-Ø500mm	m	100,00F		
111520	HWA riool reinig. hoge druk, gevuld, kunststof Ø500-Ø700mm	m	50,00F		
1116	<u>BETON - HWA RIOOL- PERMANENT GEVULD</u>				
111600	HWA riool reinig. hoge druk, gevuld, beton tot Ø300mm.	m	100,00F		
111620	HWA riool reinig. hoge druk, gevuld, beton Ø300-Ø500m	m	100,00F		
111630	HWA riool reinig. hoge druk, gevuld, beton Ø500-Ø700m	m	50,00F		
111640	HWA riool reinig. hoge druk, gevuld, beton Ø700-Ø1000m	m	50,00F		
111650	HWA riool reinig. hoge druk, gevuld, beton Ø1000mm en	m	50,00F		
1117	<u>RIOOL REINIGEN DUINGEBIED (HEEMSKERK)</u>				
111710	DWA riool reinigen, duingebied, hoge druk, beton Ø200	m	18.152,00F		
111720	DWA riool reinigen, duingebied, hoge druk, beton Ø250	m	4.836,00F		
111730	DWA riool reinigen, duingebied, hoge druk, beton Ø300	m	3.788,00F		
1118	<u>RIOOL REINIGEN WATERAKKERS (HEEMSKERK)</u>				
111810	DWA riool reinigen, Waterakkers, hoge druk, PVC Ø250	m	2.061,00F		
111820	DWA riool reinigen, Waterakkers, hoge druk, PVC Ø315	m	3.987,00F		
111830	DWA riool reinigen, Waterakkers, hoge druk, beton Ø300	m	27,00F		
1119	<u>RIOOL REINIGEN BROEKPOLDER (HEEMSKERK)</u>				
111910	DWA riool reinigen, Broekpolder, hoge druk, PVC Ø250	m	10.184,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
111920	DWA riool reinigen, Broekpolder, hoge druk, PVC Ø315	m	852,00F		
111930	DWA riool reinigen, Broekpolder, hoge druk, PVC Ø400	m	538,00F		
112	REINIGEN VAN GEMENGDE RIOOLSTELSELS				
1120	<u>KUNSTSTOF - GEMENGD RIOOL</u>				
112000	Gemengd riool reinig. hoge druk, kunststof Ø160-Ø300m	m	300,00F		
112010	Gemengd riool reinig. hoge druk, kunststof Ø300-Ø500m	m	200,00F		
112020	Gemengd riool reinig. hoge druk, kunststof Ø500-Ø700m	m	50,00F		
112030	Gemengd riool reinig. hoge druk, kunststof Ø700-Ø1000	m	50,00F		
1121	<u>BETON - GEMENGD RIOOL</u>				
112100	Gemengd riool reinigen, hoge druk, beton tot Ø300mm	m	300,00F		
112110	Gemengd riool reinigen, hoge druk, beton Ø300-Ø500mm	m	200,00F		
112120	Gemengd riool reinigen, hoge druk, beton Ø500-Ø700mm	m	100,00F		
112130	Gemengd riool reinigen, hoge druk, beton Ø700-Ø1000m	m	100,00F		
112150	Gemengd riool reinigen, hoge druk, beton Ø700-Ø1000m	m	100,00F		
1123	<u>BETON-EI - GEMENGD RIOOL</u>				
112300	Gemengd riool reinigen, hoge druk, beton-ei tot 250/375	m	200,00F		
112310	Gemengd riool reinig. hoge druk, beton-ei 250/375-400/6	m	200,00F		
112320	Gemengd riool reinig. hoge druk, beton-ei 400/600-600/9	m	100,00F		
112330	Gemengd riool reinig. hoge druk, beton-ei 600/900-800/1	m	50,00F		
1124	<u>RIOOL REINIGEN POELENBURG-WEST (HEEMSKERK)</u>				
112410	Gemengd riool reinig. onder hoge druk beton buis Ø150m	m	35,00F		
112420	Gemengd riool reinig. onder hoge druk beton buis Ø300m	m	946,00F		
112430	Gemengd riool reinig. onder hoge druk PVC buis Ø300m	m	95,00F		
112440	Gemengd riool reinig. onder hoge druk PVC buis Ø400m	m	168,00F		
113	REINIGEN INFILTRATIE RIOOL				
1130	<u>KUNSTSTOF - INFILTRATIE RIOOL</u>				
113010	IT riool reinigen, hoge druk, kunststof Ø160-Ø300mm	m	300,00F		
113020	IT riool reinigen, hoge druk, kunststof Ø300-Ø500mm	m	200,00F		
113030	IT riool reinigen, hoge druk, kunststof Ø500-Ø700mm	m	50,00F		
1131	<u>BETON - INFILTRATIE RIOOL</u>				
114	REINIGEN DRAINAGE TRANSPORT RIOOL				
1140	<u>KUNSTSTOF - DT- RIOOL (PERMANENT GEVULD)</u>				
114010	DT riool reinigen, hoge druk, gevuld, kunststof Ø160-Ø300	m	300,00F		
114020	DT riool reinigen, hoge druk, gevuld, kunststof Ø300-Ø500	m	200,00F		
114030	DT riool reinigen, hoge druk, gevuld, kunststof Ø500-Ø700	m	50,00F		
1141	<u>BETON - DT- RIOOL (PERMANENT GEVULD)</u>				
114110	DT riool reinigen, hoge druk, gevuld, beton Ø160-Ø300m	m	100,00F		
114120	DT riool reinigen, hoge druk, gevuld, beton Ø300-Ø500m	m	50,00F		
115	VERWIJDEREN OBSTAKELS EN AFZETTINGEN				
1151	<u>VERWIJDEREN OBSTAKEL UIT RIOOL</u>				
115110	Verwijderen obstakel uit riool betonbuis tot Ø300	st	20,00F		
115120	Verwijderen obstakel uit riool betonbuis Ø300-Ø500	st	20,00F		
115130	Verwijderen obstakel uit riool betonbuis Ø500-Ø700	st	20,00F		
115140	Verwijderen obstakel uit riool betonbuis Ø700-Ø1000	st	20,00F		
115150	Verwijderen obstakel uit riool betonbuis Ø1000 en groter	st	20,00F		
115160	Verwijderen obstakel uit riool beton-ei tot Ø300	st	20,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
115170	Verwijderen obstakel uit riool beton-ei 250/375-400/600	st	20,00F		
115180	Verwijderen obstakel uit riool beton-ei 400/600-600/900	st	20,00F		
115190	Verwijderen obstakel uit riool beton-ei 400/600-600/900	st	20,00F		
115200	Verwijderen obstakel uit riool kunststof tot Ø160-Ø300	st	10,00F		
115210	Verwijderen obstakel uit riool kunststof Ø300-Ø500	st	10,00F		
115220	Verwijderen obstakel uit riool kunststof Ø500-Ø700	st	10,00F		
1153	<u>VERWIJDEREN AANGEHECHTE AFZETTING UIT RIOOL</u>				
115310	Verwijderen aangeh. afzetting uit riool beton tot Ø300	m	40,00F		
115320	Verwijderen aangeh. afzetting uit riool beton Ø300-Ø500	m	40,00F		
115330	Verwijderen aangeh. afzetting uit riool beton Ø500-Ø700	m	20,00F		
115340	Verwijderen aangeh. afzetting uit riool beton Ø700-Ø1000	m	20,00F		
115350	Verw. aangeh. afzetting uit riool beton Ø1000 en groter	m	20,00F		
115360	Verw. aangeh. afzetting uit riool betonei tot 250/375	m	40,00F		
115370	Verwijderen aangeh. afzetting uit riool betonei 250/375-400/600	m	40,00F		
115380	Verwijderen aangeh. afzetting uit riool betonei 400/600-600/900	m	20,00F		
115390	Verwijderen aangeh. afzetting uit riool betonei 600/900-800/1200	m	20,00F		
115400	Verwijderen aangeh. afzetting uit riool kunststof Ø160-300	m	10,00F		
115410	Verwijderen aangeh. afzetting uit riool kunststof Ø300-500	m	10,00F		
115420	Verwijderen aangeh. afzetting uit riool kunststof Ø500-700	m	10,00F		
1155	<u>VERWIJDEREN AANGEHECHTE AFZETTING UIT RIOOLPUT</u>				
115510	Verw. aangeh. afzetting uit rioolput, beton, h: tot 2,5 m; putbodem: 0,75 tot 1 m	st	4,00F		
115520	Verw. aangeh. afzetting uit rioolput, beton, h: tot 2,5 m; putbodem: groter dan 1 m	st	2,00F		
115530	Verw. aangeh. afzetting uit rioolput, beton, h: 2,5-4 m; putbodem: 0,75 tot 1 m	st	2,00F		
115540	Verw. aangeh. afzetting uit rioolput, beton, h: 2,5-4 m; putbodem: groter dan 1 m	st	2,00F		
115550	Verw. aangeh. afzetting uit rioolput, kunststof, h: tot 2,5 m; putbodem: 0,75 tot 1 m	st	2,00F		
115560	Verw. aangeh. afzetting uit rioolput, kunststof, h: tot 2,5 m; putbodem: groter dan 1 m	st	2,00F		
115570	Verw. aangeh. afzetting uit rioolput, kunststof, h: 2,5-4 m; putbodem: 0,75 tot 1 m	st	2,00F		
115580	Verw. aangeh. afzetting uit rioolput, kunststof, h: 2,5-4 m; putbodem: groter dan 1 m	st	2,00F		
1156	<u>VERWIJDEREN OBSTAKELS UIT RIOOLPUT</u>				
115610	Verw. obstakel uit rioolput, beton, h: tot 2,5 m, putbodem 0,75 tot 1m	st	4,00F		
115620	Verw. obstakel uit rioolput, beton, h: 2,5 m, putbodem groter dan 1m	st	4,00F		
115630	Verw. obstakel uit rioolput, beton, h: 2,5-4 m, putbodem 0, tot 1m	st	2,00F		
115640	Verw. obstakel uit rioolput, beton, h: 2,5-4 m, putbodem groter dan 1m	st	2,00F		
1157	<u>TOEGANKELIJK MAKEN INSPECTIEPUT</u>				
115710	Toegankelijk maken inspectieput	st	400,00F		
116	TOEPASSEN HASPELKAR				
116010	Toepassen haspelkar	keer	20,00F		
12	INSPECTEREN RIOLERING				
121	VISUEEL INSPECTEREN RIOOLSTELSLS				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1210	<u>KUNSTSTOF - PANORAMO</u>				
121000	Maken 3D-kogelbeeldopn., kunststof, Ø200- Ø300 mm	m	200,00	F	
121010	Maken 3D-kogelbeeldopn., kunststof, Ø300-Ø500 mm	m	200,00	F	
121020	Maken 3D-kogelbeeldopn., kunststof, Ø500- Ø700 mm	m	100,00	F	
121030	Maken 3D-kogelbeeldopn., kunststof, Ø700-Ø1000 mm	m	50,00	F	
1211	<u>BETON - PANORAMO</u>				
121100	Maken 3D-kogelbeeldopn., beton, Ø200-Ø300 mm	m	200,00	F	
121110	Maken 3D-kogelbeeldopn.,beton, Ø300- Ø500 mm	m	200,00	F	
121120	Maken 3D-kogelbeeldopn., beton, Ø500- Ø700 mm	m	100,00	F	
121130	Maken 3D-kogelbeeldopn., beton, Ø700-Ø1000 mm	m	100,00	F	
121140	Maken 3D-kogelbeeldopn., beton, Ø1000 mm en >	m	50,00	F	
1212	<u>KUNSTSTOF - PANORAMO (PERMANENT GEVULD)</u>				
121200	Maken 3D-kogelbldopn., kunststof, Ø200- Ø300, gevuld	m	100,00	F	
121210	Maken 3D-kogelbldopn., kunststof, Ø300-Ø500, gevuld	m	100,00	F	
121220	Maken 3D-kogelbldopn., kunststof, Ø500-Ø700, gevuld	m	50,00	F	
121230	Maken 3D-kogelbldopn., kunststof, Ø700- Ø1000, gevuld	m	50,00	F	
1213	<u>BETON-EI - PANORAMO</u>				
121300	Maken 3D-kogelbeeldopn., betonei, tot 250/375	m	200,00	F	
121310	Maken 3D-kogelbeeldopn., beton ei, 250/375-400/600	m	200,00	F	
121320	Maken 3D-kogelbeeldopn., betonei, 400/600-600/900	m	100,00	F	
121330	Maken 3D-kogelbldopn., betonei 600/900-800/1200	m	50,00	F	
1214	<u>KUNSTSTOF - PANORAMO (PERMANENT GEVULD)</u>				
121400	Maken 3D-kogelbldopn., kunststof, Ø200- Ø300, gevuld	m	200,00	F	
121410	Maken 3D-kogelbldopn., kunststof, Ø300-Ø500, gevuld	m	100,00	F	
121420	Maken 3D-kogelbldopn., kunststof, Ø500-Ø700, gevuld	m	50,00	F	
1215	<u>RIOOL INSPECTEREN DUINGEBIED - PANORAMO</u>				
121510	Maken 3D-kogelbeeldopn., beton Ø200, DWA riool	m	9.076,00	F	
121520	Maken 3D-kogelbeeldopn., beton Ø250, DWA riool	m	2.418,00	F	
121530	Maken 3D-kogelbeeldopn., beton Ø300, DWA riool	m	1.894,00	F	
1216	<u>RIOOL INSPECTEREN WATERAKKERS - PANORAMO</u>				
121610	Maken 3D-kogelbeeldopn., kunststof Ø250, DWA riool	m	2.061,00	F	
121620	Maken 3D-kogelbeeldopn., kunststof Ø315, DWA riool	m	3.987,00	F	
121630	Maken 3D-kogelbeeldopn., beton Ø300, DWA riool	m	27,00	F	
1217	<u>RIOOL INSPECTEREN BROEKPOLDER - PANORAMO</u>				
121710	Maken 3D-kogelbeeldopn., kunststof Ø250, DWA riool	m	10.184,00	F	
121720	Maken 3D-kogelbeeldopn., kunststof Ø315, DWA riool	m	852,00	F	
121730	Maken 3D-kogelbeeldopn., kunststof Ø400, DWA riool	m	538,00	F	
1218	<u>RIOOL INSPECTEREN POELenburg-WEST - PANORAMO</u>				
121810	Maken 3D-kogelbeeldopn., beton Ø250, gemengd riool	m	35,00	F	
121820	Maken 3D-kogelbeeldopn., beton Ø300, gemengd riool	m	946,00	F	
121830	Maken 3D-kogelbeeldopn., kunststof Ø315, gemengd riool	m	95,00	F	
121840	Maken 3D-kogelbeeldopn., kunststof Ø400, gemengd riool	m	168,00	F	
1219	<u>INSPECTIE -TRADIOTIONEEL</u>				
121910	Uitv. visuele inspectie vanuit riool, kunststof Ø200mm en kleiner	m	500,00	F	
121920	Uitv. visuele inspectie vanuit riool, kunststof Ø200 tot Ø31	m	500,00	F	
121940	Uitv. visuele inspectie vanuit riool, beton Ø200 tot Ø300	m	250,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
122	ROOKINSPECTIE DUINRIOOL HEEMSKERK				
122010	Rookinspectie duinriool Heemskerk beton Ø200	m	9.076,00F		
122020	Rookinspectie duinriool Heemskerk beton Ø250	m	2.148,00F		
122030	Rookinspectie duinriool Heemskerk beton Ø300	m	1.894,00F		
122040	Verstrekken informatie rookinspectie	keer	1,00F		
13	REINIGEN KOLKEN EN LIJNGOTEN				
131	REINIGEN KOLKEN				
131010	Reinigen kolken langs of in rijbaan, normale kolkenzuiger met kleine zuigmond	st	25.000,00F		
131020	Reinigen kolken langs fietspad of trottoir, normale kolkenzuiger met kleine zuigmond	st	13.100,00F		
131030	Reinigen infiltratiekolken en -buizen, normale kolkenzuiger met kleine zuigmond	st	4.500,00F		
131040	Reinigen kolken alleen bereikbaar met kleine kolkenzuiger met kleine zuigmond	st	600,00F		
131050	Reinigen kolken smalle inlaat of kleine zandvang, handm	st	4.800,00F		
131060	Plaatsen stankscherm	st	400,00F		
131070	Afvullen kolken met water, 40 tot 50l per kolk	st	50,00F		
131090	Reinigen instroom openingen kolken - extra	st	500,00F		
132	REINIGEN LIJNGOTEN				
132010	Reinigen lijngoten 10-20cm	m	800,00F		
132020	Reinigen lijngoten 20-40cm	m	800,00F		
14	TRANSPORT EN ACCEPTATIE KOSTEN				
140010	Rioolslib gemengd riool en DWA riool vervoeren	ton	20,00F		
140020	Rioolslib HWA en IT riool vervoeren	ton	2,00F		
140030	Rioolslib kolken vervoeren	ton	20,00F		
140040	Vervoeren vast vuil	ton	2,00F		
15	RAPPORTAGE				
150010	Verstrekken reinigingsinformatie riolering (HEEMSKERK) verwerken in cloud door OG	keer	26,00F		
150020	Verstrekken inspectie informatie riolering (HEEMSKERK) verwerken in cloud door OG	keer	26,00F		
150030	Verstrekken reinigingsinformatie kolken volgens Kikker (HEEMSKERK) verwerken in cloud door OG	keer	26,00F		
150040	Het registreren van kolken welke onbereikbaar zijn	keer	52,00F		
16	VERKEERSMAATREGELEN				
161	VERKEERSMAATREGELEN				
1610	<u>AFZETTINGEN ENKELBAANSWEG</u>				
161010	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg	dag	10,00F		
1611	<u>AFZETTINGEN DUBBELBAANS (NIET-AUTOSNELWEG</u>				
161110	Toep. van afz.(en) op dubbelb. (niet-autosnel)weg	dag	5,00F		
1612	<u>DWARS-AFZETTINGEN</u>				
161210	Plaatsen en verwijderen van waarschuwingshek.	st	25,00F		
161220	Instandhouden van waarschuwingshek	dag	10,00F		
1613	<u>RIJDENDE AFZETTING</u>				
161310	Toepassen rijdende afzetting	dag	5,00F		
1614	<u>LANGS-AFZETTINGEN</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
161410	Plaatsen en verwijderen rij van afzetkegels	m	125,00F		
161420	Instandhouden rij van afzetkegels	dag	10,00F		
161430	Plaats en verwijderen van schildbakens	m	125,00F		
161440	Instandhouden rij van schildbakens	dag	10,00F		
1615	<u>VERKEERSPLAN</u>				
161510	Opstellen en uitvoeren verkeersplan	st	20,00F		
162	TOEPASSEN RIJPLATEN				
162010	Aan- en afvoer rijplaten	keer	5,00F		
162020	Aanbrengen, instandhouden en verwijderen rijplaten	st	50,00F		
17	CALAMITEITEN				
1700	<u>CALAMITEITEN, PER DIRECT OPROEPBAAR</u>				
170010	Opstartkosten bij calamiteiten	keer	5,00F		
170020	Ter beschikking stellen van een vrachtauto	uur	20,00F		
170030	T.b.s. Spoelwagen	uur	20,00F		
170040	T.b.s. Zuigwagen	uur	20,00F		
170050	T.b.s. Rioolcombi (spuit/vacuüm wagen)	uur	20,00F		
170060	T.b.s. TV-inspectiewagen t.b.v. 3D Panorama	uur	20,00F		
170070	T.b.s. TV-inspectiewagen t.b.v. traditionele inspectie	uur	20,00F		
170080	T.b.s. kolkenzuiger met bemanning	uur	20,00F		
18	WERKEN ALGEMENE AARD				
180	LOCATIEBEZOEK - OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN				
180010	Bezoek locatie, deelopdrachten	keer	50,00F		
180020	Bouwwergaderingen	keer	46,00F		
181	TER BESCHIKKING STELLEN				
1810	<u>T.B.S. WERKNEMERS, INPLANBAAR</u>				
181010	T.b.s. werknemer	uur	40,00F		
181020	T.b.s. werknemer	uur	40,00F		
1811	<u>T.B.S. MATERIEEL, INPLANBAAR</u>				
181110	Ter beschikking stellen van een vrachtauto	uur	40,00F		
181120	T.b.s. Spoelwagen	uur	40,00F		
181130	T.b.s. Zuigwagen	uur	40,00F		
181140	T.b.s. Rioolcombi (spuit/vacuüm wagen)	uur	40,00F		
181150	T.b.s. TV-inspectiewagen t.b.v. 3D Panorama	uur	40,00F		
181160	T.b.s. kolkenzuiger met bemanning	uur	40,00F		
182	DIVERSEN				
1820	<u>INFORMEREN OMGEVING</u>				
182010	Informeren omgeving d.m.v. bewonersbrieven 0-10 st	st	100,00F		
182020	Informeren omgeving d.m.v. bewonersbrieven 10-50 st	st	500,00F		
182030	Informeren omgeving d.m.v. bewonersbrieven 50-150 st	st	1.500,00F		
2	GEMEENTE BEVERWIJK				
21	REINIGEN RIOLERING				
211	REINIGEN VAN GESCHEIDEN RIOOLSTELSELS				
2111	<u>KUNSTSTOF - DWA RIOOL</u>				
211110	DWA riool reinigen, hoge druk, kunststof Ø160-Ø300mm	m	2.000,00F		
211120	DWA riool reinigen, hoge druk, kunststof Ø300-Ø500mm	m	2.800,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
211130	DWA riool reinigen, hoge druk, kunststof Ø500-Ø700mm	m	100,00F		
211140	DWA riool reinigen, hoge druk, kunststof Ø700-Ø1000mm	m	100,00F		
211150	DWA riool reinigen, hoge druk, kunststof Ø1000mm en >	m	100,00F		
2112	<u>BETON - DWA RIOOL</u>				
211210	DWA riool reinigen, hoge druk, beton tot Ø300mm	m	400,00F		
211220	DWA riool reinigen, hoge druk, beton Ø300-Ø500 mm	m	3.400,00F		
211230	DWA riool reinigen, hoge druk, beton Ø500 tot Ø700mm	m	1.800,00F		
211240	DWA riool reinigen, hoge druk, beton Ø700-Ø1000mm	m	1.000,00F		
211250	DWA riool reinigen, hoge druk, beton Ø1000mm en >	m	300,00F		
2113	<u>KUNSTSTOF - HWA RIOOL</u>				
211300	HWA riool reinigen, hoge druk, kunststof Ø160-Ø300mm	m	2.000,00F		
211310	HWA riool reinigen, hoge druk, kunststof Ø300-Ø500mm	m	2.400,00F		
211320	HWA riool reinigen, hoge druk, kunststof Ø500-Ø700mm	m	400,00F		
211330	HWA riool reinigen, hoge druk, kunststof Ø700-Ø1000mm	m	20,00F		
2114	<u>BETON - HWA RIOOL</u>				
211400	HWA riool reinigen, hoge druk, gevuld, beton tot Ø300mm	m	200,00F		
211420	HWA riool reinig. hoge druk, gevuld, beton Ø300-Ø500m	m	600,00F		
211430	HWA riool reinig. hoge druk, gevuld, beton Ø500-Ø700m	m	360,00F		
211440	HWA riool reinig. hoge druk, gevuld, beton Ø700-Ø1000m	m	1.000,00F		
211450	HWA riool reinig. hoge druk, gevuld, beton Ø1000mm en	m	100,00F		
2115	<u>KUNSTSTOF - HWA RIOOL-PERMANENT GEVULD</u>				
211500	HWA riool reinig. hoge druk, gevuld, kunststof Ø160-Ø300mm	m	500,00F		
211510	HWA riool reinig. hoge druk, gevuld, kunststof Ø300-Ø500mm	m	2.000,00F		
211520	HWA riool reinig. hoge druk, gevuld, kunststof Ø500-Ø700mm	m	400,00F		
2116	<u>BETON - HWA RIOOL- PERMANENT GEVULD</u>				
211600	HWA riool reinig. hoge druk, gevuld, beton tot Ø300mm.	m	800,00F		
211620	HWA riool reinig. hoge druk, gevuld, beton Ø300-Ø500m	m	800,00F		
211630	HWA riool reinig. hoge druk, gevuld, beton Ø500-Ø700m	m	400,00F		
211640	HWA riool reinig. hoge druk, gevuld, beton Ø700-Ø1000m	m	1.000,00F		
211650	HWA riool reinig. hoge druk, gevuld, beton Ø1000mm en	m	120,00F		
212	REINIGEN VAN GEMENGDE RIOOLSTELSLS				
2120	<u>KUNSTSTOF - GEMENGD RIOOL</u>				
212000	Gemengd riool reinig. hoge druk, kunststof Ø160-Ø300m	m	1.000,00F		
212010	Gemengd riool reinig. hoge druk, kunststof Ø300-Ø500m	m	3.000,00F		
212020	Gemengd riool reinig. hoge druk, kunststof Ø500-Ø700m	m	200,00F		
212030	Gemengd riool reinig. hoge druk, kunststof Ø700-Ø1000	m	100,00F		
212040	Gemengd riool reinig. hoge druk, kunststof Ø1000mm en	m	100,00F		
2121	<u>BETON - GEMENGD RIOOL</u>				
212100	Gemengd riool reinigen, hoge druk, beton tot Ø300mm	m	500,00F		
212110	Gemengd riool reinigen, hoge druk, beton Ø300-Ø500mm	m	4.000,00F		
212120	Gemengd riool reinigen, hoge druk, beton Ø500-Ø700m	m	2.200,00F		
212130	Gemengd riool reinigen, hoge druk, beton Ø700-Ø1000m	m	1.000,00F		
212150	Gemengd riool reinigen, hoge druk, beton Ø700-Ø1000m	m	400,00F		
2123	<u>BETON-EI - GEMENGD RIOOL</u>				
212300	Gemengd riool reinigen, hoge druk, beton-ei tot 250/375	m	500,00F		
212310	Gemengd riool reinig. hoge druk, beton-ei 250/375-400/6	m	400,00F		
212320	Gemengd riool reinig. hoge druk, beton-ei 400/600-600/9	m	100,00F		
212330	Gemengd riool reinig. hoge druk, beton-ei 600/900-800/1	m	100,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
213	REINIGEN INFILTRATIE RIOOL				
2130	<u>KUNSTSTOF - INFILTRATIE RIOOL</u>				
213010	IT riool reinigen, hoge druk, kunststof Ø160-Ø300mm	m	100,00	F	
213020	IT riool reinigen, hoge druk, kunststof Ø300-Ø500mm	m	100,00	F	
213030	IT riool reinigen, hoge druk, kunststof Ø500-Ø700mm	m	100,00	F	
2131	<u>BETON - INFILTRATIE RIOOL</u>				
213110	IT riool reinigen, hoge druk, beton Ø300mm	m	100,00	F	
213120	IT riool reinigen, hoge druk, beton Ø300-Ø500mm	m	100,00	F	
213130	IT riool reinigen, hoge druk, beton Ø500-Ø700mm	m	100,00	F	
213140	IT riool reinigen, hoge druk, beton Ø700-Ø1000mm	m	100,00	F	
214	REINIGEN DRAINAGE TRANSPORT RIOOL				
2140	<u>KUNSTSTOF - DT- RIOOL (PERMANENT GEVULD)</u>				
214010	DT riool reinigen, hoge druk, gevuld, kunststof Ø160-Ø30	m	1.200,00	F	
214020	DT riool reinigen, hoge druk, gevuld, kunststof Ø300-Ø50	m	600,00	F	
214030	DT riool reinigen, hoge druk, gevuld, kunststof Ø500-Ø70	m	100,00	F	
2141	<u>BETON - DT- RIOOL (PERMANENT GEVULD)</u>				
214110	DT riool reinigen, hoge druk, gevuld, beton Ø160-Ø300m	m	100,00	F	
214120	DT riool reinigen, hoge druk, gevuld, beton Ø300-Ø500m	m	100,00	F	
214130	DT riool reinigen, hoge druk, gevuld, beton Ø500-Ø700m	m	100,00	F	
214140	DT riool reinigen, hoge druk, gevuld, beton Ø700-Ø1000	m	100,00	F	
215	VERWIJDEREN OBSTAKELS EN AFZETTINGEN				
2151	<u>VERWIJDEREN OBSTAKEL UIT RIOOL</u>				
215110	Verwijderen obstakel uit riool betonbuis tot Ø300	st	20,00	F	
215120	Verwijderen obstakel uit riool betonbuis Ø300-Ø500	st	20,00	F	
215130	Verwijderen obstakel uit riool betonbuis Ø500-Ø700	st	10,00	F	
215140	Verwijderen obstakel uit riool betonbuis Ø700-Ø1000	st	10,00	F	
215150	Verwijderen obstakel uit riool betonbuis Ø1000 en groter	st	4,00	F	
215160	Verwijderen obstakel uit riool beton-ei tot Ø300	st	10,00	F	
215170	Verwijderen obstakel uit riool beton-ei 250/375-400/600	st	10,00	F	
215180	Verwijderen obstakel uit riool beton-ei 400/600-600/900	st	10,00	F	
215190	Verwijderen obstakel uit riool beton-ei 400/600-600/900	st	10,00	F	
215200	Verwijderen obstakel uit riool kunststof tot Ø160-Ø300	st	10,00	F	
215210	Verwijderen obstakel uit riool kunststof Ø300-Ø500	st	10,00	F	
215220	Verwijderen obstakel uit riool kunststof Ø500-Ø700	st	10,00	F	
2153	<u>VERWIJDEREN AANGEHECHTE AFZETTING UIT RIOOL</u>				
215310	Verwijderen aangeh. afzetting uit riool beton tot Ø300	m	10,00	F	
215320	Verwijderen aangeh. afzetting uit riool beton Ø300-Ø500	m	10,00	F	
215330	Verwijderen aangeh. afzetting uit riool beton Ø500-Ø700	m	10,00	F	
215340	Verwijderen aangeh. afzetting uit riool beton Ø700-Ø1000	m	10,00	F	
215350	Verw. aangeh. afzetting uit riool beton Ø1000 en groter	m	10,00	F	
215360	Verw. aangeh. afzetting uit riool betonei tot 250/375	m	10,00	F	
215370	Verwijderen aangeh. afzetting uit riool betonei 250/375-400/600	m	10,00	F	
215380	Verwijderen aangeh. afzetting uit riool betonei 400/600-600/900	m	10,00	F	
215390	Verwijderen aangeh. afzetting uit riool betonei 600/900-800/1200	m	10,00	F	
215400	Verwijderen aangeh. afzetting uit riool kunststof Ø160-300	m	10,00	F	
215410	Verwijderen aangeh. afzetting uit riool kunststof Ø300-500	m	10,00	F	
215420	Verwijderen aangeh. afzetting uit riool kunststof Ø500-700	m	10,00	F	
2155	<u>VERWIJDEREN AANGEHECHTE AFZETTING UIT RIOOLPUT</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
215510	Verw. aangeh. afzetting uit rioolput, beton, h: tot 2,5 m; putbodem: 0,75 tot 1 m	st	4,00	F	
215520	Verw. aangeh. afzetting uit rioolput, beton, h: tot 2,5 m; putbodem: groter dan 1 m	st	4,00	F	
215530	Verw. aangeh. afzetting uit rioolput, beton, h: 2,5-4 m; putbodem: 0,75 tot 1 m	st	4,00	F	
215540	Verw. aangeh. afzetting uit rioolput, beton, h: 2,5-4 m; putbodem: groter dan 1 m	st	4,00	F	
215550	Verw. aangeh. afzetting uit rioolput, kunststof, h: tot 2,5 m; putbodem: 0,75 tot 1 m	st	2,00	F	
215560	Verw. aangeh. afzetting uit rioolput, kunststof, h: tot 2,5 m; putbodem: groter dan 1 m	st	2,00	F	
215570	Verw. aangeh. afzetting uit rioolput, kunststof, h: 2,5-4 m; putbodem: 0,75 tot 1 m	st	2,00	F	
215580	Verw. aangeh. afzetting uit rioolput, kunststof, h: 2,5-4 m; putbodem: groter dan 1 m	st	2,00	F	
2156	<u>VERWIJDEREN OBSTAKELS UIT RIOOLPUT</u>				
215610	Verw. obstakel uit rioolput, beton, h: tot 2,5 m, putbodem 0,75 tot 1m	st	2,00	F	
215620	Verw. obstakel uit rioolput, beton, h: 2,5 m, putbodem groter dan 1m	st	2,00	F	
215630	Verw. obstakel uit rioolput, beton, h: 2,5-4 m, putbodem 0, tot 1m	st	2,00	F	
215640	Verw. obstakel uit rioolput, beton, h: 2,5-4 m, putbodem groter dan 1m	st	2,00	F	
2157	<u>TOEGANKELIJK MAKEN INSPECTIEPUT</u>				
215710	Toegankelijk maken inspectieput	st	40,00	F	
216	<u>TOEPASSEN HASPELKHAR</u>				
216010	Toepassen haspelkar	keer	40,00	F	
22	<u>INSPECTEREN RIOLERING</u>				
221	<u>VISUEEL INSPECTEREN RIOOLSTELSLS</u>				
2210	<u>KUNSTSTOF - PANORAMO</u>				
221000	Maken 3D-kogelbeeldopn., kunststof, Ø200- Ø300 mm	m	2.000,00	F	
221010	Maken 3D-kogelbeeldopn., kunststof, Ø300-Ø500 mm	m	2.400,00	F	
221020	Maken 3D-kogelbeeldopn., kunststof, Ø500- Ø700 mm	m	200,00	F	
221030	Maken 3D-kogelbeeldopn., kunststof, Ø700-Ø1000 mm	m	200,00	F	
2212	<u>BETON - PANORAMO</u>				
221200	Maken 3D-kogelbeeldopn., beton, Ø200-Ø300 mm	m	2.000,00	F	
221210	Maken 3D-kogelbeeldopn., beton, Ø300- Ø500 mm	m	3.400,00	F	
221220	Maken 3D-kogelbeeldopn., beton, Ø500- Ø700 mm	m	800,00	F	
221230	Maken 3D-kogelbeeldopn., beton, Ø700-Ø1000 mm	m	400,00	F	
221240	Maken 3D-kogelbeeldopn., beton, Ø1000 mm en >	m	200,00	F	
2213	<u>KUNSTSTOF - PANORAMO (PERMANENT GEVULD)</u>				
221300	Maken 3D-kogelbldopn., kunststof, Ø200- Ø300, gevuld	m	2.000,00	F	
221310	Maken 3D-kogelbldopn., kunststof, Ø300-Ø500, gevuld	m	2.400,00	F	
221320	Maken 3D-kogelbldopn., kunststof, Ø500-Ø700, gevuld	m	400,00	F	
221330	Maken 3D-kogelbldopn., kunststof, Ø700- Ø1000, gevuld	m	100,00	F	
2214	<u>BETON-EI - PANORAMO</u>				
221400	Maken 3D-kogelbeeldopn., betonei, tot 250/375	m	300,00	F	
221410	Maken 3D-kogelbeeldopn., beton ei, 250/375-400/600	m	800,00	F	
221420	Maken 3D-kogelbeeldopn., betonei, 400/600-600/900	m	200,00	F	
221430	Maken 3D-kogelbldopn., betonei 600/900-800/1200	m	200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2215	<u>INSPECTIE-TRADIOTIONEEL</u>				
221510	Uitv. visuele inspectie vanuit riool, kunststof Ø200mm en kleiner	m	1.500,00F		
221520	Uitv. visuele inspectie vanuit riool, kunststof Ø200 tot Ø31	m	1.500,00F		
221540	Uitv. visuele inspectie vanuit riool, beton Ø200 tot Ø300	m	250,00F		
23	REINIGEN KOLKEN EN LIJNGOTEN				
231	REINIGEN KOLKEN				
231010	Reinigen kolken langs of in rijbaan, normale kolkenzuiger met kleine zuigmond	st	12.000,00F		
231020	Reinigen kolken langs fietspad of trottoir, normale kolkenzuiger met kleine zuigmond	st	2.000,00F		
231030	Reinigen infiltratiekolken en -buizen, normale kolkenzuiger met kleine zuigmond	st	297,00F		
231040	Reinigen kolken alleen bereikbaar met kleine kolkenzuiger met kleine zuigmond	st	950,00F		
231050	Reinigen kolken smalle inlaat of kleine zandvang, handm	st	670,00F		
231060	Plaatsen stankscherm	st	400,00F		
231070	Afvullen kolken met water, 40 tot 50l per kolk	st	50,00F		
231090	Reinigen instroom openingen kolken - extra	st	500,00F		
232	REINIGEN LIJNGOTEN				
232010	Reinigen lijngoten 10-20cm	m	500,00F		
232020	Reinigen lijngoten 20-40cm	m	300,00F		
24	TRANSPORT EN ACCEPTATIE KOSTEN				
240010	Rioolslib gemengd riool en DWA riool vervoeren	ton	80,00F		
240020	Rioolslib HWA en IT riool vervoeren	ton	40,00F		
240030	Rioolslib kolken vervoeren	ton	80,00F		
240040	Vervoeren vast vuil	ton	4,00F		
25	RAPPORTAGE				
250010	Verstrekken reinigingsinformatie riolering	keer	26,00F		
250020	Verstrekken inspectie informatie riolering	keer	26,00F		
250030	Verstrekken reinigingsinformatie kolken volgens Kikker (verwerken in cloud door aannemer)	keer	26,00F		
250040	Het registreren van kolken welke onbereikbaar zijn	keer	52,00F		
26	VERKEERSMAATREGELEN				
261	VERKEERSMAATREGELEN				
2610	<u>AFZETTINGEN ENKELBAANSWEG</u>				
261010	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg	dag	10,00F		
2611	<u>AFZETTINGEN DUBBELBAANS (NIET-AUTOSNELWEG)</u>				
261110	Toep. van afz.(en) op dubbelb. (niet-autosnel)weg	dag	5,00F		
2612	<u>DWARS-AFZETTINGEN</u>				
261210	Plaatsen en verwijderen van waarschuwingshek.	st	25,00F		
261220	Instandhouden van waarschuwingshek	dag	10,00F		
2613	<u>RIJDENDE AFZETTING</u>				
261310	Toepassen rijdende afzetting	dag	5,00F		
2614	<u>LANGS-AFZETTINGEN</u>				
261410	Plaatsen en verwijderen rij van afzetkegels	m	125,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
261420	Instandhouden rij van afzetkegels	dag	10,00F		
261430	Plaats en verwijderen van schildbakens	m	125,00F		
261440	Instandhouden rij van schildbakens	dag	10,00F		
2615	<u>VERKEERSPLAN</u>				
261510	Opstellen en uitvoeren verkeersplan	st	20,00F		
262	TOEPASSEN RIJPLATEN				
262010	Aan- en afvoer rijplaten	keer	5,00F		
262020	Aanbrengen, instandhouden en verwijderen rijplaten	st	50,00F		
27	CALAMITEITEN				
2700	<u>CALAMITEITEN, PER DIRECT OPROEPBAAR</u>				
270010	Opstartkosten bij calamiteiten	keer	5,00F		
270020	Ter beschikking stellen van een vrachtauto	uur	20,00F		
270030	T.b.s. Spoelwagen	uur	20,00F		
270040	T.b.s. Zuigwagen	uur	20,00F		
270050	T.b.s. Rioolcombi (spuit/vacuum wagen)	uur	20,00F		
270060	T.b.s. TV-inspectiewagen t.b.v. 3D Panorama	uur	20,00F		
270070	T.b.s. TV-inspectiewagen t.b.v. traditionele inspectie	uur	20,00F		
270080	T.b.s. kolkenzuiger met bemanning	uur	20,00F		
28	WERKEN ALGEMENE AARD				
280	LOCATIEBEZOEK - OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN				
280010	Bezoek locatie, deelopdrachten	keer	50,00F		
280020	Bouwvergaderingen	keer	12,00F		
281	TER BESCHIKKING STELLEN				
2810	<u>T.B.S. WERKNEMERS, INPLANBAAR</u>				
281010	T.b.s. werknemer	uur	40,00F		
281020	T.b.s. werknemer	uur	40,00F		
2811	<u>T.B.S. MATERIEEL, INPLANBAAR</u>				
281110	Ter beschikking stellen van een vrachtauto	uur	40,00F		
281120	T.b.s. Spoelwagen	uur	40,00F		
281130	T.b.s. Zuigwagen	uur	40,00F		
281140	T.b.s. Rioolcombi (spuit/vacuum wagen)	uur	40,00F		
281150	T.b.s. TV-inspectiewagen t.b.v. 3D Panorama	uur	40,00F		
281160	T.b.s. kolkenzuiger met bemanning	uur	40,00F		
282	DIVERSEN				
2820	<u>INFORMEREN OMGEVING</u>				
282010	Informeren omgeving d.m.v. bewonersbrieven 0-10 st	st	100,00F		
282020	Informeren omgeving d.m.v. bewonersbrieven 10-50 st	st	500,00F		
282030	Informeren omgeving d.m.v. bewonersbrieven 50-150 st	st	1.500,00F		
3	GEMEENTE VELSEN				
31	REINIGEN RIOLERING				
311	REINIGEN VAN GESCHIEDEN RIOOLSTELSELS				
3111	<u>KUNSTSTOF - DWA RIOOL</u>				
311110	DWA riool reinigen, hoge druk, kunststof Ø160-Ø300mm	m	200,00F		
311120	DWA riool reinigen, hoge druk, kunststof Ø300-Ø500mm	m	200,00F		
311130	DWA riool reinigen, hoge druk, kunststof Ø500-Ø700mm	m	100,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3112	<u>BETON - DWA RIOOL</u>				
311210	DWA riool reinigen, hoge druk, beton tot Ø300mm	m	50,00	F	
311220	DWA riool reinigen, hoge druk, beton Ø300-Ø500 mm	m	150,00	F	
311230	DWA riool reinigen, hoge druk, beton Ø500-t-Ø700mm	m	200,00	F	
311240	DWA riool reinigen, hoge druk, beton Ø700-Ø1000mm	m	100,00	F	
3113	<u>KUNSTSTOF - HWA RIOOL</u>				
311300	HWA riool reinigen, hoge druk, kunststof Ø160-Ø300mm	m	600,00	F	
311310	HWA riool reinigen, hoge druk, kunststof Ø300-Ø500mm	m	600,00	F	
311320	HWA riool reinigen, hoge druk, kunststof Ø500-Ø700mm	m	300,00	F	
3114	<u>BETON - HWA RIOOL</u>				
311400	HWA riool reinigen, hoge druk, gevuld, beton tot Ø300mm	m	50,00	F	
311420	HWA riool reinig. hoge druk, gevuld, beton Ø300-Ø500m	m	600,00	F	
311430	HWA riool reinig. hoge druk, gevuld, beton Ø500-Ø700m	m	600,00	F	
311440	HWA riool reinig. hoge druk, gevuld, beton Ø700-Ø1000m	m	300,00	F	
3115	<u>KUNSTSTOF - HWA RIOOL-PERMANENT GEVULD</u>				
311500	HWA riool reinig. hoge druk, gevuld, kunststof Ø160-Ø300mm	m	600,00	F	
311510	HWA riool reinig. hoge druk, gevuld, kunststof Ø300-Ø500mm	m	600,00	F	
311520	HWA riool reinig. hoge druk, gevuld, kunststof Ø500-Ø700mm	m	300,00	F	
3116	<u>BETON - HWA RIOOL- PERMANENT GEVULD</u>				
311600	HWA riool reinig. hoge druk, gevuld, beton tot Ø300mm.	m	50,00	F	
311620	HWA riool reinig. hoge druk, gevuld, beton Ø300-Ø500m	m	900,00	F	
311630	HWA riool reinig. hoge druk, gevuld, beton Ø500-Ø700m	m	900,00	F	
311640	HWA riool reinig. hoge druk, gevuld, beton Ø700-Ø1000m	m	450,00	F	
312	REINIGEN VAN GEMENGDE RIOOLSTELSLS				
3120	<u>KUNSTSTOF - GEMENGD RIOOL</u>				
312000	Gemengd riool reinig. hoge druk, kunststof Ø160-Ø300m	m	800,00	F	
312010	Gemengd riool reinig. hoge druk, kunststof Ø300-Ø500m	m	600,00	F	
312020	Gemengd riool reinig. hoge druk, kunststof Ø500-Ø700m	m	300,00	F	
3121	<u>BETON - GEMENGD RIOOL</u>				
312100	Gemengd riool reinigen, hoge druk, beton tot Ø300mm	m	7.550,00	F	
312110	Gemengd riool reinigen, hoge druk, beton Ø300-Ø500mm	m	6.150,00	F	
312120	Gemengd riool reinigen, hoge druk, beton Ø500-Ø700m	m	2.300,00	F	
312130	Gemengd riool reinigen, hoge druk, beton Ø700-Ø1000m	m	1.550,00	F	
312150	Gemengd riool reinigen, hoge druk, beton Ø1000mm en groter	m	1.350,00	F	
3123	<u>BETON-EI - GEMENGD RIOOL</u>				
312300	Gemengd riool reinigen, hoge druk, beton-ei tot 250/375	m	800,00	F	
312310	Gemengd riool reinig. hoge druk, beton-ei 250/375-400/6	m	1.600,00	F	
312320	Gemengd riool reinig. hoge druk, beton-ei 400/600-600/9	m	750,00	F	
312330	Gemengd riool reinig. hoge druk, beton-ei 600/900-800/1	m	1.050,00	F	
313	REINIGEN INFILTRATIE RIOOL				
3130	<u>KUNSTSTOF - INFILTRATIE RIOOL</u>				
313010	IT riool reinigen, hoge druk, kunststof Ø160-Ø300mm	m	450,00	F	
313020	IT riool reinigen, hoge druk, kunststof Ø300-Ø500mm	m	600,00	F	
313030	IT riool reinigen, hoge druk, kunststof Ø500-Ø700mm	m	450,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3131	BETON - INFILTRATIE RIOOL				
313110	IT riool reinigen, hoge druk, beton Ø300mm	m	50,00F		
313120	IT riool reinigen, hoge druk, beton Ø300-Ø500mm	m	600,00F		
313130	IT riool reinigen, hoge druk, beton Ø500-Ø700mm	m	600,00F		
313140	IT riool reinigen, hoge druk, beton Ø700-Ø1000mm	m	300,00F		
314	REINIGEN DRAINAGE TRANSPORT RIOOL				
3140	KUNSTSTOF - DT- RIOOL (PERMANENT GEVULD)				
314010	DT riool reinigen, hoge druk, gevuld, kunststof Ø160-Ø30	m	450,00F		
314020	DT riool reinigen, hoge druk, gevuld, kunststof Ø300-Ø50	m	600,00F		
314030	DT riool reinigen, hoge druk, gevuld, kunststof Ø500-Ø70	m	450,00F		
3141	BETON - DT- RIOOL (PERMANENT GEVULD)				
314110	DT riool reinigen, hoge druk, gevuld, beton Ø160-Ø300m	m	50,00F		
314120	DT riool reinigen, hoge druk, gevuld, beton Ø300-Ø500m	m	900,00F		
314130	DT riool reinigen, hoge druk, gevuld, beton Ø500-Ø700m	m	900,00F		
314140	DT riool reinigen, hoge druk, gevuld, beton Ø700-Ø1000	m	450,00F		
315	VERWIJDEREN OBSTAKELS EN AFZETTINGEN				
3151	VERWIJDEREN OBSTAKEL UIT RIOOL				
315110	Verwijderen obstakel uit riool betonbuis tot Ø300	st	20,00F		
315120	Verwijderen obstakel uit riool betonbuis Ø300-Ø500	st	20,00F		
315130	Verwijderen obstakel uit riool betonbuis Ø500-Ø700	st	10,00F		
315140	Verwijderen obstakel uit riool betonbuis Ø700-Ø1000	st	10,00F		
315150	Verwijderen obstakel uit riool betonbuis Ø1000 en groter	st	4,00F		
315160	Verwijderen obstakel uit riool beton-ei tot Ø300	st	10,00F		
315170	Verwijderen obstakel uit riool beton-ei 250/375-400/600	st	10,00F		
315180	Verwijderen obstakel uit riool beton-ei 400/600-600/900	st	10,00F		
315190	Verwijderen obstakel uit riool beton-ei 400/600-600/900	st	10,00F		
315200	Verwijderen obstakel uit riool kunststof tot Ø160-Ø300	st	10,00F		
315210	Verwijderen obstakel uit riool kunststof Ø300-Ø500	st	10,00F		
315220	Verwijderen obstakel uit riool kunststof Ø500-Ø700	st	10,00F		
3153	VERWIJDEREN AANGEHECHTE AFZETTING UIT RIOOL				
315310	Verwijderen aangeh. afzetting uit riool beton tot Ø300	m	10,00F		
315320	Verwijderen aangeh. afzetting uit riool beton Ø300-Ø500	m	10,00F		
315330	Verwijderen aangeh. afzetting uit riool beton Ø500-Ø700	m	10,00F		
315340	Verwijderen aangeh. afzetting uit riool beton Ø700-Ø1000	m	10,00F		
315350	Verw. aangeh. afzetting uit riool beton Ø1000 en groter	m	10,00F		
315360	Verw. aangeh. afzetting uit riool betonei tot 250/375	m	10,00F		
315370	Verwijderen aangeh. afzetting uit riool betonei 250/375-400/600	m	10,00F		
315380	Verwijderen aangeh. afzetting uit riool betonei 400/600-600/900	m	10,00F		
315390	Verwijderen aangeh. afzetting uit riool betonei 600/900-800/1200	m	10,00F		
315400	Verwijderen aangeh. afzetting uit riool kunststof Ø160-300	m	10,00F		
315410	Verwijderen aangeh. afzetting uit riool kunststof Ø300-500	m	10,00F		
315420	Verwijderen aangeh. afzetting uit riool kunststof Ø500-700	m	10,00F		
3155	VERWIJDEREN AANGEHECHTE AFZETTING UIT RIOOLPUT				
315510	Verw. aangeh. afzetting uit rioolput, beton, h: tot 2,5 m; putbodem: 0,75 tot 1 m	st	4,00F		
315520	Verw. aangeh. afzetting uit rioolput, beton, h: tot 2,5 m; putbodem: groter dan 1 m	st	4,00F		
315530	Verw. aangeh. afzetting uit rioolput, beton, h: 2,5-4 m; putbodem: 0,75 tot 1 m	st	4,00F		
315540	Verw. aangeh. afzetting uit rioolput, beton, h: 2,5-4 m;	st	4,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
315550	putbodem: groter dan 1 m Verw. aangeh. afzetting uit rioolput, kunststof, h: tot 2,5 m;	st	2,00	F	
315560	putbodem: 0,75 tot 1 m Verw. aangeh. afzetting uit rioolput, kunststof, h: tot 2,5 m;	st	2,00	F	
315570	putbodem: groter dan 1 m Verw. aangeh. afzetting uit rioolput, kunststof, h: 2,5-4 m;	st	2,00	F	
315580	putbodem: 0,75 tot 1 m Verw. aangeh. afzetting uit rioolput, kunststof, h: 2,5-4 m;	st	2,00	F	
315580	putbodem: groter dan 1 m				
3156	<u>VERWIJDEREN OBSTAKELS UIT RIOOLPUT</u>				
315610	Verw. obstakel uit rioolput, beton, h: tot 2,5 m, putbodem 0,75 tot 1m	st	2,00	F	
315620	Verw. obstakel uit rioolput, beton, h: 2,5 m, putbodem grot dan 1m	st	2,00	F	
315630	Verw. obstakel uit rioolput, beton, h: 2,5-4 m, putbodem 0, tot 1m	st	2,00	F	
315640	Verw. obstakel uit rioolput, beton, h: 2,5-4 m, putbodem groter dan 1m	st	2,00	F	
3157	<u>TOEGANKELIJK MAKEN INSPECTIEPUT</u>				
315710	Toegankelijk maken inspectieput	st	40,00	F	
316	TOEPASSEN HASPELKAR				
316010	Toepassen haspelkar	keer	40,00	F	
32	INSPECTEREN RIOLERING				
321	VISUEEL INSPECTEREN RIOOLSTELSELS				
3210	<u>KUNSTSTOF - PANORAMO</u>				
321000	Maken 3D-kogelbeeldopn., kunststof, Ø200- Ø300 mm	m	900,00	F	
321010	Maken 3D-kogelbeeldopn., kunststof, Ø300-Ø500 mm	m	700,00	F	
321020	Maken 3D-kogelbeeldopn., kunststof, Ø500- Ø700 mm	m	350,00	F	
3212	<u>BETON - PANORAMO</u>				
321200	Maken 3D-kogelbeeldopn., beton, Ø200-Ø300 mm	m	7.250,00	F	
321210	Maken 3D-kogelbeeldopn.,beton, Ø300- Ø500 mm	m	6.250,00	F	
321220	Maken 3D-kogelbeeldopn., beton, Ø500- Ø700 mm	m	2.400,00	F	
321230	Maken 3D-kogelbeeldopn., beton, Ø700-Ø1000 mm	m	1.100,00	F	
321240	Maken 3D-kogelbeeldopn., beton, Ø1000 mm en >	m	1.050,00	F	
3213	<u>KUNSTSTOF - PANORAMO (PERMANENT GEVULD)</u>				
321300	Maken 3D-kogelbldopn., kunststof, Ø200- Ø300, gevuld	m	300,00	F	
321310	Maken 3D-kogelbldopn., kunststof, Ø300-Ø500, gevuld	m	300,00	F	
321320	Maken 3D-kogelbldopn., kunststof, Ø500-Ø700, gevuld	m	150,00	F	
3214	<u>BETON-EI - PANORAMO</u>				
321400	Maken 3D-kogelbeeldopn., betonei, tot 250/375	m	650,00	F	
321410	Maken 3D-kogelbeeldopn., beton ei, 250/375-400/600	m	1.300,00	F	
321420	Maken 3D-kogelbeeldopn., betonei, 400/600-600/900	m	300,00	F	
321430	Maken 3D-kogelbldopn., betonei 600/900-800/1200	m	225,00	F	
3215	<u>KUNSTSTOF-TRADIOTIONEEL</u>				
321510	Uitv. visuele inspectie vanuit riool, kunststof Ø200mm en kleiner	m	900,00	F	
321520	Uitv. visuele inspectie vanuit riool, kunststof Ø200 tot Ø31	m	500,00	F	
321530	Uitv. visuele inspectie vanuit riool, kunststof > Ø315	m	150,00	F	
3216	<u>BETON-TRADIOTIONEEL</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
321610	Uitv. visuele inspectie vanuit riool, beton Ø200 tot Ø300	m	250,00F		
321620	Uitv. visuele inspectie vanuit riool, beton > Ø300	m	150,00F		
33	REINIGEN KOLKEN EN LIJNGOTEN				
331	REINIGEN KOLKEN				
331010	Reinigen kolken langs of in rijbaan, normale kolkenzuiger met kleine zuigmond	st	22.000,00F		
331020	Reinigen kolken langs fietspad of trottoir, normale kolkenzuiger met kleine zuigmond	st	12.000,00F		
331030	Reinigen infiltratiekolken en -buizen, normale kolkenzuiger met kleine zuigmond	st	3.000,00F		
331040	Reinigen kolken alleen bereikbaar met kleine kolkenzuiger met kleine zuigmond	st	300,00F		
331050	Reinigen kolken smalle inlaat of kleine zandvang, handm	st	3.000,00F		
331060	Plaatsen stankscherm	st	400,00F		
331070	Afvullen kolken met water, 40 tot 50l per kolk	st	50,00F		
331090	Reinigen instroom openingen kolken - extra	st	500,00F		
332	REINIGEN LIJNGOTEN				
332010	Reinigen lijngoten 10-20cm	m	2.500,00F		
332020	Reinigen lijngoten 20-40cm	m	2.500,00F		
334	REINIGEN KOLKEN MET AANGEPASTE WERKWIJZ (VELSEN)				
334010	Reinigen kolken die enkel s'nachts gereinigd mogen word	st	749,00F		
334020	Plaatsen stankscherm	st	15,00F		
34	TRANSPORT EN ACCEPTATIE KOSTEN				
340010	Rioolslib gemengd riool en DWA riool vervoeren	ton	80,00F		
340020	Rioolslib HWA en IT riool vervoeren	ton	40,00F		
340030	Rioolslib kolken vervoeren	ton	80,00F		
340040	Vervoeren vast vuil	ton	4,00F		
35	RAPPORTAGE				
350010	Verstrekken reinigingsinformatie riolering	keer	26,00F		
350020	Verstrekken inspectie informatie riolering	keer	26,00F		
350030	Verstrekken reinigingsinformatie kolken volgens Kikker	keer	26,00F		
350040	Het registreren van kolken welke onbereikbaar zijn	keer	52,00F		
36	VERKEERSMAATREGELEN				
361	VERKEERSMAATREGELEN				
3610	<u>AFZETTINGEN ENKELBAANSWEG</u>				
361010	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg	dag	10,00F		
3611	<u>AFZETTINGEN DUBBELBAANS (NIET-AUTOSNELWEG</u>				
361110	Toep. van afz.(en) op dubbelb. (niet-autosnel)weg	dag	5,00F		
3612	<u>DWARS-AFZETTINGEN</u>				
361210	Plaatsen en verwijderen van waarschuwingshok.	st	25,00F		
361220	Instandhouden van waarschuwingshok	dag	10,00F		
3613	<u>RIJDENDE AFZETTING</u>				
361310	Toepassen rijdende afzetting	dag	5,00F		
3614	<u>LANGS-AFZETTINGEN</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
361410	Plaatsen en verwijderen rij van afzetkegels	m	125,00F		
361420	Instandhouden rij van afzetkegels	dag	10,00F		
361430	Plaats en verwijderen van schildbakens	m	125,00F		
361440	Instandhouden rij van schildbakens	dag	10,00F		
3615	<u>VERKEERSPLAN</u>				
361510	Opstellen en uitvoeren verkeersplan	st	20,00F		
362	TOEPASSEN RIJPLATEN				
362010	Aan- en afvoer rijplaten	keer	5,00F		
362020	Aanbrengen, instandhouden en verwijderen rijplaten	st	50,00F		
37	CALAMITEITEN				
3700	<u>CALAMITEITEN, PER DIRECT OPROEPBAAR</u>				
370010	Opstartkosten bij calamiteiten	keer	5,00F		
370020	Ter beschikking stellen van een vrachtauto	uur	20,00F		
370030	T.b.s. Spoelwagen	uur	20,00F		
370040	T.b.s. Zuigwagen	uur	20,00F		
370050	T.b.s. Riolcombi (spuit/vacuüm wagen)	uur	20,00F		
370060	T.b.s. TV-inspectiewagen t.b.v. 3D Panorama	uur	20,00F		
370070	T.b.s. TV-inspectiewagen t.b.v. traditionele inspectie	uur	20,00F		
370080	T.b.s. kolkenzuiger met bemanning	uur	20,00F		
38	WERKEN ALGEMENE AARD				
380	LOCATIEBEZOEK - OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN				
380010	Bezoek locatie, deelopdrachten	keer	50,00F		
380020	Bouwvergaderingen	keer	46,00F		
381	TER BESCHIKKING STELLEN				
3810	<u>T.B.S. WERKNEMERS, INPLANBAAR</u>				
381010	T.b.s. werknemer	uur	40,00F		
381020	T.b.s. werknemer	uur	40,00F		
3811	<u>T.B.S. MATERIEEL, INPLANBAAR</u>				
381110	Ter beschikking stellen van een vrachtauto	uur	40,00F		
381120	T.b.s. Spoelwagen	uur	40,00F		
381130	T.b.s. Zuigwagen	uur	40,00F		
381140	T.b.s. Riolcombi (spuit/vacuüm wagen)	uur	40,00F		
381150	T.b.s. TV-inspectiewagen t.b.v. 3D Panorama	uur	40,00F		
381160	T.b.s. kolkenzuiger met bemanning	uur	40,00F		
382	DIVERSEN				
3820	<u>INFORMEREN OMGEVING</u>				
382010	Informeren omgeving d.m.v. bewonersbrieven 0-10 st	st	100,00F		
382020	Informeren omgeving d.m.v. bewonersbrieven 10-50 st	st	500,00F		
382030	Informeren omgeving d.m.v. bewonersbrieven 50-150 st	st	1.500,00F		
	SUBTOTAAL				

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

