

RAAMOVEREENKOMST REPARATIE RIOLERING EN CALAMITEITEN 2025-2027

met bijhorende en bijkomende werkzaamheden

Besteknummer: 634562528

Datum: 14-10-2025

Auteur : W. Mandemakers

Projectleider : R.Kamman

Afdelingshoofd SB : B.Hamers



-- Gemeente Eindhoven
---- Sector Stadsbedrijf
----- Afdeling Stadsbeheer



Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Betaling	5
08 Geschillen	5
09 Retentierecht en opschortingsrecht.	5
10 Afkortingen	5
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
04 Bijlagen	9
05 BinnenBetersysteem, GeoVisia en RIOX	9
06 Algemene bepalingen	9
2.2 Nadere beschrijving	11
1 TIJDELIJKE VOORZIENINGEN	15
12 VERKEERSVOORZIENINGEN	15
121 AFZETMATERIALEN	15
13 BEMALING	17
131 OPEN BEMALING	17
132 BRONBEMALING	18
2 HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN	19
21 VERNIEUWEN HUIS-/ KOLKAANSLUITINGEN	19
211 VERNIEUWEN HUISAANSLUITINGEN DIAM. 125 MM	19
2111 Vernieuwen huisaansluiting in open verharding	19
2112 Vernieuwen huisaansluiting in gesloten verharding	22
212 VERNIEUWEN HUISAANSLUITING DIAM. 160 MM	25
2121 Vernieuwen huisaansluiting in open verharding	25
2122 Vernieuwen huisaansluiting in gesloten verharding	27
213 VERNIEUWEN KOLKAANSLUITINGEN DIAM. 125 MM	30
2131 Vernieuwen kolkaansluiting in open verharding	30
2132 Vernieuwen kolkaansluiting in gesloten verharding	32
2133 Vernieuwen kolkaansluiting in berm	35
2134 Vernieuwen bocht kolkaansluiting	36
214 VERNIEUWEN KOLKAANSLUITINGEN DIAM. 160 MM	38
2141 Vernieuwen kolkaansluiting in open verharding	38
2142 Vernieuwen kolkaansluiting in gesloten verharding	40
2143 Vernieuwen kolkaansluiting in berm	43
22 ONTSTOPPINGSSTUK	44
221 VERVANGEN ONTSTOPPINGSSTUK	44
23 AANLEGGEN HUISAANSLUITINGEN	46
231 AANLEGGEN HUISAANSLUITING DIAM. 125 MM	46
2311 Aanleggen huisaansluiting in open verharding	46
2312 Aanleggen huisaansluiting in gesloten verharding	49
2313 Aanleggen huisaansluiting in puinverharding	52
232 AANLEGGEN HUISAANSLUITING DIAM. 160 MM	53
2321 Aanleggen huisaansluiting in open verharding	53
2322 Aanbrengen huisaansluiting in gesloten verharding	56
3 RIOLERING	60
31 KOLKEN	60



311	OPHOGEN (VERLAGEN) KOLK	60
312	VERVANGEN KOLK	61
313	AANBRENGEN NIEUWE KOLK	63
3131	<u>Aanbrengen nieuwe kolk in open verharding</u>	63
3132	<u>Aanbrengen nieuwe kolk in gesloten verharding</u>	65
314	VERVANGEN KOLKDEKSELS	68
315	VERVANGEN STANKSCHERM	69
316	LEVEREN KOLKEN	69
32	PUTRANDEN EN PUTDEKSELS	71
322	VERVANGEN PUTAFDEKKING	71
3221	<u>Vervangen putafdekking in open verharding</u>	71
3222	<u>Vervangen putafdekking in gesloten verharding</u>	73
3223	<u>Aanbrengen roosterdeksels</u>	75
35	PUTTEN	75
357	MAKEN AANSLUITING OP RIOOLPUT	75
3572	<u>Aansluitingen op bestaande/nieuwe put (boren)</u>	75
4	AANSLUITING OP HOOFDRIOOL	77
41	MAKEN AANSLUITING OP HOOFDRIOOL	77
411	AANSLUITING IN OPEN VERHARDING	77
4111	<u>Aansluiting op PVC hoofdrpiool, diepte tot 2.0m</u>	77
4112	<u>Aansluiting op PVC hoofdrpiool, diepte 2.0-2.5m</u>	78
4113	<u>Aansluiting op PVC hoofdrpiool, diepte vanaf 2.5m</u>	80
4116	<u>Aansluiting op hoofdrpiool beton, diepte tot 2.0m</u>	81
4117	<u>Aansluiting op hoofdrpiool beton, diepte 2.0-2.5m</u>	83
4118	<u>Aansluiting op hoofdrpiool beton, diepte vanaf 2.5m</u>	85
412	AANSLUITING IN GESLOTEN VERHARDING	86
4121	<u>Aansluiting op PVC hoofdrpiool, diepte tot 2.0m</u>	86
4122	<u>Aansluiting op PVC hoofdrpiool, diepte 2.0m-2.5m</u>	88
4123	<u>Aansluiting op PVC hoofdrpiool, diepte vanaf 2.5m</u>	90
4126	<u>Aansluiting op beton hoofdrpiool, diepte tot 2.0m</u>	92
4127	<u>Aansluiting op beton hoofdrpiool, diepte 2.0m-2.5m</u>	94
4128	<u>Aansluiting op beton hoofdrpiool, diepte vanaf 2.5m</u>	96
413	AANSLUITING IN PUIN VERHARDING	98
4131	<u>Aansluiting op PVC hoofdrpiool, diepte tot 2.0m</u>	98
4132	<u>Aansluiting op PVC hoofdrpiool, diepte 2.0m-2.5m</u>	100
4133	<u>Aansluiting op PVC hoofdrpiool, diepte vanaf 2.5m</u>	101
4136	<u>Aansluiting op beton hoofdrpiool, diepte tot 2.0m</u>	102
4137	<u>Aansluiting op beton hoofdrpiool, diepte 2.0m-2.5m</u>	104
4138	<u>Aansluiting op beto hoofdrpiool, diepte vanaf 2.5m</u>	105
414	VERVANGEN STANDPIJP IN OPEN VERHARDING	107
4140	<u>Vervangen standpijp hoogte tot 2.0m</u>	107
4141	<u>Vervangen standpijp hoogte 2.0m - 2.5m</u>	108
4142	<u>Vervangen standpijp hoogte vanaf 2.5m</u>	110
415	VERVANGEN STANDPIJP IN GESLOTEN VERHARDING	112
4150	<u>Vervangen standpijp hoogte tot 2.0m</u>	112
4151	<u>Vervangen standpijp hoogte 2.0m-2.5m</u>	115
4152	<u>Vervangen standpijp hoogte vanaf 2.5m</u>	117
416	VERVANGEN BOCHTSTUK OP STANDPIJP, OV	119
4160	<u>Vervangen bochtstuk, open verharding</u>	119
417	VERVANGEN BOCHTSTUK OP STANDPIJP, GV	121
4170	<u>Vervangen bochtstuk, gesloten verharding</u>	121
5	GATEN OP RIOLERING	124
51	REPARATIE GATEN OP HOOFDRIOOLERING	124
511	REPARATIE IN OPEN VERHARDING	124
5111	<u>Reparatie gat op hoofdrpiool, diepte tot 2.0m</u>	124
5112	<u>Reparatie gat op hoofdrpiool, diepte >2.0<2.5m</u>	125
5113	<u>Reparatie gat op hoofdrpiool, diepte vanaf 2.5m</u>	127
512	REPARATIE IN GESLOTEN VERHARDING	128
5121	<u>Reparatie gat op hoofdrpiool, diepte tot 2.0m</u>	129
5122	<u>Reparatie gat op hoofdrpiool, diepte >2.0m<2.5m</u>	130
5123	<u>Reparatie gat op hoofdrpiool, diepte vanaf 2.5m</u>	132
6	ONTSTOPPEN EN INSPECTEREN AANSLUITINGEN	135
61	ONTSTOPPEN HUISAANSLUITINGEN	135
611	ONTSTOPPEN HUISAANSLUITINGEN (DIEPTE <1.0-MV)	135
612	ONTSTOPPEN HUISAANSLUITINGEN (DIEPTE >1.0 -MV.)	136
613	VERWIJDEREN BOOMWORTELS UIT SLEUF	137
62	ONTSTOPPEN KOLKAANSLUITINGEN	137
621	ONTSTOPPEN KOLKAANSLUITING	137
63	INSPECTEREN HUISAANSLUITINGEN	138
64	REINIGEN BIJZONDERE VOORZIENINGEN	138

7	WERK ALGEMENE AARD	139
71	PERSONEEL EN MATERIAAL	139
710	TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL EN MATERIEEL	139
7101	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>	139
7102	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>	139
7103	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>	139
7104	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>	140
7105	<u>Ter beschikking stellen hydraulische graafmachine</u>	140
7106	<u>Ter beschikking stellen vrachtauto</u>	141
7107	<u>Ter beschikking stellen spoelzuigcombinatie</u>	141
7108	<u>Ter beschikking stellen bestelbus met aanhanger</u>	141
7109	<u>Ter beschikking stellen tractor</u>	142
72	TER BESCHIKKING STELLEN OVERIG MATERIEEL	143
73	LEVERANTIES	143
7320	<u>Leverantie PVC 125 mm leiding</u>	143
7322	<u>Leverantie PVC 160 mm leiding</u>	145
7332	<u>leverantie overig</u>	147
8	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	148
81	CONSIGNATIEDIENST	148
82	AFVOEREN MATERIALEN	148
83	DIVERSEN	148
84	GRONDLEVERANTIES	149
9	Staartposten	151

3. B e p a l i n g e n **153**

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	155
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	155
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	157
01 04	BETALINGSREGELINGEN: INDEXERING	157
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	158
01 07	KWALITEITSBORGING en BETALING	158
01 08	BIJDRAGEN	158
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	159
01 11	Verband met andere werken	159
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	159
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	160
01 14	BOUWSTOFFEN	160
01 15	GARANTIE	161
01 16	VERZEKERINGEN	162
01 17	Vrijgekomen materialen	162
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	166
01 19	Arbeidsomstandigheden	167
01 20	KWALITEITSBORGING	168
01 26	SOCIAL RETURN	169
01 27	DUURZAAM	169
01 35	MEER EN MINDER WERK	169
01 36	BESTEKSWIJZIGINGEN MIDDELS AFWIJKINGSFORMULIEREN	169
01 62	AANSPRAKELIJKHEID VAN DE AANNEMER NA OPLEVERING	170
01 65	WERKTERREIN	170
21	BEMALINGEN	171
21 1	Bemalingen	171
21 12	EISEN EN UITVOERING BEMALINGEN	171
21 13	INFORMATIE-OVERDRACHT BEMALINGEN	171
21 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES BEMALINGEN	171
21 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BEMALINGEN	172
22	GRONDWERKEN	173
22 0	Deelhoofdstuk 22.0	173
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN ALGEMEEN	173
22 03	INFORMATIE OVERDRACHT GRONDWERKEN ALGEMEEN	173
22 06	BOUWSTOFFEN GRONDWERKEN ALGEMEEN	174
22 07	MEET- EEN VERREKENMETHODEN	175
24	TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	177
24 0	Deelhoofdstuk 24.0	177
24 01	BEGRIPPEN	177
24 02	EISEN EN UITVOERING SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	177
24 03	INFORMATIE-OVERDRACHT SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	177
24 05	BIJHORENDE VERPLICHTINGEN SLEUF- SLEUFLOZE TECHNIEKEN	177



24 06	BOUWSTOFFEN SLEUF- SLEUFLOZE TECHNIEKEN	177
24 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN SLEUF- SLEUFLOZE TECHNIEKEN	177
25	TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING	179
25 0	Deelhoofdstuk 25.0	179
25 02	EISEN EN UITVOERING RIOLERING ALGEMEEN	179
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTING RIOLERING	179
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	179
25 12	EISEN EN UITVOERING, AANLEG RIOOL	179
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	180
25 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	181
25 16	BOUWSTOFFEN	181
25 17	MEET EN VERREKENMETHODE	182
62	WERK ALGEMENE AARD	183
62 0	Deelhoofdstuk 62.0	183
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN Algemeen	183
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	183
62 12	EISEN EN UITVOERING Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	183
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES, Verkeersmaatregelen	184
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, Verkeersmaatregelen bij w.i.u.	184
80	FUNDERINGSLAGEN	186
80 1	Deelhoofdstuk 80.1	186
80 12	EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	186
80 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	187
80 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN Verhardingslagen van steenmengsel	187
80 2	Deelhoofdstuk 80.2	187
80 22	GEBONDEN FUNDERINGEN	187
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	188
81 1	Deelhoofdstuk 81.1	188
81 11	BEGRIPPEN, Voorbereidende werkzaamheden asfalt	188
81 2	Asfaltverhardingen	188
81 23	INFORMATIE-OVERDRACHT ASFALTVERHARDINGEN	188
81 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN Asfaltverhardingen	188
81 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN Asfaltverhardingen	188
83	ELEMENTENVERHARDING	190
83 0	Deelhoofdstuk 83.0	190
83 02	EISEN EN UITVOERING Elementenverhardingen, algemeen	190
83 06	BOUWSTOFFEN, Elementenverhardingen, algemeen	190
83 1	Deelhoofdstuk 83.1	190
83 12	EISEN EN UITVOERING Straatwerk	190
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN Straatwerk	191
83 16	BOUWSTOFFEN Straatwerk	191

1. Algemeen



PAR

- 01 Opdrachtgever**
VERWEZEN WORDT NAAR HET BESCHRIJVEND DOCUMENT
- 02 Directie**
VERWEZEN WORDT NAAR HET BESCHRIJVEND DOCUMENT
- 03 Locatie**
VERWEZEN WORDT NAAR HET BESCHRIJVEND DOCUMENT
- 04 Algemene beschrijving**
VERWEZEN WORDT NAAR HET BESCHRIJVEND DOCUMENT
- 05 Tijdsbepaling**
VERWEZEN WORDT NAAR HET BESCHRIJVEND DOCUMENT
- 06 Onderhoudstermijn**
NIET VAN TOEPASSING
- 07 Betaling**
VERWEZEN WORDT NAAR HET BESCHRIJVEND DOCUMENT
- 08 Geschillen**
VERWEZEN WORDT NAAR HET BESCHRIJVEND DOCUMENT
- 09 Retentierecht en opschortingsrecht.**
VERWEZEN WORDT NAAR HET BESCHRIJVEND DOCUMENT
- 10 Afkortingen**
RO = raamovereenkomst en bestek
ON = opdrachtnemer, ook aangeduid als aannemer



PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens



01 Tekeningen

De Standaarddetails 2024 of latere versies zijn op dit werk van toepassing. De standaarddetails worden eens per jaar vernieuwd. De nieuwste versie van de standaarddetails is van kracht wanneer deze is gepubliceerd op www.eindhoven.nl/kwaliteitscontrole.
Indien nodig worden door de opdrachtgever bij de deelopdracht tekeningen verstrekt.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Peilen hoofdafmetingen en hoogteligging zijn op tekening(en) aangegeven. De hoogtes zijn en worden aangegeven in meters t.o.v. N.A.P.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren bij de raamovereenkomst en bestek:

- 1) Inschrijvingsstaat en Inschrijvingsbiljet van het bestek inzake Raamovereenkomst reparatie riolering en calamiteiten 2025-2027.

De volgende bij het bestek behorende bijlagen zijn vrij te downloaden via: www.eindhoven.nl/kwaliteitscontrole

- "Standaarddetails gemeente Eindhoven 2024"
- "Bereikbaarheidsvoorwaardenkaart (werktijdenbeperking, verkeersplan- en omleidingsverplichting)";
- "Locatie Depot Nieuwe Achtse Heide OVG-20110434.pdf";
- "PvE inspecteren nieuwe norm 2022 TABEL".

05 BinnenBetersysteem, GeoVisia en RIOX

De opdrachtnemer dient te werken middels het BinnenBetersysteem (BB). Dit vervangt het oude CMS systeem.

Aannemer moet er rekening mee houden dat het website systeem van BB en bijbehorende app aan ontwikkeling onderhevig zijn. Aan wijzigingen kunnen geen rechten worden ontleend.
Het systeem is met een account te raadplegen op www.binnenbeter.nl.

De opdrachtnemer wordt tevens geautoriseerd in het GeoVisia GiS systeem.

De opdrachtnemer legt de activiteiten uit de RO en foto's daarvan vast in het systeem GeoVisa (niet in situ).
Dit wordt geacht in de prijzen inbegrepen te zijn.

De ON legt verder de huisaansluitingen vast in RIOX, zoals omschreven in dit deze RO.

06 Algemene bepalingen

Van alle materialen en materieel welke de aannemer verrekend wil hebben dienen foto's te worden overlegd.

Camerabeelden van riolinspecties of huisaansluitingen dienen 1 jaar bewaard te blijven. Bij vragen van opdrachtgever dienen deze binnen 5 werkdagen te worden ingediend bij opdrachtgever.

Bij het grondwerk wordt er rekening gehouden met de aanwezigheid van kabels en leidingen conform de dwarsprofielen zoals die zijn aangegeven in de Standaarddetails Y-01 t/m Y-04.

Hierop dient de ON zijn eenheidsprijzen af te stemmen.



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.



PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			TIJDELIJKE VOORZIENINGEN			
12			VERKEERSVOORZIENINGEN			
			- Verkeersmaatregelen op hoofdwegen moeten geplaatst en opgedraaid worden tussen 9:00 uur en 16:00 uur			
			- zie deel 3, 62			
			Voor alle verkeersmaatregelen geldt dat uitgegaan wordt van materiaal van de aannemer.			
121			AFZETMATERIALEN			
121010	623099		Maken verkeersplan.	st	50,00	F
			Betreft: opstellen verkeersplan t.b.v. tijdelijke verkeersvoorzieningen, incl. tekeningen.			
			Per wegvak 1 verkeersplan voor de afsluitingen en omleidingen.			
			Verkeersplan overleggen met het team verkeerscoördinatie van de gemeente en indien gewenst aanpassen.			
			conform CROW publikatie 96b			
			Een en ander in overleg met de directie.			
121020	621023		Aanbrengen omleidingsroutes.	keer	50,00	F
			Ten behoeve van: wegonderhoudswerkzaamheden			
		9.	Omleidingsroute(s) volgens verkeersplan.			
		.3.	Omleidingsroute op enkelbaansweg			
		.1.	De route wordt aangegeven door: Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit:			
			- 4 afzethekken van 2,5 m			
			- 8 tekstborden (aankondiging)			
			- 8 W.I.U.-borden - 14 pijlborden			
			Borden klasse II			
		.2	Met materiaal van de aannemer			
121030	621024		Instandhouden omleidingsroutes.	week	50,00	F
		3.	Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 121030 .			
		.2	Met materialen van de aannemer			
121040	621026		Verwijderen omleidingsroutes.	keer	50,00	F
		3.	Omleidingsroute op enkelbaansweg, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 121020			
121050	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	100,00	F
			Betreft: toepassen extra tekst-/ of verkeersborden naast standaard omleiding/afzetting volgens bestekspostnr 121020 en 121090			
			Met materiaal van de aannemer.			
		.5.	De borden bevestigen aan: Tekstbord afgesloten wegens werkzaamheden, volg" of W.I.U.-bord	st		100,00 I
		.3.	Retroflecterend, klasse II			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
121060	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	200,00	F
			Betreft: toepassen extra pijlborden naast standaard omleiding/afzetting volgens bestekspostnr 121020 en 121090			
			Met materiaal van de aannemer.			
		.5.	De borden bevestigen aan: Tekstbord	st		200,00 I
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121070	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: extra afzethak naast standaard afzetting naast standaard omleiding/afzetting volgens bestekspostnr 121020 en 121090 Met materiaal van de aannemer. De borden bevestigen aan: .9. Afzethak .3. Retroflecterend, klasse II .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	100,00	F	
121080	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft: toepassen extra palen naast standaard omleiding/afzetting volgens bestekspostnr 121020 en 121090 Met materiaal van de aannemer .4. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis .3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	200,00	F	
121090	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden 9. Stationaire afzetting conform CROW publikatie 96B Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden- en palen J16+A01-30 - 6 pionnen Borden klasse II .2 Met materiaal van de aannemer	keer	200,00	F	
122030	100599		Inzet montageploeg verkeersmaatregelen. Montageploeg t.b.v. het aanbrengen van verkeersmaatregelen en omleidingen volgens bestekspostnrs. 122040 t/m 122110 . Samenstelling ploeg: - 2 werknemers - busje met aanhangwagen incl. brandstof	uur	400,00	F	
122040	100599		Toepassen werk in uitvoeringbord. Geel werk in uitvoeringbord incl. bevestiging aan lichtmast of afzethak of zelfstandig aan paal met voet Afmetingen volgens type I of II Retroflecterend, klasse II	dag	500,00	F	
122050	100599		Toepassen verkeersbord. Verkeersbord incl. bevestiging aan lichtmast of afzethak of zelfstandig aan paal met voet Afmetingen volgens type I of II Retroflecterend, klasse II	dag	500,00	F	
122060	100599		Toepassen waarschuwingshek. Waarschuwingshek type BB15-2, incl. voeten Retroflecterend, klasse II	dag	500,00	F	
122070	100599		Toepassen stellen geleidebaak. Geleidebaak type BB55, incl. baakvoet Retroflecterend, klasse II	dag	500,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
122080	100599		Toepassen verkeerskegel.	dag	500,00	F
122090	620499		Toepassen aktiewagen met verlichte pijl.	dag	50,00	F
			Aktiewagen bestaande uit aanhanger met rood/witte			
			bekakening en verkeersbord, voorzien van			
			verlichtingsgedeelte dat verschillende			
			verlichtingspatronen dient te kunnen weergeven			
			Afmetingen volgens type I of II			
			Retroflecterend, klasse II			
122100	620499		Toepassen (voor)waarschuwingswagen.	dag	50,00	F
			Waarschuwingswagen bestaande uit aanhanger met			
			rood/witte bekakening en verkeers- en werk in			
			uitvoeringborden			
			Afmetingen volgens type I of II			
			Retroflecterend, klasse II			
122110	620499		Toepassen vooraankondigingen	dag	50,00	F
			Vooraankondiging bestaande uit minimaal 2 tekst			
			borden of tekstkar conform SD-X-01			
			Voor de duur van het werk en 2 dagen ervoor.			
122120	621023		Aanbrengen omleidingsroutes.	keer	40,00	F
			Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden			
		9.	Omleidingsroute volgens verkeersplan			
		.2.	Omleidingsroute op dubbelbaans (niet-autosnel)weg			
		.1.	De route wordt aangegeven door:			
			Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat			
			standaard uit:			
			- 4 afzethekken van 2,5 m			
			- 8 tekstborden (aankondiging)			
			- 8 W.I.U.-borden - 14 pijlborden			
			Borden klasse II			
		.2	Met materiaal van de aannemer			
122130	621024		Instandhouden omleidingsroutes.	week	40,00	F
		2.	Omleidingsroute op dubbelbaans (niet-autosnel)weg,			
			aangebracht volgens bestekspostnr(s). 122120			
		.2	Met materialen van de aannemer			
122140	621026		Verwijderen omleidingsroutes.	keer	40,00	F
		2.	Omleidingsroute op dubbelbaans (niet-autosnel)weg,			
			aangebracht volgens bestekspostnr(s). 122120			
13			BEMALING			
131			OPEN BEMALING			
131010	210199		Aanbrengen, instandhouden en verw. open bemaling	keer	100,00	F
			Betreft: voorziening t.b.v. drooghouden ontgraving			
			gedurende werkzaamheden			
			Duur in standhouding is maximaal 1 week.			
131011	210199		Aanbrengen open bemaling.	keer		100,00 I
			Inclusief flexibele buis			
			Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving			
			Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer			
			Sleuven aanvullen met vrijkomende grond			
			Pompinstallatie ter keuze van de aannemer			
131012	210103		Instandhouden open bemaling.	dag		500,00 I
			Inclusief aansluit- en verbruikskosten			
			Betreft: bemaling aangebracht volgens			
			bestekspostnr. 131010 .			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
131013	210199		Verwijderen open bemaling. Betreft: open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 131010 .	keer			100,00 I
132			BRONBEMALING				
132010	210299		Aanbrengen, instandhouden en verw. bronbemaling. Betreft: voor het maken van aansluitingen op hoofdriool, en vervangen standpijpen, reparatie gat op hoofdriool voorziening t.b.v. drooghouden ontgraving gedurende werkzaamheden Duur instandhouding is maximaal 1 week.	keer	150,00	F	
132011	210399		Aanbrengen bronbemaling Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Sleuven aanvullen met vrijkomende grond Pompinstallatie ter keuze van de aannemer Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30 m onder onderkant ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Type pompen: electrapomp (en of aggregaat), geluidsniveau lager dan 45 dBA, gemeten op 2 meter uit hart pomp en indien nodig met trillingsisolatoren Men dient rekening te houden met de inzet van 1 pomp en 1 reservepomp Verticale filters Reserve-energievoorziening is niet vereist Reservepomp(en) opnemen in de installatie	m			2.400,00 I
132012	210203	9.	Instandhouden bronbemaling. Verlaging van het freatisch vlak tot 0,30 m onder onderkant ontgraving 1. Een wachtsman, die voldoende ter zake van de bemaling kundig is, moet op of in de directe nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale werktijden 9 Periode van instandhouding: gedurende de rioleringswerkzaamheden.	dag			1.200,00 I
132013	210399		Verwijderen bronbemaling Betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 132011 Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand in zandbed	m			2.400,00 I
132240	218801	9.	Aanbrengen debietmeetpunt. Situering: ten behoeve van bemaling aangebracht volgens bp 132210 gedurende grondwateronttrekking ! Meting van het debiet met jaarlijks geijkte en goedgekeurde debietmeters, met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water per lozingspunt (.riool en of oppervlaktewater) In aanvulling op 21.15.01 van de standaard, metingen dagelijks registreren, wekelijks rapporteren in excellijst BBS onder vermelding van debietmeting-lozingspunt 1. Toegestane meetfout ten hoogste 10%	st	150,00	F	
132270	210899		Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Uitlaat voorzien van straalbreker Uitlaat voorzien van zandvang, conform voorwaarden lozen grondwater. Bodembescherming: rondom lozingspunt ter grootte van 15x die diameter van de lozingsleiding ter plaatse ter keuze aannemer e aannemer nodig p	st	150,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2			HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN Inclusief de benodigde verkeersmaatregelen. Te leveren inboetmaterialen dienen gelijk aan materiaal, kleur, afmeting en kwaliteit te zijn als het originele bestratingmateriaal.			
21			VERNIEUWEN HUIS-/ KOLKAANSLUITINGEN			
211			VERNIEUWEN HUISAANSLUITINGEN DIAM. 125 MM De werkzaamheden dienen binnen 4 dagen na opdrachtverstrekking aan te vangen, en in aaneengesloten dagen worden afgerond.			
2111			<u>Vernieuwen huisaansluiting in open verharding</u> Betreft aansluiting excl. standpijp incl. ontstoppingsstuk			
211110	252299		Opbreken en nieuw aanbr. leiding Ø125 mm. (ov) Betreft het vernieuwen van een huisaansluiting Ø 125 mm in open verharding Gerekend moet worden met een gemiddelde trottoirbreedte van 3,00 m bestaande uit betontegels en een gemiddelde halve wegbreedte van 3,00 m bestaande uit betonstraatstenen of straatbakstenen.	m	6.000,00	F
211111	620199		Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden Stationaire afzetting conform CROW publikatie 96b Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden+palen J16 - 6 pionnen Borden klasse II Met materiaal van de aannemer	keer		1.000,00 I
211112	307399		Opzoeken ontstoppingsstukken Betreft het opzoeken van onstoppingsstukken bij woning.	st		1.000,00 I
211113	831799		Opbreken betonstraatstenen/straatbakstenen. Betonstraatstenen/straatbakstenen van alle gangbare formaten en diktes Vrijgekomen hele materialen verwerken volgens bestekpostnr. 211126 overige vrijgekomen materialen (gerekend is met 8% inboet) afvoeren naar erkend verwerker incl stort- en acceptatiekosten.	m2		2.700,00 I
211114	831703		Opbreken betontegels. Betreft op te breken bestrating t.p.v. trottoir .9. 9 Betontegels 300x300 mm met diktes 45, 60 of 80 mm .9. 9 Vrijgekomen hele materialen verwerken volgens bestekpostnr. 211129 overige vrijgekomen materialen (gerekend is met 10% inboet) afvoeren naar erkend verwerker incl stort- en acceptatiekosten.	m2		2.700,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211115	220101		Grond ontgraven uit rijbaan Brekerzand deponeren langs sleuf Grondsoort: brekerzand .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m . .1. . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,6 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		90,00	I
211116	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. 1. Breedte tot 1,50 m .2. Gemiddelde dikte 200 mm . .1. . . . Ongebonden funderingsmateriaal9 Afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting inclusief lossen. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2		1.800,00	I
211117	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft ontgraven van een sleuf t.b.v. vernieuwen huisaansluiting Taluds 1: 0 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgraven tot onderzijde buis aansluiting, waarbij de bestaande grond onder de buis tot een diepte van 0.10m wordt losgewoeld . .2. . . . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,7 m . . .1. . . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,5 m1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3		2.000,00	I
211118	251199		Verwijderen keramische of kunststof buis Betreft de te vernieuwen huisaansluiting (incl ontstopingsput) Nominale middellijn(en) tot 200 mm Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen afvoeren naar erkende verwerkingsinrichting , incl stort- en acceptatiekosten.	m		6.000,00	I
211119	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft PVC-buis t.b.v. nieuwe huisaansluiting 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 . .2.1. . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		6.000,00 6.000,00	I L
211121	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft hulpstukken t.b.v. nieuwe huisaansluiting 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 PVC-overgangsstuk PVC/gres PVC-ontstopingsstuk m/m PVC-bocht 45 graden m/s PVC-bocht 45 graden m/m . .2.1. . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st st st st		4.000,00 1.000,00 1.000,00 1.000,00 1.000,00	I L L L L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
211122	240122		Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen van een sleuf t.b.v. vernieuwen huisaansluiting Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van verwerking 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,7 m .2. Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek.	m3		2.000,00 I
211123	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. betreft: onder rijbaan 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,2 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,51. Op het zandbed9 De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek.	m2		1.800,00 I
				ton		720,00 L
211125	831101		Aanbrengen straatlaag. betreft: rijbaan op fundering Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm .6. Op een funderingslaag .3. Brekerzand uit post 211115	m2		1.800,00 I
				m3		90,00 I
211126	831199		Aanbrengen betonstraatstenen/straatbakstenen klinkers. Betreft bestrating t.p.v. rijbaan na vervanging huisaansluiting Op straatlaag Betonstraatstenen/straatbakstenen van alle gangbare formaten en diktes Betreft vrijgekomen materialen bij bestekpostnr. 211113 Afstrooien en invegen met steenslag 2/6 Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij straatbakstenen) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betonstraatstenen)	m2		2.484,00 I
				m3		12,42 L
211127	831699		L & A betonstraatstenen/straatbakstenen. Aanbrengen betonstraatstenen/straatbakstenen. Betreft bestrating t.p.v. rijbaan na vervanging huisaansluiting Op straatlaag Betonstraatstenen/straatbakstenen van alle gangbare formaten en diktes Betreft tekortkomende materialen Afstrooien en invegen met steenslag 2/6 Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij gebakken klinkers) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betonstraatstenen)	m2		216,00 I
				m2		216,00 L
				m3		1,08 L
211128	831101		Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 80 mm en ten hoogste 120 mm .1. Op het zandbed .1. Straatzand	m2		1.800,00 I
				m3		180,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
211129	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft bestrating t.p.v. trottoir na vervanging huisaansluiting .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Betontegels 300x300mm met gangbare diktes Betreft vrijgekomen materialen bij bestekpostnr. 211114 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		2.430,00 I
211131	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft bestrating t.p.v. trottoir na vervanging huisaansluiting .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Betontegels 300x300mm met diktes 45, 60 of 80 mm Betreft tekortkomende materialen .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		270,00 I
211132	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft het opnieuw stellen van de trottoirband t.b.v. vervanging van de huisaansluiting 9. Profiel 130/150 x 250 mm of 115/225 x 250 mm Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton 0,04 m3/m	m		1.000,00 I
211133	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens (aansluiting) Betreft: inmeting van huisaansluiting. Dit dient m.b.v. RIOX app plaats te vinden en wordt verrekend via/conform post 830040 .	keer		1.000,00 I
2112			<u>Vernieuwen huisaansluiting in gesloten verharding</u> Betreft aansluiting excl. standpijp incl. ontstopningsstuk.			
211210	252299		Opbreken en nieuw aanbr. leiding Ø125 mm. (gv) Betreft het vernieuwen van een huisaansluiting Ø125 mm in (deels) gesloten verharding Gerekend moet worden met een gemiddelde trottoirbreedte van 3,00 m bestaande uit betontegels en een gemiddelde halve wegbreedte van 3,00 m bestaande uit asfalt.	m	600,00 F	
211211	620199		Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden Stationaire afzetting conform CROW publikatie 96b Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden+palen J16 - 6 pionnen Borden klasse II Met materiaal van de aannemer	keer		100,00 I
211212	251199		Opzoeken ontstopningsstukken Betreft het opzoeken van onstopningsstukken bij woningen	st		100,00 I
211213	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft asfalt t.p.v. rijbaan 1. Asfaltverharding .9.9. . . . Zaagdiepte gemiddeld 150 mm	m		650,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
211214	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft op te breken teerhoudend asfalt t.p.v. rijbaan Hoedanigheid van het asfalt:ntb Resultaten (voor)onderzoek:ntb 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .3. Dikte gemiddeld 0,15 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .9. Stort/acceptatiekosten voor teerhoudend asfalt zijn ten laste van de opdrachtnemer .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2		150,00 I
211215	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. 1. Breedte tot 1,50 m .3. Gemiddelde dikte 250 mm .9. Funderingsmateriaal bestaande uit menggranulaat betongranulaat, hydraulisch menggranulaat, hoogovenslakmengsel, fosforslakmengsel, slakkenzand, silex of steenmengsel van natuurlijk gesteente- en metselwerkgranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Stort/acceptatiekosten zijn ten laste van de opdrachtnemer	m2		150,00 I
211216	831703		Opbreken betontegels. Betreft op te breken bestrating t.p.v. trottoir .9. Betontegels 300x300 mm met gangbare diktes .9 Vrijgekomen hele materialen verwerken volgens bestekpostnr. 211224 , overige vrijgekomen materialen (gerekend is met 10% inboet) worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en betreft een vormgegeven bouwstof.	m2		150,00 I
211217	220101		Grond ontgraven uit sleuf Grondsoort: straatzand, zand voor zandbed, gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgraven tot onderzijde buis aansluiting, waarbij de bestaande grond onder de buis tot een diepte van 0.10m wordt losgewoeld Ontgravingshoogte gemiddeld 0.70m .9. Vrijgekomen grond langs de sleuf deponeren .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		150,00 I
211218	251106		Verwijderen keramische buis. Betreft de te vernieuwen huisaansluiting (incl. ontstopspuut) .1. Nominale middellijn(en) 200mm. .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Stort/acceptatiekosten zijn ten laste van de opdrachtnemer	m		600,00 I
211219	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft PVC-buis t.b.v. nieuwe huisaansluiting 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		600,00 I 600,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
211221	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft hulpstukken t.b.v. nieuwe huisaansluiting				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
			overgangsstuk PVC-gres	st		100,00	L
			PVC-ontstopningsstuk m/m	st		100,00	L
			PVC-bocht 45 graden m/s	st		100,00	L
			PVC-bocht 45 graden m/m	st		100,00	L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
211222	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.	m2		150,00	I
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		.1. . . .	Hydraulisch menggranulaat	ton		75,00	L
		. .2. . .	Sortering 0/45				
		1	Op het zandbed				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
211223	240122		Aanvullen sleuf.	m3		165,00	I
			Betreft aanvullen van een sleuf t.b.v. vernieuwen huisaansluiting				
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van verwerking				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,7 m				
		.9. . . .	Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven en verder tot onderkant tijdelijke bestrating met nieuw te leveren zand voor zandbed	m3		150,00	L
				m3		15,00	L
		1	De aanvulling verdichten				
			Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek				
211224	831113		Aanbrengen betontegels.	m2		135,00	I
			Betreft bestrating t.p.v. trottoir na vervanging huisaansluiting				
		.1. . . .	In halfsteensverband				
		. .1. . .	Op straatlaag				
		. . .9. .	Betontegels 300x300mm met gangbare diktes	m2		135,00	L
			Betreft vrijgekomen materialen bij bestekpostnr. 211216 .				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
211225	831113		Aanbrengen betontegels.	m2		15,00	I
			Betreft bestrating t.p.v. trottoir na vervanging huisaansluiting				
		.1. . . .	In halfsteensverband				
		. .1. . .	Op straatlaag				
		. . .9. .	Betontegels 300x300mm met diktes 45of 80 mm	m2		15,00	L
			Betreft tekortkomende materialen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
211226	831199		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2		150,00	I
			Betreft tijdelijke bestrating t.p.v. rijbaan na vervanging huisaansluiting				
			Betonstraatstenen kf antraciet in blokverband	m2		150,00	L
			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
211227	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m		100,00	I
			Betreft het opnieuw stellen van de trottoirband na vervanging van de huisaansluiting				
		9.	Profiel 130/150 x 250 mm of 115/225 x 250 mm				
			Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton 0,04 m3/m.	m3		4,00	L
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
211228	830199		Bijhouden logboek asfaltinbrekingen Betreft het bijhouden van een logboek waar asfalt verwijderd is. De volgende gegevens dienen vastgelegd te worden: lokatie, datum, afmetingen, dikte van het asfaltpakket, dikte en type fundering Gegevens digitaal in Excel en analoog in tweevoud verstrekken per gereed gekomen cluster waar dit van toepassing is.	keer		100,00	I
211229	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens (aansluiting) Betreft: inmeting van huisaansluiting. Dit dient m.b.v. RIOX app plaats te vinden en wordt verrekend via/conform post 830040 .	keer		100,00	I
212			VERNIEUWEN HUISAANSLUITING DIAM. 160 MM De werkzaamheden dienen binnen 4 dagen na opdrachtverstrekking aan te vangen, en in aaneengesloten dagen worden afgerond.				
2121			<u>Vernieuwen huisaansluiting in open verharding</u> Betreft aansluiting excl. standpijp incl. ontstoppingsstuk				
212110	252299		Opbreken en nieuw aanbr. leiding PVC 160 mm. (ov) Betreft het vernieuwen van een huisaansluiting PVC 160 mm in open verharding Gerekend moet worden met een gemiddelde trottoirbreedte van 3,00 m bestaande uit betontegels en een gemiddelde halve wegbreedte van 3,00 m bestaande uit betonstraatstenen of straatbakstenen.	m	200,00	F	
212111	620199		Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden Stationaire afzetting conform CROW publikatie 96b Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden+palen J16 - 6 pionnen Borden klasse II met materiaal van de aannemer	keer		34,00	I
212112	258599		Opzoeken ontstoppingsstukken Betreft het opzoeken van onstoppingsstukken bij woningen	st		34,00	I
212113	831799		Opbreken betonstraatstenen//straatbakstenen Betreft op te breken bestrating t.p.v. rijbaan Betonstraatstenen//straatbakstenen van alle gangbare formaten en diktes Vrijgekomen hele materialen verwerken volgens bestekpostnr. 212121 , overige vrijgekomen materialen (gerekend is met 8% inboet) vervoeren naar erkend verwerker, incl stort- en acceptatiekosten.	m2		60,00	I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212114	831703		Opbreken betontegels. Betreft op te breken bestrating t.p.v. trottoir .9. Betontegels 300x300 mm met diktes 45, 60 of 80 mm 9 Vrijgekomen hele materialen verwerken volgens bestekpostnr. 212123 , overige vrijgekomen materialen (gerekend is met 10% inboet) worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en betreft een vormgegeven bouwstof	m2		60,00	I
212115	220101		Grond ontgraven uit sleuf Betreft ontgraven van een sleuf t.b.v. vernieuwen huisaansluiting Grondsoort: straatzand, zand voor zandbed, gemengde grond .9. Ontgraven tot onderzijde buis aansluiting, waarbij de bestaande grond onder de buis tot een diepte van 0.10m wordt losgewoeld Ontgravingshoogte gemiddeld 0.70m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Vrijgekomen grond langs sleuf deponeren	m3		70,00	I
212116	251199		Verwijderen keramische of kunststof buis Betreft de te vernieuwen huisaansluiting (incl ontstoppingsput) Nominale middellijn(en) tot 200 mm Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben Eventuele acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen	m		200,00	I
212117	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft PVC-buis t.b.v. nieuwe huisaansluiting 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 2.3. Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		200,00 200,00	I L
212118	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft hulpstukken t.b.v. nieuwe huisaansluiting 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 PVC-overgangsstuk PVC/gres PVC-ontstoppingsstuk m/m PVC-bocht 45 graden m/s PVC-bocht 45 graden m/m 2.3. Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st st st st		136,00 34,00 34,00 34,00 34,00	I L L L L
212119	240122		Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen van een sleuf t.b.v. vernieuwen huisaansluiting Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van verwerking 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,7 m 2. Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven 1. De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek	m3		70,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
212121	831199		Aanbrengen betonstraatstenen/straatbakstenen			
			Betreft bestrating t.p.v. rijbaan na vervanging	m2		55,00 L
			huisaansluiting			
			Op straatlaag			
			Betonstraatstenen/straatbakstenen van alle			
			gangbare formaten en diktes			
			Betreft vrijgekomen materialen bij bestekpostnr.			
			212113			
			Afstrooien en invegen met steenslag 2/6	m3		0,28 L
			Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw			
			invegen met steenslag 2/6 (bij straatbakstenen) of			
			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij			
			betonstraatstenen)			
212122	831199		L & A betonstraatstenen/straatbakstenen.	m2		4,80 I
			Aanbrengen betonstraatstenen/straatbakstenen			
			Betreft bestrating t.p.v. rijbaan na vervanging			
			huisaansluiting			
			Op straatlaag			
			Betonstraatstenen/straatbakstenen van alle	m2		4,80 L
			gangbare formaten en diktes			
			Betreft tekortkomende materialen			
			Afstrooien en invegen met steenslag 2/6	m3		0,02 L
			Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw			
			invegen met steenslag 2/6 (bij straatbakstenen) of			
			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij			
			betonstraatstenen)			
212123	831113		Aanbrengen betontegels.	m2		54,00 I
			Betreft bestrating t.p.v. trottoir na vervanging			
			huisaansluiting			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1.	Op straatlaag			
		. . .9.	Betontegels 300x300mm met gangbare diktes			
			Betreft vrijgekomen materialen bij bestekpostnr.			
			212114			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
212124	831113		Aanbrengen betontegels.	m2		6,00 I
			Betreft bestrating t.p.v. trottoir na vervanging			
			huisaansluiting			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1.	Op straatlaag			
		. . .9.	Betontegels 300x300mm met diktes 45, 60 of 80 mm	m2		6,00 L
			Betreft tekortkomende materialen			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
212125	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m		34,00 I
			Betreft het opnieuw stellen van de trottoirband na			
			vervanging van de huisaansluiting			
		9.	Profiel 130/150 x 250 mm of 115/225 x 250 mm			
			Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van	m3		1,40 L
			schraal beton 0,04 m3/m			
212126	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens (aansluiting)	keer		34,00 I
			Betreft: inmeting van huisaansluiting.			
			Dit dient m.b.v. RIOX app plaats te vinden en wordt			
			verrekend via/conform post 830040 .			
2122			<u>Vernieuwen huisaansluiting in gesloten verharding</u>			
			Betreft aansluiting excl. standpijp incl. ontstoppingsstuk,			
			inclusief het maken van verantwoordingsfoto's.			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212210	252299		Opbreken en nieuw aanbr. leiding PVC 160 mm. (gv) Betreft het vernieuwen van een huisaansluiting PVC 160 mm in (deels) gesloten verharding Gerekend moet worden met een gemiddelde trottoirbreedte van 3,00 m bestaande uit betontegels en een gemiddelde halve wegbreedte van 3,00 m bestaande uit asfalt	m	50,00	F	
212211	620199		Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden Stationaire afzetting conform CROW publikatie 96b Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden+palen J16 - 6 pionnen Borden klasse II Met materiaal van de aannemer	keer			8,00 I
212212	252299		Opzoeken ontstopningsstukken Betreft het opzoeken van onstopningsstukken bij woningen	st			8,00 I
212213	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft asfalt t.p.v. rijbaan 1. Asfaltverharding .9.9. Zaagdiepte gemiddeld 150 mm.	m			54,00 I
212214	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft op te breken teerhoudend asfalt t.p.v. rijbaan Hoedanigheid van het asfalt:ntb Resultaten (voor)onderzoek:ntb 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .3. Dikte gemiddeld 0,15 m .3. Op een gebonden funderingslaag .9. Stort/acceptatiekosten zijn ten laste van de opdrachtnemer 1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2			12,50 I
212215	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft op te breken fundering t.p.v. rijbaan .3. Gemiddelde dikte 250 mm .9. Funderingsmateriaal bestaande uit menggranulaat betongranulaat, hydraulisch menggranulaat, hoogovenslakmengsel, fosforslakmengsel, slakkenzand, silex of steenmengsel van natuurlijk gesteente- en metselwerkgranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Stort/acceptatiekosten zijn ten laste van de opdrachtnemer	m2			12,50 I
212216	831703		Opbreken betontegels. Betreft op te breken bestrating t.p.v. trottoir .9. Betontegels 300x300 mm met gangbare diktes .9 Vrijgekomen hele materialen verwerken volgens bestekpostnr. 212224 , overige vrijgekomen materialen (gerekend is met 10% inboet) afvoeren naar erkend verwerker, incl stort- en acceptatiekosten	m2			12,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
212217	220101		Grond ontgraven uit sleuf Grondsoort: straatzand, zand voor zandbed, gemengde grond Betreft ontgraven van een sleuf t.b.v. vernieuwen huisaansluiting .9. Ontgraven tot onderzijde buis aansluiting, waarbij de bestaande grond onder de buis tot een diepte van 0.10m wordt losgewoeld Ontgravingshoogte gemiddeld 0.70m . .1. . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,5 m . . .1. . . Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9 Vrijgekomen grond langs de sleuf deponeren	m3			12,50 I
212218	251106		Verwijderen keramische buis. Betreft de te vernieuwen huisaansluiting (incl. ontstopingsput) .1. Nominale middellijn(en) tot 200 mm1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Stort/acceptatiekosten zijn ten laste van de opdrachtnemer	m			50,00 I
212219	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft PVC-buis t.b.v. nieuwe huisaansluiting 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 . .2.3. . Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			50,00 I
212221	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft hulpstukken t.b.v. nieuwe huisaansluiting 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 overgangsstuk PVC-gres PVC-ontstopingsstuk m/m PVC-bocht 45 graden m/s PVC-bocht 45 graden m/m . .2.3. . Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			32,00 I
212222	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m . .1. . . . Hydraulisch menggranulaat . .2. . . . Sortering 0/451 Op het zandbed1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			12,50 I
212223	240122		Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen van een sleuf t.b.v. vernieuwen huisaansluiting Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van verwerking 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m . .9. . . . Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven en verder tot onderkant tijdelijke bestrating met nieuw te leveren zand in zandbed1. De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek	m3			13,80 I
				m3			12,50 I
				m3			1,30 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
212224	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft bestrating t.p.v. trottoir na vervanging huisaansluiting .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Betontegels 300x300mm met gangbare diktes Betreft vrijgekomen materialen bij bestekpostnr. 212216 . .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		11,25 I
212225	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft bestrating t.p.v. trottoir na vervanging huisaansluiting .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Betontegels 300x300mm met diktes 45, 60 of 80 mm Betreft tekortkomende materialen .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		1,25 I
				m2		1,25 L
212226	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft tijdelijke bestrating t.p.v. rijbaan na vervanging huisaansluiting 1. Totale breedte tot 1,50 m .7. In blokverband .1. Op straatlaag .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: antraciet .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		12,50 I
				st		588,00 L
212227	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft het opnieuw stellen van de trottoirband na vervanging van de huisaansluiting 9. Profiel 130/150 x 250 mm of 115/225 x 250 mm Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton 0,04 m3/m	m		8,34 I
				m3		0,34 L
212228	810199		Bijhouden logboek asfaltinbrekingen Betreft het bijhouden van een logboek waar asfalt verwijderd is. De volgende gegevens dienen vastgelegd te worden: lokatie, datum, afmetingen, dikte van het asfaltpakket, dikte en type fundering Gegevens digitaal in Excel en analoog in tweevoud verstrekken per gereed gekomen cluster waar dit van toepassing is.	keer		8,00 I
212229	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens (aansluiting) Betreft: inmeting van huisaansluiting. Dit dient m.b.v. RIOX app plaats te vinden en wordt verrekend via/conform post 830040 .	keer		8,00 I
213			VERNIEUWEN KOLKAANSLUITINGEN DIAM. 125 MM De werkzaamheden dienen binnen 4 dagen na opdrachtverstrekking aan te vangen, en in aaneengesloten dagen worden afgerond.			
2131			<u>Vernieuwen kolkaansluiting in open verharding</u> Betreft aansluiting excl. standpijp			
213110	252299		Opbreken en nieuw aanbr. leiding Ø125 mm. (ov) Betreft het vernieuwen van een kolkaansluiting Ø 125 mm in open verharding Gerekend moet worden met een gemiddelde halve wegbreedte van 3,00 m bestaande uit betonstraatstenen of straatbakstenen.	m	3.000,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
213111	620199		Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden Stationaire afzetting conform CROW publikatie 96b: Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2x verkeersborden+palen J16 - 6 pionnen Borden klasse II Met materiaal van de aannemer	keer		1.000,00 I
213112	831799		Opbreken betonstraatstenen/straatbakstenen. Betonstraatstenen/straatbakstenen van alle gangbare formaten en diktes Vrijgekomen hele materialen verwerken volgens bestekpostnr. 213118 , overige vrijgekomen materialen (gerekend is met 10% inboet) afvoeren naar erkend verwerker incl stort- en acceptatiekosten.	m2		1.800,00 I
213113	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft ontgraven van een sleuf t.b.v. vernieuwen kolkaansluiting. Taluds 1:0 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgraven tot onderzijde buis aansluiting, waarbij de bestaande grond onder de buis tot een diepte van 0.10m wordt losgewoeld .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,7 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,5 m .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3		1.050,00 I
213114	251199		Verwijderen keramische of kunststof buis Betreft de te vernieuwen kolkaansluiting. Nominale middellijn(en) tot 200 mm Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen afvoeren naar erkende verwerkingsinrichting , incl stort- en acceptatiekosten.	m		3.000,00 I
213115	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft PVC-buis t.b.v. nieuwe kolkaansluiting 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		3.000,00 I 3.000,00 L
213116	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft hulpstukken t.b.v. nieuwe kolkaansluiting 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 PVC-overgangsstuk PVC/gres PVC-bocht 45 graden m/s PVC-bocht 45 graden m/m flexibel T-stuk (ipv 45gr bochten) .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st st st st		2.500,00 I 1.000,00 L 500,00 L 500,00 L 500,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
213117	240122		Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen van een sleuf t.b.v. vernieuwen kolkaansluiting Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van verwerking 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,7 m .2. Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek.	m3		1.050,00	I
213118	831199		Aanbrengen betonstraatstenen/straatbakstenen. Betreft bestrating t.p.v. rijbaan na vervanging kolkaansluiting Op straatlaag Betonstraatstenen/straatbakstenen van alle gangbare formaten en diktes Betreft vrijgekomen materialen bij bestekpostnr. 213112 .	m2		1.620,00	I
			Afstrooien en invegen met steenslag 2/6 Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij straatbakstenen of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betonstraatstenen)	m3		8,10	L
213119	831699		L & A betonstraatstenen/straatbakstenen. Aanbrengen betonstraatstenen/straatbakstenen. Betreft bestrating t.p.v. rijbaan na vervanging kolkaansluiting Op straatlaag Betonstraatstenen/straatbakstenen van alle gangbare formaten en diktes Betreft tekortkomende materialen	m2		180,00	I
			Afstrooien en invegen met steenslag 2/6 Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij straatbakstenen) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betonstraatstenen)	m3		0,90	L
213121	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens (aansluiting) Betreft: inmeting van kolkaansluiting. Dit dient m.b.v. RIOX app plaats te vinden en wordt verrekend via/conform post 830040 .	keer		1.000,00	I
2132			<u>Vernieuwen kolkaansluiting in gesloten verharding</u> Betreft aansluiting excl. standpijp				
213210	252299		Opbreken en nieuw aanbr. leiding Ø125 mm. (gv) Betreft het vernieuwen van een huisaansluiting Ø125 mm in (deels) gesloten verharding Gerekend moet worden met een gemiddelde halve wegbreedte van 3,00 m bestaande uit asfalt.	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					
213211	620199		Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden+palen J16 - 6 pionnen Borden klasse II Met materiaal van de aannemer	keer		132,00	I
213213	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft asfalt t.p.v. rijbaan 1. Asfaltverharding .9.9. Zaagdiepte gemiddeld 150 mm	m		800,00	I
213214	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft op te breken teerhoudend asfalt t.p.v. rijbaan Hoedanigheid van het asfalt:ntb Resultaten (voor)onderzoek:ntb .3. Dikte gemiddeld 0,15 m .3. Op een gebonden funderingslaag .9. Stort/acceptatiekosten voor teerhoudend asfalt zijn ten laste van de opdrachtnemer 1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2		200,00	I
213215	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft op te breken fundering t.p.v. rijbaan 1. Breedte tot 1,50 m .3. Gemiddelde dikte 250 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal Funderingsmateriaal bestaande uit menggranulaat betongranulaat, hydraulisch menggranulaat, hoogovenslakmengsel, fosforslakmengsel, slakkenzand, silex of steenmengsel van natuurlijk gesteente- en metselwerkgranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Stort/acceptatiekosten zijn ten laste van de opdrachtnemer	m2		200,00	I
213216	831703		Opbreken betontegels. Betreft op te breken bestrating t.p.v. trottoir .9. Betontegels 300x300 mm met gangbare diktes .9 Vrijgekomen hele materialen verwerken volgens bestekpostnr. 211224 , overige vrijgekomen materialen (gerekend is met 10% inboet) worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en betreft een vormgegeven bouwstof.	m2		200,00	I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
213217	220101		Grond ontgraven uit sleuf Betreft ontgraven van een sleuf t.b.v. vernieuwen huisaansluiting Grondsoort: straatzand, zand voor zandbed, gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgraven tot onderzijde buis aansluiting, waarbij de bestaande grond onder de buis tot een diepte van 0.10m wordt losgewoeld Ontgravingshoogte gemiddeld 0.70m .9. vrijgekomen grond langs de sleuf deponeren .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			140,00 I
213218	251106		Verwijderen keramische buis. Betreft de te vernieuwen kolkaansluiting .1. Nominale middellijn(en) 200mm. .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Stort/acceptatiekosten zijn ten laste van de opdrachtnemer	m			400,00 I
213219	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft PVC-buis t.b.v. nieuwe kolkaansluiting 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m			400,00 I 400,00 L
213221	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft hulpstukken t.b.v. nieuwe kolkaansluiting 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 overgangsstuk PVC-gres PVC-bocht 45 graden m/s PVC-bocht 45 graden m/m bocht 90 graden m/s bocht 90 graden m/m - of flexibel; T-stuk ipv 2x45gr .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st st st st st			660,00 I 132,00 L 132,00 L 132,00 L 132,00 L 132,00 L
213222	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .1. Hydraulisch menggranulaat .2. Sortering 0/45 .1. Op het zandbed .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton			200,00 I 100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
213223	240122		Aanvullen sleuf.	m3		160,00	I
			Betreft aanvullen van een sleuf t.b.v. vernieuwen				
			kolkaansluiting				
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,7 m				
		.9.	Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven en	m3		140,00	I
			verder tot onderkant tijdelijke bestrating met				
			nieuw te leveren zand voor zandbed	m3		20,00	L
		.1.	De aanvulling verdichten	m3			
			Intringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit				
			bestek				
213226	831199		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2		200,00	I
			Betreft tijdelijke bestrating t.p.v. rijbaan na				
			vervanging kolkaansluiting				
			Betonstraatstenen kf	m2		200,00	L
			kleur: antraciet				
			blokverband				
			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
213228	830199		Bijhouden logboek asfaltinbrekingen	keer		132,00	I
			Betreft het bijhouden van een logboek waar asfalt				
			verwijderd is.				
			De volgende gegevens dienen vastgelegd te worden:				
			lokatie, datum, afmetingen, dikte van het asfaltpakket,				
			dikte en type fundering				
			Gegevens digitaal in Excel en analoog in tweevoud				
			verstrekken per gereed gekomen cluster waar dit				
			van toepassing is.				
213229	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens (aansluiting)	keer		132,00	I
			Betreft: inmeting van kolkaansluiting.				
			Dit dient m.b.v. RIOX app plaats te vinden en wordt				
			verrekend via/conform post 830040 .				
2133			<u>Vernieuwen kolkaansluiting in berm</u>				
213310	252299		Opbreken en nieuw aanbr. leiding Ø125 mm. (gv)	m	400,00	F	
			Betreft het vernieuwen van een kolkaansluiting				
			Ø125 mm in berm				
			Gerekend moet worden met een gemiddelde				
			bermbreedte van 10m met grasbegroeiing.				
213316	220101		Grond ontgraven uit sleuf	m3		200,00	I
			Betreft ontgraven van een sleuf t.b.v. vernieuwen				
			kolkaansluiting				
			Vrijgekomen grond langs de sleuf deponeren				
			Grondsoort: teelgrond en gemengde grond				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.9.	Ontgraven tot onderzijde buis aansluiting, waarbij de				
			bestaande grond onder de buis tot een				
			diepte van 0.10m wordt losgewoeld				
			Ontgravingshoogte gemiddeld 0.80m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,6 m				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
213317	251106		Verwijderen keramische buis. Betreft de te vernieuwen kolkaansluiting .1. Nominale middellijn(en) 200mm.1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Stort/acceptatiekosten zijn ten laste van de opdrachtnemer	m		400,00 I
213318	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft PVC-buis t.b.v. nieuwe kolkaansluiting 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs2.1. . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		400,00 I 400,00 L
213319	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft hulpstukken t.b.v. nieuwe kolkaansluiting 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 overgangsstuk PVC-gres PVC-bocht 90 graden m/s PVC-bocht 90 graden m/m2.1. . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st st st		120,00 I 40,00 L 40,00 L 40,00 L
213322	240122		Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen van een sleuf t.b.v. vernieuwen kolkaansluiting Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van verwerking 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,8 m1. . . . Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek	m3		200,00 I
213323	512101		Zaaïen. betreft: herinzaaien sleufbedekking indien dit oorspronkelijke bedekking was. 9. breedte strook tot 1 m1. . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 31. Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm3. . . . Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Mengsel B3 conform art. 51.06.05 van dit bestek Hoeveelheid: 0,75 kg/100 m22. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are kg		2,40 I 1,60 L
2134			<u>Vernieuwen bocht kolkaansluiting</u> situering; zie st.detail G-02.			
213410	252299		Opbreken en nieuw aanbr. bochtstuk Ø125 mm Betreft het vernieuwen van een bochtstuk achter een kolk Ø 125 mm in open verharding Gerekend moet worden met een gemiddelde trottoirbreedte van 3,00 m bestaande uit tegels , bss of sbs.	st	100,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
213411	620199		Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden Stationaire afzetting conform CROW publikatie 96b: Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden J16 - 6 pionnen Borden klasse II Met materiaal van de aannemer	keer		100,00 I
213412	831799		Opbreken trottoirtegels, bss of sbs trottoirtegels , bss en sbs van alle gangbare formaten en diktes Vrijgekomen hele materialen verwerken volgens bestekpostnr. 213418 , overige vrijgekomen materialen (gerekend is met 10% inboet) afvoeren naar erkend verwerker incl stort- en acceptatiekosten.	m2		180,00 I
213413	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven kolkaansluiting achter kolk Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Taluds 1:0 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgraven tot onderzijde buis aansluiting, waarbij de bestaande grond onder de buis tot een diepte van 0.10m wordt losgewoeld .2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,8 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,8 m .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3		50,00 I
213414	251199		Verwijderen keramische of kunststof buis Betreft : te vernieuwen kolkaansluiting achter kolk Nominale middellijn(en) tot 200 mm Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen afvoeren naar erkende verwerkingsinrichting , incl stort- en acceptatiekosten.	m		100,00 I
213415	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft PVC-buis t.b.v. nieuwe kolkaansluiting 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		100,00 I 100,00 L
213416	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft hulpstukken t.b.v. nieuwe kolkaansluiting 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 PVC-bocht 90 gr m/m .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st		100,00 I 100,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
213417	240122		Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen van een sleuf t.b.v. vernieuwen kolkaansluiting Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van verwerking 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,8 m .2. Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek.	m3		50,00	I
213418	831199		Aanbrengen bestrating tegels/bss/sbs Betreft Op straatlaag trottoirtegels, bss en sbs van alle gangbare formaten en diktes Betreft vrijgekomen materialen bij bestekpostnr. <u>213412</u> Afstrooien en invegen met steenslag 2/6 Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij gebakken klinkers) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betonstraatstenen)	m2		162,00	I
				m3		0,90	L
213419	831699		Aanbrengen bestrating tegels/bss/sbs Betreft bestrating achter kolk na vervanging kolkaansluiting Op straatlaag Betonstraatstenen/gebakken klinkers van alle gangbare formaten en diktes Betreft tekortkomende materialen Afstrooien en invegen met steenslag 2/6 Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij gebakken klinkers) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betonstraatstenen)	m2		18,00	I
				m2		18,00	L
				m3		0,20	L
214			VERNIEUWEN KOLKAANSLUITINGEN DIAM. 160 MM De werkzaamheden dienen binnen 4 dagen na opdrachtverstrekking aan te vangen, en in aaneengesloten dagen worden afgerond.				
2141			<u>Vernieuwen kolkaansluiting in open verharding</u> Betreft aansluiting excl. standpijp				
214110	252299		Opbreken en nieuw aanbr. leiding Ø160 mm. (ov) Betreft het vernieuwen van een kolkaansluiting Ø 160 mm in open verharding Gerekend moet worden met een gemiddelde halve wegbreedte van 3,00 m bestaande uit betonstraatstenen of gebakken klinkers	m	200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
214111	620199		Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden Stationaire afzetting conform CROW publikatie 96b: Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden+palen J16 - 6 pionnen Borden klasse II Met materiaal van de aannemer	keer		67,00 I
214112	831799		Opbreken betonstraatstenen/gebakken klinkers. Betonstraatstenen/gebakken klinkers van alle gangbare formaten en diktes Vrijgekomen hele materialen verwerken volgens bestekpostnr. 214118 , overige vrijgekomen materialen (gerekend is met 10% inboet) afvoeren naar erkend verwerker incl stort- en acceptatiekosten.	m2		117,00 I
214113	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft ontgraven van een sleuf t.b.v. vernieuwen huisaansluiting Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Taluds 1:0 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 9. Ontgraven tot onderzijde buis aansluiting, waarbij de bestaande grond onder de buis tot een diepte van 0.10m wordt losgewoeld 2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,7 m 1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,5 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3		70,00 I
214114	251199		Verwijderen keramische of kunststof buis Betreft de te vernieuwen huisaansluiting (incl ontstopingsput) Nominale middellijn(en) tot 200 mm Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen afvoeren naar erkende verwerkingsinrichting , incl stort- en acceptatiekosten.	m		200,00 I
214115	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft PVC-buis t.b.v. nieuwe huisaansluiting 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 2.3. Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		200,00 I 200,00 L
214116	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft hulpstukken t.b.v. nieuwe kolkaansluiting 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 PVC-overgangsstuk PVC/gres PVC-bocht 45 graden m/s PVC-bocht 45 graden m/m of flexibel T-stuk (ipv 45gr bochten) 2.3. Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st st st		200,00 I 67,00 L 67,00 L 67,00 L 67,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
214117	240122		Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen van een sleuf t.b.v. vernieuwen kolkaansluiting Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van verwerking 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,7 m .2. Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek.	m3		70,00	I
214118	831199		Aanbrengen betonstraatstenen/gebakken klinkers. Betreft bestrating t.p.v. rijbaan na vervanging huisaansluiting Op straatlaag Betonstraatstenen/gebakken klinkers van alle gangbare formaten en diktes Betreft vrijgekomen materialen bij bestekpostnr. 214112 Afstrooien en invegen met steenslag 2/6 Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij gebakken klinkers) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betonstraatstenen)	m2		108,00	I
				m3		0,55	L
214119	831699		L & A betonstraatstenen/gebakken klinkers. Aanbrengen betonstraatstenen/gebakken klinkers. Betreft bestrating t.p.v. rijbaan na vervanging huisaansluiting Op straatlaag Betonstraatstenen/gebakken klinkers van alle gangbare formaten en diktes Betreft tekortkomende materialen Afstrooien en invegen met steenslag 2/6 Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij gebakken klinkers) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betonstraatstenen)	m2		12,00	I
				m2		12,00	L
				m3		0,60	L
214120	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens (aansluiting) Betreft: inmeting van kolkaansluiting. Dit dient m.b.v. RIOX app plaats te vinden en wordt verrekend via/conform post 830040	keer	67,00	F	
2142			<u>Vernieuwen kolkaansluiting in gesloten verharding</u> Betreft aansluiting excl. standpijp				
214210	252299		Opbreken en nieuw aanbr. leiding Ø160 mm. (gv) Betreft het vernieuwen van een kolkaansluiting Ø160 mm in (deels) gesloten verharding Gerekend moet worden met een gemiddelde halve wegbreedte van 3,00 m bestaande uit asfalt.	m	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					
214211	620199		Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden Stationaire afzetting conform CROW publikatie 96b: Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden+palen J16 - 6 pionnen Borden klasse II Met materiaal van de aannemer	keer		14,00	I
214213	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft asfalt t.p.v. rijbaan 1. Asfaltverharding .9.9. Zaagdiepte gemiddeld 150 mm	m		80,00	I
214214	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft op te breken teerhoudend asfalt t.p.v. rijbaan Hoedanigheid van het asfalt:ntb Resultaten (voor)onderzoek:ntb 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .3. Dikte gemiddeld 0,15 m .3. Op een gebonden funderingslaag .9. Stort/acceptatiekosten voor teerhoudend asfalt zijn ten laste van de opdrachtnemer 1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2		20,00	I
214215	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft op te breken fundering t.p.v. rijbaan 1. Breedte tot 1,50 m .3. Gemiddelde dikte 250 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal Funderingsmateriaal bestaande uit menggranulaat betongranulaat, hydraulisch menggranulaat, hoogovenslakmengsel, fosforslakmengsel, slakkenzand, silex of steenmengsel van natuurlijk gesteente- en metselwerkgranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Stort/acceptatiekosten zijn ten laste van de opdrachtnemer	m2		20,00	I
214216	831703		Opbreken betontegels. Betreft op te breken bestrating t.p.v. trottoir .9. Betontegels 300x300 mm met gangbare diktes .9 Vrijgekomen hele materialen verwerken volgens bestekpostnr. 214224 , overige vrijgekomen materialen (gerekend is met 10% inboet) worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en betreft een vormgegeven bouwstof.	m2		20,00	I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
214217	220101		Grond ontgraven uit sleuf Grondsoort: straatzand, zand voor zandbed, gemengde grond Vrijgekomen grond langs de sleuf deponeren 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgraven tot onderzijde buis aansluiting, waarbij de bestaande grond onder de buis tot een diepte van 0.10m wordt losgewoeld Ontgravingshoogte gemiddeld 0.70m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			14,00 I
214218	251106		Verwijderen keramische buis. Betreft de te vernieuwen kolkaansluiting .1. Nominale middellijn(en) 200mm. .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Stort/acceptatiekosten zijn ten laste van de opdrachtnemer	m			40,00 I
214219	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft PVC-buis t.b.v. nieuwe kolkaansluiting 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m			40,00 I 40,00 L
214221	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft hulpstukken t.b.v. nieuwe huisaansluiting 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 overgangsstuk PVC-gres PVC-bocht 45 graden m/s PVC-bocht 45 graden m/m of flexibel T-stuk (ipv 45 gr) .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st st st st			56,00 I 14,00 L 14,00 L 14,00 L 14,00 I
214222	240122		Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen van een sleuf t.b.v. vernieuwen kolkaansluiting Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van verwerking 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,7 m .9. Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven en verder tot onderkant tijdelijke bestrating met nieuw te leveren zand voor zandbed .1. De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek	m3 m3 m3			16,00 I 14,00 I 2,00 L
214223	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .1. Hydraulisch menggranulaat .2. Sortering 0/45 .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton			20,00 I 10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
214224	831113		Aanbrengen betontegels. 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband . . .1. . . . Op straatlaag . . .9. . . . Betontegels 300x300x45mm grijs en 150x300x45mm grijs, Betreft vrijgekomen materialen volgens bp 2142165 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		18,00 I
214225	831113		Aanbrengen betontegels. betreft: inboet 10% 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband . . .1. . . . Op straatlaag . . .1. . . . Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Kleur: grijs1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		2,00 I
				st		20,00 L
				st		4,00 L
214226	831199		Leveren en aanbrengen betonstraatstenen. Betreft tijdelijke bestrating t.p.v. rijbaan na vervanging kolkaansluiting Betonstraatstenen kf antraciet blokverband Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		20,00 I
				m2		20,00 L
214228	830199		Bijhouden logboek asfaltinbrekingen Betreft het bijhouden van een logboek waar asfalt verwijderd is. De volgende gegevens dienen vastgelegd te worden: lokatie, datum, afmetingen, dikte van het asfaltpakket, dikte en type fundering Gegevens digitaal in Excel en analoog in tweevoud verstrekken per gereed gekomen cluster waar dit van toepassing is.	keer		14,00 I
214229	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens (aansluiting) Dit dient m.b.v. RIOX app plaats te vinden en wordt verrekend via/conform post 830040 .	keer		14,00 I
2143			<u>Vernieuwen kolkaansluiting in berm</u>			
214310	252299		Opbreken en nieuw aanbr. leiding Ø160 mm. (gv) Betreft het vernieuwen van een kolkaansluiting Ø160 mm in berm Gerekend moet worden met een gemiddelde bermbreedte van 10,0m met grasbegroeiing.	m	200,00 F	
214316	220101		Grond ontgraven uit sleuf Grondsoort: teelgrond en gemengde grond Vrijgekomen grond langs de sleuf deponeren 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgraven tot onderzijde buis aansluiting, waarbij de bestaande grond onder de buis tot een diepte van 0.10m wordt losgewoeld Ontgravingshoogte gemiddeld 0.80m . . .1. . . . Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,6 m . . .1. . . . Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		100,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
214317	251106		Verwijderen keramische buis. Betreft de te vernieuwen kolkaansluiting .1. Nominale middellijn(en) 200mm.1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Stort/acceptatiekosten zijn ten laste van de opdrachtnemer	m		200,00 I
214318	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft PVC-buis t.b.v. nieuwe kolkaansluiting 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs2.3. . Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		200,00 I 200,00 L
214319	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft hulpstukken t.b.v. nieuwe kolkaansluiting 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 overgangsstuk PVC-gres PVC-bocht 90 graden m/s PVC-bocht 90 graden m/m2.3. . Nominale middellijn 160 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st st st		60,00 I 20,00 L 20,00 L 20,00 L
214321	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens (aansluiting) Dit dient m.b.v. RIOX app plaats te vinden en wordt verrekend via/conform post 830040	keer		20,00 I
214322	240122		Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen van een sleuf t.b.v. vernieuwen kolkaansluiting Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van verwerking 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,8 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek	m3		100,00 I
214323	512101		Zaaien. betreft: herinzaaien sleufbedekking indien dit oorspronkelijke bedekking was. 9. breedte strook tot 1 m .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 31. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm3. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Mengsel B3 conform art. 51.06.05 van dit bestek Hoeveelheid: 0,75 kg/100 m22. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are kg		2,00 I 1,50 L
22			ONTSTOPPINGSSTUK			
221			VERVANGEN ONTSTOPPINGSSTUK			
221010	252699		Opbreken en nieuw aanbrengen ontstoppingsstuk. Betreft het vervangen van een ontstoppingsput zonder dat de huisaansluiting wordt vernieuwd	st	400,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
221011	831199		Opbreken elementenverharding Betreft op te breken bestrating t.b.v. vervangen ontstopningsput Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of straatbakstenen of betonstraatstenen kf of df Vrijgekomen hele materialen verwerken volgens bestekpostnr. 221017 , overige vrijgekomen materialen (gerekend is met 10% inboet) afvoeren naar erkend verwerker, incl stort- en acceptatiekosten.	m2		800,00 I
221012	220101		Grond ontgraven uit sleuf Betreft ontgraven t.b.v. vervangen ontstopningsput Vrijgekomen grond langs put deponeren Grondsoort: straatzand, gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 9. Ontgraven tot onderzijde ontstopningsput Ontgravingshoogte gemiddeld 0.80m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,5 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		240,00 I
221013	251199		Verwijderen ontstopningsput. Betreft de te vervangen ontstopningsput en evt deel huisaansluiting Betonnen ontstopningsput Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Stort/acceptatiekosten zijn ten laste van de opdrachtnemer	st		400,00 I
221014	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 ontstopningsstuk m/m overgangsstuk PVC-gres mof pvc-bestaande huisaansluiting 2.1. Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st st st		1.200,00 I 400,00 L 400,00 L 400,00 L
221015	252201		Aanbrengen PVC-buis 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 2.1. Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		200,00 I 200,00 L
221016	220301		Grond verwerken in put Betreft aanvullen na vervangen ontstopningsstuk Grondsoort: gemengde grond 1. Gemiddelde hoogte 0,8 m 9. Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven en verder tot onderkant tijdelijke bestrating met nieuw te leveren zand voor zandbed 1. Taluds 1 : 0 3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 9. De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3 m3		240,00 I 200,00 I 40,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221017	831199		Aanbrengen elementenverharding	m2		720,00	I
			Betreft bestrating na vervangen ontstopningsstuk				
			Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of				
			straatbakstenen of betonstraatstenen kf of df				
			Betreft vrijgekomen materialen bij bestekpostnr.				
			221011				
			Afstrooien en invegen met steenslag 2/6	m3		3,60	L
			Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw				
			invegen met steenslag 2/6 (bij straatbakstenen) of				
			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij				
			betontegels en betonstraatstenen)				
221018	831199		Leveren en aanbrengen elementenverharding	m2		80,00	I
			Betreft tekort komend bestrating na vervangen				
			ontstopningsstuk				
			Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of	m2		80,00	L
			straatbakstenen of betonstraatstenen kf of df				
			Afstrooien en invegen met steenslag 2/6				
			Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw	m3		0,40	L
			invegen met steenslag 2/6 (bij straatbakstenen) of				
			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij				
			betontegels en betonstraatstenen)				
23			AANLEGGEN HUISAANSLUITINGEN				
			N.B. excl standpijp en inlaat; deze worden aangelegd				
			volgens posten 411 en 412.				
231			AANLEGGEN HUISAANSLUITING DIAM. 125 MM				
			De werkzaamheden dienen binnen 4 dagen na				
			opdrachtverstrekking aan te vangen, en in				
			aaneengesloten dagen worden afgerond.				
2311			<u>Aanleggen huisaansluiting in open verharding</u>				
			Betreft aansluiting excl. standpijp incl. ontstopningsstuk				
231110	252299		Leveren en aanbr. leiding Ø125 mm. (ov)	m	1.000,00	F	
			Betreft het aanbrengen van een huisaansluiting				
			Ø 125 mm in open verharding				
			Gerekend moet worden met een gemiddelde				
			trottoirbreedte van 3,00 m bestaande uit				
			betontegels en een gemiddelde halve wegbreedte				
			van 3,00 m bestaande uit betonstraatstenen of				
			straatbakstenen.				
231111	620199		Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer		167,00	I
			Ten behoeve van:				
			onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of				
			halve weg dient worden afgesloten.				
			Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van				
			de afzetting voor de duur van de werkzaamheden				
			Stationaire afzetting conform CROW publikatie 96b				
			Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat				
			standaard uit:				
			- 2 afzethekken van 2,5 m				
			- 2 verkeersborden C01				
			- 2 verkeersborden+palen J16				
			- 6 pionnen				
			Borden klasse II				
			Met materiaal van de aannemer				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
231113	831799		Opbreken betonstraatstenen/straatbakstenen. Betonstraatstenen/straatbakstenen van alle gangbare formaten en diktes Vrijgekomen hele materialen verwerken volgens bestekpostnr. 231126 , overige vrijgekomen materialen (gerekend is met 8% inboet) afvoeren naar erkend verwerker incl stort- en acceptatiekosten.	m2		450,00 I
231114	831703		Opbreken betontegels. Betreft op te breken bestrating t.p.v. trottoir Betontegels 300x300 mm met diktes 45, 60 of 80 mm Vrijgekomen hele materialen verwerken volgens bestekpostnr. 231129 , overige vrijgekomen materialen (gerekend is met 10% inboet) afvoeren naar erkend verwerker incl stort- en acceptatiekosten.	m2		450,00 I
231115	220101		Grond ontgraven uit cunet Grondsoort: brekerzand Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,9 m Brekerzand deponeren langs sleuf Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		23,00 I
231116	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 200 mm Ongebonden funderingsmateriaal Afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting inclusief lossen. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2		450,00 I
231117	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft ontgraven van een sleuf t.b.v. aanleg huisaansluiting Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Taluds 1:0 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgraven tot onderzijde buis aansluiting, waarbij de bestaande grond onder de buis tot een diepte van 0.10m wordt losgewoeld Ontgravingshoogte gemiddeld 0,8 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,6 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3		480,00 I
231119	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft PVC-buis t.b.v. nieuwe huisaansluiting Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		1.000,00 I 1.000,00 L
231121	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft hulpstukken t.b.v. nieuwe huisaansluiting Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 PVC-ontstoppingsstuk m/m PVC-bocht 45 graden m/s PVC-bocht 45 graden m/m Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st st st		501,00 I 167,00 L 167,00 L 167,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
231122	240122		Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen van een sleuf t.b.v. aanleg huisaansluiting Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van verwerking 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,7 m .2. Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten Intringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek.	m3		480,00 I
231123	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. betreft: onder rijbaan 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,2 m .7. Menggranulaat	m2		450,00 I
231125	831101		Aanbrengen straatlaag. betreft: rijbaan op fundering Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm .6. Op een funderingslaag3. Brekerzand uit post 231115	m2		450,00 I
231126	831199		Aanbrengen betonstraatstenen/straatbakstenen klinkers. Betreft bestrating t.p.v. rijbaan na aanleg huisaansluiting Op straatlaag Betonstraatstenen/straatbakstenen van alle gangbare formaten en diktes Betreft vrijgekomen materialen bij bestekpostnr. 231113 Afstrooien en invegen met steenslag 2/6 Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij straatbakstenen) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betonstraatstenen)	m2		414,00 I
231127	831699		L & A betonstraatstenen/straatbakstenen. Aanbrengen betonstraatstenen/straatbakstenen. Betreft bestrating t.p.v. rijbaan na aanleg huisaansluiting Op straatlaag Betonstraatstenen/straatbakstenen van alle gangbare formaten en diktes Betreft tekortkomende materialen Afstrooien en invegen met steenslag 2/6 Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij gebakken klinkers) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betonstraatstenen)	m2		36,00 I
231128	831101		Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 80 mm en ten hoogste 120 mm .1. Op het zandbed1. Straatzand	m2		450,00 I
				m3		45,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
231129	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft bestrating t.p.v. trottoir na aanleg huisaansluiting In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300x300mm met gangbare diktes Betreft vrijgekomen materialen bij bestekpostnr. 231114 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		405,00 I
231131	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft bestrating t.p.v. trottoir na aanleg huisaansluiting Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300x300mm met diktes 45, 60 of 80 mm Betreft tekortkomende materialen Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		45,00 I
		1.				
		.1.				
		.9.		m2		45,00 L
231132	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft het opnieuw stellen van de trottoirband t.b.v. aanleg van de huisaansluiting Profiel 130/150 x 250 mm of 115/225 x 250 mm Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton 0,04 m3/m	m		167,00 I
		9.		m3		6,67 L
231133	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens (aansluiting) Betreft: inmeting van huisaansluiting. Betreft: hart van aansluitleidingen van inlaat op riool tot en met hart ontstopningsstuk, inclusief horizontale hoekverdaaiingen. Dit dient m.b.v. RIOX app plaats te vinden en wordt verrekend via/conform post 830040 .	keer		167,00 I
2312			<u>Aanleggen huisaansluiting in gesloten verharding</u> Betreft aansluiting excl. standpijp incl. ontstopningsstuk.			
231210	252299		Aanleggen aanbrengen leiding Ø125 mm. (gv) Betreft het aanleggen van een huisaansluiting Ø125 mm in (deels) gesloten verharding Gerekend moet worden met een gemiddelde trottoirbreedte van 3,00 m bestaande uit betontegels en een gemiddelde halve wegbreedte van 3,00 m bestaande uit asfalt.	m	400,00 F	
231211	620199		Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden Stationaire afzetting conform CROW publikatie 96b Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden+palen J16 - 6 pionnen Borden klasse II Met materiaal van de aannemer	keer		67,00 I
231213	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft asfalt t.p.v. rijbaan Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 150 mm	m		469,00 I
		1.				
		.9.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
231214	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft op te breken teerhoudend asfalt t.p.v. rijbaan Hoedanigheid van het asfalt:ntb Resultaten (voor)onderzoek:ntb 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .3. Dikte gemiddeld 0,15 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .9. Stort/acceptatiekosten voor teerhoudend asfalt zijn ten laste van de opdrachtnemer. .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2			181,00 I
231215	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. 1. Breedte tot 1,50 m .3. Gemiddelde dikte 250 mm .9. Funderingsmateriaal bestaande uit menggranulaat betongranulaat, hydraulisch menggranulaat, hoogovenslakmengsel, fosforslakmengsel, slakkenzand, silex of steenmengsel van natuurlijk gesteente- en metselwerkgranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Stort/acceptatiekosten zijn ten laste van de opdrachtnemer	m2			181,00 I
231216	831703		Opbreken betontegels. Betreft op te breken bestrating t.p.v. trottoir Betontegels 300x300 mm met gangbare diktes .9 Vrijgekomen hele materialen verwerken volgens bestekpostnr. 231224 , overige vrijgekomen materialen (gerekend is met 10% inboet) worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en betreft een vormgegeven bouwstof.	m2			181,00 I
231217	220101		Grond ontgraven uit sleuf Betreft ontgraven van een sleuf t.b.v. aanleg huisaansluiting Grondsoort: straatzand, zand voor zandbed, gemengde grond Vrijgekomen grond langs de sleuf deponeren 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgraven tot onderzijde buis aansluiting, waarbij de bestaande grond onder de buis tot een diepte van 0.10m wordt losgewoeld Ontgravingshoogte gemiddeld 0.80m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,6 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			193,00 I
231218	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft PVC-buis t.b.v. nieuwe huisaansluiting 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			400,00 I
				m			400,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
231219	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft hulpstukken t.b.v. nieuwe huisaansluiting	st		201,00 I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8			
			PVC-ontstoppingsstuk m/m	st		67,00 L
			PVC-bocht 45 graden m/s	st		67,00 L
			PVC-bocht 45 graden m/m	st		67,00 L
		. 2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
231221	240122		Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen van een sleuf t.b.v. aanleg huisaansluiting	m3		181,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van verwerking			
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,8 m			
		.9.	Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven	m3		181,00 I
		1.	De aanvulling verdichten			
			Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek			
231222	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.	m2		181,00 I
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m			
		.1.	Hydraulisch menggranulaat	ton		91,00 L
		. 2.	Sortering 0/45			
		1.	Op het zandbed			
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
231223	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft bestrating t.p.v. trottoir na aanleg huisaansluiting	m2		163,00 I
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .9. . .	Betontegels 300x300mm met gangbare diktes	m2		163,00 I
			Betreft vrijgekomen materialen bij bestekpostnr. 231216 .			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
231224	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft bestrating t.p.v. trottoir na aanleg huisaansluiting	m2		18,00 I
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .9. . .	Betontegels 300x300mm met diktes 45 of 80 mm	m2		18,00 L
			Betreft tekortkomende materialen			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
231225	831101		Aanbrengen straatlaag. betreft straatlaag op fundering rijbaan	m2		181,00 I
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm			
		.6.	Op een funderingslaag			
		. .3. . . .	Brekerzand	m3		9,10 L
231226	831199		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft tijdelijke bestrating t.p.v. rijbaan na aanleg huisaansluiting	m2		181,00 I
			Betonstraatstenen kf antraciet in blokverband	m2		181,00 L
			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
231227	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft het opnieuw stellen van de trottoirband na aanleg van de huisaansluiting	m		67,00 I
		9.	Profiel 130/150 x 250 mm of 115/225 x 250 mm			
			Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton 0,04 m3/m.	m3		2,60 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231228	830199		Bijhouden logboek asfaltinbrekingen Betreft het bijhouden van een logboek waar asfalt verwijderd is. De volgende gegevens dienen vastgelegd te worden: lokatie, datum, afmetingen, dikte van het asfaltpakket, dikte en type fundering Gegevens digitaal in Excel en analoog in tweevoud verstrekken per gereed gekomen cluster waar dit van toepassing is.	keer		67,00	I
231229	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens (aansluiting) Betreft: inmeting van huisaansluiting. Betreft: hart van aansluitleidingen van inlaat op riool tot en met hart ontstopningsstuk, inclusief horizontale hoekverdaaiingen. Dit dient m.b.v. RIOX app plaats te vinden en wordt verrekend via/conform post 830040 .	keer		67,00	I
2313			Aanleggen huisaansluiting in puinverharding Betreft aansluiting excl. standpijp incl. ontstopningsstuk				
231310	252299		Leeveren en aanbr. leiding Ø125 mm. (ov) Betreft het aanbrengen van een huisaansluiting Ø 125 mm in open verharding Gerekend moet worden met een gemiddelde lengte van 6m.	m	600,00	F	
231311	620199		Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden Stationaire afzetting conform CROW publikatie 96b Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden+palen J16 - 6 pionnen Borden klasse II Met materiaal van de aannemer	keer		100,00	I
231312	800401	1.	Verwijderen teenvrije funderingslaag. Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 200 mm Ongebonden funderingsmateriaal Afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting inclusief lossen. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2		270,00	I
231313	240102	2.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft ontgraven van een sleuf t.b.v. vernieuwen huisaansluiting Hoeveelheidsbepaling: met behulp van theoretisch profiel van ontgraving Taluds 1:0 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgraven tot onderzijde buis aansluiting, waarbij de bestaande grond onder de buis tot een diepte van 0.10m wordt losgewoeld Ontgravingshoogte gemiddeld 0,8 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,6 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3		288,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
231314	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		600,00 I
			Betreft PVC-buis t.b.v. nieuwe huisaansluiting			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		600,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
231315	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		300,00 I
			Betreft hulpstukken t.b.v. nieuwe huisaansluiting			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8			
			PVC-ontstoppingsstuk m/m	st		100,00 L
			PVC-bocht 45 graden m/s	st		100,00 L
			PVC-bocht 45 graden m/m	st		100,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
231316	240122		Aanvullen sleuf.	m3		288,00 I
			Betreft aanvullen van een sleuf t.b.v. vernieuwen huisaansluiting			
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van verwerking			
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,8 m			
		.2.	Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven			
		.1.	De aanvulling verdichten			
			Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek.			
231317	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2		270,00 I
			betreft: onder rijbaan			
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,2 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		108,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5			
		.1.	Op het zandbed			
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
231318	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens (aansluiting)	keer		100,00 I
			Betreft: inmeting van huisaansluiting.			
			Betreft: hart van aansluitleidingen van inlaat op riool tot en met hart ontstoppingsstuk, inclusief horizontale hoekverdraaiingen.			
			Diameters specifiek aangeven.			
			Dit dient m.b.v. RIOX app plaats te vinden en wordt verrekend via/conform post 830040 .			
232			AANLEGGEN HUISAANSLUITING DIAM. 160 MM			
			De werkzaamheden dienen binnen 4 dagen na opdrachtverstrekking aan te vangen, en in aaneengesloten dagen worden afgerond.			
2321			<u>Aanleggen huisaansluiting in open verharding</u>			
			Betreft aansluiting excl. standpijp incl. ontstoppingsstuk			
232110	252299		Leveren en aanbrengen leiding PVC 160 mm. (ov)	m	400,00	F
			Betreft het vernieuwen van een huisaansluiting			
			PVC 160 mm in open verharding			
			Gerekend moet worden met een gemiddelde trottoirbreedte van 3,00 m bestaande uit			
			betontegels en een gemiddelde halve wegbreedte van 3,00 m bestaande uit betonstraatstenen of straatbakstenen.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232111	620199		Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden Stationaire afzetting conform CROW publikatie 96b Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden+palen J16 - 6 pionnen Borden klasse II met materiaal van de aannemer	keer		67,00	I
232112	831799		Opbreken betonstraatstenen//straatbakstenen Betreft op te breken bestrating t.p.v. rijbaan Betonstraatstenen//straatbakstenen van alle gangbare formaten en diktes Vrijgekomen hele materialen verwerken volgens bestekpostnr. 232123 , overige vrijgekomen materialen (gerekend is met 8% inboet) vervoeren naar erkend verwerker, incl stort- en acceptatiekosten.	m2		181,00	I
232113	831703		Opbreken betontegels. Betreft op te breken bestrating t.p.v. trottoir .9. Betontegels 300x300 mm met diktes 45, 60 of 80 mm .9. Vrijgekomen hele materialen verwerken volgens bestekpostnr. 232125 , overige vrijgekomen materialen (gerekend is met 10% inboet) worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en betreft een vormgegeven bouwstof	m2		181,00	I
232114	220101		Grond ontgraven uit 50mm Grondsoort: brekerzand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,9 m .9. brekerzand deponeren langs sleuf .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		9,10	I
232115	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Breedte tot 1,50 m .1. Gemiddelde dikte 200 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .9. Afvoeren naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting inclusief lossen. Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2		181,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
232116	220101		Grond ontgraven uit sleuf Betreft ontgraven van een sleuf t.b.v. aanleg huisaansluiting Vrijgekomen grond langs sleuf deponeren Grondsoort: straatzand, zand voor zandbed, gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgraven tot onderzijde buis aansluiting, waarbij de bestaande grond onder de buis tot een diepte van 0.10m wordt losgewoeld Ontgravingshoogte gemiddeld 0.80m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,6 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		193,00 I
232117	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft PVC-buis t.b.v. nieuwe huisaansluiting 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		400,00 I 400,00 L
232118	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft hulpstukken t.b.v. nieuwe huisaansluiting 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 PVC-ontstoppingsstuk m/m PVC-bocht 45 graden m/s PVC-bocht 45 graden m/m .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st st st		201,00 I 67,00 L 67,00 L 67,00 L
232119	240122		Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen van een sleuf t.b.v. aanleg huisaansluiting Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van verwerking 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,8 m .2. Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek	m3		193,00 I
232121	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. betreft: rijbaan 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,2 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton		181,00 I 73,00 L
232122	831101		Aanbrengen straatlaag. betreft: rijbaan Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm .6. Op een funderingslaag .3. Brekerzand uit post 232114	m2 m3		181,00 I 9,10 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232123	831199		Aanbrengen betonstraatstenen/straatbakstenen				
			Betreft bestrating t.p.v. rijbaan na aanleg	m2		163,00	I
			huisaansluiting				
			Op straatlaag				
			Betonstraatstenen/straatbakstenen van alle				
			gangbare formaten en diktes				
			Betreft vrijgekomen materialen bij bestekpostnr.				
			232113				
			Afstrooien en invegen met steenslag 2/6	m3		0,56	L
			Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw				
			invegen met steenslag 2/6 (bij straatbakstenen) of				
			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij				
			betonstraatstenen)				
232124	831199		L & A betonstraatstenen/straatbakstenen.	m2		18,00	I
			Aanbrengen betonstraatstenen/straatbakstenen				
			Betreft bestrating t.p.v. rijbaan na aanleg				
			huisaansluiting				
			Op straatlaag				
			Betonstraatstenen/straatbakstenen van alle	m2		18,00	L
			gangbare formaten en diktes				
			Betreft tekortkomende materialen				
			Afstrooien en invegen met steenslag 2/6	m3		0,40	L
			Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw				
			invegen met steenslag 2/6 (bij straatbakstenen) of				
			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij				
			betonstraatstenen)				
232125	831113		Aanbrengen betontegels.	m2		163,00	I
			Betreft bestrating t.p.v. trottoir na aanleg huisaansluiting				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .9. . .	Betontegels 300x300mm met gangbare diktes				
			Betreft vrijgekomen materialen bij bestekpostnr.				
			232113				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
232126	831113		Aanbrengen betontegels.	m2		18,00	I
			Betreft bestrating t.p.v. trottoir na aanleg huisaansluiting				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .9. . .	Betontegels 300x300mm met diktes 45, 60 of 80 mm	m2		18,00	L
			Betreft tekortkomende materialen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
232127	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m		67,00	I
			Betreft het opnieuw stellen van de trottoirband na				
			vervanging van de huisaansluiting				
		9.	Profiel 130/150 x 250 mm of 115/225 x 250 mm				
			Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van	m3		2,70	L
			schraal beton 0,04 m3/m				
232128	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens (aansluiting)	keer		67,00	I
			Betreft: inmeting van huisaansluiting.				
			Dit dient m.b.v. RIOX app plaats te vinden en wordt				
			verrekend via/conform post 830040 .				
2322			<u>Aanbrengen huisaansluiting in gesloten verharding</u>				
			Betreft aansluiting excl. standpijp incl. ontstopningsstuk,				
			inclusief het maken van verantwoordingsfoto's.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
232210	252299		Opbreken en nieuw aanbr. leiding PVC 160 mm. (gv) Betreft het aanbrengen van een huisaansluiting PVC 160 mm in (deels) gesloten verharding Gerekend moet worden met een gemiddelde trottoirbreedte van 3,00 m bestaande uit betontegels en een gemiddelde halve wegbreedte van 3,00 m bestaande uit asfalt	m	200,00	F
232211	620199		Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden Stationaire afzetting conform CROW publikatie 96b Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden+palen J16 - 6 pionnen Borden klasse II Met materiaal van de aannemer	keer		32,00 I
232213	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft asfalt t.p.v. rijbaan 1. Asfaltverharding 9.9. Zaagdiepte gemiddeld 150 mm.	m		220,00 I
232214	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft op te breken teerhoudend asfalt t.p.v. rijbaan Hoedanigheid van het asfalt:ntb Resultaten (voor)onderzoek:ntb 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m 3. Dikte gemiddeld 0,15 m 3. Op een gebonden funderingslaag 9. Stort/acceptatiekosten voor teerhoudend asfalt zijn ten laste van de opdrachtnemer 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2		86,00 I
232215	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft op te breken fundering t.p.v. rijbaan 3. Gemiddelde dikte 250 mm 9. Funderingsmateriaal bestaande uit menggranulaat betongranulaat, hydraulisch menggranulaat, hoogovenslakmengsel, fosforslakmengsel, slakkenzand, silex of steenmengsel van natuurlijk gesteente- en metselwerkgranulaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Stort/acceptatiekosten zijn ten laste van de opdrachtnemer	m2		86,00 I
232216	831703		Opbreken betontegels. Betreft op te breken bestrating t.p.v. trottoir 9. Betontegels 300x300 mm met gangbare diktes 9 Vrijgekomen hele materialen verwerken volgens bestekpostnr. 212224 , overige vrijgekomen materialen (gerekend is met 10% inboet) afvoeren nar erkend verwerker, incl stort- en acceptatiekosten	m2		86,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232217	220101		Grond ontgraven uit sleuf Betreft ontgraven van een sleuf t.b.v. aanleg huisaansluiting Grondsoort: straatzand, zand voor zandbed, gemengde grond Vrijgekomen grond langs de sleuf deponeren 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgraven tot onderzijde buis aansluiting, waarbij de bestaande grond onder de buis tot een diepte van 0.10m wordt losgewoeld Ontgravingshoogte gemiddeld 0.80m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,6 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		92,00	I
232219	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft PVC-buis t.b.v. nieuwe huisaansluiting 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		200,00	I
				m		200,00	L
232221	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft hulpstukken t.b.v. nieuwe huisaansluiting 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 PVC-ontstoppingsstuk m/m PVC-bocht 45 graden m/s PVC-bocht 45 graden m/m .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		96,00	I
				st		32,00	L
				st		32,00	L
				st		32,00	L
232222	240122		Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen van een sleuf t.b.v. aanleg huisaansluiting Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van verwerking 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek	m3		92,00	I
232223	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft bestrating t.p.v. trottoir aanleg huisaansluiting 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Betontegels 300x300mm met gangbare diktes Betreft vrijgekomen materialen bij bestekpostnr. 212216 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		77,00	I
232224	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft bestrating t.p.v. trottoir na aanleg huisaansluiting .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Betontegels 300x300mm met diktes 45, 60 of 80 mm Betreft tekortkomende materialen .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		9,00	I
				m2		9,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
232225	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.	m2		86,00 I
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m			
		.1.	Hydraulisch menggranulaat	ton		43,00 L
		.2.	Sortering 0/45			
		1.	Op het zandbed			
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
232226	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		86,00 I
			betreft: rijbaan			
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm			
		.6.	Op een funderingslaag			
		. .3. . . .	Brekerzand	m3		4,30 L
232227	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2		86,00 I
			Betreft tijdelijke bestrating t.p.v. rijbaan na aanleg huisaansluiting			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.7.	In blokverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		3.784,00 L
			Kleur: antraciet			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
232228	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m		32,00 I
			Betreft het opnieuw stellen van de trottoirband na vervanging van de huisaansluiting			
		9.	Profiel 130/150 x 250 mm of 115/225 x 250 mm			
			Stellen in schraal beton en voorzien van steunrug van schraal beton 0,04 m3/m	m3		1,28 L
232229	810199		Bijhouden logboek asfaltinbrekingen	keer		32,00 I
			Betreft het bijhouden van een logboek waar asfalt verwijderd is.			
			De volgende gegevens dienen vastgelegd te worden: lokatie, datum, afmetingen, dikte van het asfaltpakket, dikte en type fundering			
			Gegevens digitaal in Excel en analoog in tweevoud verstrekken per gereed gekomen cluster waar dit van toepassing is.			
232231	286499		Inmeten en verwerken revisiegegevens (aansluiting)	keer		32,00 I
			Betreft: inmeting van huisaansluiting.			
			Dit dient m.b.v. RIOX app plaats te vinden en wordt verrekend via/conform post 830040 .			
						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			RIOLERING Te leveren inboetmaterialen dienen gelijk aan materiaal, kleur, afmeting en kwaliteit te zijn als het originele bestratingsmateriaal.				
31			KOLKEN				
311			OPHOGEN (VERLAGEN) KOLK				
311010	252699		Op hoogte stellen kolk. Betreft het ophogen van een bestaande kolk Bestaande afvoer op riool blijft gehandhaafd Trottoirkolk, straatkolk of gecombineerde kolk	st	50,00	F	
311011	620199		Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden Stationaire afzetting conform CROW publikatie 96b: Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2x verkeersborden+palen J16 - 6 pionnen Borden klasse II Met materiaal van de aannemer	keer			50,00 I
311012	831711		Opbreken betonbanden. Betreft op te breken trottoirbanden t.p.v. de op te hogen kolk Trottoirbanden 130/150 x 250 mm of 115/225 x 240 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens 311018	m			100,00 I
311013	307399		Opbreken elementenverharding. Betreft op te breken bestrating t.p.v. rijbaan Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of straatbakstenen of betonstraatstenen kf of df Vrijgekomen hele materialen verwerken volgens bestekpostnr. 311021 , overige vrijgekomen materialen (gerekend is met 10% inboet) worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en betreft een vormgegeven bouwstof.	m2			50,00 I
311014	220101		Grond ontgraven uit put Betreft ontgraven t.b.v. op te hogen kolk Grondsoort: straatzand, zand voor zandbed, gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 9. Ontgraven tot onderzijde kolk Ontgravingshoogte gemiddeld 0.80m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,5 m 9. Vrijgekomen grond langs de put deponeren 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			45,00 I
311015	252699		Op hoogte stellen kolk. Betreft het ophogen van een bestaande kolk T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Trottoirkolk, straatkolk of gecombineerde kolk Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	st			50,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
311016	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		25,00 I
			Betreft PVC-buis, incl. schuifmof t.b.v. nieuwe kolkaansluiting			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		25,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
311017	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		100,00 I
			Betreft hulpstukken t.b.v. nieuwe kolkaansluiting			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		100,00 I
			bocht 90 graden m/s	st		50,00 L
			overgangsstuk PVC-gres	st		50,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
311018	220301		Grond verwerken in put	m3		50,00 I
			Betreft aanvullen na op hoogte stellen van een kolk			
			Grondsoort: straatzand, zand voor zandbed, gemengde grond			
		1.	Gemiddelde hoogte 0,8 m			
		.9.	Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven en verder tot onderkant tijdelijke bestrating met nieuw te leveren zand in zandbed	m3		45,00 I
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3		5,00 L
		.9.	De aanvulling verdichten			
			Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
311019	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m		100,00 I
			Betreft vrijkomende materialen uit het werk, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 311011			
		2.	Op zandbed			
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm recht	st		100,00 I
311021	831199		Aanbrengen elementenverharding.	m2		45,00 I
			Betreft bestrating t.p.v. kolk na op hoogte stellen van een kolk			
			Op straatlaag			
			Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of straatbakstenen of betonstraatstenen kf of df			
			Betreft vrijgekomen materialen bij bestekpostnr. 311013			
			Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij straatbakstenen) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betontegels en betonstraatstenen)	m3		0,22 L
311022	831199		Leveren en aanbrengen elementenverharding.	m2		5,00 I
			Betreft bestrating na aanpassing hoogte kolk			
			Op straatlaag			
			Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of straatbakstenen of betonstraatstenen kf of df	m2		5,00 L
			Betreft tekortkomende materialen			
			Afstrooien en invegen met steenslag 2/6			
			Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij straatbakstenen) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betonstraatstenen)	m3		0,02 L
312			VERVANGEN KOLK			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312010	252699		Opbreken en nieuw aanbrengen kolk. Betreft het vervangen van een kolk Bestaande afvoer op riool blijft gehandhaafd Trottoirkolk, straatkolk of gecombineerde kolk	st	200,00	F	
312011	620199		Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden Stationaire afzetting conform CROW publikatie 96b: Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden+palen J16 - 6 pionnen Borden klasse II Met materiaal van de aannemer	keer			200,00 I
312012	831199		Opbreken elementenverharding. Betreft op te breken bestrating t.p.v. rijbaan Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of straatbakstenen of betonstraatstenen kf Vrijgekomen hele materialen verwerken volgens bestekpostnr. 312019 , overige vrijgekomen materialen (gerekend is met 10% inboet) worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en betreft een vormgegeven bouwstof.	m2			100,00 I
312013	220101		Grond ontgraven uit put Betreft ontgraven t.b.v. vernieuwen kolk Grondsoort: straatzand, zand voor zandbed, gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 9. Ontgraven tot onderzijde kolk Ontgravingshoogte gemiddeld 0.80m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,5 m 9. Vrijgekomen grond langs de put deponeren 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			40,00 I
312014	251122		Verwijderen kolk. Betreft de te vervangen kolk 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie 1. Straatkolk 1. Trottoirkolk 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Stort/acceptatiekosten zijn ten laste van de opdrachtnemer.	st			200,00 I
312015	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft nieuwe kolk 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken 9. Kolken worden geleverd volgens par. 316 1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 9 Constructie een- of tweedelig	st			200,00 I
				st			200,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
312016	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		100,00 I
			Betreft PVC-buis, incl. schuifmof t.b.v. nieuwe kolkaansluiting			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		100,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
312017	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		400,00 I
			Betreft hulpstukken t.b.v. nieuwe kolkaansluiting			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8			
			bocht 90 graden m/s	st		200,00 L
			overgangsstuk PVC-gres	st		200,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
312018	220301		Grond verwerken in put	m3		40,00 I
			Betreft aanvullen na vernieuwen van een kolk			
			Grondsoort: straatzand, zand in zandbed, gemengde grond			
		1.	Gemiddelde hoogte 0,8 m			
		.9.	Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven	m3		40,00 I
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
		.9.	De aanvulling verdichten			
			Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek.			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
312019	831199		Aanbrengen elementenverharding.	m2		90,00 I
			Betreft bestrating t.p.v. kolk na vervanging kolk			
			Op straatlaag			
			Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of straatbakstenen of betonstraatstenen kf			
			Betreft vrijgekomen materialen bij bestekpostnr. 312012			
			Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij straatbakstenen) of	m3		0,45 L
			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betontegels en betonstraatstenen).			
312021	831199		Leveren en aanbrengen elementenverharding.	m2		10,00 I
			Betreft bestrating t.p.v. kolk na vervanging kolk			
			Op straatlaag			
			Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of straatbakstenen of betonstraatstenen kf	m2		10,00 L
			Betreft tekortkomende materialen			
			Afstrooien en invegen met steenslag 2/6			
			Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij straatbakstenen) of	m3		0,05 L
			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betonstraatstenen).			
313			AANBRENGEN NIEUWE KOLK			
3131			<u>Aanbrengen nieuwe kolk in open verharding</u>			
			Betreft kolk incl. aansluiting excl. standpijp			
313110	252699		Opbreken en aanbrengen nieuwe kolk. (ov)	st	30,00 F	
			Betreft nieuwe kolk in open verharding			
			Trottoirkolk, straatkolk of gecombineerde kolk			
			Gerekend moet worden met een gemiddelde halve wegbreedte van 3,00m bestaande uit divers bestratingsmateriaal			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313111	620199		Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden Stationaire afzetting conform CROW publikatie 96b: Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 6 pionnen - 2x verkeersbord en paal J16 Borden klasse II Met materiaal van de aannemer	keer		30,00	I
313112	831199		Opbreken elementenverharding Betreft op te breken bestrating t.p.v. rijbaan Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf Vrijgekomen hele materialen verwerken volgens bestekpostnr. 313122 , overige vrijgekomen materialen (gerekend is met 10% inboet) worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en betreft een vormgegeven bouwstof.	m2		54,00	I
313113	831711		Opbreken betonbanden. Betreft op te breken trottoirbanden t.p.v. de op te hogen kolk .3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens 313119 en 313121	m		60,00	I
313114	220101		Grond ontgraven uit sleuf Grondsoort: straatzand, zand voor zandbed, gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgraven tot onderzijde buis aansluiting, waarbij de bestaande grond onder de buis tot een diepte van 0.10m wordt losgewoeld Ontgravingshoogte gemiddeld 0.90m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,5 m .9. Vrij .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		42,00	I
313115	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft nieuwe kolk 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .9. Kolken worden geleverd volgens par. 316 .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: eendelig	st		30,00	I
313116	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft PVC-buis, incl. steekmof t.b.v. nieuwe kolkaansluiting 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		90,00	I
				m		90,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
313117	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft hulpstukken t.b.v. nieuwe kolkaansluiting	st			90,00 I
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
			bocht 45 graden m/m	st			30,00 L
			bocht 90 graden m/s	st			30,00 L
			bocht 90 graden m/m	st			30,00 L
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
313118	240122		Aanvullen sleuf.	m3			55,50 I
			Betreft aanvullen van een sleuf t.b.v. nieuwe kolkaansluiting				
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van verwerking				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m				
		.9. . . .	Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven en verder tot onderkant tijdelijke bestrating met nieuw te leveren zand in zandbed	m3			40,50 L
			De aanvulling verdichten	m3			15,00 L
		1.	Indringsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek.				
313119	831502		Pasmaken van betonbanden.	st			30,00 I
			Betreft band t.p.v. nieuwe kolk				
		9.	Door middel van zagen met watertoevoer				
		.9.9. . .	Trottoirband van gangbaar formaat				
		9	Onbruikbare materialen afvoeren naar erkende verwerker, incl stort- en acceptatiekosten.				
313121	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m			60,00 I
			Betreft vrijkomende materialen uit het werk, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 313113				
		2.	Op zandbed				
		. .3. . .	Profiel 130/150 x 250 mm recht	st			60,00 I
313122	831199		Aanbrengen elementenverharding.	m2			48,60 I
			Betreft bestrating t.p.v. aangebrachte kolk en kolkaansluiting				
			Op straatlaag				
			Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf				
			Betreft vrijgekomen materialen bij bestekspostnr. 313112				
			Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij gebakken klinkers) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betontegels en betonstraatstenen)	m3			0,27 L
313123	831199		Leveren en aanbrengen elementenverharding.	m2			5,40 I
			Aanbrengen betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf				
			Betreft bestrating t.p.v. rijbaan na vervanging huisaansluiting				
			Op straatlaag				
			Betonstraatstenen/gebakken klinkers van alle gangbare formaten en diktes	m2			5,40 L
			Betreft tekortkomen materialen				
			Afstrooien en invegen met steenslag 2/6				
			Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij gebakken klinkers) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betonstraatstenen).	m3			0,05 L
3132			<u>Aanbrengen nieuwe kolk in gesloten verharding</u> Betreft kolk incl. aansluiting excl. standpijp				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313210	252699		Opbreken en aanbrengen nieuwe kolk. (gv) Aanbrengen nieuwe kolk incl. aansluiting Betreft nieuwe kolk in gesloten verharding Trottoirkolk, straatkolk of gecombineerde kolk Gerekend moet worden met een gemiddelde halve wegbreedte van 3,00m bestaande uit asfalt	st	20,00	F	
313211	620199		Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden Stationaire afzetting conform CROW publikatie 96b: Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden+palen J16 - 6 pionnen Borden klasse II Met materiaal van de aannemer	keer			20,00 I
313212	831199		Opbreken elementenverharding. Betreft op te breken bestrating t.p.v. aan te brengen kolk Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf Vrijgekomen hele materialen verwerken volgens bestekpostnr. 313227 , overige vrijgekomen materialen (gerekend is met 10% inboet) worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en betreft een vormgegeven bouwstof.	m2			10,00 I
313213	831711		Opbreken betonbanden. Betreft op te breken band t.p.v. aan te brengen kolk .9. . . Trottoirband van gangbaar formaat .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 313225	m			20,00 I
313214	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft asfalt t.p.v. aan te brengen kolkaansluiting Asfaltverharding .9.9. . . Zaagdiepte gemiddeld 150 mm	m			130,00 I
313215	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft op te breken teerhoudend asfalt t.p.v. aan te brengen kolkaansluiting Hoedanigheid van het asfalt: ntb Resultaten (voor)onderzoek:ntb 1. . . . Totale breedte kleiner dan 1,50 m .3. . . . Dikte gemiddeld 0,15 m .3. . . . Op een gebonden funderingslaag .9. . . . Stort/acceptatiekosten zijn ten laste van de opdrachtnemer .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2			30,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
313216	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Betreft op te breken fundering t.p.v. aan te brengen kolkaansluiting 1. Breedte tot 1,50 m .3. Gemiddelde dikte 250 mm .9. Funderingsmateriaal bestaande uit menggranulaat betongranulaat, hydraulisch menggranulaat, hoogovenslakmengsel, fosforslakmengsel, slakkenzand, silex of steenmengsel van natuurlijk gesteente- en metselwerkgranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Stort/acceptatiekosten zijn ten laste van de opdrachtnemer.	m2		30,00 I
313217	220101		Grond ontgraven uit sleuf Grondsoort: straatzand, zand voor zandbed, gemengde grond Vrijgekomen grond langs de sleuf deponeren. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgraven tot onderzijde buis aansluiting, waarbij de bestaande grond onder de buis tot een diepte van 0.10m wordt losgewoeld Ontgravingshoogte gemiddeld 0.90m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		28,00 I
313218	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .9. Kolken worden geleverd volgens par. 316 .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: eendelig	st		20,00 I
313219	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft PVC-buis, incl. steekmof t.b.v. nieuwe kolkaansluiting 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		60,00 I 60,00 L
313221	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft hulpstukken t.b.v. nieuwe kolkaansluiting 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 bocht 90 graden m/m bocht 90 graden m/s .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st st		40,00 I 20,00 L 20,00 L
313222	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .1. Hydraulisch menggranulaat .2. Sortering 0/45 .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton		30,00 I 15,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313223	240122		Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen van een sleuf t.b.v. nieuwe kolkaansluiting Hoeveelheidsbepaling: met behulp van het theoretisch profiel van verwerking 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,9 m .2. Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek	m3		28,00	I
313224	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft band t.p.v. nieuwe kolk 2. D.m.v. zagen .9.9. . . Trottoirband van gangbaar formaat1 Onbruikbare materialen vervoeren naar erkende verwerker, incl stort- en acceptatiekosten	st		20,00	I
313225	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft band t.p.v. kolk na aanbrengen nieuwe kolk 2. Op zandbed .9. Betreft vrijgekomen materialen bij bestekpostnr. 313213 en bewerkt volgens bestekpostnr. 313224	m		20,00	I
313226	831199		Leveren en aanbrengen betonstraatstenen. Betreft tijdelijke bestrating t.p.v. rijbaan na aanbrengen kolkaansluiting Betonstraatstenen kf kleur antraciet in blokverband Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		30,00	I
				m2		30,00	L
313227	831199		Aanbrengen elementenverharding. Betreft bestrating t.p.v. aangebrachte kolk Op straatlaag Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf Betreft vrijgekomen materialen bij bestekpostnr. 313212 Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij gebakken klinkers) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betontegels en betonstraatstenen)	m2		10,00	I
				m3		0,04	L
313228	810199		Bijhouden logboek asfaltinbrekingen Betreft het bijhouden van een logboek waar asfalt verwijderd is. De volgende gegevens dienen vastgelegd te worden: lokatie, datum, afmetingen, dikte van het asfaltpakket, dikte en type fundering Gegevens digitaal in Excel en analoog in tweevoud verstrekken per gereed gekomen cluster waar dit van toepassing is.	keer		20,00	I
314			VERVANGEN KOLKDEKSELS				
314010	252699		Vervangen kolkdeksel (trottoirkolk). Betreft het vervangen van een gebroken kolkdeksel t.b.v. trottoirkolk Leveren deksel op plaats van verwerking type kolk: - TBS type TM128 A Vrijgekomen materialen (deksel) worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	200,00	F	
				st		200,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
314020	252699		Vervangen kolkdeksel (straatkolk). Betreft het vervangen van een gebroken kolkdeksel t.b.v. straatkolk Leveren deksel op plaats van verwerking kolktypes: - TBS type STR-3245/7 - TBS type TRK-2000 RWS (110/110) Vrijgekomen materialen (deksel) worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	200,00	F
				st		200,00 L
314030	252699		Vervangen kolkdeksel (trottoirkolk). Betreft het vervangen van een gebroken kolkdeksel t.b.v. trottoirkolk Leveren deksel op plaats van verwerking type kolk: - TBS type TRK-2010 t.b.v. geleideband profiel 65/150 - TBS type TRK-2010 t.b.v. geleideband profiel 50/200 - Leicon Busperronkolk met aanrijdprofiel deksel: GY, zonder vergrendeling Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	st	200,00	F
				st		200,00 L
315			VERVANGEN STANKSCHERM			
315010	252699		Vervangen stankscherm. Betreft aan te brengen stankscherm in kolk Leveren stankscherm op plaats van verwerking Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	st	1.000,00	F
				st		1.000,00 L
316			LEVEREN KOLKEN			
316010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft levering t.b.v. bestekspostnr. 312010 , 313110 en 313210 Leveren op plaats van verwerking 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken 2. Trottoirkolk, klasse B125 TBS type Q-line Classic TRK 128A/90 GB1A voor profiel 130/150 en 180/200 Aansluiting GY 125 FLEX Opening voorzien van 2 spijlen 2. Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m 1 Constructie: eendelig	st	100,00	F
				st		100,00 L
316020	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft levering t.b.v. bestekspostnr. 312010 , 313110 en 313210 Leveren op plaats van verwerking 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken 2. Trottoirkolk, klasse B125 TBS type Q-Line Classic TRK-2000 RWS 3G/90 GB1 (110/110) voor profiel 115/225 Aansluiting GY 125 FLEX Opening voorzien van 2 spijlen 1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: eendelig	st	30,00	F
				st		30,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
316030	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft levering t.b.v. bestekspostnr. 312010 , 313110 en 313210 Leveren op plaats van verwerking 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .2. Straatkolk, klasse B125 Leverancier TBS type Q-line Classic STR3245/85 GB1 Z7 Aansluiting GY 125 FLEX .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: eendelig	st	120,00	F	
316040	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreffende een kolk in betonschacht, geschikt voor aansluiting op gepatenteerd aanrijdprofiel 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .9. Trottoirkolk, klasse: C250 (250 kN). Leverancier: Leicon Verkeersgeleiding, o.g. Type: Leicon Busperronkolk met aanrijdprofiel Afmeting (lxbxh) (mm): 350x440x1000 Kolk-kop GY, klasse: C250 (250 kN) afm. (bxdxh) (mm): 350x430x230 deksel: GY, zonder vergrendeling oppervlaktebehandeling: zwart gelakt Onderbak PVC, klasse Y diam. (mm): Ø 300 uitlaat GY (mm): Ø 125 met uitneembaar stankslot, positionering: achter Betonschacht afm. (bxdxh) (mm): 350x440x770 strekteklasse beton: C35/45 milieuklasse: XF4	st	10,00	F	
316050	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .2. Trottoirkolk, klasse B125 Leverancier TBS Q-Line Classic TRK-2010/90 GB1 t.b.v. geleideband profiel 65/150 (vellingkant hoogte 60mm over 85mm) Aansluiting GY 125 FLEX Opening voorzien van 2 spijlen .9. N.B. Ook toepasbaar voor geleideband 60/120 past niet 100%, voorzijde kolk stellen in voorzijde bandenlijn, en bovenzijde kolk stellen met bovenzijde bandenlijn. .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: eendelig	st	10,00	F	
316060	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .2. Trottoirkolk, klasse B125 Leverancier TBS type Q-line Classic TRK 2020/90 GB1 t.b.v. geleideband profiel 50/200 (vellingkant hoogte over 150mm) Aansluiting GY 125 FLEX .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: eendelig	st	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
316070	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft: kolken binnen straal van 15 meter vanaf de volgende onderdelen van LPG-installatie; LPG-vulpunt, LPG-reservoir en LPG-afleverttoestel Betreft: explosie veilige kolk 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .2. Trottoirkolk, klasse B125 gietijzeren kop Explosievrij SK Wavin Explosievrij TK RWS Wavin Explosievrij TK 13/15 Wavin .2. Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m .9 Constructie: tweedelig Eendelige explosie veilige onderbak: waterslot met afsluitbare draaideksel uitlaat Ø110 of Ø125	st	4,00	F
316090	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: Aanbrengen straatkolk type K20FH Situering: Vestdijk 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .2. Trottoirkolk, klasse B125 gielijzeren kop fabrikant DCC, type K20FH aansluiting achter aansluiting Ø125 (PVC) .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: eendelig	st	4,00	F
32			PUTRANDEN EN PUTDEKSELS			
322			VERVANGEN PUTAFDEKKING			
3221			<u>Vervangen putafdekking in open verharding</u>			
322110	252799		Vervangen putrand met deksel. (ov) Betreft vervangen bestaande putafdekking in open verharding Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend dek- sel type TBS-313 Vepro	st	40,00	F
322111	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden 9. Stationaire afzetting conform CROW publikatie 96b: Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden+palen J16 - 6 pionnen Borden klasse II .2 Met materiaal van de aannemer	keer		40,00 I
322112	831799		Opbreken elementenverharding. Betreft op te breken bestrating t.p.v. de te vervangen putafdekking Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of straatbakstenen of betonstraatstenen kf of df Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. 322121 , overige vrijgekomen materialen (gerekend is met 10% inboet) afvoeren naar erkend verwerker, incl stort- en acceptatiekosten.	m2		120,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
322113	220101		Grond ontgraven uit cunet betreft: straat laag en laag onder fundering (tot 0,41 m-maaiveld) Grondsoort: straatzand, brekerzand en gemengd 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,08 m .9. Grond (6 m3) en straatzand (3,75 m3) gescheiden langs sleuf deponeren. naast cunet deponeren. .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			15,60 I
322114	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. 1. Breedte tot 1,50 m .2. Gemiddelde dikte 200 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting, incl stort- en acceptatiekosten	m2			120,00 I
322115	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft de te vervangen putafdekking Inclusief stellagen gemiddeld 3 lagen 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkend verwerker, incl stort- en acceptatiekosten.	st			40,00 I
322116	831199		Leveren en aanbrengen elementenverharding. Betreft bestrating t.p.v. nieuwe putafdekking Op straatlaag Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf Betreft tekortkomen materialen Afstrooien en invegen met steenslag 2/6 Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij gebakken klinkers) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betonstraatstenen)	m2			12,00 I
				m2			12,00 L
				m3			0,08 L
322117	220301		Grond verwerken in cunet Grondsoort: brekerzand en gemengde grond uit post 322113 . 9. Hoogte 0,05 m (brekerzand), opfundering, en 0,08m (gemengde grond). .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Incl profileren en verdichten. .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			15,60 I
				m3			15,60 I
322118	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,2 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			120,00 I
				ton			48,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
322119	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st		40,00 I
			Betreft nieuwe putrand met deksel			
		.2. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		40,00 L
			klasse B125 volgens NEN-EN 124			
			NeBo N 362 NB-R Centernorm - 240 van Nering Bögel			
		2. .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		120,00 L
		9. .	Vorm, formaat en dikte stelringen dient op voorhand te worden bepaald door aannemer.			
			Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe putafdekking.			
			Gerekend met 3 st. per put.			
			Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis:	kg		1.000,00 L
			Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put.)			
			Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken.			
322121	831199		Aanbrengen bestrating.	m2		108,00 I
			Betreft bestrating t.p.v. nieuwe putafdekking			
			Op straatlaag			
			Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of straatbakstenen of betonstraatstenen kf of df			
			Betreft vrijgekomen materialen bij bestekpostnr. 322112			
			Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij straatbakstenen of intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betontegels en betonstraatstenen)	m3		0,56 L
322122	831199		Leveren en aanbrengen elementenverharding.	m2		12,00 I
			Betreft bestrating t.p.v. nieuwe putafdekking			
			Op straatlaag			
			Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of straatbakstenen of betonstraatstenen kf of df	m2		12,00 L
			Betreft tekortkomen materialen			
			Afstrooien en invegen met steenslag 2/6			
			Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij straatbakstenen) of intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betonstraatstenen)	m3		0,08 L
3222			<u>Vervangen putafdekking in gesloten verharding</u>			
322210	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	10,00 F	
			Betreft vervangen bestaande putafdekking in gesloten verharding			
		.2. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		10,00 I
			klasse B125 volgens NEN-EN 124			
322211	620199		Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer		10,00 I
			Ten behoeve van:			
			onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten.			
			Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden			
			Stationaire afzetting conform CROW publikatie 96b:			
			Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit:			
			- 2 afzethekken van 2,5 m			
			- 2 verkeersborden C01			
			- 2 verkeersborden+palen J16			
			- 6 pionnen			
			Borden klasse II			
			Met materiaal van de aannemer			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
322212	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft asfalt t.p.v. de te vervangen putafdekking 1. Asfaltverharding .9.9. . . . Zaagdiepte gemiddeld 150 mm	m			80,00 I
322213	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft op te breken teerhoudend asfalt t.p.v. de te vervangen putafdekking Hoedanigheid van het asfalt:ntb Resultaten (voor)onderzoek:ntb .3. Dikte gemiddeld 0,15 m . .3. . . . Op een gebonden funderingslaag . . .9. . . Stort/acceptatiekosten voor teerhoudend asfalt zijn ten laste van de opdrachtnemer1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2			30,00 I
322214	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft op te breken fundering t.p.v. de te vervangen putafdekking .3. Gemiddelde dikte 250 mm . .9. . . . Funderingsmateriaal bestaande uit menggranulaat betongranulaat, hydraulisch menggranulaat, hoogovenslakmengsel, fosforslakmengsel, slakkenzand, silex of steenmengsel van natuurlijk gesteente- en metselwerkgranulaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren het bevoegd gezag erkende inrichting Stort/acceptatiekosten zijn ten laste van de opdrachtnemer	m2			30,00 I
322215	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft de te vervangen putafdekking Inclusief stellagen gemiddeld 2 lagen 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st			10,00 I
322216	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft nieuwe putrand met deksel .2. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse B125 volgens NEN-EN 124 NeBo N 362 NB-R Centernorm - 240 van Nering Bögel . . .2. . . Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton9. . . Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe putafdekking. Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put.) Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken.	st			10,00 I
				st			10,00 L
				st			30,00 L
				kg			250,00 L
322217	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 9. Hoogte 270mm .2. Metselwerkgranulaat . .2. . . . Sortering 0/31,53. . . Op het maaiveld1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			30,00 I
				ton			16,20 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
322218	831101		Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm .6. Op een funderingslaag .3. Brekerzand	m2		30,00 I
				m3		1,50 L
322219	831199		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft tijdelijke bestrating t.p.v. rijbaan na vervangen putafdekking Betonstraatstenen kf antraciet (5 strekken) langs putrand Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		30,00 I
				m2		30,00 L
322221	810199		Bijhouden logboek asfaltinbrekingen Betreft het bijhouden van een logboek waar asfalt verwijderd is. De volgende gegevens dienen vastgelegd te worden: lokatie, datum, afmetingen, dikte van het asfaltpakket, dikte en type fundering Gegevens digitaal in Excel en analoog in tweevoud verstrekken per gereed gekomen cluster waar dit van toepassing is.	keer		10,00 I
3223			<u>Aanbrengen roosterdeksels</u>			
322310	252799		Leveren en aanbrengen roosterdeksel betreft: type TBS 313 Vepro roosterdeksel druppelvorm dagmaat 520mm zonder OK ontluuchtingsklep leveren en aanbrengen op lokatie.	st	40,00 F	
				st		40,00 L
322320	252799		Leveren en aanbrengen roosterdeksel betreft: type TBS 313 Vepro roosterdeksel druppelvorm dagmaat 520mm met OK ontluuchtingsklep leveren en aanbrengen op lokatie.	st	40,00 F	
				st		40,00 L
				st		40,00 L
35			PUTTEN			
357			MAKEN AANSLUITING OP RIOOLPUT E.e.a. conform standaarddetails E-07.			
3572			<u>Aansluitingen op bestaande/nieuwe put (boren)</u>			
357210	252601		Maken aansluiting op rioolput. Conform standaarddetail E-07	st	25,00 F	
357211	252832		Maken inlaat. Betreft het inboren van een aansluiting Ø125mm op een rioolput. 9. In een rioolbuis .4. Wanddikte 100 mm of meer .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm .9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkings- inrichting. Inclusief acceptatiekosten	st		25,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
357212	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Aanbrengen flexibele indrukmoef met stootrand 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 .2.1. Nominale middellijn 125 mm .9 Inlaat eventueel inlijmen	st			25,00 L
357220	252601		Maken aansluiting op rioolput. Conform standaarddetail E-07	st	15,00 F		
357221	252832		Maken inlaat. Betreft het inboren van een aansluiting Ø160mm op een rioolput. 9. In een rioolbuis .4. Wanddikte 100 mm of meer .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- of verwerkings- inrichting. Inclusief acceptatiekosten	st			25,00 I
357222	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Aanbrengen flexibele indrukmoef met stootrand 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 .2.3. Nominale middellijn 160 mm .9 Inlaat eventueel inlijmen	st			15,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
4			AANSLUITING OP HOOFDRIOOL Te leveren inboetmaterialen dienen gelijk aan materiaal, kleur, afmeting en kwaliteit te zijn als het originele bestratingsmateriaal.			
41			MAKEN AANSLUITING OP HOOFDRIOOL			
411			AANSLUITING IN OPEN VERHARDING N.B. betreft inlaat en standpijp horizontaal deel aansluiting t/m bochtstukken aangelegd volgens hst 23.			
4111			<u>Aansluiting op PVC hoofdriool, diepte tot 2.0m</u>			
411110	252899		Maken aansl. op hoofdriool, diepte tot 2.0m pvc-ov Betreft het maken van een aansluiting op de bestaande PVC riolering d.m.v. het boren van een inlaat incl. aanbrengen van standpijp	st	40,00	F
411111	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden 9. Toepassen stationaire afzetting volgens CROW- publicatie 96b Uitgangspunt bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden+palen J16 - 6 pionnen Borden klasse II 2 Met materiaal van de aannemer	keer		40,00 I
411112	831199		Opbreken elementenverharding. Betreft op te breken bestrating t.p.v. de te maken aansluiting PVC hoofdriool Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. 411117 , overige vrijgekomen materialen (gerekend is met 10% inboet) worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en betreft een vormgegeven bouwstof.	m2		400,00 I
411113	220101		Grond ontgraven uit put Betreft ontgraven t.b.v. aansluiting hoofdriool Grondsoort: straatzand, zand in zandbed, gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 9. Ontgravingshoogte gemiddeld tussen 1.5m en 2.0m 9. Vrijgekomen grond langs de put deponeren 2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		160,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
411114	252832		Maken inlaat. Betreft inlaat t.b.v. aansluiting PVC hoofdriool In PVC-buis 1. Door middel van boren 1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm 1. As-inlaat loodrecht op as-buis 1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat (zettingsconstructie)	st			40,00 I
411115	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft standpijp 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 2.1. Nominale middellijn 125 mm	m			70,00 I
				m			70,00 L
411116	220301		Grond verwerken in put Betreft aanvullen na maken aansluiting hoofdriool Grondsoort: straatzand , zand in zandbed, gemengde grond 9. Hoogte tot 2.0m 9. Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven en verder tot onderkant tijdelijke bestrating met nieuw te leveren zand voor zandbed 2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 9. De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			180,00 I
				m3			160,00 I
				m3			20,00 L
411117	831199		Aanbrengen elementenverharding. Betreft bestrating na maken aansluiting hoofdriool Op straatlaag Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf Betreft vrijgekomen materialen bij bestekpostnr. 411112 Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij gebakken klinkers) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betontegels en betonstraatstenen)	m2			360,00 I
				m3			1,80 L
411118	831199		Leveren en aanbrengen elementenverharding. Betreft bestrating na maken aansluiting hoofdriool Op straatlaag Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf Betreft tekortkomen materialen Afstrooien en invegen met steenslag 2/6 Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij gebakken klinkers) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betonstraatstenen)	m2			40,00 I
				m2			40,00 L
				m3			0,20 L
4112			<u>Aansluiting op PVC hoofdriool, diepte 2.0-2.5m</u>				
411210	252899		Maken aansl. op hoofdriool, diepte 2.0-2.5m Betreft het maken van een aansluiting op de bestaande PVC riolering d.m.v. het boren van een inlaat incl. aanbrengen van standpijp	st	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
411211	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden Stationaire afzetting volgens CROW- publicatiereeks 96b Uitgangspunt toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden+palen J16 - 6 pionnen Borden klasse II 2 Met materiaal van de aannemer	keer		20,00 I
411212	831199		Opbreken elementenverharding. Betreft op te breken bestrating t.p.v. de te maken aansluiting PVC hoofdriool Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. 411217 , overige vrijgekomen materialen (gerekend is met 10% inboet) worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en betreft een vormgegeven bouwstof.	m2		300,00 I
411213	220101		Grond ontgraven uit put Betreft ontgraven t.b.v. aansluiting hoofdriool Grondsoort: straatzand, zand in zandbed, gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 9. Ontgravingshoogte gemiddeld tussen 2.0m en 2.5m 9. Vrijgekomen grond langs de put deponeren 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		160,00 I
411214	252832		Maken inlaat. Betreft inlaat t.b.v. aansluiting PVC hoofdriool 4. In PVC-buis 1. Door middel van boren 1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm 1. As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat (zettingsconstructie)	st		20,00 I
411215	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft standpijp 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 2.1. Nominale middellijn 125 mm	m		45,00 I
411216	220301		Grond verwerken in put Betreft aanvullen na maken aansluiting hoofdriool Grondsoort: straatzand , zand in zandbed, gemengde grond 9. Hoogte tot 2.0m 9. Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven en verder tot onderkant tijdelijke bestrating met nieuw te leveren zand voor zandbed 2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 9. De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		170,00 I
				m3		160,00 I
				m3		10,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411217	831199		Aanbrengen elementenverharding. Betreft bestrating na maken aansluiting hoofdriool Op straatlaag Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf Betreft vrijgekomen materialen bij bestekpostnr. 411212 Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij gebakken klinkers) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betontegels en betonstraatstenen)	m2		270,00	I
				m3		0,82	L
411218	831199		Leveren en aanbrengen elementenverharding. Betreft bestrating na maken aansluiting hoofdriool Op straatlaag Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf Betreft tekortkomen materialen Afstrooien en invegen met steenslag 2/6 Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij gebakken klinkers) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betonstraatstenen)	m2		30,00	I
				m2		30,00	L
				m3		0,06	L
4113			<u>Aansluiting op PVC hoofdriool, diepte vanaf 2.5m</u>				
411310	252899		Maken aansl. op hoofdriool, diepte vanaf 2.5m Betreft het maken van een aansluiting op de bestaande PVC riolering d.m.v. het boren van een inlaat incl. aanbrengen van standpijp	st	10,00	F	
411311	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden 9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks96b Uitgangspunt toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden+palen J16 - 6 pionnen Borden klasse II 2 Met materiaal van de aannemer	keer		10,00	I
411312	831199		Opbreken elementenverharding. Betreft op te breken bestrating t.p.v. de te maken aansluiting PVC hoofdriool Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. 411317 , overige vrijgekomen materialen (gerekend is met 10% inboet) worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en betreft een vormgegeven bouwstof.	m2		100,00	I
411313	240699		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Door middel van stempeling Aan twee zijden van de sleuf Trillen en spuiten is niet toegestaan Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	keer		10,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411314	220101		Grond ontgraven uit put Betreft ontgraven t.b.v. aansluiting hoofdriool Grondsoort: straatzand, zand in zandbed, gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte vanaf 2.5m .9. Vrijgekomen grond langs de put deponeren .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		40,00	I
411315	252832		Maken inlaat. Betreft inlaat t.b.v. aansluiting PVC hoofdriool 4. In PVC-buis .1. Door middel van boren .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis .1. Diameter inlaat 125 mm .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat (zettingsconstructie)	st		10,00	I
411316	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft standpijp 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 .2.1. Nominale middellijn 125 mm	m		30,00	I
411317	220301		Grond verwerken in put Betreft aanvullen na maken aansluiting hoofdriool Grondsoort: straatzand, zand in zandbed, gemengde grond 9. Hoogte vanaf 2.5m .9. Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven en verder tot onderkant tijdelijke bestrating met nieuw te leveren zand voor zandbed .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .9. De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		45,00	I
411318	831199		Aanbrengen elementenverharding. Betreft bestrating na maken aansluiting hoofdriool Op straatlaag Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf Betreft vrijgekomen materialen bij bestekpostnr. 411312 Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij gebakken klinkers) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betontegels en betonstraatstenen)	m2		90,00	I
411319	831199		Leveren en aanbrengen elementenverharding. Betreft bestrating na maken aansluiting hoofdriool Op straatlaag Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf Betreft tekortkomen materialen Afstrooien en invegen met steenslag 2/6 Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij gebakken klinkers) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betonstraatstenen)	m2		10,00	I
4116			Aansluiting op hoofdriool beton, diepte tot 2.0m	m2		5,00	L
				m3		0,03	L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
411610	252899		Maken aansl. op hoofdriool, diepte tot 2.0m Betreft het maken van een aansluiting op de bestaande PVC riolering d.m.v. het boren van een inlaat incl. aanbrengen van standpijp	st	40,00	F	
411611	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden 9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks '96b' Uitgangspunt toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden+palen J16 - 6 pionnen Borden klasse II 2 Met materiaal van de aannemer	keer			40,00 I
411612	831199		Opbreken elementenverharding. Betreft op te breken bestrating t.p.v. de te maken aansluiting beton hoofdriool Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. 411617 , overige vrijgekomen materialen (gerekend is met 10% inboet) worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en betreft een vormgegeven bouwstof.	m2			400,00 I
411613	220101		Grond ontgraven uit put Betreft ontgraven t.b.v. aansluiting hoofdriool Grondsoort: straatzand, zand in zandbed, gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 9. Ontgravingshoogte gemiddeld tussen 1.5m en 2.0m 9. Vrijgekomen grond langs de put deponeren 2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			160,00 I
411614	252832		Maken inlaat. Betreft inlaat t.b.v. aansluiting beton hoofdriool 1. In ongewapende betonbuis 1. Door middel van boren 1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm 1. As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. Nyloplast indrukmof 125 mm met versterkte stootrand, 40 kN, h = 76 mm	st			40,00 I
411615	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft standpijp 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 2.1. Nominale middellijn 125 mm	m			70,00 I
				m			70,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
411616	220301		Grond verwerken in put Betreft aanvullen na maken aansluiting hoofdriool Grondsoort: straatzand , zand in zandbed, gemengde grond 9. Hoogte tot 2.0m .9. Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven en verder tot onderkant tijdelijke bestrating met nieuw te leveren zand voor zandbed m3 m3 m3 2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 9. De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		180,00 I
411617	831199		Aanbrengen elementenverharding. Betreft bestrating na maken aansluiting hoofdriool Op straatlaag Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf Betreft vrijgekomen materialen bij bestekpostnr. 411612 Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij gebakken klinkers) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betontegels en betonstraatstenen)	m2		360,00 I
411618	831199		Leveren en aanbrengen elementenverharding. Betreft bestrating na maken aansluiting hoofdriool Op straatlaag Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf Betreft tekortkomen materialen Afstrooien en invegen met steenslag 2/6 Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij gebakken klinkers) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betonstraatstenen)	m2		40,00 I
				m2		40,00 L
				m3		0,20 L
4117			<u>Aansluiting op hoofdriool beton, diepte 2.0-2.5m</u>			
411710	252899		Maken aansl. op hoofdriool, diepte 2.0-2.5m Betreft het maken van een aansluiting op de bestaande PVC riolering d.m.v. het boren van een inlaat incl. aanbrengen van standpijp	st	20,00	F
411711	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden 9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 96b' Uitgangspunt toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden+palen J16 - 6 pionnen Borden klasse II 2 Met materiaal van de aannemer	keer		20,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
411712	831199		Opbreken elementenverharding. Betreft op te breken bestrating t.p.v. de te maken aansluiting beton hoofdriool Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. 411717 , overige vrijgekomen materialen (gerekend is met 10% inboet) worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en betreft een vormgegeven bouwstof.	m2		300,00	I
411713	220101		Grond ontgraven uit put Betreft ontgraven t.b.v. aansluiting hoofdriool Grondsoort: straatzand, zand in zandbed, gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 9. Ontgravingshoogte gemiddeld tussen 2.0m en 2.5m 9. Vrijgekomen grond langs de put deponeren 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		120,00	I
411714	252832		Maken inlaat. Betreft inlaat t.b.v. aansluiting beton hoofdriool 1. In ongewapende betonbuis 1. Door middel van boren 1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm 1. As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. Nyloplast indrukmof 125 mm met versterkte stootrand, 40 kN, h = 76 mm	st		20,00	I
411715	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft standpijp 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 2.1. Nominale middellijn 125 mm	m		45,00	I
411716	220301		Grond verwerken in put Betreft aanvullen na maken aansluiting hoofdriool Grondsoort: straatzand, zand in zandbed, gemengde grond 9. Hoogte tot 2.0m 9. Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven en verder tot onderkant tijdelijke bestrating met nieuw te leveren zand voor zandbed 2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 9. De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		130,00	I
411717	831199		Aanbrengen elementenverharding. Betreft bestrating na maken aansluiting hoofdriool Op straatlaag Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf Betreft vrijgekomen materialen bij bestekpostnr. 411712 Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij gebakken klinkers) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betontegels en betonstraatstenen)	m2		270,00	I
				m3		1,40	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
411718	831199		Leveren en aanbrengen elementenverharding. Betreft bestrating na maken aansluiting hoofdriool Op straatlaag Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf Betreft tekortkomen materialen Afstrooien en invegen met steenslag 2/6 Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij gebakken klinkers) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betonstraatstenen)	m2		30,00 I
4118			<u>Aansluiting op hoofdriool beton, diepte vanaf 2.5m</u>			
411810	252899		Maken aansl. op hoofdriool, diepte vanaf 2.5m Betreft het maken van een aansluiting op de bestaande beton riolering d.m.v. het boren van een inlaat incl. aanbrengen van standpijp	st	10,00	F
411811	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden 9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks '96b' Uitgangspunt toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden+palen J16 - 6 pionnen Borden klasse II 2 Met materiaal van de aannemer	keer		10,00 I
411812	831199		Opbreken elementenverharding. Betreft op te breken bestrating t.p.v. de te maken aansluiting beton hoofdriool Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of straatbakstenen of betonstraatstenen kf Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. 411818 , overige vrijgekomen materialen (gerekend is met 10% inboet) worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en betreft een vormgegeven bouwstof.	m2		100,00 I
411813	240699		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Door middel van stempeling Aan twee zijden van de sleuf Trillen en spuiten is niet toegestaan Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	keer		10,00 I
411814	220101		Grond ontgraven uit put Betreft ontgraven t.b.v. aansluiting hoofdriool Grondsoort: straatzand, zand in zandbed, gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 9. Ontgravingshoogte vanaf 2.5m 9. Vrijgekomen grond langs de put deponeren 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		40,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
411815	252832		Maken inlaat. Betreft inlaat t.b.v. aansluiting betonbuis In PVC-buis 1. Door middel van boren 1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm 1. As-inlaat loodrecht op as-buis 1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. Nyloplast indrukmof 125 mm met versterkte stootrand, 40 kN, h = 76 mm	st			10,00 I
411816	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft standpijp 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 2.1. Nominale middellijn 125 mm	m			30,00 I
411817	220301		Grond verwerken in put Betreft aanvullen na maken aansluiting hoofdriool Grondsoort: straatzand , zand in zandbed, gemengde grond 9. Hoogte vanaf 2.5m 9. Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven en verder tot onderkant tijdelijke bestrating met nieuw te leveren zand voor zandbed 2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 9. De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			45,00 I
411818	831199		Aanbrengen elementenverharding. Betreft bestrating na maken aansluiting hoofdriool Op straatlaag Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of straatbakstenen of betonstraatstenen kf Betreft vrijgekomen materialen bij bestekpostnr. 411812 Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij straatbakstenen) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betontegels en betonstraatstenen)	m2			90,00 I
411819	831199		Leveren en aanbrengen elementenverharding. Betreft bestrating na maken aansluiting hoofdriool Op straatlaag Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf Betreft tekortkomen materialen Afstrooien en invegen met steenslag 2/6 Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij gebakken klinkers) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betonstraatstenen)	m2			10,00 I
412			AANSLUITING IN GESLOTEN VERHARDING				
4121			<u>Aansluiting op PVC hoofdriool, diepte tot 2.0m</u>				
412110	252899		Maken aansl. op hoofdriool, diepte tot 2.0mpvc-gv Betreft het maken van een aansluiting op de bestaande PVC riolering d.m.v. het boren van een inlaat incl. aanbrengen van standpijp	st	40,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
412111	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden .9. Stationaire afzetting volgens CROW- publicatiereeks 96b Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden +palen J16 - 6 pionnen Borden klasse II .2 Met materiaal van de aannemer	keer		40,00 I
412112	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft asfalt t.p.v. de te maken aansluiting hoofdriool 1. Asfaltverharding .9.9. Zaagdiepte gemiddeld 150 mm	m		560,00 I
412113	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft op te breken teerhoudend asfalt t.p.v. de te maken aansluiting hoofdriool Hoedanigheid van het asfalt: ntb Resultaten (voor)onderzoek:ntb 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .3. Op een gebonden funderingslaag .9. Stort/acceptatiekosten voor teerhoudend asfalt zijn ten laste van de opdrachtnemer .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2		400,00 I
412114	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft op te breken fundering t.p.v. de te maken aansluiting hoofdriool 1. Breedte tot 1,50 m .9. Gemiddelde dikte tussen 250 en 300mm .9. Funderingsmateriaal bestaande uit menggranulaat betongranulaat, hydraulisch menggranulaat, hoogovenslakmengsel, fosforslakmengsel, slakkenzand, silex of steenmengsel van natuurlijk gesteente- en metselwerkgranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Stort/acceptatiekosten zijn ten laste van de opdrachtnemer.	m2		400,00 I
412115	220101		Grond ontgraven uit put Betreft ontgraven t.b.v. t.b.v. aansluiting hoofdriool Grondsoort: zand voor zandbed, gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte gemiddeld tussen 1.5m en 2.0m .9. Vrijgekomen grond langs de put deponeren. .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		160,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
412116	252832	4.	Maken inlaat.	st			40,00 I
		.1.	In PVC-buis				
		1. .	Door middel van boren				
			Inlaat voor aansluiting van PVC-buis				
			Diameter inlaat 125 mm				
		1. .	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat	st			40,00 L
			(zettingsconstructie)				
412117	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			70,00 I
			Betreft standpijp				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			70,00 L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
412118	220301		Grond verwerken in put	m3			176,00 I
			Betreft aanvullen na maken aansluiting hoofdriool				
			Grondsoort: zand voor zandbed, gemengde grond				
		9.	Hoogte tot 2.0m				
		.9.	Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven en	m3			160,00 I
			verder tot onderkant tijdelijke bestrating met				
			nieuw te leveren zand voor zandbed	m3			16,00 L
		. . .2. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		9. .	De aanvulling verdichten				
			Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit				
			bestek.				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
412119	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch	m2			400,00 I
			gebonden steenmengsel.				
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25				
			m				
		.1.	Hydraulisch menggranulaat	ton			200,00 L
		. .2. . . .	Sortering 0/45				
		1. .	Op het zandbed				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
412121	831199		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2			400,00 I
			Betreft tijdelijke bestrating t.p.v. aansluiting				
			hoofdriool				
			Betonstraatstenen kf grijs in blokverband	m2			400,00 L
			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
412122	810399		Bijhouden logboek asfaltinbrekingen	keer			40,00 I
			Betreft het bijhouden van een logboek waar asfalt				
			verwijderd is.				
			De volgende gegevens dienen vastgelegd te worden:				
			lokatie, datum, afmetingen, dikte van het asfaltpakket,				
			dikte en type fundering				
			Gegevens digitaal in Excel en analoog in tweevoud				
			verstrekken per gereed gekomen cluster waar dit				
			van toepassing is.				
4122			<u>Aansluiting op PVC hoofdriool, diepte 2.0m-2.5m</u>				
412210	252899		Maken aansl. op hoofdriool, diepte>2.0<2.5mpvc-gv	st	20,00	F	
			Betreft het maken van een aansluiting op de				
			bestaande PVC riolering d.m.v. het boren van een				
			inlaat incl. aanbrengen van standpijp				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
412211	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden .9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks '96b' Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden+borden J16 - 6 pionnen Borden klasse II .2 Met materiaal van de aannemer	keer		20,00 I
412212	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft asfalt t.p.v. de te maken aansluiting hoofdriool 1. Asfaltverharding .9.9. Zaagdiepte gemiddeld 150 mm	m		320,00 I
412213	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft op te breken teerhoudend asfalt t.p.v. de te maken aansluiting hoofdriool Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: .3. Op een gebonden funderingslaag .9. Stort/acceptatiekosten voor teerhoudend asfalt zijn ten laste van de opdrachtnemer .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2		300,00 I
412214	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft op te breken fundering t.p.v. de te maken aansluiting hoofdriool .3. Gemiddelde dikte 250 mm .9. Funderingsmateriaal bestaande uit menggranulaat betongranulaat, hydraulisch menggranulaat, hoogovenslakmengsel, fosforslakmengsel, slakkenzand, silex of steenmengsel van natuurlijk gesteente- en metselwerkgranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Stort/acceptatiekosten zijn ten laste van de opdrachtnemer.	m2		300,00 I
412215	220101		Grond ontgraven uit put Betreft ontgraven t.b.v. t.b.v. aansluiting hoofdriool Grondsoort: zand voor zandbed, gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte gemiddeld tussen 2m en 2.5m .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		120,00 I
412216	252832		Maken inlaat. Betreft inlaat t.b.v. aansluiting PVC hoofdriool 4. In PVC-buis .1. Door middel van boren .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat (zettingsconstructie)	st		20,00 I
				st		20,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
412217	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		45,00	I
			Betreft standpijp				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		45,00	L
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
412218	220301		Grond verwerken in put	m3		150,00	I
			Betreft aanvullen na maken aansluiting hoofdriool				
			Grondsoort: zand voor zandbed, gemengde grond				
		9.	Hoogte gemiddeld tussen 2.0m en 2.5m				
		.9. . . .	Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven en verder tot onderkant tijdelijke bestrating met	m3		120,00	I
			nieuw te leveren zand voor zandbed	m3		30,00	L
		. . . 2. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		 9.	De aanvulling verdichten				
			Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek.				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
412219	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.	m2		300,00	I
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		.1. . . .	Hydraulisch menggranulaat	ton		150,00	L
		. . 2. . .	Sortering 0/45				
		 1.	Op het zandbed				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
412221	831199		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2		300,00	I
			Betreft tijdelijke bestrating t.p.v. aansluiting hoofdriool				
			Betonstraatstenen kf grijs in blokverband	m2		300,00	L
			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
412222	810399		Bijhouden logboek asfaltinbrekingen	keer		20,00	I
			Betreft het bijhouden van een logboek waar asfalt verwijderd is.				
			De volgende gegevens dienen vastgelegd te worden: lokatie, datum, afmetingen, dikte van het asfaltpakket, dikte en type fundering				
			Gegevens digitaal in Excel en analoog in tweevoud verstrekken per gereed gekomen cluster waar dit van toepassing is.				
4123			<u>Aansluiting op PVC hoofdriool, diepte vanaf 2.5m</u>				
412310	252899		Maken aansl. op hoofdriool, diepte >2.5mpvc-gv	st	10,00	F	
			Betreft het maken van een aansluiting op de bestaande PVC riolering d.m.v. het boren van een inlaat incl. aanbrengen van standpijp				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
412311	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden .9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks '96b' Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden+palen J16 - 6 pionnen Borden klasse II .2 Met materiaal van de aannemer	keer		10,00 I
412312	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft asfalt t.p.v. de te maken aansluiting hoofdriool 1. Asfaltverharding .9.9. Zaagdiepte gemiddeld 150 mm	m		140,00 I
412313	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft op te breken teerhoudend asfalt t.p.v. de te maken aansluiting hoofdriool Hoedanigheid van het asfalt: ntb Resultaten (voor)onderzoek: ntb .3. Dikte gemiddeld 0,15 m .9. Op een funderingslaag .9. Stort/acceptatiekosten voor teerhoudend asfalt zijn ten laste van de opdrachtnemer .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2		100,00 I
412314	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft op te breken fundering t.p.v. de te maken aansluiting hoofdriool .3. Gemiddelde dikte 250 mm .9. Funderingsmateriaal bestaande uit menggranulaat betongranulaat, hydraulisch menggranulaat, hoogovenslakmengsel, fosforslakmengsel, slakkenzand, silex of steenmengsel van natuurlijk gesteente- en metselwerkgranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Stort/acceptatiekosten zijn ten laste van de opdrachtnemer.	m2		100,00 I
412315	240699		Treffen voorzieningen inkalven sleuf Door middel van stempeling Aan twee zijden van de sleuf Trillen en spuiten is niet toegestaan Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	keer		10,00 I
412316	220101		Grond ontgraven uit put Betreft ontgraven t.b.v. t.b.v. aansluiting hoofdriool Grondsoort: zand voor zandbed, gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte gemiddeld tussen 1.5m en 2.0m .9. Vrijgekomen grond langs de put deponeren. .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		120,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
412317	252832		Maken inlaat.	st		20,00 I
			Betreft inlaat t.b.v. aansluiting PVC hoofdriool			
		4.	In PVC-buis			
		.1.	Door middel van boren			
		.1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
			Diameter inlaat 125 mm			
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis			
		.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat	st		20,00 L
			(zettingsconstructie)			
412318	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		45,00 I
			Betreft standpijp			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		45,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
412319	220301		Grond verwerken in put	m3		150,00 I
			Betreft aanvullen na maken aansluiting hoofdriool			
			Grondsoort:			
		9.	Hoogte gemiddeld tussen 2.0m en 2.5m			
		.9.	Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven en	m3		120,00 L
			verder tot onderkant tijdelijke bestrating met			
			nieuw te leveren zand voor zandbed	m3		30,00 L
		.2.	Toegetane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
		.9.	De aanvulling verdichten			
			Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit			
			bestek.			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
412321	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch	m2		100,00 I
			gebonden steenmengsel.			
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25			
			m			
		.1.	Hydraulisch menggranulaat	ton		50,00 L
		.2.	Sortering 0/45			
		.1.	Op het zandbed			
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
412322	831199		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2		100,00 I
			Betreft tijdelijke bestrating t.p.v. aansluiting			
			hoofdriool			
			Betonstraatstenen kf antraciet	m2		100,00 L
			in blokverband			
			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
412323	810399		Bijhouden logboek asfaltinbrekingen	keer		10,00 I
			Betreft het bijhouden van een logboek waar asfalt			
			verwijderd is.			
			De volgende gegevens dienen vastgelegd te worden:			
			lokatie, datum, afmetingen, dikte van het asfaltpakket,			
			dikte en type fundering			
			Gegevens digitaal in Excel en analoog in tweevoud			
			verstrekken per gereed gekomen cluster waar dit			
			van toepassing is.			
4126			<u>Aansluiting op beton hoofdriool, diepte tot 2.0m</u>			
412610	252899		Maken aansl. op hoofdriool, diepte tot 2.0mpvc-gv	st	40,00 F	
			Betreft het maken van een aansluiting op de			
			bestaande betonnen riolering d.m.v. het boren van een			
			inlaat incl. aanbrengen van standpijp			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
412611	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden .9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks '96b' Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden+palen J16 - 6 pionnen Borden klasse II .2 Met materiaal van de aannemer	keer		40,00	I
412612	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft asfalt t.p.v. de te maken aansluiting hoofdriool 1. Asfaltverharding .9.9. Zaagdiepte gemiddeld 150 mm	m		560,00	I
412613	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft op te breken teerhoudend asfalt t.p.v. de te maken aansluiting hoofdriool Hoedanigheid van het asfalt:ntb Resultaten (voor)onderzoek:ntb .3. Dikte gemiddeld 0,15 m .9. Op een funderingslaag .9. Stort/acceptatiekosten voor teerhoudend asfalt zijn ten laste van de opdrachtnemer .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2		400,00	I
412614	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft op te breken fundering t.p.v. de te maken aansluiting hoofdriool .3. Gemiddelde dikte 250 mm .9. Funderingsmateriaal bestaande uit menggranulaat betongranulaat, hydraulisch menggranulaat, hoogovenslakmengsel, fosforslakmengsel, slakkenzand, silex of steenmengsel van natuurlijk gesteente- en metselwerkgranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Stort/acceptatiekosten zijn ten laste van de opdrachtnemer.	m2		400,00	I
412615	220101		Grond ontgraven uit put Betreft ontgraven t.b.v. t.b.v. aansluiting hoofdriool Grondsoort: zand voor zandbed, gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte gemiddeld tussen 1.5m en 2.0m .9. Vrijgekomen grond langs de put deponeren. .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		160,00	I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
412616	252832		Maken inlaat. In PVC-buis Door middel van boren Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm As-inlaat loodrecht op as-buis Verbinding inlaat-buis d.m.v. Nyloplast indrukmof 125 mm met versterkte stootrand, 40 kN, h = 76 mm	st			40,00 I
		4.					
		.1.					
		1. .					
							
		1.					
		1		st			40,00 L
							
412617	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft standpijp Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			70,00 I
							
		2.		m			70,00 L
		. .2.1. .					
		1					
							
412618	220301		Grond verwerken in put Betreft aanvullen na maken aansluiting hoofdriool Grondsoort: zand voor zandbed, gemengde grond Hoogte tot 2.0m Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven en verder tot onderkant tijdelijke bestrating met nieuw te leveren zand voor zandbed Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			200,00 I
							
							
		9.					
		.9.		m3			160,00 L
							
				m3			40,00 L
							
		2. .					
		9.					
							
		1					
							
412619	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Hydraulisch menggranulaat Sortering 0/45 Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			400,00 I
							
		1.					
							
		.1.		ton			200,00 L
		. .2. . . .					
		1.					
		1					
412621	831199		Leveren en aanbrengen betonstraatstenen. Betreft tijdelijke bestrating t.p.v. aansluiting hoofdriool Betonstraatstenen kf antraciet in blokverband Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2			400,00 I
							
				m2			400,00 L
							
							
412622	810399		Bijhouden logboek asfaltinbrekingen Betreft het bijhouden van een logboek waar asfalt verwijderd is. De volgende gegevens dienen vastgelegd te worden: lokatie, datum, afmetingen, dikte van het asfaltpakket, dikte en type fundering Gegevens digitaal in Excel en analoog in tweevoud verstrekken per gereed gekomen cluster waar dit van toepassing is.	keer			40,00 I
							
							
							
							
							
							
4127			Aansluiting op beton hoofdriool, diepte 2.0m-2.5m				
							
412710	252899		Maken aansl. op hoofdriool, diepte>2.0<2.5mpvc-gv Betreft het maken van een aansluiting op de bestaande betonnen riolering d.m.v. het boren van een inlaat incl. aanbrengen van standpijp	st	20,00	F	
							
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
412711	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden .9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks '96b: Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden+palen J16 - 6 pionnen Borden klasse II .2 Met materiaal van de aannemer	keer		20,00 I
412712	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft asfalt t.p.v. de te maken aansluiting hoofdriool 1. Asfaltverharding .9.9. Zaagdiepte gemiddeld 150 mm	m		320,00 I
412713	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft op te breken teerhoudend asfalt t.p.v. de te maken aansluiting hoofdriool Hoedanigheid van het asfalt: ntb Resultaten (voor)onderzoek:ntb .3. Dikte gemiddeld 0,15 m .9. Op een funderingslaag .9. Stort/acceptatiekosten voor teerhoudend asfalt zijn ten laste van de opdrachtnemer .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2		300,00 I
412714	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft op te breken fundering t.p.v. de te maken aansluiting hoofdriool .3. Gemiddelde dikte 250 mm .9. Funderingsmateriaal bestaande uit menggranulaat betongranulaat, hydraulisch menggranulaat, hoogovenslakmengsel, fosforslakmengsel, slakkenzand, silex of steenmengsel van natuurlijk gesteente- en metselwerkgranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Stort/acceptatiekosten zijn ten laste van de opdrachtnemer.	m2		300,00 I
412715	220101		Grond ontgraven uit put Betreft ontgraven t.b.v. t.b.v. aansluiting hoofdriool Grondsoort: zand voor zandbed, gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte gemiddeld tussen 2.0m en 2.5m .9. Vrijgekomen grond langs de put deponeren. .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		120,00 I
412716	252832		Maken inlaat. Betreft inlaat t.b.v. aansluiting PVC hoofdriool 4. In PVC-buis .1. Door middel van boren .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. Nyloplast indrukmof 125 mm met versterkte stootrand, 40 kN, h = 76 mm	st		20,00 I
				st		20,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
412717	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		45,00	I
			Betreft standpijp				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		45,00	L
		. . 2. 1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		 1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
412718	220301		Grond verwerken in put	m3		150,00	I
			Betreft aanvullen na maken aansluiting hoofdriool				
			Grondsoort: zand voor zandbed, gemengde grond				
		9.	Hoogte gemiddeld tussen 2.0m en 2.5m				
		. 9. . . .	Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven en verder tot onderkant tijdelijke bestrating met	m3		120,00	I
			nieuw te leveren zand voor zandbed	m3		30,00	L
		. . . 2. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		 9.	De aanvulling verdichten				
			Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek.				
		 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
412719	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.	m2		300,00	I
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		. 1. . . .	Hydraulisch menggranulaat	ton		150,00	L
		. . 2. . .	Sortering 0/45				
		 1.	Op het zandbed				
		 1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
412721	831199		Leveren en aanbrengen betonstraatstenen.	m2		300,00	I
			Betreft tijdelijke bestrating t.p.v. aansluiting hoofdriool				
			Betonstraatstenen kf antraciet	m2		300,00	L
			in blokverband				
			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
412722	810399		Bijhouden logboek asfaltinbrekingen	keer		20,00	I
			Betreft het bijhouden van een logboek waar asfalt verwijderd is.				
			De volgende gegevens dienen vastgelegd te worden:				
			lokatie, datum, afmetingen, dikte van het asfaltpakket, dikte en type fundering				
			Gegevens digitaal in Excel en analoog in tweevoud verstrekken per gereed gekomen cluster waar dit van toepassing is.				
4128			<u>Aansluiting op beton hoofdriool, diepte vanaf 2.5m</u>				
412810	252899		Maken aansl. op hoofdriool, diepte >2.5mpvc-gv	st	10,00	F	
			Betreft het maken van een aansluiting op de bestaande betonnen riolering d.m.v. het boren van een inlaat incl. aanbrengen van standpijp				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
412811	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden .9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks '96b: Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborde+palen J16 - 6 pionnen Borden klasse II .2 Met materiaal van de aannemer	keer		10,00 I
412812	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft asfalt t.p.v. de te maken aansluiting hoofdriool 1. Asfaltverharding .9.9. Zaagdiepte gemiddeld 150 mm	m		140,00 I
412813	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft op te breken teerhoudend asfalt t.p.v. de te maken aansluiting hoofdriool Hoedanigheid van het asfalt:ntb Resultaten (voor)onderzoek:ntb .3. Dikte gemiddeld 0,15 m .9. Op een funderingslaag .9. Stort/acceptatiekosten voor teerhoudend asfalt zijn ten laste van de opdrachtnemer .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2		100,00 I
412814	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft op te breken fundering t.p.v. de te maken aansluiting hoofdriool .3. Gemiddelde dikte 250 mm .9. Funderingsmateriaal bestaande uit menggranulaat betongranulaat, hydraulisch menggranulaat, hoogovenslakmengsel, fosforslakmengsel, slakkenzand, silex of steenmengsel van natuurlijk gesteente- en metselwerkgranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Stort/acceptatiekosten zijn ten laste van de opdrachtnemer.	m2		100,00 I
412815	240699		Treffen voorzieningen inkalven sleuf Door middel van stempeling Aan twee zijden van de sleuf Trillen en spuiten is niet toegestaan Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	keer		10,00 I
412816	220101		Grond ontgraven uit put Betreft ontgraven t.b.v. t.b.v. aansluiting hoofdriool Grondsoort: zand voor zandbed, gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte vanaf 2.5m .9. Vrijgekomen grond langs de put deponeren. .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		40,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
412817	252832		Maken inlaat. Betreft inlaat t.b.v. aansluiting PVC hoofdriool In PVC-buis 1. Door middel van boren 1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm 1. As-inlaat loodrecht op as-buis 1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. Nyloplast indrukmof 125 mm met versterkte stootrand, 40 kN, h = 76 mm	st		10,00 I
412818	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft standpijp 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 2.1. Nominale middellijn 125 mm 1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		30,00 I
				m		30,00 L
412819	220301		Grond verwerken in put Betreft aanvullen na maken aansluiting hoofdriool Grondsoort: zand voor zandbed, gemengde grond 9. Hoogte vanaf 2.5m 9. Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven en verder tot onderkant tijdelijke bestrating met nieuw te leveren zand in zandbed 2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 9. De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek. 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		50,00 I
				m3		40,00 I
				m3		10,00 L
412821	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m 1. Hydraulisch menggranulaat 2. Sortering 0/45 1. Op het zandbed 1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		100,00 I
				ton		50,00 L
412822	831199		leveren en aanbrengen betonstraatstenen. Betreft tijdelijke bestrating t.p.v. aansluiting hoofdriool Betonstraatstenen kf antraciet in blokverband Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		100,00 I
				m2		100,00 L
412823	810399		Bijhouden logboek asfaltinbrekingen Betreft het bijhouden van een logboek waar asfalt verwijderd is. De volgende gegevens dienen vastgelegd te worden: lokatie, datum, afmetingen, dikte van het asfaltpakket, dikte en type fundering Gegevens digitaal in Excel en analoog in tweevoud verstrekken per gereed gekomen cluster waar dit van toepassing is.	keer		10,00 I
413			AANSLUITING IN PUIN VERHARDING			
4131			<u>Aansluiting op PVC hoofdriool, diepte tot 2.0m</u>			
413110	252899		Maken aansl. op hoofdriool, diepte tot 2.0m Betreft het maken van een aansluiting op de bestaande PVC riolering d.m.v. het boren van een inlaat incl. aanbrengen van standpijp	st	40,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
413111	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden .9. Stationaire afzetting volgens CROW- publicatiereeks 96b Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden +palen J16 - 6 pionnen Borden klasse II .2 Met materiaal van de aannemer	keer		40,00 I
413114	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft op te breken fundering t.p.v. de te maken aansluiting hoofdriool .3. Gemiddelde dikte 200 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Stort/acceptatiekosten zijn ten laste van de opdrachtnemer.	m2		400,00 I
413115	220101		Grond ontgraven uit put Betreft ontgraven t.b.v. t.b.v. aansluiting hoofdriool Grondsoort: zand voor zandbed, gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte gemiddeld tot 2.0m .9. Vrijgekomen grond langs de put deponeren. .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		160,00 I
413116	252832		Maken inlaat. 4. In PVC-buis .1. Door middel van boren .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat (zettingsconstructie)	st		40,00 I
413117	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft standpijp 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		70,00 I
				m		70,00 L
413118	220301		Grond verwerken in put Betreft aanvullen na maken aansluiting hoofdriool Grondsoort: zand voor zandbed, gemengde grond 9. Hoogte tot 2.0m .9. Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven en verder tot onderkant tijdelijke bestrating met nieuw te leveren zand voor zandbed .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .9. De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek. .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		176,00 I
				m3		160,00 I
				m3		16,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
413121	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,2 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		400,00	I
4132			Aansluiting op PVC hoofdriool, diepte 2.0m-2.5m				
413210	252899		Maken aansl. op hoofdriool, diepte>2.0<2.5m Betreft het maken van een aansluiting op de bestaande PVC riolering d.m.v. het boren van een inlaat incl. aanbrengen van standpijp	st	20,00	F	
413211	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden .9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks '96b' Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden+borden J16 - 6 pionnen Borden klasse II .2 Met materiaal van de aannemer	keer		20,00	I
413214	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft op te breken fundering t.p.v. de te maken aansluiting hoofdriool .3. Gemiddelde dikte 200 mm .9. Funderingsmateriaal bestaande uit menggranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Stort/acceptatiekosten zijn ten laste van de opdrachtnemer.	m2		300,00	I
413215	220101		Grond ontgraven uit put Betreft ontgraven t.b.v. t.b.v. aansluiting hoofdriool Grondsoort: zand voor zandbed, gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte gemiddeld tussen 2m en 2.5m .9. Vrijgekomen grond langs de put deponeren. .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		120,00	I
413216	252832		Maken inlaat. Betreft inlaat t.b.v. aansluiting PVC hoofdriool 4. In PVC-buis .1. Door middel van boren .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat (zettingsconstructie)	st		20,00	I
				st		20,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
413217	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		45,00 I
			Betreft standpijp			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		45,00 L
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
413218	220301		Grond verwerken in put	m3		150,00 I
			Betreft aanvullen na maken aansluiting hoofdriool			
			Grondsoort: zand voor zandbed, gemengde grond			
		9.	Hoogte gemiddeld tussen 2.0m en 2.5m			
		.9. . . .	Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven en verder tot onderkant tijdelijke bestrating met	m3		120,00 I
			nieuw te leveren zand voor zandbed	m3		30,00 L
		. . . 2. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
		 9.	De aanvulling verdichten			
			Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek.			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
413221	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2		300,00 I
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,2 m			
		.7. . . .	Menggranulaat	ton		120,00 L
		. . 2. . .	Sortering 0/31,5			
		 1.	Op het zandbed			
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
4133			<u>Aansluiting op PVC hoofdriool, diepte vanaf 2.5m</u>			
413310	252899		Maken aansl. op hoofdriool, diepte >2.5m	st	10,00 F	
			Betreft het maken van een aansluiting op de bestaande PVC riolering d.m.v. het boren van een inlaat incl. aanbrengen van standpijp			
413311	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer		10,00 I
			Ten behoeve van:			
			onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten.			
			Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden			
		.9. . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks '96b'			
			Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit:			
			- 2 afzethekken van 2,5 m			
			- 2 verkeersborden C01			
			- 2 verkeersborden+palen J16			
			- 6 pionnen			
			Borden klasse II			
		2	Met materiaal van de aannemer			
413314	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2		100,00 I
			Betreft op te breken fundering t.p.v. de te maken aansluiting hoofdriool			
		.3. . . .	Gemiddelde dikte 200 mm			
		. . 9. . .	Funderingsmateriaal bestaande uit menggranulaat			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren			
			naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting			
			Stort/acceptatiekosten zijn ten laste van de opdrachtnemer.			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
413315	240699		Treffen voorzieningen inkalven sleuf Door middel van stempeling Aan twee zijden van de sleuf Trillen en spuiten is niet toegestaan Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	keer		10,00	I
413316	220101		Grond ontgraven uit put Betreft ontgraven t.b.v. t.b.v. aansluiting hoofdriool Grondsoort: zand voor zandbed, gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte gemiddeld >2,5m .9. Vrijgekomen grond langs de put deponeren. .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		120,00	I
413317	252832		Maken inlaat. Betreft inlaat t.b.v. aansluiting PVC hoofdriool 4. In PVC-buis .1. Door middel van boren .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat (zettingsconstructie)	st		20,00	I
413318	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft standpijp 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		45,00	I
413319	220301		Grond verwerken in put Betreft aanvullen na maken aansluiting hoofdriool Grondsoort: zand voor zandbed, gemengde grond 9. Hoogte gemiddeld > 2,5m .9. Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven en verder tot onderkant tijdelijke bestrating met nieuw te leveren zand voor zandbed .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .9. De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek. .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		150,00	I
413322	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,2 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		100,00	I
4136			<u>Aansluiting op beton hoofdriool, diepte tot 2.0m</u>				
413610	252899		Maken aansl. op hoofdriool, diepte tot 2.0m Betreft het maken van een aansluiting op de bestaande betonnen riolering d.m.v. het boren van een inlaat incl. aanbrengen van standpijp	st	40,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
413611	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden .9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks '96b' Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden+palen J16 - 6 pionnen Borden klasse II .2 Met materiaal van de aannemer	keer		40,00 I
413614	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft op te breken fundering t.p.v. de te maken aansluiting hoofdriool .3. Gemiddelde dikte 200 mm .9. Funderingsmateriaal bestaande uit menggranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Stort/acceptatiekosten zijn ten laste van de opdrachtnemer.	m2		400,00 I
413615	220101		Grond ontgraven uit put Betreft ontgraven t.b.v. t.b.v. aansluiting hoofdriool Grondsoort: zand voor zandbed, gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte gemiddeld tot 2m .9. Vrijgekomen grond langs de put deponeren. Overtollige grond afvoeren conform 820010 . .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		160,00 I
413616	252832		Maken inlaat. 4. In PVC-buis .1. Door middel van boren .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. Nyloplast indrukmoef 125 mm met versterkte stootrand, 40 kN, h = 76 mm	st		40,00 I
413617	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft standpijp 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		70,00 I
				m		70,00 L
413618	220301		Grond verwerken in put Betreft aanvullen na maken aansluiting hoofdriool Grondsoort: zand voor zandbed, gemengde grond 9. Hoogte tot 2.0m .9. Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven en verder tot onderkant tijdelijke bestrating met nieuw te leveren zand voor zandbed .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .9. De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek. .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		200,00 I
				m3		160,00 I
				m3		40,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
413619	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.	m2			400,00 I
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		.1.	Hydraulisch menggranulaat	ton			200,00 L
		. .2. . . .	Sortering 0/45				
		1.	Op het zandbed				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
413621	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2			400,00 I
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,2 m				
		.7.	Menggranulaat	ton			80,00 L
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5				
		1.	Op het zandbed				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
4137			<u>Aansluiting op beton hoofdriool, diepte 2.0m-2.5m</u>				
413710	252899		Maken aansl. op hoofdriool, diepte>2.0<2.5m	st	20,00	F	
			Betreft het maken van een aansluiting op de bestaande betonnen riolering d.m.v. het boren van een inlaat incl. aanbrengen van standpijp				
413711	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer			20,00 I
			Ten behoeve van:				
			onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten.				
			Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden				
		.9.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks '96b:				
			Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit:				
			- 2 afzethekken van 2,5 m				
			- 2 verkeersborden C01				
			- 2 verkeersborden+palen J16				
			- 6 pionnen				
			Borden klasse II				
		2	Met materiaal van de aannemer				
413714	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2			300,00 I
			Betreft op te breken fundering t.p.v. de te maken aansluiting hoofdriool				
		1.	Breedte tot 1,50 m				
		.3.	Gemiddelde dikte 200 mm				
		. .1. . . .	Ongebonden funderingsmateriaal				
			Funderingsmateriaal bestaande uit menggranulaat				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren				
			naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting				
			Stort/acceptatiekosten zijn ten laste van de opdrachtnemer.				
413715	220101		Grond ontgraven uit put	m3			120,00 I
			Betreft ontgraven t.b.v. t.b.v. aansluiting hoofdriool				
			Grondsoort: zand voor zandbed, gemengde grond				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.9.	Ontgravingshoogte gemiddeld tussen 2.0m en 2.5m				
		. . .9. . .	Vrijgekomen grond langs de put deponeren.				
		2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
413716	252832		Maken inlaat.	st		20,00 I
			Betreft inlaat t.b.v. aansluiting PVC hoofdriool			
		4.	In PVC-buis			
		.1.	Door middel van boren			
		.1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
			Diameter inlaat 125 mm			
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis			
		.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. Nyloplast indrukmof 125	st		20,00 L
			mm met versterkte stootrand, 40 kN, h = 76 mm			
413717	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		45,00 I
			Betreft standpijp			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		45,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
413718	220301		Grond verwerken in .put	m3		150,00 I
			Betreft aanvullen na maken aansluiting hoofdriool			
			Grondsoort: zand voor zandbed, gemengde grond			
		9.	Hoogte gemiddeld tussen 2.0m en 2.5m			
		.9.	Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven en	m3		120,00 I
			verder tot onderkant tijdelijke bestrating met			
			nieuw te leveren zand voor zandbed	m3		30,00 L
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.9.	De aanvulling verdichten			
			Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit			
			bestek.			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
413721	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2		300,00 I
			steenmengsel.			
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,2 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		120,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5			
		.1.	Op het zandbed			
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
4138			<u>Aansluiting op beto hoofdriool, diepte vanaf 2.5m</u>			
413810	252899		Maken aansl. op hoofdriool, diepte >2.5m	st	10,00 F	
			Betreft het maken van een aansluiting op de			
			bestaande betonnen riolering d.m.v. het boren van een			
			inlaat incl. aanbrengen van standpijp			
413811	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer		10,00 I
			Ten behoeve van:			
			onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of			
			halve weg dient worden afgesloten.			
			Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van			
			de afzetting voor de duur van de werkzaamheden			
		.9.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks '96b:			
			Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat			
			standaard uit:			
			- 2 afzethekken van 2,5 m			
			- 2 verkeersborden C01			
			- 2 verkeersborde+palen J16			
			- 6 pionnen			
			Borden klasse II			
		.2	Met materiaal van de aannemer			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
413814	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Betreft op te breken fundering t.p.v. de te maken aansluiting hoofdriool 1. Breedte tot 1,50 m .3. Gemiddelde dikte 200 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Funderingsmateriaal bestaande uit menggranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Stort/acceptatiekosten zijn ten laste van de opdrachtnemer.	m2		100,00	I
413815	240699		Treffen voorzieningen inkalven sleuf Door middel van stempel Aan twee zijden van de sleuf Trillen en spuiten is niet toegestaan Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	keer		10,00	I
413816	220101		Grond ontgraven uit put Betreft ontgraven t.b.v. t.b.v. aansluiting hoofdriool Grondsoort: zand voor zandbed, gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte vanaf 2.5m .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		40,00	I
413817	252832		Maken inlaat. Betreft inlaat t.b.v. aansluiting PVC hoofdriool 4. In PVC-buis .1. Door middel van boren .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. Nyloplast indrukmof 125 mm met versterkte stootrand, 40 kN, h = 76 mm	st		10,00	I
413818	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft standpijp 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		30,00	I
413819	220301		Grond verwerken in put Betreft aanvullen na maken aansluiting hoofdriool Grondsoort: zand voor zandbed, gemengde grond 9. Hoogte vanaf 2.5m .9. Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven en verder tot onderkant tijdelijke bestrating met nieuw te leveren zand in zandbed .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .9. De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek. .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		50,00	I
413822	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,2 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		100,00	I
				ton		40,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
414			VERVANGEN STANDPIJP IN OPEN VERHARDING In open verharding				
4140			Vervangen standpijp hoogte tot 2.0m				
414010	252299		Vervangen standpijp hoogte tot 2.0m (ov) Betreft het vervangen van een standpijp bij bestaande riolering incl. 1m liggende leiding	st	1.600,00	F	
414011	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden .9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks '96b: Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - verkeersborden+palen J16 - 6 pionnen Borden klasse II .2 Met materiaal van de aannemer	keer			1.600,00 I
414012	831199		Opbreken elementenverharding. Betreft op te breken bestrating t.p.v. te vervangen van een standpijp Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf Vrijgekomen hele materialen verwerken volgens bestekpostnr. 414019 , overige vrijgekomen materialen (gerekend is met 10% inboet) worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en betreft een vormgegeven bouwstof.	m2			16.000,00 I
414013	220101		Grond ontgraven uit put Betreft grond ontgraven tbv vervangen standpijp Grondsoort: gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte tot 2m .9. Vrijgekomen grond langs sleuf deponeren .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			6.400,00 I
414014	251106		Verwijderen keramische buis. .1. Nominale middellijn(en) tot 200mm .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting incl stort- en acceptatiekosten	m			2.800,00 I
414015	252832		Maken inlaat. Betreft het aanbrengen van een nieuwe inlaat op een bestaande sparing in een betonbuis 1. In ongewapende betonbuis .9. Wanddikte variabel .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. renovatieblok van beton 300 x 300 x 180 mm Renovatieblok bevestigen op betonbuis m.b.v. cementspecie/kit	st			1.600,00 I
				st			1.600,00 L
				m3			8,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
414016	252201		Aanbrengen PVC-buis	m			2.800,00 I
			Betreft standpijp en 1m horizontaal				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			2.800,00 L
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
414017	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st			4.800,00 I
			Betreft hulpstukken t.b.v. te vervangen van een standpijp				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
			overgangsstuk PVC-gres	st			1.600,00 L
			bocht 45 graden m/s	st			1.600,00 L
			bocht 45 graden m/m	st			1.600,00 L
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
414018	220301		Grond verwerken in put	m3			7.200,00 I
			Betreft aanvullen na vervangen standpijp				
			Grondsoort: gemengde grond				
		9.	Hoogte tot 2.0 m				
		.9. . . .	Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven en verder tot onderkant tijdelijke bestrating met nieuw te leveren zand in zandbed	m3			6.400,00 I
				m3			800,00 L
		. . . 1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		 9.	De aanvulling verdichten				
			Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
414019	831199		Aanbrengen elementenverharding.	m2			14.400,00 I
			Betreft bestrating t.p.v. vervangen standpijp				
			Op straatlaag				
			Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf				
			Betreft vrijgekomen materialen bij bestekpostnr. 414012				
			Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij gebakken klinkers) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betontegels en betonstraatstenen)	m3			72,00 L
414021	831199		Leveren en aanbrengen elementenverharding.	m2			1.600,00 I
			Betreft bestrating t.p.v. vervangen standpijp				
			Op straatlaag				
			Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf	m2			1.600,00 L
			Betreft tekortkomende materialen				
			Afstrooien en invegen met steenslag 2/6				
			Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij gebakken klinkers) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betonstraatstenen)	m3			8,00 L
4141			<u>Vervangen standpijp hoogte 2.0m - 2.5m</u>				
414110	252299		Vervangen standpijp hoogte	st	200,00	F	
			Betreft het vervangen van een standpijp bij bestaande riolering incl. 1m liggende leiding				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
414111	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden .9. Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden+palen J16 - 6 pionnen Borden klasse II .2 Met materiaal van de aannemer	keer		200,00 I
414112	831199		Opbreken elementenverharding. Betreft op te breken bestrating t.p.v. te vervangen van een standpijp Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf Vrijgekomen hele materialen verwerken volgens bestekpostnr. 414119 , overige vrijgekomen materialen (gerekend is met 10% inboet) worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en betreft een vormgegeven bouwstof.	m2		3.000,00 I
414113	220101		Grond ontgraven uit put Betreft grond ontgraven tbv vervangen standpijp Grondsoort: gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte 2.0m-2.5m .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		1.200,00 I
414114	251106		Verwijderen keramische buis. Verwijderen standpijp .1. Nominale middellijn(en) tot 200mm .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting incl stort- en acceptatiekosten	m		450,00 I
414115	252832		Maken inlaat. Betreft het aanbrengen van een nieuwe inlaat op een bestaande sparing in een betonbuis 1. In ongewapende betonbuis .9. Wanddikte variabel .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. renovatieblok van beton 300 x 300 x 180 mm Renovatieblok bevestigen op betonbuis m.b.v. cementspecie/kit	st		200,00 I
				st		200,00 L
				m3		1,00 L
414116	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft standpijp en 1m horizontaal 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		450,00 I
				m		450,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4					
414117	252202					Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft hulpstukken t.b.v. te vervangen van een standpijp 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 overgangsstuk PVC-gres bocht 45 graden m/s bocht 45 graden m/m 2.1. . Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		600,00	I
							st		200,00	L
							st		200,00	L
							st		200,00	L
414118	220301					Grond verwerken in put Betreft aanvullen na vervangen standpijp Grondsoort: gemengde grond 9. Hoogte 2.0m-2.5m .9. Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven en verder tot onderkant tijdelijke bestrating met nieuw te leveren zand in zandbed 2. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 9. De aanvulling verdichten Intringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		1.300,00	I
							m3		1.200,00	I
							m3		100,00	L
414119	831199					Aanbrengen elementenverharding. Betreft bestrating t.p.v. vervangen standpijp Op straatlaag Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf Betreft vrijgekomen materialen bij bestekpostnr. 414112 Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij gebakken klinkers) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betontegels en betonstraatstenen)	m2		2.700,00	I
							m3		15,00	L
414121	831199					Leveren en aanbrengen elementenverharding. Betreft bestrating t.p.v. vervangen standpijp Op straatlaag Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf Betreft tekortkomende materialen Afstrooien en invegen met steenslag 2/6 Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij gebakken klinkers) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betonstraatstenen)	m2		300,00	I
							m2		300,00	L
							m3		1,50	L
4142						<u>Vervangen standpijp hoogte vanaf 2.5m</u>				
414210	252299					Vervangen standpijp hoogte vanaf 2.5m (ov) Betreft het vervangen van een standpijp bij bestaande riolering incl. 1m liggende leiding	st	200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
414211	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden .9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks '96b: Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden+palen J16 - 6 pionnen Borden klasse II .2 Met materiaal van de aannemer	keer		200,00 I
414212	831199		Opbreken elementenverharding. Betreft op te breken bestrating t.p.v. te vervangen van een standpijp Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf Vrijgekomen hele materialen verwerken volgens bestekpostnr. 414221 , overige vrijgekomen materialen (gerekend is met 10% inboet) worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en betreft een vormgegeven bouwstof.	m2		2.000,00 I
414213	240699		Treffen voorzieningen inkalven sleuf van de sleuf. Door middel van stempeling Aan twee zijden van de sleuf Trillen en spuiten is niet toegestaan Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	keer		200,00 I
414214	220101		Grond ontgraven uit put Betreft grond ontgraven tbv vervangen standpijp Grondsoort: gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte vanaf 2.5m .9. Vrijgekomen grond langs sleuf deponeren overtollige grond afvoeren via post 820010 . .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		800,00 I
414215	251106		Verwijderen keramische buis. .1. Nominale middellijn(en) tot 200mm .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting incl stort- en acceptatiekosten	m		550,00 I
414216	252832		Maken inlaat. Betreft het aanbrengen van een nieuwe inlaat op een bestaande sparing in een betonbuis 1. In ongewapende betonbuis .9. Wanddikte variabel .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. renovatieblok van beton 300 x 300 x 180 mm Renovatieblok bevestigen op betonbuis m.b.v. cementspecie/kit	st		200,00 I
				st		200,00 L
				m3		1,04 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
414217	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		550,00 I
			Betreft standpijp en 1m horizontaal			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		550,00 L
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
414218	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		600,00 I
			Betreft hulpstukken t.b.v. te vervangen van een standpijp			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8			
			overgangsstuk PVC-gres	st		200,00 L
			bocht 45 graden m/s	st		200,00 L
			bocht 45 graden m/m	st		200,00 L
		. . 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
414219	220301		Grond verwerken in put.	m3		900,00 I
			Betreft aanvullen na vervangen standpijp			
			Grondsoort: gemengde grond			
		9.	Hoogte vanaf 2.5m			
		.9. . . .	Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven en	m3		800,00 I
			verder tot onderkant tijdelijke bestrating met			
			nieuw te leveren zand in zandbed	m3		100,00 L
		. . 2. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
		9.	De aanvulling verdichten			
			Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
414221	831199		Aanbrengen elementenverharding.	m2		1.800,00 I
			Betreft bestrating t.p.v. vervangen standpijp			
			Op straatlaag			
			Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of			
			gebakken klinkers of betonstraatstenen kf			
			Betreft vrijgekomen materialen bij bestekpostnr. 414212			
			Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw	m3		9,00 L
			invegen met steenslag 2/6 (bij gebakken klinkers) of			
			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij			
			betontegels en betonstraatstenen)			
414222	831199		Leveren en aanbrengen elementenverharding.	m2		200,00 I
			Betreft bestrating t.p.v. vervangen standpijp			
			Op straatlaag			
			Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of	m2		200,00 L
			gebakken klinkers of betonstraatstenen kf			
			Betreft tekortkomende materialen			
			Afstrooien en invegen met steenslag 2/6			
			Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw	m3		1,00 L
			invegen met steenslag 2/6 (bij gebakken klinkers) of			
			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij			
			betonstraatstenen)			
415			VERVANGEN STANDPIJP IN GESLOTEN VERHARDING			
			In gesloten verharding			
4150			<u>Vervangen standpijp hoogte tot 2.0m</u>			
415010	252899		Vervangen standpijp hoogte tot 2.0m (gv)	st	200,00 F	
			Betreft het vervangen van een standpijp bij bestaande			
			riolering incl. 1m liggende leiding			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING
415011	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden .9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks '96b: Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden+palen 16 - 6 pionnen Borden klasse II .2 Met materiaal van de aannemer	keer		200,00 I
415012	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft asfalt t.p.v. de te maken aansluiting hoofdriool 1. Asfaltverharding .9.9. Zaagdiepte gemiddeld 150 mm	m		2.800,00 I
415013	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft op te breken teerhoudend asfalt t.p.v. te vervangen standpijp Hoedanigheid van het asfalt: ntb Resultaten (voor)onderzoek: ntb 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .3. Op een gebonden funderingslaag .9. Stort/acceptatiekosten voor teerhoudend asfalt zijn ten laste van de opdrachtnemer .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2		2.000,00 I
415014	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft op te breken fundering t.p.v. de te vervangen standpijp 1. Breedte tot 1,50 m .3. Gemiddelde dikte 250 mm .9. Funderingsmateriaal bestaande uit menggranulaat betongranulaat, hydraulisch menggranulaat, hoogovenslakmengsel, fosforslakmengsel, slakkenzand, silex of steenmengsel van natuurlijk gesteente- en metselwerkgranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Stort/acceptatiekosten zijn ten laste van de opdrachtnemer.	m2		2.000,00 I
415015	220101		Grond ontgraven uit put Betreft grond ontgraven tbv vervangen standpijp Grondsoort: zand voor zandbed, gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte gemiddeld tussen 1.5m en 2.0m .9. Vrijgekomen grond langs de put deponeren. .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		800,00 I
415016	251106		Verwijderen keramische buis. .1. Nominale middellijn(en) tot 200mm .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting, incl stort-en acceptatiekosten	m		350,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
415017	252832		Maken inlaat.	st		200,00 I
			Betreft het aanbrengen van een nieuwe inlaat op een bestaande sparing in een betonbuis			
		1.	In ongewapende betonbuis			
		.1.	Door middel van boren			
		.9.	Wanddikte variabel			
		.1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis			
			Diameter inlaat 125 mm			
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis			
		.1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. renovatieblok van beton 300 x 300 x 180 mm	st		200,00 L
			Renovatieblok bevestigen op betonbuis m.b.v. cementspecie	m3		1,00 L
415018	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		350,00 I
			Betreft standpijp en 1m horizontaal			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		350,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
415019	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		600,00 I
			Betreft hulpstukken t.b.v. vervangen standpijp			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8			
			overgangsstuk PVC-gres	st		200,00 L
			bocht 45 graden m/s	st		200,00 L
			bocht 45 graden m/m	st		200,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
415021	220301		Grond verwerken in put	m3		1.000,00 I
			Betreft aanvullen van een sleuf t.b.v. vervangen standpijp			
			Grondsoort:			
		9.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,5 tot 2m			
		.9.	Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven en verder tot onderkant tijdelijke bestrating met nieuw te leveren zand in zandbed	m3		1.000,00 I
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3		200,00 L
		.9.	De aanvulling verdichten			
			Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek.			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
415022	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.	m2		2.000,00 I
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m			
		.1.	Hydraulisch menggranulaat	ton		1.000,00 L
		.2.	Sortering 0/45			
		.1.	Op het zandbed			
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
415023	831199		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2		2.000,00 I
			Betreft tijdelijke bestrating t.p.v. aansluiting hoofdriool			
			Betonstraatstenen kf antraciet in blokverband	m2		2.000,00 L
			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
415024	810399		Bijhouden logboek asfaltinbrekingen Betreft het bijhouden van een logboek waar asfalt verwijderd is. De volgende gegevens dienen vastgelegd te worden: lokatie, datum, afmetingen, dikte van het asfaltpakket, dikte en type fundering Gegevens digitaal in Excel en analoog in tweevoud verstrekken per gereed gekomen cluster waar dit van toepassing is.	keer		200,00	I
4151			<u>Vervangen standpijp hoogte 2.0m-2.5m</u>				
415110	252899		Vervangen standpijp hoogte 2.0m-2.5m (gv) Betreft het vervangen van een standpijp bij bestaande riolering incl. 1m liggende leiding	st	50,00	F	
415111	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden .9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks '96b: toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden J16 - 6 pionnen Borden klasse II .2 Met materiaal van de aannemer	keer		50,00	I
415112	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft asfalt t.p.v. de te maken aansluiting hoofdriool 1. Asfaltverharding .9.9. Zaagdiepte gemiddeld 150 mm	m		800,00	I
415113	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft op te breken teerhoudend asfalt t.p.v. te vervangen standpijp Hoedanigheid van het asfalt: ntb Resultaten (voor)onderzoek: ntb 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .3. Op een gebonden funderingslaag .9. Stort/acceptatiekosten voor teerhoudend asfalt zijn ten laste van de opdrachtnemer 1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2		750,00	I
415114	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Betreft op te breken fundering t.p.v. de te vervangen standpijp 1. Breedte tot 1,50 m .3. Gemiddelde dikte 250 mm .9. Funderingsmateriaal bestaande uit menggranulaat betongranulaat, hydraulisch menggranulaat, hoogovenslakmengsel, fosforslakmengsel, slakkenzand, silex of steenmengsel van natuurlijk gesteente- en metselwerkgranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Stort/acceptatiekosten zijn ten laste van de opdrachtnemer.	m2		750,00	I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
415115	220101		Grond ontgraven uit put Betreft grond ontgraven tbv vervangen standpijp Grondsoort: zand voor zandbed, gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte gemiddeld tussen 2.0-2.5 m .9. Vrijgekomen grond langs de put deponeren. .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		300,00	I
415116	251106		Verwijderen keramische buis. Verwijderen standpijp .1. Nominale middellijn(en) tot 200mm .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting, incl stort-en acceptatiekosten	m		112,50	I
415117	252832		Maken inlaat. Betreft het aanbrengen van een nieuwe inlaat op een bestaande sparing in een betonbuis 1. In ongewapende betonbuis .1. Door middel van boren .9. Wanddikte variabel .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. renovatieblok van beton 300 x 300 x 180 mm Renovatieblok bevestigen op betonbuis m.b.v. cementspecie	st		50,00	I
				st		50,00	L
				m3		0,26	L
415118	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft standpijp en 1m horizontaal 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		112,55	I
				m		112,55	L
415119	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft hulpstukken t.b.v. vervangen standpijp 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 overgangsstuk PVC-gres bocht 45 graden m/s bocht 45 graden m/m .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		150,00	I
				st		50,00	L
				st		50,00	L
				st		50,00	L
415121	220301		Grond verwerken in put Betreft aanvullen van een sleuf t.b.v. vervangen standpijp Grondsoort: 9. Aanvullingshoogte gemiddeld van 2 tot 2,5 m .9. Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven en verder tot onderkant tijdelijke bestrating met nieuw te leveren zand voor zandbed .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek. .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		375,00	I
				m3		300,00	I
				m3		75,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
415122	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.	m2		750,00	I
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		.1.	Hydraulisch menggranulaat	ton		375,00	L
		.2.	Sortering 0/45				
		.1.	Op het zandbed				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
415123	831199		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2		750,00	I
			Betreft tijdelijke bestrating t.p.v. aansluiting hoofdriool				
			Betonstraatstenen kf antraciet in blokverband	m2		750,00	L
			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
415124	810399		Bijhouden logboek asfaltinbrekingen	keer		50,00	I
			Betreft het bijhouden van een logboek waar asfalt verwijderd is.				
			De volgende gegevens dienen vastgelegd te worden: lokatie, datum, afmetingen, dikte van het asfaltpakket, dikte en type fundering				
			Gegevens digitaal in Excel en analoog in tweevoud verstrekken per gereed gekomen cluster waar dit van toepassing is.				
4152			<u>Vervangen standpijp hoogte vanaf 2.5m</u>				
415210	252899		Vervangen standpijp hoogte vanaf 2.5m (gv)	st	20,00	F	
			Betreft het vervangen van een standpijp bij bestaande riolering incl. 1m liggende leiding				
415211	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer		20,00	I
			Ten behoeve van:				
			onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten.				
			Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden				
		.9.	Stationaire afzetting volgens CROW- publicatiereeks '96b:				
			Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit:				
			- 2 afzethekken van 2,5 m				
			- 2 verkeersborden C01				
			- 2 verkeersborden+borden J16				
			- 6 pionnen				
			Borden klasse II				
		.2	Met materiaal van de aannemer				
415212	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m		280,00	I
			Betreft asfalt t.p.v. de te maken aansluiting hoofdriool				
		1.	Asfaltverharding				
		.9.9.	Zaagdiepte gemiddeld 150 mm				
415213	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2		200,00	I
			Betreft op te breken teerhoudend asfalt t.p.v. te vervangen standpijp				
			Hoedanigheid van het asfalt:ntb				
			Resultaten (voor)onderzoek:ntb				
		1.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m				
		.3.	Op een gebonden funderingslaag				
		.9.	Stort/acceptatiekosten voor teerhoudend asfalt zijn ten laste van de opdrachtnemer				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
415214	800401		Verwijderen teevrije funderingslaag. Betreft op te breken fundering t.p.v. de te vervangen standpijp 1. Breedte tot 1,50 m .3. Gemiddelde dikte 250 mm .9. Funderingsmateriaal bestaande uit menggranulaat betongranulaat, hydraulisch menggranulaat, hoogovenslakmengsel, fosforslakmengsel, slakkenzand, silex of steenmengsel van natuurlijk gesteente- en metselwerkgranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Stort/acceptatiekosten zijn ten laste van de opdrachtnemer.	m2			200,00 I
415215	240699		Treffen voorzieningen inkalven sleuf Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Door middel van stempeling Aan twee zijden van de sleuf Trillen en spuiten is niet toegestaan Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	keer			20,00 I
415216	220101		Grond ontgraven uit put Betreft grond ontgraven tbv vervangen standpijp Grondsoort: zand voor zandbed, gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte vanaf 2,5 m .9. Vrijgekomen grond langs de put deponeren. .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			80,00 I
415217	251106		Verwijderen keramische buis. Verwijderen standpijp .1. Nominale middellijn(en) tot 200mm .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting, incl stort-en acceptatiekosten	m			55,00 I
415218	252832		Maken inlaat. Betreft het aanbrengen van een nieuwe inlaat op een bestaande sparing in een betonbuis 1. In ongewapende betonbuis .1. Door middel van boren .9. Wanddikte variabel .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. renovatieblok van beton 300 x 300 x 180 mm Renovatieblok bevestigen op betonbuis m.b.v. cementspecie	st			20,00 I
				st			20,00 L
				m3			0,10 L
415219	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft standpijp en 1m horizontaal 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m			55,00 I
				m			55,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
415221	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft hulpstukken t.b.v. vervangen standpijp 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 overgangsstuk PVC-gres bocht 45 graden m/s bocht 45 graden m/m . 2.1. . . Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st st st		60,00 I 20,00 L 20,00 L 20,00 L
415222	220301		Grond verwerken in put Betreft aanvullen van een sleuf t.b.v. vervangen standpijp Grondsoort: 9. Aanvullingshoogte vanaf 2,5m .9. Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven en verder tot onderkant tijdelijke bestrating met nieuw te leveren zand in zandbed . . 2. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 9. De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek. 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3 m3		100,00 I 80,00 I 20,00 L
415223	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .1. Hydraulisch menggranulaat . 2. Sortering 0/45 1. Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton		200,00 I 100,00 L
415224	831199		leveren en aanbrengen betonstraatstenen. Betreft tijdelijke bestrating t.p.v. aansluiting hoofdriool Betonstraatstenen kf antraciet in blokverband Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2 m2		200,00 I 200,00 L
415225	810399		Bijhouden logboek asfaltinbrekingen Betreft het bijhouden van een logboek waar asfalt verwijderd is. De volgende gegevens dienen vastgelegd te worden: lokatie, datum, afmetingen, dikte van het asfaltpakket, dikte en type fundering Gegevens digitaal in Excel en analoog in tweevoud verstrekken per gereed gekomen cluster waar dit van toepassing is.	keer		20,00 I
416			VERVANGEN BOCHTSTUK OP STANDPIJP, OV			
4160			Vervangen bochtstuk, open verharding Situering: zie st.detail G-01 en G-02.			
416010	252299		Vervangen bochtstuk op standpijp (ov) Betreft het vervangen het bochtstuk op de standpijp bij bestaande riolering incl. 1m liggende leiding zowel huis- als kolkaansluiting	st	200,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
416011	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden .9. Stationaire afzetting volgens CROW- publicatiereeks '96b: Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden+palen J16 - 6 pionnen Borden klasse II .2 Met materiaal van de aannemer	keer		200,00	I
416012	831199		Opbreken elementenverharding. Betreft op te breken bestrating t.p.v. te vervangen van een standpijp Betonstraatstenen of straatbakstenen Vrijgekomen hele materialen verwerken volgens bestekpostnr. 416021 , overige vrijgekomen materialen (gerekend is met 10% inboet) worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en betreft een vormgegeven bouwstof.	m2		600,00	I
416013	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. 1. Breedte tot 1,50 m .3. Gemiddelde dikte 250 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting, incl stort- en acceptatiekosten.	m2		120,00	I
416014	220101		Grond ontgraven uit Betreft grond ontgraven tbv vervangen standpijp Grondsoort: gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte 1 -1.2 m .9. Vrijgekomen grond langs sleuf deponeren .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		120,00	I
416015	251199		Verwijderen bochtconstructie betreft: verwijderen bochtstuk(ken)m op standpijp materiaal keramiek of kunststof 2x 45 gr bochtstuk of 90 gr bochtstuk of T-stuk incl max..1m horizonatle pijp vrijkomende materialen afvoeren naar erkend verwerker, incl stort- en acceptatiekosten.	st		200,00	I
416016	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft horizontale pijp 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		200,00 200,00	I L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
416017	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft hulpstukken t.b.v. vervanging bochtconstructie 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 . bocht 45 graden m/s . bocht 45 graden m/m . flexibel T-stuk . schuifmof . 2.1. Nominale middellijn 125 mm . 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st st st st		550,00 I 150,00 L 150,00 L 50,00 L 200,00 L
416018	220301		Grond verwerken in put Betreft aanvullen na vervangen bochtconstructie Grondsoort: gemengde grond 9. Hoogte tot 2.0 m . 9. Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven en verder tot onderkant tijdelijke bestrating met nieuw te leveren brekerzand (50mm) . 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . 9. De aanvulling verdichten . Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek . 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3 m3		126,00 I 120,00 I 6,00 L
416019	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. betreft: fundering t.p.v. grondwerk 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,2 m . 2. Metselwerkgranulaat . 2. Sortering 0/31,5 . 1. Op het zandbed . 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton		120,00 I 48,00 L
416021	831199		Aanbrengen elementenverharding. Betreft bestrating t.p.v. vervangen bochtconstructie op standpijp Op straatlaag betonstraatstenen of straatbakstenen Betreft vrijgekomen materialen bij bestekpostnr. 416012 Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij gebakken klinkers) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betontegels en betonstraatstenen)	m2 m3		540,00 I 5,00 L
416023	831199		Leveren en aanbrengen elementenverharding. Betreft bestrating t.p.v. vervangen standpijp Op straatlaag betonstraatstenen kf of straatbakstenen Betreft tekortkomende materialen Afstrooien en invegen met steenslag 2/6 Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij gebakken klinkers) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betonstraatstenen)	m2 m2 m3		60,00 I 60,00 L 0,60 L
417			VERVANGEN BOCHTSTUK OP STANDPIJP, GV			
4170			Vervangen bochtstuk, gesloten verharding Situering: zie st.detail G-01 en G-02.			
417010	252299		Vervangen bochtstuk op standpijp (gv) Betreft het vervangen het bochtstuk op de standpijp bij bestaande riolering incl. 1m liggende leiding zowel huis- als kolkaansluiting	st	200,00 F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
417011	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden .9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks '96b: Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden+borden J16 - 6 pionnen Borden klasse II .2 Met materiaal van de aannemer	keer		200,00	I
417012	810501	1.	Zagen van bitumineuze verharding. Asfaltverharding .9.9. Zaagdiepte gemiddeld 150 mm	m		1.400,00	I
417013	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: ntb Resultaten (voor)onderzoek: ntb 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,15 m .9. Op een gebonden of ongebonden funderingslaag .9. incl stort- en acceptatiekosten .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2		600,00	I
417014	800401	2.	Verwijderen teervrije funderingslaag. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .3. Gemiddelde dikte 300 mm .9. gebonden of ongebonden granulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende verwerkingsinrichting, incl stort- en acceptatiekosten.	m2		600,00	I
417015	220101		Grond ontgraven uit put Betreft grond ontgraven tbv vervangen standpijp Grondsoort: gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte 1 -1.2 m .9. Vrijgekomen grond langs sleuf deponeren .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		120,00	I
417016	251199		Verwijderen bochtconstructie betreft: verwijderen bochtstuk(ken)m op standpijp materiaal keramiek of kunststof 2x 45 gr bochtstuk of 90 gr bochtstuk of T-stuk incl max..1m horizonatle pijp vrijkomende materialen afvoeren naar erkend verwerker, incl stort- en acceptatiekosten.	st		200,00	I
417017	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft horizontale pijp 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		200,00	I
				m		200,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
417018	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft hulpstukken t.b.v. vervanging bochtconstructie 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 . bocht 45 graden m/s . bocht 45 graden m/m . flexibel T-stuk . schuifmof . 2.1. Nominale middellijn 125 mm . 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st st st st		550,00 I 150,00 L 150,00 L 50,00 L 200,00 L
417019	220301		Grond verwerken in put Betreft aanvullen na vervangen bochtconstructie Grondsoort: gemengde grond 9. Hoogte tot 2.0 m . 9. Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven en verder tot onderkant tijdelijke bestrating met nieuw te leveren brekerzand (50mm) . 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . 9. De aanvulling verdichten . Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek . 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3 m3		126,00 I 120,00 I 6,00 L
417021	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. betreft: fundering t.p.v. grondwerk 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,3 m . 7. Menggranulaat . 2. Sortering 0/31,5 . 1. Op het zandbed . 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton		600,00 I 360,00 L
417022	831101		Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm 3. Dikte straatlaag: 50 mm . 6. Op een funderingslaag . 3. Brekerzand	m2 m3		600,00 I 30,00 L
417023	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m . 7. In blokverband . 1. Op straatlaag . 4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm . Kleur: antraciet . 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2 st		600,00 I 13.500,00 L
417024	810399		Bijhouden logboek asfaltinbrekingen Betreft het bijhouden van een logboek waar asfalt verwijderd is. De volgende gegevens dienen vastgelegd te worden: . lokatie, datum, afmetingen, dikte van het asfaltpakket, . dikte en type fundering . Gegevens digitaal in Excel en analoog in tweevoud verstrekken per gereed gekomen cluster waar dit van toepassing is.	keer		200,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			GATEN OP RIOLERING Te leveren inboetmaterialen dienen gelijk aan materiaal, kleur, afmeting en kwaliteit te zijn als het originele bestratingsmateriaal.				
51			REPARATIE GATEN OP HOOFDRIOLERING				
511			REPARATIE IN OPEN VERHARDING Te leveren inboetmaterialen dienen gelijk aan materiaal, kleur, afmeting en kwaliteit te zijn als het originele bestratingsmateriaal.				
5111			<u>Reparatie gat op hoofdriool, diepte tot 2.0m</u>				
511110	252299		Reparatie gat op hoofdriool, diepte tot 2.0m. (ov) Betreft het repareren van een gat in een rioolbuis. Gerekend moet worden met gaten van max 0.025m2	st	100,00	F	
511111	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks '96b: Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden+palen J16 - 6 pionnen Borden klasse II 2 Met materiaal van de aannemer	keer			100,00 I
511112	831799		Opbreken elementenverharding Betreft op te breken bestrating t.b.v. te repareren gat Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf Vrijgekomen hele materialen verwerken volgens bestekpostnr. 511116 overige vrijgekomen materialen (gerekend is met 10% inboet) worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en betreft een vormgegeven bouwstof.	m2			1.000,00 I
511113	220101		Grond ontgraven uit put Betreft ontgraven t.b.v. reparatie Grondsoort: straatzand , zand in zandbed, gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgraven tot het gat op een vakkundige manier gerepareerd kan worden Ontgravingshoogte gemiddeld tussen 1.5m en 2.0m .9. Vrijgekomen grond langs de put deponeren .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			400,00 I
511114	258199		Repareren gat. Betreft het herstellen van de rioolbuis zowel horizontaal als verticaal Poltec 220 minerale montagemortel Losse betondelen verwijderen Voordat de mortel wordt aangebracht het oppervlak met water reinigen en bevochtigen	st kg			100,00 I 500,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
511115	220301		Grond verwerken in put Betreft aanvullen na reparatie Grondsoort: straatzand, zand in zandbed, gemengde grond 9. Hoogte tot 2.0m .9. Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .9. De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		400,00 I
				m3		400,00 I
511116	831199		Aanbrengen elementenverharding. Betreft bestrating na repareren gat Op straatlaag Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf Betreft vrijgekomen materialen bij bestekpostnr. 511112 Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij gebakken klinkers) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betontegels en betonstraatstenen)	m2		900,00 I
				m3		4,50 L
511117	831199		Leveren en aanbrengen elementenverharding. Betreft bestrating t.p.v. rijbaan na repareren gat Op straatlaag Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf Betreft tekortkomen materialen Afstrooien en invegen met steenslag 2/6 Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij gebakken klinkers) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betonstraatstenen)	m2		100,00 I
				m2		100,00 L
				m3		0,50 L
511118	831601		Leveren zand. Leveren tekortkomend zand 9. zand in aanvulling .1. Leveren op plaats van verwerking .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van verwerking	m3		50,00 I
5112			<u>Reparatie gat op hoofdriool, diepte >2.0<2.5m</u>			
511210	252299		Reparatie gat op hoofdriool, diepte >2.0<2.5m. Betreft het repareren van een gat in een rioolbuis. Gerekend moet worden met gaten van max 0.025m2	st	30,00 F	
511211	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden 9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks '96b: Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden+palen J16 - 6 pionnen Borden klasse II .2 Met materiaal van de aannemer	keer		30,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
511212	831799		Opbreken elementenverharding Betreft op te breken bestrating t.b.v. te repareren gat Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf Vrijgekomen hele materialen verwerken volgens bestekpostnr. 511216 , overige vrijgekomen materialen (gerekend is met 10% inboet) worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en betreft een vormgegeven bouwstof.	m2		450,00	I
511213	220101		Grond ontgraven uit put Betreft ontgraven t.b.v. reparatie Grondsoort: straatzand, zand in zandbed, gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgraven tot het gat op een vakkundige manier gerepareerd kan worden Ontgravingshoogte gemiddeld tussen 2.0m en 2.5m .9. Vrijgekomen grond langs de put deponeren .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		180,00	I
511214	258199		Repareren gat. Betreft het herstellen van de rioolbuis zowel horizontaal als verticaal Poltec 220 minerale montagemortel Losse betondelen verwijderen Voordat de mortel wordt aangebracht het oppervlak met water reinigen en bevochtigen	st		30,00	I
				kg		100,00	L
511215	220301		Grond verwerken in put Betreft aanvullen na reparatie Grondsoort: straatzand, zand in zandbed, gemengde grond 9. Hoogte gemiddeld tussen 2.0m en 2.5m .9. Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .9. De aanvulling verdichten Indringsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		180,00	I
				m3		180,00	I
511216	831199		Aanbrengen elementenverharding. Betreft bestrating na repareren gat Op straatlaag Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf Betreft vrijgekomen materialen bij bestekpostnr. 511212 Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij gebakken klinkers) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betontegels en betonstraatstenen)	m2		405,00	I
				m3		2,02	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
511217	831199		Leveren en aanbrengen elementenverharding. Betreft bestrating t.p.v. rijbaan na repareren gat Op straatlaag Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf Betreft tekortkomen materialen Afstrooien en invegen met steenslag 2/6 Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij gebakken klinkers) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betonstraatstenen)	m2		45,00	I
				m2		45,00	L
				m3		0,22	L
511218	831601		Leveren zand. Leveren tekortkomend zand 9. Zand in aanvulling .1. Leveren op plaats van verwerking .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van verwerking	m3		15,00	I
5113			<u>Reparatie gat op hoofdriool, diepte vanaf 2.5m</u>				
511310	252299		Reparatie gat op hoofdriool, diepte vanaf 2.5m Betreft het repareren van een gat in een rioolbuis. Gerekend moet worden met gaten van max 0.025m2	st	20,00	F	
511311	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden 9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks '96b: Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden+palen J16 - 6 pionnen Borden klasse II .2 Met materiaal van de aannemer	keer		20,00	I
511312	831799		Opbreken elementenverharding Betreft op te breken bestrating t.b.v. te repareren gat Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf Vrijgekomen hele materialen verwerken volgens bestekpostnr. 511217 , overige vrijgekomen materialen (gerekend is met 10% inboet) worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en betreft een vormgegeven bouwstof.	m2		200,00	I
511313	240699		Treffen voorzieningen inkalven sleuf Betreft: treffen van voorzieningen tegen het inkDoor middel van stempeling Aan twee zijden van de sleuf Trillen en spuiten is niet toegestaan Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	keer		20,00	I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
511314	220101		Grond ontgraven uit put Betreft ontgraven t.b.v. reparatie Grondsoort: straatzand, zand in zandbed, gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgraven tot het gat op een vakkundige manier gerepareerd kan worden Ontgravingshoogte vanaf 2.5m .9. Vrijgekomen grond langs de put deponeren .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		80,00	I
511315	258199		Repareren gat. Betreft het herstellen van de rioolbuis zowel horizontaal als verticaal Poltec 220 minerale montagemortel Losse betondelen verwijderen Voordat de mortel wordt aangebracht het oppervlak met water gereinigen en bevochtigen	st		20,00	I
				kg		66,00	L
511316	220301		Grond verwerken in put Betreft aanvullen na reparatie Grondsoort: straatzand, zand in zandbed, gemengde grond 9. Hoogte vanaf 2.5m .9. Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .9. De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3		80,00 80,00	I I
511317	831199		Aanbrengen elementenverharding. Betreft bestrating na repareren gat Op straatlaag Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf Betreft vrijgekomen materialen bij bestekpostnr. 511312 . Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij gebakken klinkers) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betontegels en betonstraatstenen)	m2 m3		180,00 0,90	I L
511318	831199		Leveren en aanbrengen elementenverharding. Betreft bestrating t.p.v. rijbaan na repareren gat Op straatlaag Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf Betreft tekortkomen materialen Afstrooien en invegen met steenslag 2/6 Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij gebakken klinkers) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betonstraatstenen)	m2 m2 m3		20,00 20,00 0,10	I L L
511319	831601		Leveren zand. Leveren tekortkomend zand 9. Zand in aanvulling .1. Leveren op plaats van verwerking .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van verwerking	m3 m3		10,00 10,00	I L
512			REPARATIE IN GESLOTEN VERHARDING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5121			<u>Reparatie gat op hoofdriool, diepte tot 2.0m</u>				
512110	252299		Reparatie gat op hoofdriool, diepte tot 2.0m. (gv)	st	50,00	F	
			Betreft het repareren van een gat in een				
			rioolbuis.				
			Gerekend moet worden met gaten van max 0.025m2				
512111	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer			50,00 I
			Ten behoeve van:				
			onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of				
			halve weg dient worden afgesloten.				
			Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van				
			de afzetting voor de duur van de werkzaamheden				
		.9.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks '96b:				
			Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat				
			standaard uit:				
			- 2 afzethekken van 2,5 m				
			- 2 verkeersborden C01				
			-2 verkeersborden+palen J16				
			- 6 pionnen				
			Borden klasse II				
			.2 Met materiaal van de aannemer				
512112	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m			700,00 I
			Betreft asfalt t.p.v. het te repareren gat				
		1.	Asfaltverharding				
		.9.9. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 150 mm				
512113	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2			500,00 I
			Betreft op te breken teerhoudend asfalt t.p.v. het te				
			repareren gat				
			Hoedanigheid van het asfalt: ntb				
			Resultaten (voor)onderzoek:ntb				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.3.	Dikte gemiddeld 0,15 m				
		.9.	Op een funderingslaag				
			1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
			voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
512114	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2			500,00 I
			Betreft op te breken fundering t.p.v. het te repareren gat				
		2.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.3.	Gemiddelde dikte 250 mm				
		.9.	Funderingsmateriaal bestaande uit menggranulaat				
			betongranulaat, hydraulisch menggranulaat,				
			hoogovenslakmengsel, fosforslakmengsel,				
			slakkenzand, silex of steenmengsel van natuurlijk				
			gesteente- en metselwerkgranulaat				
			3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het				
			bevoegd gezag erkende inrichting				
			Stort/acceptatiekosten zijn ten laste van de				
			opdrachtnemer.				
512115	220101		Grond ontgraven uit put	m3			200,00 I
			Betreft ontgraven t.b.v. reparatie				
			Grondsoort: straatzand , zand voor zandbed, gemengde				
			grond				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.9.	Ontgraven tot het gat op een vakkundige manier				
			gerepareerd kan worden				
			Ontgravingshoogte gemiddeld tussen 1.5 en 2.0m				
		.9.	Vrijgekomen grond langs de put deponeren				
			2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
			1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING			
512116	258199		Repareren gat. Betreft het herstellen van de rioolbuis zowel horizontaal als verticaal Poltec 220 minerale montagemortel Losse betondelen verwijderen Voordat de mortel wordt aangebracht het oppervlak met water reinigen en bevochtigen	st			50,00	I
				kg			166,00	L
512117	220301		Grond verwerken in put Betreft aanvullen na reparatie Grondsoort: zand in zandbed, gemengde grond 9. Hoogte gemiddeld tot 2.0m	m3			250,00	I
			.9. Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven en verder tot onderkant tijdelijke bestrating met	m3			200,00	I
			 nieuw te leveren zand in zandbed	m3			50,00	L
			2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m					
			9. De aanvulling verdichten					
			 Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek					
			1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking					
512118	831199		Aanbrengen betonstraatstenen Betreft tijdelijke bestrating t.p.v. rijbaan na reparatie	m2			500,00	I
			 Betonstraatstenen kf antraciet in blokverband	m2			500,00	L
			 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
512119	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.	m2			500,00	I
			1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m					
			.1. Hydraulisch menggranulaat	ton			250,00	L
			2. Sortering 0/45					
			1. Op het zandbed					
			1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer					
512121	831601		Leveren zand.	m3			25,00	I
			 Leveren tekortkomend zand					
			9. Zand voor aanvulling	m3			25,00	L
			.1. Leveren op plaats van verwerking					
			1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel					
512122	810199		Bijhouden logboek asfaltinbrekingen Betreft het bijhouden van een logboek waar asfalt verwijderd is. De volgende gegevens dienen vastgelegd te worden: lokatie, datum, afmetingen, dikte van het asfaltpakket, dikte en type fundering Gegevens digitaal in Excel en analoog in tweevoud verstrekken per gereed gekomen cluster waar dit van toepassing is.	keer			50,00	I
5122			<u>Reparatie gat op hoofdriool, diepte >2.0m<2.5m</u>					
512210	252299		Reparatie gat op hoofdriool, diepte >2.0m<2.5m Betreft het repareren van een gat in een rioolbuis. Gerekend moet worden met gaten van max 0.025m2	st		20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
512211	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden .9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks '96b: Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden J16 - 6 pionnen Borden klasse II .2 Met materiaal van de aannemer	keer		20,00 I
512212	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft asfalt t.p.v. het te repareren gat 1. Asfaltverharding .9.9. Zaagdiepte gemiddeld 150 mm	m		320,00 I
512213	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft op te breken teerhoudend asfalt t.p.v. het te repareren gat Hoedanigheid van het asfalt: ntb Resultaten (voor)onderzoek: ntb 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,15 m .9. Op een funderingslaag .9. Stort/acceptatiekosten zijn ten laste van de opdrachtnemer 1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2		300,00 I
512214	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft op te breken fundering t.p.v. het te repareren gat 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .3. Gemiddelde dikte 250 mm .9. Funderingsmateriaal bestaande uit menggranulaat betongranulaat, hydraulisch menggranulaat, hoogovenslakmengsel, fosforslakmengsel, slakkenzand, silex of steenmengsel van natuurlijk gesteente- en metselwerkgranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Stort/acceptatiekosten zijn ten laste van de opdrachtnemer.	m2		300,00 I
512215	220101		Grond ontgraven uit put Betreft ontgraven t.b.v. reparatie Grondsoort: straatzand , zand voor zandbed, gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgraven tot het gat op een vakkundige manier gerepareerd kan worden Ontgravingshoogte gemiddeld tussen 2.0m 2.5m .9. Vrijgekomen grond langs de put deponeren .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		120,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
512216	258199		Repareren gat. Betreft het herstellen van de rioolbuis zowel horizontaal als verticaal Poltec 220 minerale montagemortel Losse betondelen verwijderen Voordat de mortel wordt aangebracht het oppervlak met water reinigen en bevochtigen	st			20,00 I
				kg			66,00 L
512217	220301		Grond verwerken in put Betreft aanvullen na reparatie Grondsoort: zand in zandbed, gemengde grond 9. Hoogte gemiddeld tussen 1.5 en 2.0m	m3			150,00 I
		9.	Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven en verder tot onderkant tijdelijke bestrating met nieuw te leveren zand in zandbed	m3			120,00 I
			De aanvulling verdichten	m3			30,00 L
			Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
512218	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.	m2			300,00 I
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m				
		1.	Hydraulisch menggranulaat	ton			150,00 L
		2.	Sortering 0/45				
		1.	Op het zandbed				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
512219	831199		Aanbrengen betonstraatstenen	m2			300,00 I
			Betreft tijdelijke bestrating t.p.v. rijbaan na reparatie				
			Betonstraatstenen kf antraciet in blokverband	m2			300,00 L
			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
512221	831601		Leveren zand.	m3			10,00 I
			Leveren tekortkomend zand				
		9.	Zand in aanvulling	m3			10,00 L
		1.	Leveren op plaats van verwerking				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel				
512222	810199		Bijhouden logboek asfaltinbrekingen	keer			20,00 I
			Betreft het bijhouden van een logboek waar asfalt verwijderd is.				
			De volgende gegevens dienen vastgelegd te worden: lokatie, datum, afmetingen, dikte van het asfaltpakket, dikte en type fundering				
			Gegevens digitaal in Excel en analoog in tweevoud verstrekken per gereed gekomen cluster waar dit van toepassing is.				
5123			Reparatie gat op hoofdriool, diepte vanaf 2.5m				
512310	252299		Reparatie gat op hoofdriool, diepte vanaf 2.5m Betreft het repareren van een gat in een rioolbuis. Gerekend moet worden met gaten van max 0.025m2	st	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512311	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: onderhoudswerkzaamheden waarvoor de gehele of halve weg dient worden afgesloten. Betreft het opbouwen, opbreken en in stand houden van de afzetting voor de duur van de werkzaamheden .9. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks '96b: Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat standaard uit: - 2 afzethekken van 2,5 m - 2 verkeersborden C01 - 2 verkeersborden J16 - 6 pionnen Borden klasse II .2 Met materiaal van de aannemer	keer		10,00	I
512312	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft asfalt t.p.v. het te repareren gat 1. Asfaltverharding .9.9. Zaagdiepte gemiddeld 150 mm	m		140,00	I
512313	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft op te breken teerhoudend asfalt t.p.v. het te repareren gat Hoedanigheid van het asfalt: ntb Resultaten (voor)onderzoek: ntb 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,15 m .9. Op een funderingslaag .9. Stort/acceptatiekosten zijn ten laste van de opdrachtnemer 1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2		100,00	I
512314	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft op te breken fundering t.p.v. het te repareren gat 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .3. Gemiddelde dikte 250 mm .9. Funderingsmateriaal bestaande uit menggranulaat betongranulaat, hydraulisch menggranulaat, hoogovenslakmengsel, fosforslakmengsel, slakkenzand, silex of steenmengsel van natuurlijk gesteente- en metselwerkgranulaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Stort/acceptatiekosten zijn ten laste van de opdrachtnemer.	m2		300,00	I
512315	240699		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Door middel van stempeling Aan twee zijden van de sleuf Trillen en spuiten is niet toegestaan Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	keer		10,00	I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
512316	220101		Grond ontgraven uit .put Betreft ontgraven t.b.v. reparatie Grondsoort: straatzand , zand voor zandbed, gemengde grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgraven tot het gat op een vakkundige manier gerepareerd kan worden Ontgravingshoogte vanaf 2.5m .9. Vrijgekomen grond langs de put deponeren .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			40,00 I
512317	258199		Repareren gat. Betreft het herstellen van de rioolbuis zowel horizontaal als verticaal Poltec 220 minerale montagemortel Losse betondelen verwijderen Voordat de mortel wordt aangebracht het oppervlak met water gereinigen en bevochtigen	st			10,00 I
				kg			34,00 L
512318	220301		Grond verwerken in put Betreft aanvullen na reparatie Grondsoort: zand in zandbed, gemengde grond 9. Hoogte vanaf 2.5m .9. Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven en verder tot onderkant tijdelijke bestrating met nieuw te leveren zand in zandbed .9. De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			50,00 I
				m3			40,00 I
				m3			10,00 L
512319	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .1. Hydraulisch menggranulaat .2. Sortering 0/45 .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			100,00 I
				ton			50,00 L
512321	831199		Aanbrengen betonstraatstenen Betreft tijdelijke bestrating t.p.v. rijbaan na reparatie Betonstraatstenen kf antraciet in blokverband Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2			100,00 I
				m2			100,00 L
512322	831601		Leveren zand. Leveren tekortkomend zand 9. Zand in aanvulling .1. Leveren op plaats van verwerking .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel	m3			5,00 I
				m3			5,00 L
512323	810199		Bijhouden logboek asfaltinbrekingen Betreft het bijhouden van een logboek waar asfalt verwijderd is. De volgende gegevens dienen vastgelegd te worden: lokatie, datum, afmetingen, dikte van het asfaltpakket, dikte en type fundering Gegevens digitaal in Excel en analoog in tweevoud verstrekken per gereed gekomen cluster waar dit van toepassing is.	keer			10,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			ONTSTOPPEN EN INSPECTEREN AANSLUITINGEN				
61			ONTSTOPPEN HUISAANSLUITINGEN				
611			ONTSTOPPEN HUISAANSLUITINGEN (DIEPTE <1.0-MV)				
611110	257599		Ontstoppen huisaansluiting (diepte <1.0 -mv.) Betreft het ontstoppen van huisaansluiting gelegen op een diepte tot 1.0m onder maaiveld	st	200,00	F	
611111	257599		Opzoeken ontstopningsstukken Betreft het opzoeken van ontstopningsstukken bij woningen op erfscheiding	st			200,00 I
611112	831199		Opbreken elementenverharding Betreft op te breken bestrating t.b.v. ontstopningsput Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf Vrijgekomen hele materialen verwerken volgens bestekpostnr. 611116 overige vrijgekomen materialen (gerekend is met 10% inboet) worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en betreft een vormgegeven bouwstof	m2			400,00 I
611113	220101		Grond ontgraven uit put Betreft ontgraven t.b.v. toegankelijkheid ontstopningsstuk Grondsoort: straatzand, gemengde grond Grondsoorten gescheiden ontgraven 2. Ontgravingshoogte tot 1,0 m .9. Vrijgekomen grond langs de put deponeren2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			140,00 I
611114	252799		Rioolleiding ontstoppen d.m.v. hogedrukspuit. Betreft het ontstoppen van de aansluiting m.b.v. hogedrukspuit Verwijderen boomwortels tot 20 mm uit ontstopningsstuk d.m.v. zagen Profielafmeting: ronde buizen van kunststof of gres tot 160mm	st			200,00 I
611115	220301		Grond verwerken in put Betreft aanvullen nadat de ontstopping heeft plaatsgevonden Grondsoort: gemengde grond 9. Hoogte gemiddeld 0,7m, tot max 1,0m .9. Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m9. De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			140,00 I
				m3			140,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
611116	831199		Aanbrengen elementenverharding. Betreft bestrating na ontstoppen Op straatlaag Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf Betreft vrijgekomen materialen bij bestekpostnr. 611112 Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij gebakken klinkers) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betontegels en betonstraatstenen)	m2		360,00	I
				m3		1,80	L
611117	831199		Leveren en aanbrengen elementenverharding. Betreft bestrating t.p.v. rijbaan na ontstoppen Op straatlaag Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf Betreft tekortkomen materialen Afstrooien en invegen met steenslag 2/6 Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij gebakken klinkers) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betonstraatstenen)	m2		40,00	I
				m2		40,00	L
				m3		0,20	L
612			ONTSTOPPEN HUISAANSLUITINGEN (DIEPTE >1.0 -MV.				
612110	257599		Ontstoppen huisaansluiting (diepte>1.0 -mv.) Betreft het ontstoppen van huisaansluiting gelegen op een diepte vanaf 1.0m onder maaiveld	st	50,00	F	
612111	257599		Opzoeken ontstopningsstukken Betreft het opzoeken van ontstopningsstukken bij woningen op erfscheiding	st		50,00	I
612112	831199		Opbreken elementenverharding Betreft op te breken bestrating t.b.v. ontstopningsput Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of straatbakstenen of betonstraatstenen kf Vrijgekomen hele materialen verwerken volgens bestekpostnr. 612116 , overige vrijgekomen materialen (gerekend is met 10% inboet) worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en betreft een vormgegeven bouwstof	m2		100,00	I
612113	220101		Grond ontgraven uit put Betreft ontgraven t.b.v. toegankelijkheid ontstopningsstuk Grondsoort: straatzand, gemengde grond Grondsoorten gescheiden ontgraven 2. Ontgravingshoogte vanaf 1,0 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,6 m 9. Vrijgekomen grond langs de put deponeren 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		50,00	I
612114	252799		Rioolleiding ontstoppen d.m.v. hogedrukspuit. Betreft het ontstoppen van de aansluiting m.b.v. hogedrukspuit Verwijderen boomwortels tot 20 mm uit ontstopningsstuk d.m.v. zagen Profielafmeting: ronde buizen van kunststof of gres tot 160mm	st		50,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
612115	220301		Grond verwerken in put Betreft aanvullen nadat de ontstopping heeft plaatsgevonden Grondsoort: gemengde grond .9. Aanvullen met grond vrijgekomen bij ontgraven2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m9. De aanvulling verdichten Indringingsweerstand: Art. 24.02.06 van dit bestek1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		50,00 I
612116	831199		Aanbrengen elementenverharding. Betreft bestrating na ontstoppen Op straatlaag Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of straatbakstenen of betonstraatstenen kf Betreft vrijgekomen materialen bij bestekpostnr. 612112 Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij straatbakstenen) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betontegels en betonstraatstenen)	m2		90,00 I
612117	831199		Leveren en aanbrengen elementenverharding. Betreft bestrating t.p.v. rijbaan na ontstoppen Op straatlaag Betontegels 300x300mm (dikte 45, 60 of 80mm.) of gebakken klinkers of betonstraatstenen kf Betreft tekortkomen materialen Afstrooien en invegen met steenslag 2/6 Overtollig steenslag verwijderen, intrillen en opnieuw invegen met steenslag 2/6 (bij gebakken klinkers) of Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand (bij betonstraatstenen)	m2		10,00 I
613			VERWIJDEREN BOOMWORTELS UIT SLEUF			
613010	510199		Verwijderen boomwortels uit sleuf Betreft boomwortels met een diameter van 0mm tot 50mm Boomwortels recht afzagen Gerekend is met twee zaagsneden per boomwortel Het eindresultaat van te handhaven wortels per boom met minimaal vier (één per segment van 90 graden) duidelijk digitale foto 's vastleggen. Aantal pixels minimaal 600x800. Vrijkomende wortels ontdoen van grond en afvoeren en storten naar erkend eindverwerker Acceptatiekosten dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	keer	2.000,00 F	
62			ONTSTOPPEN KOLKAANSLUITINGEN			
621			ONTSTOPPEN KOLKAANSLUITING			
621010	252799		Ontstoppen kolkaansluiting. Betreft het ontstoppen van kolkaansluiting	st	3.000,00 F	
621011	257521		Reinigen kolken. Betreft het reinigen van de kolk inclusief het ter beschikking stellen van combi met actiewagen 3. Straat- en trottoirkolken1. Machinaal reinigen9 vrijgekomen materialen afvoeren naar erkend verwerker incl stort- en acceptatiekosten	st		3.000,00 I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
621012	252799		Rioolleiding ontstoppen d.m.v. hogedrukspuit Betreft het onstoppen van de aansluiting m.b.v. combi vanuit de kolk Profielafmeting: ronde buizen van kunststof of gres tot 160mm	st			3.000,00 I
63			INSPECTEREN HUISAANSLUITINGEN				
630010	252799		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op een USB. Lengte leiding gemiddeld 10 m. Leiding reinigen volgens bestekspost 612 De huisaansluiting dient buiten bedrijf gesteld te worden zodat de inspectie uitgevoerd wordt bij een droge leiding. De leiding is vervaardigd uit kunststof of gres met een diameter tot en met 160mm. In beeld dient te worden weergegeven: straatnaam + huisnummer, afstandsmeting Samenstellen rapportage conform NEN 13508-02 DVD overhandigen aan directie	st	400,00	F	
64			REINIGEN BIJZONDERE VOORZIENINGEN				
640010	257511		Rioolput reinigen. betreft variabele kruisingsputten, uitgaand van standaarddetail E-08 incl aktiewagen op auto Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 821010 .	st	140,00	F	
640020	257599		Reiniging ontluchttingsdeksels met onderbak type: TBS Vepro 313 roosterdeksels druppelvorm met OK ontluchttingsklep incl aktiewagen op auto Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 821010 .	st	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
7			WERK ALGEMENE AARD			
71			PERSONEEL EN MATERIAAL			
710			TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL EN MATERIEEL			
7101			<u>Ter beschikking stellen werknemers</u> op werkdagen in werktijd tussen 07:00 en 18:00 uur			
710110	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: . . 1. Werknemers: voor het zelfstandig uitvoeren van ontstoppingen	uur	4.000,00	F
710120	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden . . 1. Werknemers: grondwerker, asfaltwerker of opperman	uur	400,00	F
710130	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden . . 1. Werknemers: Betreft stratenmaker	uur	800,00	F
710140	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden . . 1. Werknemers: Betreft verkeersregelaar Betreft bevoegd verkeersregelaar.	uur	1.000,00	F
7102			<u>Ter beschikking stellen werknemers</u> op werkdagen buiten werktijd tussen 18:00 en 07:00 uur			
710210	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden . . 1. Werknemers: voor het zelfstandig uitvoeren van ontstoppingen	uur	200,00	F
710220	100501		Inzetten van werknemer. (18-7u) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden . . 1. Werknemers: grondwerker, asfaltwerker of opperman	uur	50,00	F
710230	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden . . 1. Werknemers: stratenmaker	uur	50,00	F
710240	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden . . 1. Werknemers: verkeersregelaar, bevoegd	uur	50,00	F
7103			<u>Ter beschikking stellen werknemers</u> op zaterdag			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
710310	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: voor het zelfstandig uitvoeren van ontstoppingen	uur	100,00	F
710320	100501		Inzetten van werknemer. (zat.) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: grondwerker, asfaltwerker of opperman	uur	50,00	F
710330	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: stratenmaker	uur	50,00	F
710340	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Betreft verkeersregelaar, bevoegd	uur	50,00	F
7104			<u>Ter beschikking stellen werknemers</u> op zon- en feestdagen			
710410	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: voor het zelfstandig uitvoeren van ontstoppingen	uur	50,00	F
710420	100501		Inzetten van werknemer. (zon.) Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: grondwerker, asfaltwerker of opperman	uur	20,00	F
710430	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: stratenmaker	uur	20,00	F
710440	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: verkeersregelaars, bevoegd	uur	20,00	F
7105			<u>Ter beschikking stellen hydraulische graafmachine</u> Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
710510	100599		T.b.s. hydraulische graafmachine (7-18u) Betreft het ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine op werkdagen in werktijd tussen 7:00 tot 18:00 uur. Betreft: minigraver Bakinhoud ten minste 0,1 m	uur	2.000,00	F
710520	100599		T.b.s. hydraulische graafmachine (18-7u) Betreft het ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine op werkdagen buiten werktijd tussen 18:00 en 07:00 uur. Betreft: minigraver Bakinhoud ten minste 0,1 m3	uur	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
710530	100599		T.b.s. hydraulische graafmachine (zat.) Betreft het ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine op zaterdagen Betreft: minigraver Bakinhoud ten minste 0,1 m3	uur	100,00	F
710540	100599		T.b.s. hydraulische graafmachine (zon.) Betreft het ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine op zon- en feestdagen Betreft: minigraver Bakinhoud ten minste 0,1 m3	uur	50,00	F
7106			<u>Ter beschikking stellen vrachtauto</u> Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
710610	100599		Ter beschikking stellen vrachtauto (7-18u) Betreft het ter beschikking stellen van een vrachtauto op werkdagen in werktijd tussen 7:00 tot 18:00 uur. Laadvermogen: ten minste 7,5 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	100,00	F
710620	100599		Ter beschikking stellen vrachtauto (18-7u) Betreft het ter beschikking stellen van een vrachtauto op werkdagen buiten werktijd tussen 18:00 en 07:00 uur. Laadvermogen: ten minste 7,5 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	50,00	F
710630	100599		Ter beschikking stellen vrachtauto (zat.) Betreft het ter beschikking stellen van een vrachtauto op zaterdagen Laadvermogen: ten minste 7,5 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	50,00	F
710640	100599		Ter beschikking stellen vrachtauto (zon.) Betreft het ter beschikking stellen van een vrachtauto op zon- en feestdagen Laadvermogen: ten minste 7,5 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	50,00	F
7107			<u>Ter beschikking stellen spoelzuigcombinatie</u> Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
710710	100599		Ter beschikking stellen spoelzuigcombinatie(7-18u) Betreft het ter beschikking stellen van combi op werkdagen in werktijd tussen 7:00 tot 18:00 uur.	uur	600,00	F
710720	100599		Ter beschikking stellen spoelzuigcombinatie(7-18u) Betreft het ter beschikking stellen van combi op werkdagen in werktijd tussen 18:00 en 7:00 uur.	uur	200,00	F
710730	100599		Ter beschikking stellen spoelzuigcombinatie (zat.) Betreft het ter beschikking stellen van combi op zon- en feestdagen.	uur	100,00	F
710740	100599		Ter beschikking stellen spoelzuigcombinatie (zon.) Betreft het ter beschikking stellen van combi op zon- en feestdagen	uur	50,00	F
7108			<u>Ter beschikking stellen bestelbus met aanhanger</u> Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
710810	100599		T.b.s. bestelbus met aanhanger. (7-18u) Ter beschikking stellen bestelbus met aanhanger voor het vervoer van personeel, materiaal en materieel op werkdagen in werktijd tussen 07:00 en 18:00 uur. Bestelbus dient standaard uitgerust te zijn met alle voor ontstoppingen benodigde klein materieel en de aanhanger dient voorzien te zijn met 1m3 zand.	uur	2.500,00	F	
710820	100599		T.b.s bestelbus met aanhanger. (18-7u) Ter beschikking stellen bestelbus met aanhanger voor het vervoer van personeel, materiaal en materieel op werkdagen buiten werktijd tussen 18:00 en 07:00 uur Bestelbus dient standaard uitgerust te zijn met alle voor ontstoppingen benodigde klein materieel en de aanhanger dient voorzien te zijn met 1m3 zand.	uur	200,00	F	
710830	100599		T.b.s bestelbus met aanhanger. (zat.) Ter beschikking stellen bestelbus met aanhanger voor het vervoer van personeel, materiaal en materieel in weekend buiten werktijd tussen 18:00 en 07:00 uur Bestelbus dient standaard uitgerust te zijn met alle voor ontstoppingen benodigde klein materieel en de aanhanger dient voorzien te zijn met 1m3 zand.	uur	50,00	F	
710840	100599		T.b.s bestelbus met aanhanger. (zon.) Ter beschikking stellen bestelbus met aanhanger voor het vervoer van personeel, materiaal en materieel in weekend buiten werktijd tussen 18:00 en 07:00 uur Bestelbus dient standaard uitgerust te zijn met alle voor ontstoppingen benodigde klein materieel en de aanhanger dient voorzien te zijn met 1m3 zand.	uur	50,00	F	
7109			<u>Ter beschikking stellen tractor</u>				
710910	100518		Inzetten van een tractor. ter beschikking stellen op werkdagen in werktijd tussen 07:00 en 18:00 uur. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Hulpvoorzieningen: met kar .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	400,00	F	
710920	100518		Inzetten van een tractor. ter beschikking stellen op werkdagen buiten werktijd tussen 18:00 en 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Hulpvoorzieningen: met kar .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
710930	100518		Inzetten van een tractor. ter beschikking stellen in weekend buiten werktijd tussen 18:00 en 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Hulpvoorzieningen: met kar . .1. . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	50,00	F
710940	100518		Inzetten van een tractor. ter beschikking stellen in weekend buiten werktijd tussen 18:00 en 07:00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Hulpvoorzieningen: met kar . .1. . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	50,00	F
72			TER BESCHIKKING STELLEN OVERIG MATERIEEL			
720010	100599		T.b.s. spuitwagen Inclusief bediening, op werkdagen in werktijd tussen 7:00 tot 18:00 uur.	uur	150,00	F
720020	100599		T.b.s. spuitwagen met uitrookmachine Inclusief bediening, op werkdagen in werktijd tussen 7:00 tot 18:00 uur.	uur	50,00	F
720030	100599		T.b.s. spuitwagenmet tracer Inclusief bediening, op werkdagen in werktijd tussen 7:00 tot 18:00 uur.	uur	50,00	F
720050	100599		T.b.s. hogedruk spuitwagen met wortelfrees Inclusief bediening, op werkdagen in werktijd tussen 7:00 tot 18:00 uur.	uur	100,00	F
720060	100599		Tb.s. veegwagen Inclusief bediening, op werkdagen in werktijd tussen 7:00 tot 18:00 uur.	uur	25,00	F
73			LEVERANTIES Leverantie op de plaats van verwerking. Leveranties aantonen via foto's in CMS.			
7320			<u>Leverantie PVC 125 mm leiding</u>			
732010	252299		Leveren PVC-buis 125 mm, kleur grijs. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Leveren op plaats van verwerking	m m	400,00	F 400,00 L
732020	252299		Leveren PVC-hulpstukken 125 mm. PVC-steekmof Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Leveren op plaats van verwerking	st st	300,00	F 300,00 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
732030	252299		Leveren PVC-hulpstukken 125 mm, bocht 15 gr	st	1.000,00	F	
			PVC-bocht 15 graden m/s	st			1.000,00 L
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
			Nominale middellijn 125 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				
732050	252299		Leveren PVC-hulpstukken 125 mm.	st	100,00	F	
			PVC-bocht 45 graden m/m	st			100,00 L
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
			Nominale middellijn 125 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				
732060	252299		Leveren PVC-hulpstukken 125 mm.	st	100,00	F	
			PVC-bocht 90 graden m/m	st			100,00 L
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
			Nominale middellijn 125 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				
732070	252299		Leveren PVC-hulpstukken 125 mm, bocht 15 gr	st	1.000,00	F	
			PVC-bocht 15 graden m/m	st			1.000,00 L
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
			Nominale middellijn 125 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				
732080	252299		Leveren PVC-hulpstukken 125 mm.	st	1.000,00	F	
			PVC-bocht 22,5 graden m/s	st			1.000,00 L
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
			Nominale middellijn 125 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				
732090	252299		Leveren PVC-hulpstukken 125 mm.	st	100,00	F	
			PVC-bocht 45 graden m/s	st			100,00 L
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
			Nominale middellijn 125 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				
732100	252299		Leveren PVC-hulpstukken 125 mm.	st	100,00	F	
			PVC-bocht 87,5 graden m/s	st			100,00 L
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
			Nominale middellijn 125 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				
732110	252299		Leveren PVC-hulpstukken 125 mm.	st	100,00	F	
			PVC flexibel T-stuk 90 graden 3 x mof	st			100,00 L
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
			Nominale middellijn 125 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
			mof met rubbermanchet				
			Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
732120	252299		Leveren PVC-hulpstukken 125 mm., dubbel T-stuk PVC dubbel T-stuk 45 gr. 3 x mof Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Leveren op plaats van verwerking	st st	100,00	F	100,00 L
732130	252299		Leveren PVC-hulpstukken 125 mm, verloop 110mm PVC-verloopstuk m/s 125x110 mm Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Leveren op plaats van verwerking	st st	500,00	F	500,00 L
732140	252299		Leveren PVC-hulpstukken 125 mm. PVC-verloopstuk m/s 125x160 mm Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Leveren op plaats van verwerking	st st	500,00	F	500,00 L
732150	252299		Leveren PVC-hulpstukken 125 mm, overgang gres Overgangstuk PVC/gres 125 x 157 mm Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Leveren op plaats van verwerking	st st	100,00	F	100,00 L
732160	252299		Leveren PVC-hulpstukken 125 mm. Overgangstuk PVC/gres 125 x 206 mm Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Leveren op plaats van verwerking	st st	100,00	F	100,00 L
732170	252299		Leveren PVC-hulpstukken 125 mm, schuifmof PVC-schuifmof Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Leveren op plaats van verwerking	st st	100,00	F	100,00 L
732180	252201	2.	Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: bruin (RAL 8023I) .2.1. . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Leveren op plaats van verwerking	m m	400,00	F	400,00 L
732190	252201	2.	Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: GROEN .2.1. . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Leveren op plaats van verwerking	m m	40,00	F	40,00 L
7322			<u>Leverantie PVC 160 mm leiding</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
732210	252299		Leveren PVC-buis 160 mm, kleur grijs. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Leveren op plaats van verwerking	m	100,00	F	100,00 L
732220	252299		Leveren PVC-hulpstukken 160 mm. PVC-steekmof Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Leveren op plaats van verwerking	st st	20,00	F	20,00 L
732230	252299		Leveren PVC-hulpstukken 160 mm. PVC-bocht 22,5 graden m/m Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00 L
732240	252299		Leveren PVC-hulpstukken 160 mm. PVC-bocht 45 graden m/m Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00 L
732250	252299		Leveren PVC-hulpstukken 160 mm. PVC-bocht 90 graden m/m Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00 L
732260	252299		Leveren PVC-hulpstukken 160 mm. PVC-bocht 22,5 graden m/s Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00 L
732270	252299		Leveren PVC-hulpstukken 160 mm. PVC-bocht 45 graden m/s Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00 L
732280	252299		Leveren PVC-hulpstukken 160 mm. PVC-bocht 87,5 graden m/s Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet Leveren op plaats van verwerking	st st	10,00	F	10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
732290	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	140,00	F
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		100,00 L
			bruin (RAL 8023)	m		40,00 L
			groen			
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
			Leveren op plaats van verwerking			
732320	252299		Leveren PVC-hulpstukken 160 mm.	st	10,00	F
			Overgangstuk PVC/gres 160 x 206 mm	st		10,00 L
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8			
			Nominale middellijn 160 mm			
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
			Leveren op plaats van verwerking			
7332			<u>leverantie overig</u>			
733210	252899		Leveren reparatiemortel	kg	1.000,00	F
			Cebar snelcement	kg		1.000,00 L
			incl bijbehorend materiaal en materieel			
			niet voor constructieve toepassingen			
			Leveren op plaats van verwerking			
733220	252899		Leveren betonmortel	kg	4.000,00	F
			Beamix betonmortel	kg		4.000,00 L
			voor constructieve toepassingen			
			incl bijbehorend materiaal en materieel			
			Leveren op plaats van verwerking			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
81			CONSIGNATIEDIENST			
810010	100599		In stand houden wacht- en storingsdienst Betreft het ter beschikking stellen en instandhouden van wacht- en storingsdienst. Het volgende personeel, materieel en materiaal dient 24 uur per dag, 7 dagen per week binnen 60 min. op elke locatie binnen gemeente Eindhoven ter beschikking gesteld kunnen te worden: - combi (3 stuks) - arbeiders (5 stuks) - vrachtauto met kraan - afzetpylonen	week	104,00	F
82			AFVOEREN MATERIALEN			
			Het afvoeren en storten van overtollige materialen wordt geacht in de posten van dit bestek inbegrepen te zijn, tenzij (in hst.82) anders aangegeven: rioolslib en grond.			
820010	220299		Afvoeren en storten grond Betreft: afvoeren overtollige grond Grondsoort: gemengde grond Omrekenfactor naar vaste kubs 1,750 ton/m ³ Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug Voor dit grondtransport moet gewerkt worden met begeleidingsbrieven conform art.01.17.04 Vervoeren naar erkend verwerker incl. stort- en acceptatiekosten	ton	100,00	F
821010	257599		Vervoeren en storten vrijgekomen rioolslib Betreft: rioolslib vrijgekomen bij rioolreiniging e.d. - Rioolslib ontwateren. - Rioolslib vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. - Hoeveelheidsbepaling door middel van weging bij de verwerkingsinrichting - Stortkosten voor het rioolslib verrekenen op deze bestekspost.	ton	200,00	F
821020	721099		Vervoeren wegmeubilair van derden Betreft: verwijderen baakmatten en schilden van derden op een werklokatie ON in Eindhoven. afvoer naar depot ON opslag maximaal 1 maand Materieel wordt periodiek opgehaald door derden.	keer	200,00	F
83			DIVERSEN			
830010	269999		Uitvoeren klic-melding Betreft: aanvragen en verwerken Klic-melding (graafmelding), voor iedere graafwerkzaamheid (evt clusteren). conform deel 3 art 01.09.04 beoordelen klic-gegevens t.a.v. werkzaamheden digitaal exemplaar aan opdrachtgever versturen.	st	2.000,00	F
830020	240203		Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - 5. In slappe grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels 8. Sleufdiepte 0,90 m 3. Sleufbreedte 0,50 m 2. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m	100,00	F

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
840030	314899		Leveren brekerzand	ton	50,00	F	
			Hoeveelheidsbepaling: met behulp van geijkte weegbrug	ton			50,00 L
			brekerzand				
			Voor dit transport moet gewerkt worden met digitale				
			begeleidingsbrieven conform art.01.17.11				
			Omrekenfactor naar vaste kubs 1,750 ton/m³				
			Leveren op plaats van verwerking				
							

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

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

3. Bepalingen



HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op dit werk zijn van toepassing de detailtekeningen conform het boek
"Standaarddetails Gemeente Eindhoven Versie 2024" of latere versies wanneer deze vigerend worden.
- 08 Voorzover met de Standaard 2020 en dit bestek niet in strijd, behoren hiermede toe de volgende richtlijnen:
* CROW Publicatie: Maat regelen op niet-autosnelwegen, Werk in uitvoering 96b
ISBN 978 90 6628 647 4 [21 november 2014]
- 11 Alle benodigde communicatie, in woord en geschrift van de te leveren dienst geschiedt in de Nederlandse taal.

01 01 06 RAW-raamovereenkomst: inschrijvingsstaat

- 03 In afwijking op artikel 01.01.06 lid 03 mag de inschrijver geen eventuele korting geven na het subtotale, indien dit geen aanwijsbare direct aan het werk toerekenbare opbrengsten betreft.
- 04 Kortingen worden door de aanbesteder gezien als ingecalculeerde verliezen of kansen en moeten in de post 'winst en risico' zijn verwerkt.
De tegenstrijdigheid van bestekpost 918870 Korting in de inschrijvingsstaat op voorgaande zin, komt voort uit de besteksoftware waarin deze bestekspost niet te verwijderen is, derhalve dient deze op '0' euro te staan bij inschrijving.

01 01 12 Meer- en minderwerk als gevolg van onvolkomenheden

- 01 De aannemer heeft de verplichting het bestek voor inschrijving nauwkeurig te bestuderen. Ingeval van kennelijke fouten, onvolkomenheden, eventuele onjuiste aannames, etc. in het bestek (en de overige aanbestedingsstukken komen de gevolgen daarvan voor rekening en risico van de aannemer wanneer de aannemer deze fouten/onvolkomenheden had kunnen, dan wel behoren te weten en heeft nagelaten deze tijdig (voor inschrijving) te melden.
- 02 Meerwerk als gevolg van kennelijke fouten, onzorgvuldigheden, onjuiste aannames, etc. in het bestek (en de overige aanbestedingsstukken) komt uitsluitend voor verrekening in aanmerking als aannemer kan aantonen dat hij deze fouten, onvolkomenheden, onjuiste aannames, etc. ten tijde van de aanbesteding niet wist dan wel niet behoorde te weten/ontdekken dan wel deze tijdig (voor inschrijving) heeft gemeld.



HFD PAR ART LID

01 01 13 MEER- EN MINDERWERK

- 01 Ingeval opdrachtgever en/ of aannemer van mening is dat meerwerk noodzakelijk zou zijn, dan dient aannemer (op verzoek van opdrachtgever) voorafgaand aan de uitvoering van dat meerwerk goedkeuring aan te vragen via BBS of op andere overeengekomen schriftelijke wijze. Na beoordeling van het meerwerk kan de opdrachtgever via het systeem een schriftelijke opdracht tot de uitvoering van het meerwerk geven.
- 02 Zonder de in lid 1 bedoelde offerte van aannemer en schriftelijke opdracht van opdrachtgever komt het meerwerk niet voor verrekening en/ of bijbetaling in aanmerking, noch heeft aannemer dan enige aanspraak op verrekening of bijbetaling van het meerwerk
- 03 Minderwerk wordt na overleg tussen partijen verrekend.
- 04 Een financiële aanspraak van de aannemer anders dan een betalingstermijn van de aannemingssom (zoals, doch niet beperkt tot, meerwerk of een andere vorm van bijbetaling), bestaat uitsluitend indien daartoe zijdens de opdrachtgever uitdrukkelijk schriftelijk opdracht, respectievelijk akkoord, (zoals bedoeld in lid 01 van dit artikel) voor is gegeven. Een door de aannemer ingediende financiële aanspraak kan nimmer leiden tot schorsing van het werk. Over dergelijke aanspraken wordt na oplevering van de uitgevoerde werkzaamheden onderhandeld tussen opdrachtgever en opdrachtnemer.
- 05 Aansprakelijkheid van opdrachtgever voor vertragings-respectievelijk stagnatieschade jegens de aannemer is uitgesloten, tenzij de vertraging, respectievelijk de stagnatie, onmiskenbaar en volledig te wijten is aan de opdrachtgever.
Ingeval van een schriftelijk toegekende aanvullende financiële aanspraak (zoals, doch niet beperkt tot, meerwerk of een andere vorm van bijbetaling) alsmede een gehonoreerde termijn-, respectievelijk bouwtijdverlenging, kan de aannemer evenmin (aanvullende) vertragings-, respectievelijk stagnatieschade, vorderen.

01 01 14 Overige algemene bepalingen

- 01 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), is de aannemer een korting verschuldigd van € 250,- per tekortkoming en voor iedere dag dat de tekortkoming voortduurt met een maximum € 5000,- 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 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, aannemer eerst in gebreke wordt gesteld waarbij een termijn wordt gegeven waarbinnen alsnog deugdelijk kan worden nagekomen alvorens een korting wordt verschuldigd.
- 02 Een elders in het bestek voor een bepaalde verplichting opgenomen kortingsregel komt voor de betreffende verplichting in de plaats van de hiervoor onder lid 01 bedoelde (generieke) kortingsregel.
- 03 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.
- 04 De opdrachtgever behoudt zich, in afwijking van paragraaf 46, lid 3 UAV2012 het recht voor de overeenkomst te ontbinden indien de aannemer in staat van faillissement komt te verkeren, het faillissement is aangevraagd, of het faillissement (op verzoek van derden) is uitgesproken zonder de verplichting de curator voorafgaande aan de ontbinding te sommeren te verklaren of die het werk voortzet.
- 05 De opdrachtgever behoudt zich, in afwijking van paragraaf 46, lid 4 UAV2012, het recht voor de overeenkomst te ontbinden indien de aannemer de surseance van betaling heeft aangevraagd en/ of deze is uitgesproken, zonder de verplichting de bewindvoerder voorafgaande aan de ontbinding te sommeren te verklaren of die het werk voortzet.

HFD PAR ART LID

01 01 15 Open begroting

- 01 Op een verzoek daartoe dient de opdrachtnemer een open begroting in die overeenkomt met de inschrijvingsstaat.
- 02 De open begroting van lid 01 van dit artikel wordt per bestekpost onderbouwd waarin de uur tarieven van personeel en materieel, met bijhorende producties en leverantie kosten staan vermeld.
- 03 Bij de openbegroting dient ook een gesommeerde uitdraai van de loonkosten, brandstofkosten en leverantie kosten aanwezig te zijn.

01 01 16 KEURING VAN HET WERK

- 01 De directie is te allen tijde bevoegd de voortgang en kwaliteit van het werk te keuren. De aannemer verschaft de opdrachtgever op het eerste verzoek toegang tot het werk. De directie kan naar aanleiding van de keuring besluiten tot het nemen van een passende maatregel.

01 01 17 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

- 01 De aannemer dient te assisteren bij het aanbieden van de vuilcontainer van de omwonenden van de diverse wegvakken waar werkzaamheden worden uitgevoerd.
- 02 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat aan het werk grenzende percelen en gebouwen te allen tijde bereikbaar blijven voor gebruikers/bewoners.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 01 Betaling

- 01 Voor BBS-werkzaamheden geschiedt de betaling middels een declaratiestaat. Zie hiervoor de volledige beschrijving van BBS uit de bijlage.
- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard voor de tekst "betalingstermijn" te lezen "declaratie" en voor de tekst "betalingstermijnen" te lezen "declaraties".
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de eerste betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van het werk om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds twee weken later
- 21 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat de aannemer zijn gegevens ten behoeve van de eindafrekening binnen 14 dagen na de oplevering ter beschikking moet stellen.

01 02 03 GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN

- 01 Het bepaalde in artikel 01.02.04 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 Alvorens de opneming plaats vindt, stelt de aannemer ten behoeve van deze opneming, een specificatie op van het totaal van het gemaakte werk. Deze specificatie in tweevoud bij de directie indienen.

01 02 04 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: INDEXERING



HFD PAR ART LID

01 04 01 Algemeen vervalt en wordt vervangen door:

- 01 Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 02 Indien de overeenkomst wordt verlengd, zullen de eenheidsprijzen in de inschrijvingsstaat jaarlijks worden geïndexeerd op basis van de index "42/43: Grond-, weg- en waterbouw (GWW); inputprijsindex 2015=100" uitgegeven door het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS). Deze index is te vinden op de website www.cbs.nl.
De link naar de juiste webpagina is:
<https://opendata.cbs.nl/statline/#/CBS/nl/dataset/84538NED/table?ts=1605536408556>
Voor de berekening wordt de volgende formule gehanteerd:
Eenheidsprijs bij verlenging = eenheidsprijs bij inschrijving x (inputprijsindex bij verlenging / inputprijsindex bij inschrijving)
De eenheidsprijs wordt afgerond op twee decimalen.
De "inputprijsindex bij verlenging" is de inputprijsindex welke bekend is bij verlenging van de opdracht. I.v.m. vertraging van publicatie van de indexcijfers wordt voor elk verlenging welke plaatsvindt op 1 maart, de inputprijsindex van januari van dat jaar toegepast. Voor de indexering van de mogelijke verlenging op 1 maart 2023, wordt aldus de inputprijsindex van januari 2023 gehanteerd.
"De inputprijsindex bij inschrijving" is de inputprijsindex van januari 2021.
De uitkomst van "inputprijsindex bij verlenging / inputprijsindex bij inschrijving" wordt afgerond op vier decimalen.
De indexering wordt jaarlijks berekend op basis van de oorspronkelijke eenheidsprijzen conform inschrijving. De eerst mogelijke indexering vindt plaats op 1 maart 2023.
Indien op het moment van indexeren de cijfers nog voorlopig zijn, worden deze voorlopige cijfers gehanteerd.
Als rekenvoorbeeld volgt hierbij de berekening van de indexering van een eenheidsprijs bij verlenging op 1 maart 2023.
De gehanteerde eenheidsprijs en inputprijsindexen zijn fictief en gelden alleen voor dit rekenvoorbeeld.
eenheidsprijs bij inschrijving: € 100,00
inputprijsindex bij verlenging = index "42/43: Grond-, weg- en waterbouw" januari 2023: 114,6
inputprijsindex bij inschrijving = index "42/43: Grond-, weg- en waterbouw" januari 2021: 113,1
eenheidsprijs bij verlenging = € 100,00 x (114,6 / 113,1) = € 101,33

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 05 01 WIJZE VAN FACTUREREN**

- 03 Op de factuur worden vermeld:
- Het kenmerknummer van de opdrachtbrief cq opdrachtbon
- Het besteknummer
- Het verplichtingnummer
- Naam van de projectleider
Deze declaratie inclusief factuur moet verzonden worden naar:
factuur@eindhoven.nl
- 05 Indien er sprake is van het crediteren van een eerder gefactureerde post, dient op de creditnota het nummer van de factuur, waarop de post eerder was berekend, vermeld te worden.
- 06 Een factuur wordt niet geaccepteerd en aan de aannemer geretourneerd indien hij niet voldoet aan artikel 01.05.01 lid 03 t/m 05 van dit bestek. In dat geval wordt de factuur binnen 15 werkdagen excl. collectieve sluitingen geretourneerd.

01 07 KWALITEITSBORGING en BETALING**01 07 01 KWALITEITSBORGING**

- 01 De opgedragen werkzaamheden verlopen via het Binnen Beter Systeem (BBS) -systeem van de Gemeente Eindhoven.
Middels dit systeem wordt opdracht gegeven, de kwaliteit van het werk geregistreerd én de betaling van de werkzaamheden geregeld.
Zie bijlagen voor de nadere omschrijvingen van BBS.

01 08 BIJDRAGEN

HFD PAR ART LID

01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 04 Verplichtingen van de aannemer

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2020 dient de aannemer zich te allen tijde ten minste drie dagen voor de aanvang van het werk in verbinding te stellen met het Kadaster inzake Kabel- en Leidingen Informatie Centrum (KLIC) te weten <http://www.kadaster.nl/klic/> ten behoeve van het verkrijgen van de meest recente ligging van kabels en leidingen.
- 02 Brandkranen, sifons afsluiters, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten steeds bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 03 Werken conform de vigerende veiligheidsvoorschriften van betreffende kabels en leidingbeheerders.
Hieronder een niet uitputtende lijst van verwijzingen naar webpagina's om diverse veiligheidsvoorschriften te downloaden:
- TenneT
<http://www.tennet.eu/nl/nl/over-tennet/nieuws-pers-publicaties/publicaties/veiligheidsvoorschriften.html>
-Veiligheidsvoorschriften ondergronds;
-Veiligheids- en gedragsregels;
-Veiligheidsvoorschriften bovengronds;
-Werken aan of bij hoogspanningslijnen (eindtermen)
- 04 De aannemer is verantwoordelijk voor het realiseren van de tijdige (huis)aansluiting van de voor opdrachtgever benodigde aansluitingen van bijvoorbeeld, Openbare Verlichting, Verkeersregelinstallatie, pompen, waterleiding gasleiding binnen de faseringen die in dit bestek zijn bepaald. De aannemer kan geen beroep doen op verlenging van de oplevertermijn, verrekening, bijbetaling of enige andere vorm van financiële compensatie indien de aansluiting niet (tijdig) is gerealiseerd.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 2012 geschiedt de coördinatie van in elkander grijpende werken door de aannemer. De coördinatie betreft met name (doch niet beperkt tot) de afstemming tussen:
kabel en leidingbeheerders, verkeerscoördinatie, politie, brandweer, GHOR, Openbaarvervoerder(s) inzake busmaatschappijen en NS, etc.
- 02 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat (in ieder geval, doch niet beperkt tot) de navolgende werken in elkander grijpen:
- (ver)leggen van kabels en leidingen;
- het verwijderen, (ver)plaatsen en aansluiten van de openbare verlichting;
- het aanleggen van een glasvezelnet;
- het planten van nieuwe bomen en het verplanten van bomen;
- verkeersmaatregelen elders binnen de gemeente Eindhoven;
- werkzaamheden VRI inclusief het aanbrengen van detectielussen en koppelkabels.
- 03 Indien als gevolg van uit te voeren werkzaamheden een weg geheel moet worden afgesloten, voor een duur van 2 uren of langer dient het team verkeerscoördinatie hiervan, voorafgaande aan de betreffende werkzaamheden, op de hoogte te worden gebracht via bereikbaar@eindhoven.nl.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER



HFD PAR ART LID

01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen

- 01 Rekening houdend met de belangen van de in de omgeving van het werk aanwezige woningen, winkels en overige bedrijven moeten alle bestratingsmaterialen worden opgeruimd en opgeslagen binnen een afrastering dan wel worden afgevoerd. In de overige gevallen dienen de materialen, hulpmaterialen, puin etc. dagelijks na werktijd zodanig te zijn opgestapeld, dat het verkeer hiervan geen hinder ondervindt.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**01 13 05 VERIFICATIE, ACCEPTATIE, STOP-, BIJWOON EN REGISTRATIEPUNT**

- 05 De directie, dan wel haar/ zijn vertegenwoordiger(s), is bevoegd te allen tijde het werk te betreden om de voortgang en/ of de kwaliteit van het werk te keuren.
De aannemer mag de directie, dan wel diens vertegenwoordiger(s), de toegang tot en/ of de omgang op het werk niet weigeren, althans op enigerlei andere wijze de toegang tot en/ of de omgang op het werk beperken.
Indien het werk niet voldoet aan de bepalingen van het bestek, althans aan het door de aannemer opgestelde tijdschema, kwaliteitsplan of gedetailleerd werkplan, kan de directie alle maatregelen nemen en aanwijzingen geven die zij op dat moment nodig acht, waaronder het afkeuren van (de stand van) het (deel)werk.
Aannemer is verplicht de instructies en aanwijzingen van de directie op te volgen (teneinde zo spoedig mogelijk alsnog goedkeuring te verkrijgen) zonder aanspraak op bijbetaling, meerwerk, bouwtijdverlenging, etc.

01 13 09 BeterBinnensysteem

- 01 Zie beschrijvend document.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KOMO®-merk
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
 - FSC of PEFC keurmerk voor bouwstoffen van hout vervaardigd op basis van duurzaam bosbeheer zoals vastgelegd in TPAS (Timber Procurement Assessment System).
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO®-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, zal de opdrachtnemer de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. Deze keuring dient tijdig te geschieden, minimaal 28 dagen voor verwerking of zo spoedig mogelijk na opdracht en mag nimmer de voortgang van het project belemmeren.

HFD PAR ART LID

01 14 05 Kwaliteitsborging en keuring bouwstoffen

- 04 Indien een in het bestek genoemde bouwstof, etc. niet verkrijgbaar is, is de aannemer verplicht daarvan onverwijld melding te maken. Het is aannemer niet toegestaan zonder voorafgaand overleg met de opdrachtgever andere bouwstoffen toe te passen.
- 05 Indien de aannemer aan in dit bestek beschreven gelijkwaardige bouwstoffen in het werk wil toepassen, dient de aannemer de gelijkwaardigheid tijdig (minimaal twee weken) aan de directie aan te tonen voorafgaand aan de verwerking hiervan. De directie verleent schriftelijk al dan niet toestemming tot het toepassen van deze bouwstoffen. De in dit lid bedoelde toestemming laat onverlet de verantwoordelijkheid van aannemer dat de aangeboden en gehanteerde bouwstof(fen) voldoen aan de eisen (bijvoorbeeld, doch niet beperkt tot, de garantie-, kwaliteits- en duurzaamheidseisen) zoals beschreven in het bestek en/ of de bijlagen bij het bestek.
- 06 De directie toetst de gelijkwaardigheid op kwaliteit en esthetiek. Indien een voorgesteld alternatief volgens de opdrachtgever niet gelijkwaardig is, is de aannemer verplicht toe te passen hetgeen in het bestek is voorgeschreven tegen in de inschrijving ter zake aangeboden prijs

01 14 06 Besluit Bodemkwaliteit / Besluit Activiteiten Leefomgeving

- 04 Lid 04 van artikel 01.14.06 van de Standaard 2020 vervalt en wordt vervangen door: De aannemer verstrekt de in lid 03 van artikel 01.14.05 van de Standaard 2020 bedoelde milieuhygiënische verklaring aangevuld met het onderliggende keuringsrapport, in projectBorg minimaal één week voorafgaand aan de verwerking van betreffende grond, baggerspecie of bouwstof. De aannemer verstrekt voor toepassingen van grond en baggerspecie de melding bij bevoegd gezag minimaal één week voorafgaand aan de verwerking van betreffende grond of baggerspecie. Voorafgaand aan de verwerking van betreffende grond (hier vallen ook bomengrond, bomenzand, zand voor zandbed etc onder) verstrekt aannemer de melding en instemming van het bevoegd gezag in projectBorg.
- 06 ► Melding in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk) / Besluit Activiteiten Leefomgeving. Voor dit werk is ook het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk) / Besluit Activiteiten Leefomgeving van toepassing. Conform het Bbk / Bal dienen alle toepassingen van grond (voor klasse AW vanaf 50 m³), alsook kortdurende en tijdelijke opslag buiten het werk, minimaal 1 kalenderweek voorafgaand aan het toepassen worden gemeld bij bevoegd gezag via het Omgevingsloket (www.omgevingswet.overheid.nl). Ook graafwerkzaamheden in grond klasse AW, wonen en/of industrie moeten worden gemeld in het Omgevingsloket. Opdrachtnemer wordt bij deze gemandateerd om namens Gemeente Eindhoven de noodzakelijke meldingen in het kader van het Bbk / Bal te verrichten. Onder grond wordt onder andere verstaan: zand/zand in aanvulling of ophoging /zand in zandbed/straat/zand/draineerzand, gemengde grond, teelgrond/teelgrond/bomenzand etc.
- 07 Betonnen elementenverhardingen vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit

01 14 07 Algemeen bouwstoffen,

- 01 Bij alle met naam, toenaam, merknaam of fabrieksnaam genoemde bouwstoffen te lezen "of gelijkwaardig, een en ander ter goedkeuring van de directie". De directie kan te allen tijde de aannemer verzoeken de gelijkwaardigheid van deze bouwstoffen aan te tonen conform artikel 01.14.05 van dit bestek.
- 02 Het gestelde in lid 01 van dit artikel en paragraaf 17 van de UAV2012 is niet van toepassing voor de in het bestek te leveren en aan te brengen onderstaande artikelen:
- putranden en deksels, artikel 25.16.03
- kolken, artikel 25.16.04
- straatnaamborden, systeem S2000, artikel 32.26.02 en 32.26.03.

01 14 08 Kinderarbeid

- 01 Op verzoek daartoe dient de aannemer direct aan te tonen dat toegepaste producten niet zijn vervaardigd met gebruikmaking van kinderarbeid en dat bij de bedrijfsuitoefening geen gebruik wordt gemaakt van (producten die zijn vervaardigd door) kinderarbeid..

01 15 GARANTIE



HFD PAR ART LID

01 15 01 Gelding garanties

- 01 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, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering.
- 02 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 en/ of rechtspersonen die het werk of onderdelen daarvan in eigen, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 03 Aansprakelijkheidsverzekering**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de gemeente Eindhoven, te verzekeren de aansprakelijkheid van de aannemer en de gemeente Eindhoven voor door derden geleden schade, verband houdende met het in dit bestek omschreven werk.
De verzekerde som moet tenminste € 2.500.000,00 per gebeurtenis bedragen. Het eigen risico mag ten hoogste € 10.000,00 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 gemeente Eindhoven over te leggen.
- 06 Er zal geen betaling plaatsvinden voordat de polis is overgelegd en ten genoegen van de gemeente Eindhoven is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 07 Ingeval van een schade respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling dient de aannemer de gemeente Eindhoven hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en voor melding onder de polis te zorgen.
- 08 De aannemer staat de gemeente Eindhoven toe om aansprakelijkheidsclaims groter dan € 10.000,00 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 gemeente Eindhoven 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 gemeente Eindhoven terstond afschrift ontvangt van de complete correspondentie (inclusief expertiserapporten) terzake van alle aansprakelijkheidsclaims.
- 11 Indien de aannemer zijn verplichtingen ten aanzien van de afwikkeling van aansprakelijkheidsclaims niet nakomt, is de gemeente Eindhoven gerechtigd die afwikkeling rechtstreeks met claimanten op kosten van de aannemer te verzorgen.

01 17 Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 04 Vrijgekomen materialen die naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, als bedoeld in de Wet milieubeheer / Omgevingswet, worden afgevoerd, moeten (minimaal) op elke vrachtbon de volgende gegevens bevatten.
1. Afvalstroomnummer of ander kenmerk van afvoer (verkrijgbaar bij gemeente of verwerker);
 2. Projectgegevens van het werk;
 3. Naam + adres + handtekening vervoerder;
 4. Naam + adres + handtekening erkende verwerker;
 5. Naam + adres + handtekening ontdoener (=gemeente);
 6. vrachthoeveelheid (volume/tonnage/stuks) en soort materiaal;
 7. Kenteken vrachtwagen en datum en transport.
- Indien geen gebruik kan worden gemaakt van de digitale formulieren volgens artikel 01.17.11 van dit bestek verdient het de voorkeur om bij afvoer van materiaal, gebruik te maken van begeleidingsbrieven (PMV-bonnen/formulieren), uitgevoerd in 5-voud als kettingformulier, met artikelnummer 5625.
- Te bestellen bij Beurtvaartadres BV, Postbus 24023, 2490 AA, Den Haag, Internet: www.beurtvaartadres.nl, E-mail: info@beurtvaartadres.nl, Telefoon:088-5522100 en Fax:088-55221036.
- Link naar artikel:
<http://shop.beurtvaartadres.nl/Products/StandaardCatalogus/PID-5625.aspx>
- De digitale begeleidingsbrieven conform artikel 01.17.11 van dit bestek voldoen hier aan.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020, aangemerkt als gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 06 van de UAV2012, wordt verlangd voor:
- a) In het bestek aangegeven vrijgekomen materialen die voor de opdrachtgever geen waarde hebben, zoals gesteld in artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard 2020;
 - b) betonmaterialen: inzake betontegels, betonstraatstenen, betonnen opsluitbanden, betonnen trottoirbanden, betonnen (gewapende) rioolbuizen dienen naar soort en hoedanigheid gescheiden .opgeslagen en afgevoerd te worden t.b.v. het behoud van een schone beton-keten.
 - c) In het bestek aangegeven vrijgekomen materialen met de acceptatiekosten voor de aannemer.
- 02 Alle vrijkomende materialen die op generlei wijze herbruikbaar zijn in dit werk dan wel geen specifieke vorm van hergebruik (duurzaam beton) en of (tijdelijke) opslag is omschreven, dienen uiterlijk 3 dagen na het vrijkomen c.q. opnemen van deze materialen per afvalstroom gescheiden te worden afgevoerd van het werkterrein.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 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, lid 04 van dit bestek aan de directie binnen drie werkdagen na de ontvangst door de inrichting. De bewijzen geordend in een ordner overleggen.
- 02 Indien de aannemer geen bewijs van ontvangst als bedoeld in artikel 01.17.06 lid 04 van dit bestek kan overleggen, dient hij aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke- en besteks- eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.
- 03 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01 respectievelijk lid 02, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van €500,00 per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.



HFD PAR ART LID

01 17 09 Bewijs van ontvangst (beton)

- 04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2020 verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.
- 05 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton. Tevens dient de producent van het recyclinggranulaat aantoonbaar te beschikken over een Prestatieverklaring voor toeslagmaterialen (NEN 12620) in beton.
- 06 De aannemer dient aan te tonen dat de her te gebruiken betonproducten zijn afgevoerd naar een locatie voor opslag of hergebruik. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de locatie, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

01 17 10 Thermische reiniging teerhoudende asfaltverhardingen

- 01 Verwijderde teerhoudende asfaltverhardingen moeten thermisch worden gereinigd conform het Nederlandse beleid op dat gebied (Landelijk afvalbeheerplan 2009-2021, www.lap2.nl) of op een wijze die daaraan gelijkwaardig is. Het eindproduct van de thermische reiniging moet voldoen aan de eisen van een niet-vormgegeven bouwstof volgens het Besluit Bodemkwaliteit.
- 02 Indien teerhoudende asfaltverhardingen voor thermische reiniging worden aangeboden aan een Nederlandse inrichting, dient deze daarvoor vergund te zijn conform de Wet Milieubeheer / Omgevingswet.
- 03 Indien teerhoudende asfaltverhardingen voor thermische reiniging worden aangeboden aan een inrichting buiten Nederland, dient de aannemer:
- a. een ondertekende verklaring te overleggen dat hij de teerhoudende asfaltverhardingen heeft afgevoerd naar de betreffende inrichting met het doel deze thermisch te laten reinigen;
 - b. een door de verwerker ondertekende verklaring te overleggen waaruit blijkt dat de teerhoudende asfaltverhardingen daadwerkelijk thermisch worden gereinigd.
- 04 Ingeval de aannemer niet aan zijn verplichting voldoet de teerhoudende asfaltverhardingen thermische te (doen) reinigen, althans daar niet de noodzakelijke bewijzen voor kan overleggen, is de aannemer gehouden de asfaltverhardingen alsnog thermische te (doen) reinigen en daar de noodzakelijke bewijsstukken voor aan opdrachtgever te verstrekken.
Indien het niet meer mogelijk mocht zijn de teerhoudende asfaltverhardingen alsnog thermische te (doen) reinigen, verbeurt de aannemer een boete van € 40,00 / ton, zonder dat een ingebrekestelling nodig is, over de hoeveelheid teerhoudende asfaltverhardingen welke niet thermisch gereinigd is.
- 05 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor eventuele boetes en/ of dwangsommen die de opdrachtgever verbeurt vanwege het niet naleven van het Nederlands milieubeleid ingeval de aannemer de asfaltverhardingen niet thermisch heeft gereinigd/ doen reinigen, althans daartoe niet de noodzakelijke bewijsstukken voor kan overleggen. Dergelijke boetes worden verhaald op de aannemer.

01 17 11 Digitale begeleidingsbrieven transporten

- 01 ► Dit artikel heeft betrekking op transporten van:
- GROND (aanvoer en afvoer):
- Depot Nieuwe Achtse Heide (zie bijlage paragraaf 04 van Deel 2.1)
 - Grondbank De Kempen, Pastoor Thijssenlaan 43 te Sterksel
 - Grondlocatie van betreffende leverancier en bijhorende onderzoeksrapport
- ZAND (aanvoer):
- Zandlocatie van betreffende leverancier en bijhorende onderzoeksrapport
- TEELGROND (aanvoer)
- Teelgrond locatie van betreffende leverancier en bijhorende onderzoeksrapport
- AFVOER BETON MATERIALEN naar een door bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting, die zich verplicht en verklaart om deze vrijgekomen (gewapende) beton producten na bewerking te verwerken in nieuw te leveren duurzame beton producten, t.b.v. een

HFD PAR ART LID

schone betonketen te behouden.
AFVOER MATERIALEN naar door bevoegd gezag erkende be- of
eindverwerkingsinrichting.

- 02 ► Elektronische Begeleidingsbrief Afval (EBA)
Website: www.afval-eba.nl
De EBA is een uitwisselingsprotocol voor het uitwisselen van informatie op de begeleidingsbrief op een gestandaardiseerde wijze.
De weegbrug(en) op bovengenoemde stortlocatie(s) zijn volgens de EBA-standaard gekoppeld aan Afvalmelding (zie lid 03).
- 03 ► Webapplicatie Afvalmelding
Voor grondtransport van en naar bovengenoemde depotlocaties maakt Gemeente Eindhoven gebruik van digitale begeleidingsbrieven. Gemeente Eindhoven maakt voor deze ketenoplossing gebruik van de webapplicatie Afvalmelding van de firma Topcon Europe Positioning BV
- 04 ► Gebruik van Afvalmelding of een gelijkwaardig systeem dat kan worden gekoppeld aan Afvalmelding
Van de opdrachtnemer en transporteur wordt geëist dat hij gebruik maakt van Afvalmelding of een gelijkwaardig systeem dat volgens de EBA-standaard kan worden gekoppeld aan Afvalmelding. Indien de opdrachtnemer en/of transporteur wenst gebruik te maken van Afvalmelding, dan dient te worden voldaan aan lid 06 t/m 10 van dit artikel.
Indien de opdrachtnemer en/of transporteur wenst gebruik te maken van een aan Afvalmelding gelijkwaardig systeem, dan dient te worden voldaan aan lid 11 van dit artikel.
- 05 ► Gegevens van de firma Topcon Positioning Netherlands :
Topcon Europe Positioning BV ten name van Topcon Positioning Netherlands
De Kronkels 14
3752 LM, Bunschoten-Spakenburg
Nederland
Tel. +31 33 299 29 39
www.topconpositioning.com
Kamer van Koophandel: 24379990
BTW - nummer: NL814458567B01
Afdeling Verkoop (voor verkoop en verlengingen)
E-mailadres: customerservice.nl@topcon.com
Telefoonnummer: 033- 299 29 39 (optie 1 in het keuzemenu)
Afdeling Support (voor technische vragen en/of storingen)
E-mailadres: support.nl@topcon.com
Telefoonnummer: 033-299 29 39 (optie 2 in het keuzemenu).
- 06 ► Abonnement Afvalmelding bij Topcon Positioning Netherlands
Om met Afvalmelding te kunnen werken, dient de opdrachtnemer hiervoor een abonnement op Afvalmelding bij Topcon Positioning Netherlands te hebben. Het soort abonnement is afhankelijk van het totaal aantal begeleidingsbrieven op jaarbasis (Free, Basic, Standard of Pro licentie). De opdrachtnemer dient minimaal een Categorie A abonnement te hebben.
Bij het afsluiten van een abonnement op Afvalmelding is het verplicht een instructietraining van Topcon Positioning Netherlands te volgen om met de webapplicatie te kunnen werken (zie lid 10). Aanvullende informatie en actuele tarieven kunnen worden opgevraagd bij Topcon Positioning Netherlands (zie lid 05).
- 07 ► Grip-App
Met de Grip-App van Topcon Positioning Netherlands kan de vrachtwagenchauffeur de benodigde begeleidingsbrieven digitaal opvragen.
De Grip-App werkt alleen op Android- en Apple smartphones en niet op een gewoon (oud model) gsm-toestel, of ander besturingssysteem. Indien de vrachtwagen/chauffeur niet beschikt over desbetreffende smartphone, zal deze door de opdrachtnemer ter beschikking moeten worden gesteld (zie lid 08).
De Grip-App zelf is gratis te downloaden via de Google Play Store (Android) of App Store (iOS) en dient op de smartphone (van de vrachtwagen/chauffeur) te zijn geïnstalleerd welke aanwezig moet zijn bij het grondtransport.
- 08 ► Smartphone
Alle grondtransporten (vrachtwagen/chauffeur) die voor dit project grond transporteren, dienen in het bezit te zijn van een smartphone, welke minimaal aan de volgende specificaties dient te voldoen:
- Eis: voor Android minimaal versie 5.0 en voor iOS minimaal versie 12.0.



HFD PAR ART LID

- Eis: Voorzien van ingebouwde GPS ontvanger.
 - Advies: Een schermresolutie van 800 x 480 pixels of hoger.
 - Advies: Een schermgrootte van 4 inch of groter.
- De smartphone dient minimaal te zijn voorzien van de volgende accessoires:
- Een lader om de smartphone in de vrachtwagen te kunnen opladen.
 - Een houder om de smartphone in de vrachtwagen vast te kunnen zetten.

09 ► Mobiel internet data-abonnement

De smartphone behorende bij het grondtransport (vrachtwagen/chauffeur) dient te zijn voorzien van een mobiel internet data-abonnement van 200 megabyte (MB) per maand of meer voor de uitwisseling van data met Afvalmelding. Het gaat hierbij om het verzenden en ontvangen van voornamelijk tekstbestanden.

10 ► Instructie training voor werken met Afvalmelding en de Grip-App

Om te kunnen werken met Afvalmelding en de Grip-App, dient de opdrachtnemer met zijn gebruiker(s) een instructietraining van Topcon Positioning Netherlands te volgen. Een instructie training duurt maximaal 4 uur en per training kunnen maximaal 5 deelnemers meedoen. De kosten voor een (instructie)training bedragen 495 euro per dagdeel van 4 uur. De kosten voor training(en) zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Aanvullende informatie over de trainingen en de actuele tarieven kunnen worden opgevraagd bij Topcon Positioning Netherlands (zie lid 05).

11 ► Gebruik van een aan Afvalmelding gelijkwaardig systeem

Indien de opdrachtnemer en/of transporteur wenst gebruik te maken van een aan Afvalmelding gelijkwaardig systeem, dan dient te worden voldaan aan de volgende eisen:

- Het eigen systeem van de opdrachtnemer/transporteur dient te worden gekoppeld aan Afvalmelding volgens de EBA-standaard, zodat de (gegevens van) de begeleidingsbrieven, die in Afvalmelding worden aangemaakt, kunnen worden uitgewisseld met het eigen systeem en omgekeerd.
- Alle benodigde voorzieningen (waaronder koppelingen) om aan te sluiten aan de werkwijze van Gemeente Eindhoven, en om gegevens van Afvalmelding en/of de weegbrug(en) met het eigen systeem uit te kunnen wisselen en omgekeerd, dienen door de opdrachtnemer te worden gerealiseerd en zijn voor rekening van opdrachtnemer.
- Voor technische informatie over Afvalmelding en uitwisseling van gegevens volgens de EBA-standaard, kan contact worden opgenomen met Topcon Positioning Netherlands (zie lid 05 voor contactgegevens).

01 17 12 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting (beton)

- 01 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 02 De inrichting, zoals bedoeld in dit artikel dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- 03 Indien de aannemer de vrijkomende betonnen producten als product hergebruikt, vervalt artikel 01.17.06 lid 02. De aannemer legt vast hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt en verschaft informatie voor verificatie.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

01 18 02 MAATREGELEN I.V.M. BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

- 01 Indien te sparen beplanting ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, het wondoppervlak zodanig afwerken, dat wondovergroeiing kan plaatsvinden.

HFD PAR ART LID

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

01 Paragraaf 01 18 04 vervalt en wordt vervangen door:

In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18 van de Standaard RAW 2015 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:

€ 14,00 per struik

€ 5,50 per vaste plant;

€ 7,00 per m2 gras of kruidenvegetatie.

02 De te verwijderen boomwortels dienen tot maximaal ø 5 cm verwijderd te worden. Indien boomwortels groter dan ø 5 cm worden verwijderd zonder overleg met directie, wordt een boete van E 250,- per lokatie opgelegd, zonder dat daarvoor een taxatie nodig is. Indien de opdrachtgever de schade hoger dan E 250,- inschat kan hij een taxatie laten verrichten, waarbij de boete wordt verhoogd naar het getaxeerde bedrag.

03 In afwijking van artikel 01.18.04 lid 04 van de Standaard RAW 2015 wordt het schadebedrag bepaald op basis van de Richtlijnen van de Nederlandse Vereniging van beedigde taxateurs van Bomen, gelden op het tijdstip dat de schade is veroorzaakt.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

01 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2020, is de aannemer verplicht om binnen tien werkdagen na de datum van (deel)opdracht de directie te informeren wie door hem is aangewezen als coördinator uitvoeringsfase.

02 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard 2020, is in eerste aanleg de aannemer/opdrachtnemer aan wie opdracht verstrekt is, belast met de coördinatie taken voor de uitvoeringsfase, tenzij anders is overeenkomen met opdrachtgever.

03 Melding van bouwwerk is een verplichting van opdrachtgever indien aan een van de condities, te vinden in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, is voldaan.

04 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2020, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

05 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 van de (deel) opdracht worden overgedragen aan de directie.



HFD PAR ART LID

01 19 03 Verantwoordelijkheden en bevoegdheden m.b.t. NEN 3140

- 01 Vanaf het moment van (deel)opdracht tot en met het moment van oplevering van (deel)opdrachten in het kader van deze overeenkomst, is de opdrachtnemer als werkgever op basis van de Arbowet verantwoordelijk voor de veilige uitvoering van alle elektrotechnische handelingen gerelateerd aan de opdracht, en verantwoordelijk voor alle operationele taken.
- 02 De opdrachtnemer verklaart schriftelijk éénmalig bij aanvang van (deel)opdrachten in het kader van deze overeenkomst dat hij voor de uitvoering van de werkzaamheden zich conformeert aan het, binnen zijn organisatie, vastgestelde en geïmplementeerde, op basis van de Arbowet, elektrotechnisch veiligheidsbeleid. Het document wat daaraan ten grondslag ligt wordt toegevoegd aan deze verklaring.
- 03 Voor de gehele elektrotechnische bedrijfsvoering, leveranties en inbedrijfstellingen ontheft de opdrachtnemer, de IV-mandaathouder van de opdrachtgever, van alle (op basis van wet en regelgeving) aansprakelijkheid voortvloeiend uit het werk.
- 04 De in lid 03 genoemde verantwoordelijkheid komt pas weer bij de IV-mandaathouder van de opdrachtgever te liggen wanneer aan alle onderstaande handelingen is voldaan:
- a. Wanneer de gehele, in (deel)opdracht uitgevoerde werkzaamheden aan de E-installatie, of schriftelijk overeengekomen delen hiervan, volledig zijn opgeleverd door de opdrachtnemer;
 - b. Alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende revisietekeningen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in deze opdracht en zijn geaccepteerd door de IV-mandaathouder van de opdrachtgever;
 - c. Alle op het werk, of de schriftelijk overeengekomen delen hiervan, betrekking hebbende gebruiksaanwijzingen compleet zijn overgedragen volgens de eisen vermeld in deze opdracht en zijn geaccepteerd door de IV-mandaathouder van de opdrachtgever;
 - d. Er een NEN1010-opleveringsdossier, conform het gestelde in hoofdstuk 6 van deze norm, in geval van nieuwbouw of aanleg, aan de IV-mandaathouder van de opdrachtgever is overhandigd, getekend door de opdrachtnemer, waarin verklaard wordt dat aan alle technische eisen uit de overeenkomst en het gestelde in de geldende wet en regelgeving wordt voldaan;
 - e. Schriftelijke overdracht van verantwoordelijkheid van de OIV-er van de opdrachtnemer naar de IV-mandaathouder van de opdrachtgever, zodra deze laatste bovenstaande documenten, voor akkoord heeft ondertekend.
- 05 De opdrachtnemer blijft verantwoordelijk voor alle directe en indirecte gevolgen van alle uitgevoerde werkzaamheden binnen deze overeenkomst, welke voortvloeien uit onvolkomenheid van installaties, revisietekeningen en handleidingen, die volgens het gestelde in paragraaf 12 van de UAV 2012, lid 02, aangemerkt worden als verborgen gebrek, waardoor de IV-mandaathouder van de opdrachtgever, zijn verantwoordelijkheid niet juist heeft kunnen inschatten, c.q. dragen.

01 19 06 Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV)

- 01 Opdrachtnemer vrijwaart opdrachtgever voor (een) eventuele boete(s) die opdrachtgever krijgt opgelegd op grond van de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) of daaruit voortvloeiende regelgeving, vanwege door of namens opdrachtnemer en/ of diens onderaannemer(s) te werk gestelde vreemdelingen in de zin van de WAV waarvoor niet een op grond van artikel 2 WAV verplichte tewerkstellingsvergunning is verleend.

01 20 KWALITEITSBORING**01 20 01 Algemeen kwaliteitsborging**

- 01 Paragraaf 01.20 van de Standaard 2020 is van toepassing, gezien paragraaf 24 item 6 van het "Vrij gedeelte voor bestek".

01 20 04 Controles, verificaties en audits door de directie

- 04 Ten behoeve van product- en/of projectinspecties dient de mogelijkheid te worden geboden dat de directie audits en inspecties laat uitvoeren ten behoeve van de productie van de te leveren betonnen elementenverharding die vervaardigd worden van 'duurzaam beton' c.q. de te verwerken betonnen elementenverharding.
- Ten behoeve van deze product- en/of projectinspecties legt de opdrachtnemer contractueel vast met de toeleverancier c.q. betonleveranciers dat een, door Netwerk Betonketen als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de productie van betonnen elementenverhardingen die worden vervaardigd van 'duurzaam beton' c.q. de te verwijderen betonnen elementenverharding.

HFD PAR ART LID

01 26 SOCIAL RETURN**01 26 01 Algemene inleiding & Invulling Social Return**

- 01 Algemene inleiding: Uitvoeringsvoorwaarden Social return als contracteis; Gemeenten kunnen bij het verlenen van opdrachten Sociale voorwaarden stellen, in de vorm van Social return. Op het moment dat een Gemeente uit de regio Zuidoost Brabant een opdracht verleent aan een opdrachtnemer wordt er een tegenprestatie gevraagd in de vorm van het bieden van werkgelegenheid en/of opleiding voor personen met een afstand tot de arbeidsmarkt. Op deze manier krijgen ook deze personen de kans om hun positie op de arbeidsmarkt te verbeteren. Gezien het belang van werk en de verantwoordelijkheid van gemeenten, worden bedrijven en instellingen op diverse manieren gestimuleerd om inwoners met een kwetsbare arbeidsmarktpositie aan werk(ervaring) te helpen. Met de komst van de Participatiewet worden werkgevers ook in toenemende mate geconfronteerd met de verplichting om banen beschikbaar te stellen voor deze doelgroep. Het stellen van Sociale voorwaarden bij het verlenen van opdrachten is hier een voorbeeld van.
- 02 Social Return voor deze raamovereenkomst wordt ingevuld zoals in het Beschrijvend Document aangegeven.

01 27 DUURZAAM**01 27 01 Duurzaamheid algemeen**

- 01 Zie offerteaanvraag, bijlage en invulformulier Schoon- en Emissieloos Bouwen en aspecten ten aanzien van MVO (Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen), zoals bij inschrijving en aangeboden in het plan van aanpak.

01 35 MEER EN MINDER WERK**01 35 01 Meer en minder werk middels afwijkingsformulieren**

- 01 In afwijking van paragraaf 35 UAV 2012 vindt financiële aanspraak van de aannemer van het meer en of minder werk uitsluitend plaats middels afwijkingsformulieren indien daartoe zijdens de opdrachtgever uitdrukkelijk schriftelijk opdracht, respectievelijk schriftelijk akkoord, voor is gegeven.
- 03 In aanvulling en afwijking van paragraaf 35, lid 2 en lid 3 UAV 2012; Ingeval van niet overeengekomen prijzen tussen opdrachtgever en aannemer bij meer en / of minder werk middels afwijkingsformulieren, is de aannemer gehouden het werk inclusief meer en / of minder werk voort te zetten. Artikel 1.05 van deel 1 van dit bestek is onverkort van toepassing, tenzij anders is overeengekomen in betreffende afwijkingsformulier. Een eventuele discussie om tot overeenkomst van de prijzen te komen, zal bij de eindafrekening, nadat het werk geheel is opgeleverd, plaats vinden, echter dient het meer en /of minder werk zo volledige mogelijk omschreven te zijn ten behoeve van afprijzing en de uitvoering. De verrekening van dit meer en / of minder werk zal bij de staat van afrekening geschieden tenzij eerder overeengekomen. Het niet voortzetten van het werk binnen door directie redelijke gestelde termijn/tijdstip, kan per geval per dag een korting van € 450,00 (zegge: vierhonderd en vijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 36 BESTEKSWIJZIGINGEN MIDDELS AFWIJKINGSFORMULIEREN



HFD PAR ART LID

01 36 01 Bestekswijzigingen middels afwijkingsformulieren

- 04 In afwijking van paragraaf 36, lid 4 UAV 2012;
Bestekswijzigingen worden verrekend tegen bedragen of prijzen die vóór de uitvoering van de wijzigingen of, indien hun aard dit belet, binnen 4 werkbare werkdagen na schriftelijke opdracht en of akkoord bestekswijziging (d.m.v. afwijkingsformulier) bepaald tussen de opdrachtgever en de aannemer worden overeengekomen. Ingeval van niet overeengekomen prijzen tussen opdrachtgever en aannemer bij bestekswijziging, is de aannemer gehouden het werk inclusief wijziging voort te zetten. Een eventuele discussie zal bij de eindafrekening, nadat het werk geheel is opgeleverd, plaats vinden. De verrekening van de bestekswijziging zal ook bij de eindafrekening geschieden. Aannemer verzoekt binnen 4 werkbare werkdagen na opdracht en of akkoord bestekswijziging (MMW-staat) of, en zo ja onder welke omstandigheden, de aannemer aanspraak zal kunnen maken op een redelijke vergoeding van de aan het doen van de prijsaanbieding verbonden kosten.
Het niet voortzetten van het meer werk inzake bestekswijziging binnen door directie redelijke gestelde termijn/tijdstip, kan per geval per dag een korting van € 450,00 (zegge: vierhonderd en vijftig euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 05 In afwijking van paragraaf 36, lid 5 UAV 2012 vindt financiële aanspraak van de aannemer van de bestekswijziging uitsluitend plaats indien daartoe zijdens de opdrachtgever uitdrukkelijk schriftelijk opdracht, respectievelijk schriftelijk akkoord, voor is gegeven.
- 06 In afwijking van paragraaf 36, lid 6 UAV 2012, zal een bestekswijziging in het bestek waarover opdrachtgever en aannemer de prijzen zijn overeengekomen worden betaald, respectievelijk ingehouden, op het eerste deelresultaat nadat de staat is aangemeld conform de procedure van artikel 01.03.05 van dit bestek. Deze meer- en/ of minderwerken dienen te allen tijde te worden gefactureerd overeenkomstig de in dit bestek opgenomen procedure.
- 07 In geval van meer werk als gevolg van een bestekswijziging (niet zijnde verrekenbare hoeveelheden en / of stelpost) is de aannemersvergoeding inzake Algemene Kosten en Winst & Risico, het percentage 'Algemene Kosten' en 'Winst en Risico' van het subtotaal afgerond op tienden van de aangeboden inschrijvingsstaat met een maximum van 12,0%

01 62 AANSPRAKELIJKHEID VAN DE AANNEMER NA OPLEVERING**01 62 01 Aansprakelijkheid van de aannemer na oplevering**

- 01 De zinsnede "tijdens de uitvoering dan wel" in lid 02 (b) van paragraaf 12 van de UAV 2012 komt te vervallen.

01 65 WERKTERREIN**01 65 01 Werkterrein**

- 01 In afwijking van paragraaf 15 van de UAV 2012, worden de aangeduide werkterreinen of (tijdelijke) depot- bouwterreinen voor een privaatrechtelijke vergoeding volgens bestekspost 910000 (van €-1,00) aan aannemer ter beschikking gesteld.

HFD PAR ART LID

21 BEMALINGEN

21 1 Bemalingen

21 12 EISEN EN UITVOERING BEMALINGEN

21 12 01 Voorwaarden aan het onttrekken en het lozen van grondwater

- 01 De hoeveelheid te onttrekken grondwater in het kader van sleufbemaling bedraagt ten hoogste 8400 m³ per statische locatie (max 70m³/uur, maximaal 5 dagen), met een gesommeerd maximum van 50.000m³,
- 02 De hoeveelheid te lozen grondwater bedraagt ten hoogste 50.000 m³.
- 03 De duur van de onttrekking van grondwater bedraagt ten hoogste 5 dagen per statische locatie, en gesommeerd maximaal 6 maanden
- 04 De duur van de lozing van grondwater bedraagt ten hoogste 6 maanden gesommeerd

21 13 INFORMATIE-OVERDRACHT BEMALINGEN

21 13 01 Bemalingsplan voor bron- of spanningsbemaling

- 02 Het gestelde in artikel 21.13.01, lid 02 van de Standaard 2020 moet worden uitgebreid met:
" m. de wijze waarop de watervoorziening van de bomen wordt geregeld in d naaste omgeving van de bemaling."

21 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES BEMALINGEN

21 14 01 Besluit lozen buiten inrichtingen / Activiteitenbesluit

- 01 Sub b, van lid 01 van artikel 21.14.01 van de Standaard 2020 vervalt en vervangen door:
b. Ingeval van meldingsplicht, de opdrachtgever tijdig het onttrekken van grondwater bij het bevoegd gezag heeft gemeld
- 02 In afwijking en aanvulling artikel 21.14.01 lid 01 van dit bestek is de aannemer meldingsplichtig voor het lozen van grondwater:
 - in de bodem of op het (gemeentelijk) riool;
<https://www.eindhoven.nl/bouwen/grond-en-vastgoed/bodem informatie?search=grondwater> met ter info onderstaande citaat:
"Grondwater wegpompen
Als voor je werkzaamheden grondwater weggepompt moet worden, neem dan contact op met Waterschap De Dommel (www.dommel.nl). Zij beoordelen of je een vergunning nodig hebt, of dat een melding voldoende is. Let erop dat verontreinigd grondwater niet zomaar mag worden opgepompt en geloosd. Dit is een vorm van bodemsanering. Hiervoor heb je toestemming nodig van de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant. Kijk op odzob.nl voor het formulier.
Heb je melding gedaan of een vergunning gekregen en wil je graag advies over hoe en waar je het grondwater kunt lozen? Mail dan naar vergunningen@eindhoven.nl."
 - op oppervlaktewater
<https://www.dommel.nl/lozen-van-grondwater>
Een melding dient minstens vier weken voor aanvang te zijn ingediend. Houd bij vergunningaanvragen rekening met acht weken beslistermijn.
- 03 De aannemer dient zich te houden aan de voorwaarden verbonden aan de onttrekking van grondwater, zoals die worden gesteld door het bevoegde gezag voor het grondwater: Waterschap De Dommel (tel. 0411-618618).
 - <https://www.omgevingswet.overheid.nl/checken>
- 04 Lozen bronneringswater
Voor lozingen van grondwater gelden de regels van de Omgevingswet en het Besluit activiteiten leefomgeving.
Ook dient rekening te worden gehouden met aanvullende regels van de provincie Noord-Brabant (omgevingsverordening),
het waterschap ;(de Keur) en de gemeente Eindhoven (Water- en Klimaatadaptatie aanpak 2023-2026).
De aannemer draagt zorg voor het melden en afmelden van betreffende lozing via www.omgevingswet.overheid.nl



HFD PAR ART LID

De aannemer draagt zorg voor het melden en afmelden van betreffende lozing via www.omgevingsloket.nl

Let op: Als de activiteit geheel of gedeeltelijk plaatsvindt op grond in eigendom van derden, is toestemming nodig van de perceelseigenaar. In dat geval willen wij de volgende gegevens bij de aanvraag ontvangen:

- Perceelsnummer(s)
- naam en adresgegevens van de perceelseigenaar
- handtekening van de perceelseigenaar

- 05 Ten behoeve van lid 03 en lid 04 van dit artikel, dient aannemer een minimaal eenmaal per jaar geijkte en goedgekeurde debietmeter te plaatsen ten behoeve van de voorgeschreven registraties inzake bijlage "Standen watermeters formulier".

21 14 03 Bron- en spanningsbemaling

- 01 In afwijking van artikel 21.14.03 lid 01 van de Standaard 2020 is het niet toegestaan om filters, stijgbuizen of andere voorzieningen ten behoeve van een bron- of spanningsbemaling in de bodem achter te laten.

21 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BEMALINGEN

21 15 01 Tijdelijke grondwaterbemalingen

- 01 De aannemer stelt een bemalingsadvies op overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12010 'Voorbereiden melding en vergunning'.
- 02 De aannemer stelt het technische bemalingsplan op overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12020 'Voorbereiden technische uitvoering' met inachtneming van het bepaalde in artikel 21.13.01 van de Standaard.
- 03 De aannemer houdt bij de uitvoering van een tijdelijke bemaling tevens rekening met het bepaalde in SIKB-protocol 12030 'Uitvoeren bemaling'.
- 04 De aannemer houdt bij de aansturen van een tijdelijke bemaling tevens rekening met het bepaalde in SIKB-protocol 12040 'Aansturen bemaling'.

21 15 02 Meten en registreren van onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater

- 01 De volgende eisen worden gesteld aan het meten en registreren van de onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater: eenheden worden vermeldt in kubs [m3]
- 02 De aannemer verstrekt wekelijks een overzicht van de onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater in een excel lijst, conform bijlage "Standen watermeters formulier".
- 03 Het overzicht bevat ten minste gegevens over de situering, de datum en de hoeveelheden.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN

22 0 Deelhoofdstuk 22.0

22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN ALGEMEEN

22 02 01 Algemeen, Grondwerken, Eisen en uitvoering

- 01 De directie kan toestaan dat "zand in zandbed" en/of "zand in aanvulling of ophoging" uit het werk wordt betrokken door meerdere ontgravingen in dat werk.

22 02 03 Vervoeren

- 02 Alle (grond) transporten moeten met digitale begeleidingsbrieven geschieden, zie artikel 01.17.11.

22 02 05 Toegestane afwijking bij grondwerkzaamheden onder water

- 01 In aanvulling op het bepaalde in 22.02.05 lid 02 van de Standaard 2020, is de zowel positieve als negatieve afwijking maximaal 40mm.

22 02 07 Ophoging en aanvulling: verdichtingsgraad

- 07 De leden 05 en 06 van Artikel 22.02.07 van de Standaard 2020 zijn van toepassing en worden aangevuld met de hierna volgende leden.
- 08 De bestaande grondslag onder ophogingen en/of aanvullingen moet voldoen aan een sondeerwaarde van minimaal 2,5 N/mm² op een diepte van maximaal 1000mm onder onderkant ophoging c.q. aanvulling. Indien de bestaande grondslag niet voldoet aan deze eis dient de aannemer dit direct te melden aan de directie.
- 09 Voor zand dat in ophogingen en aanvullingen in theoretisch verhardingscunet (zand in zandbed) wordt verwerkt dient tot op een diepte van maximaal 1000 mm onder bovenkant ophoging cq. aanvulling tot onderkant van deze ophoging de indringingsweerstand ten minste met 0,20 MPa per 10mm. diepte toe te nemen dan wel de volgende waarden te bezitten:
- a. onder trottoirs: minimaal 2,0 N/mm²;
 - b. onder open bestrating van rijwegen: minimaal 4,0 N/mm²;
 - c. onder verhardingen op hetzelfde niveau als de rijweg: minimaal 4,0 N/mm²
 - d. onder asfaltverhardingen: minimaal 4,0 N/mm²;
 - e. onder plantsoenpaden: minimaal 2,0 N/mm²;
 - f. in boomputten:(onder trottoirs en parkeerstroken) minimaal 1,5 N/mm² en maximaal 2,0 N/mm²
- 10 Voor zand verwerkt in overige ophogingen en/of aanvullingen niet bedoeld in lid 03 gelden, op een diepte van maximaal 1000 mm onder bovenkant ophoging c.q. aanvulling tot onderkant ophoging c.q. aanvulling de volgende eisen:
- a. sondeerwaarde minimaal 2,5 N/mm², behoudens aanvullingen van sleuven conform Hoofdstuk 24 van de Standaard 2020 en dit bestek;
 - b. de dichtheid van de aanvulling moet zodanig overeenkomen met die van de omringende grondslag dat geen zettingsverschillen ontstaan.
- 11 Het bepalen van de sondeerwaarde dient door de aannemer te worden uitgevoerd met behulp van een door hem beschikbaar te stellen en door de directie goed te keuren handsondeerapparaat gecalibreerd model H.S.A. 5-Goudsche Machinefabriek of gelijkwaardig, voorzien van conussen met een basisoppervlakte van 100, 150 en 200mm², en bijbehorende (verleng) stangen, alsmede een grondboor, om op een diepte van 2000mm te kunnen sonderen. De ijkingsbrief van het sondeerapparaat mag niet ouder zijn dan een (1) jaar.

22 03 INFORMATIE OVERDRACHT GRONDWERKEN ALGEMEEN



HFD PAR ART LID

22 03 03 LEVERING ZANDBONNEN

- 01 De aannemer dient per bestek, als bijlage bij gereedmelding, alle originele leverantie-bonnen van zand in welke betrekking hebben op de desbetreffende gereedmelding.
Per vracht een bon overleggen waarop minimaal staat vermeld:
1. Naam + kenteken vervoerder;
 2. Tonnage;
 3. Herkomstlocatie van het materiaal (niet het adres van het hoofdkantoor van de leverancier);
 4. verwijzing naar de desbetreffende partijkeuring / het kwaliteitscertificaat;
 5. Projectgegevens van het werk van sector Realisatie en Beheer;
 6. Handtekening leverancier;
 7. Handtekening chauffeur;
 8. Handtekening uitvoerder op het werk;
 9. Soort materiaal: brekerzand/straatwand/zand in zandbed/zand in aanvulling.

Naast de bonnen voegt de aannemer per gereedmelding een lijst (per grondsoort) bij met daarop aangegeven:

- bonnummers;
- hoeveelheid tonnen per bon;
- totale hoeveelheid tonnen per week;
- cumulatieve hoeveelheid tonnen.

22 03 10 Leverantie-bonnen

- 01 Opdrachtgever geeft de voorkeur aan om onderstaande van dit lid digitaal uit te voeren op basis van artikel 01.17.11.

De aannemer dient per bestek, alle originele leverantie-bonnen (per grondsoort/materiaal) in, welke betrekking hebben op de desbetreffende prestatie-termijn.

Per vracht een bon overleggen waarop minimaal staat vermeld:

1. Naam + kenteken vervoerder;
2. Tonnage;
3. Herkomstlocatie van het materiaal (niet het adres van het hoofdkantoor van de leverancier);
4. Verwijzing naar de desbetreffende partijkeuring / het kwaliteitscertificaat;
5. Projectgegevens van het werk van sector Realisatie, Beheer & Toezicht;
6. Handtekening leverancier;
7. Handtekening chauffeur;
8. Handtekening uitvoerder op het werk;
9. Soort materiaal: brekerzand/straatwand/zand in zandbed/zand in aanvulling.

- 02 Naast de bonnen voegt de aannemer per prestatie-termijn een lijst bij (per grondsoort/materiaal) met daarop aangegeven:
- bonnummers;
 - hoeveelheid tonnen per bon;
 - totale hoeveelheid tonnen per week;
 - cumulatieve hoeveelheid tonnen.

22 03 11 Stortlocatie grond

- 01 De gesteldheid van de stortlocatie is afhankelijk van onder andere de weersomstandigheden en zodoende niet altijd voor ieder vervoermiddel bereikbaar. De aannemer/transporteur dient rekening te houden met het inzetten van vervoersmiddelen die op alle assen aangedreven zijn en welke tevens zelflossend zijn (bv. vrachtauto 8x8) om (bv. bij natte omstandigheden) op de depotlocatie te kunnen rijden en lossen. Voor informatie over in te zetten vervoersmiddelen dient men contact op te nemen met de depotbeheerder.
- 02 Aannemer dient rekening te houden met de reguliere openingstijden van geregelde stortlocatie.
- 03 Voor stortlocatie depot Nieuwe Achtse Heide zijn de reguliere openingstijden van 7.00 uur tot 16.30 met uitzondering van weekenden, feestdagen en vakantie perioden.

22 06 BOUWSTOFFEN GRONDWERKEN ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

22 06 01 Zand in aanvulling of ophoging

- 01 Voor de in artikel 22.06.01 lid 01 van de Standaard 2020 geschreven tekst "zand in aanvulling of ophoging wordt verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek" te lezen "het bij de ontgravingen vrijkomende zand in aanvulling of ophogingen wordt verwerkt in alle ophogingen en aanvullingen, behalve die genoemd in artikel 22.06.03 lid 01 alsmede hoofdstuk 24 van dit bestek.
- 02 Mocht tijdens de uitvoering blijken dat er zand in het werk aanwezig is dat voldoet, aan de eisen voor zand in aanvulling of ophoging, dan dient de aannemer de geschiktheid voor hergebruik aan te tonen. Vervolgens zullen de betreffende hoeveelheden worden vastgesteld en overeengekomen met inachtneming van artikel 24.07.05 van dit bestek. Bovengenoemd zand dient te worden verwerkt op aanwijzing van de directie

22 06 03 Zand in zandbed

- 01 Mocht tijdens de uitvoering blijken dat er zand in het werk aanwezig is dat voldoet, aan de eisen voor zand in zandbed, dan dient de aannemer de geschiktheid voor hergebruik aan te tonen. Vervolgens zullen de betreffende hoeveelheden worden vastgesteld en overeengekomen en overeengekomen met inachtneming van artikel 24.07.05 van dit bestek.
Bovengenoemd zand dient te worden verwerkt op aanwijzing van de directie.

22 07 MEET- EEN VERREKENMETHODEN

22 07 01 Meetapparatuur

- 01 In aanvulling op artikel 22.07.02 lid 02 en artikel 22.07.03 lid 02 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat de verticale meetnauwkeurigheid (z) van de toe te passen meetapparatuur ten minste 0,005 m en de horizontale meetnauwkeurigheid (x, y) ten minste 0,01 m moet bedragen.
- 04 Ten minste een week voorafgaand aan de desbetreffende werkzaamheden moet de aannemer aantonen dat de in lid 01 genoemde meetnauwkeurigheden kunnen worden behaald.
Tevens legt de aannemer aan de directie een meetprotocol over, waarin de procedures en de beheersing van het meetproces zijn beschreven.

22 07 05 Hoeveelheidsbepaling algemeen

- 01 - Bij de omrekening van tonnen naar vaste m^3 wordt een omrekeningsfactor van 1,80 gehanteerd. 1 ton is $0,5556 m^3$ (1 gedeeld door 1,80 afgerond op twee decimalen)
- Bij de omrekening van vaste m^3 naar tonnen wordt een omrekeningsfactor van 1,80 gehanteerd. $1 m^3$ is 1,80 ton.
- 02 Veronderstelde afwijking van lid 01 door opdrachtnemer dient aangetoond te worden door middel van proef 7 door een onafhankelijk geaccrediteerd bureau op kosten van opdrachtnemer.
- 03 Aangezien het bestek een theoretische benadering is wordt alles in vaste kubs afgerekend. Mocht directie (PL) besluiten hier van af te wijken, gelden onderstaande omrekeningen:
- Bij de omrekening van vaste m^3 naar losse m^3 wordt een omrekeningsfactor gehanteerd van 1,20.
- Bij de omrekening van losse m^3 naar vaste m^3 wordt een omrekeningsfactor gehanteerd van 0,8333. (1 gedeeld door 1,2, afgerond op twee decimalen)

22 07 07 Hoeveelheidsbepaling met behulp van theoretisch profiel

- 01 De meting van hoeveelheden grond geschiedt volgens theoretisch profiel en in vaste kubs [m^3] (Verrekening volgens artikel 22.07.19 van dit bestek)
- 02 Voor het bepalen van de taludhelling van het theoretisch profiel van een sleuf wordt de richtlijn P25 - Putten en sleuven, van de Arbeidsinspectie gehanteerd



HFD PAR ART LID

22 07 19 Verrekenmethode grondwerk

- 01 Op basis van weegbonnen van de geleverde soorten grond en zand en de af te voeren grond in combinatie met de omrekenfactoren van artikel 22.07.05 lid 01 wordt verrekend en worden de hoeveelheden van het theoretisch profiel gecontroleerd.
Hoeveelheid theoretische profiel van ontgraving in relatie met afvoer (grondstromen), hoeveelheid theoretisch profiel van aanvulling in relatie met aanvoer (grondstromen) waarbij in beide gevallen hergebruik grond inzichtelijk gemaakt moet worden door aannemer.
Hergebruik in ieder geval melden bij directie (PLU), en nadere afspraken hierover maken. Aanbevolen wordt om het visueel vast te leggen (digitale duidelijke foto/video) van eventueel depot. Geen afspraken of niets gerapporteerd is geen verrekening danwel verrekening volgens opdrachtgever.
- 02 De directie is bevoegd om controlewegingen uit te voeren. Hiertoe stelt de aannemer het vervoermiddel, direct na weging, op de desbetreffende weegbrug bij instantie ter beschikking. Indien uit de controleweging, direct na weging een verschil ten nadele van de opdrachtgever blijkt van meer dan 60 kg ten opzichte van de door de aannemer verrichte weging, kan per geval een korting van 450,00 EURO worden toegepast.

HFD PAR ART LID

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 0 Deelhoofdstuk 24.0

24 01 BEGRIPPEN

24 01 04 Retour KM

- 01 Met 1 retour km wordt de enkele rijafstand bedoeld (dus totaal 2 km)

24 02 EISEN EN UITVOERING SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 02 03 Grondwerk, aanvulling

- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 24.02.03 lid 07 van de Standaard 2020 wordt de draagkracht van de aanvulling bij "graven en aanvullen sleuf" tevens bepaald met behulp van de sondeerwaarde overeenkomstig het bepaalde in artikel 24.02.06 van dit bestek.

24 02 06 Indringingsweerstand; sondeerwaade

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 24.02.06 lid 01 van de Standaard 2020, dient de sondeerwaarde van aanvulling van de sleuf met uitkomende grond minimaal 4,0 N/mm² te bedragen.
- 02 Voor de in artikel 24.02.06 lid 02 van de Standaard 2020 geschreven tekst "tijdens het aanvullen ... ten minste 4 MPa bedraagt.", te lezen "tijdens het aanvullen van het zand verdichten tot een sondeerwaarde is bereikt van tenminste 4 N/mm², gerekend vanaf 100 mm onder bovenkant aanvulling

24 03 INFORMATIE-OVERDRACHT SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 03 03 Leverantie-bonnen

- 01 Artikel 22.03.10 van dit bestek is ook op dit hoofdstuk van toepassing.

24 05 BIJHORENDE VERPLICHTINGEN SLEUF- SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 05 01 Indringingsweerstand (sondering) voor ontgraven

- 01 De tekst in artikel 24.05.01 lid 04 van de Standaard 2020 "- indien en voor zover ... de verdichtingsgraad (3)." is niet van toepassing

24 05 04 Indringingsweerstand (sondering) na aanvullen en verdichten

- 01 Het bepaalde in artikel 24.05.04 lid 04 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

24 06 BOUWSTOFFEN SLEUF- SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 06 01 Zand in aanvulling of grondverbetering

- 01 Artikel 22.06.01 van dit bestek is ook op dit hoofdstuk van toepassing.

24 06 02 Zand in zandbed

- 01 Artikel 22.06.03 van dit bestek is ook op dit hoofdstuk van toepassing.

24 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN SLEUF- SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 07 01 Bepaling indringingsweerstand; sondeerwaarde

- 01 Artikel 22.02.07 lid 11 van dit bestek is ook op dit hoofdstuk van toepassing.

24 07 03 Verrekenmethode afwijking sleufprofiel

- 01 Het bepaalde in artikel 24.07.03 Standaard 2020 is niet van toepassing



HFD PAR ART LID

24 07 04 Berekening uit te voeren hoeveelheden grondwerk

- 01 De in het bestek vermelde hoeveelheden grondwerk uitgedrukt in m³ of in m ten behoeve van kabels en leidingen zijn theoretisch bepaald met behulp van de in het bestek vermelde gegevens.
- 02 Voor het bepalen van de taludhelling van het theoretisch profiel van een sleuf wordt de richtlijn P25 - Putten en sleuven, van de Arbeidsinspectie gehanteerd.

24 07 05 Bepaling uitgevoerde hoeveelheden

- 01 Het bepaalde in artikel 24.07.05 lid 03 t/m 06 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 02 De meting van hoeveelheden grond geschiedt in vaste kubs [m³] op basis van theoretisch profiel conform bestekspost. Indien niet conform theoretisch profiel wordt ontgraven leidt dit tot afwijkende hoeveelheden.
- 03 Indien hergebruik van grond (art. 24.06.01 en art 24.06.02 van dit bestek) plaats vind, wordt dit dagelijks gerapporteerd en per week in de weekstaat genoteerd in een overzichtelijke lijst, met per transport omschreven:
- de datum;
 - tijd van het lossen;
 - het transportmiddel (voertuig) inclusief kenteken;
 - vrachthoud in m³;
 - laad plaats (depot, naast sleuf/put/cunet, werk);
 - los plaats (werk, naast sleuf/put/cunet, depot);
 - onderaan de cumulatieve m³.
- Mocht tijdelijke opslag (depot) noodzakelijke zijn, worden één of meer duidelijke digitale overzichtfoto's gemaakt (bv. aan het einde van de werkdag na het laatste transport), om discussie achteraf te voorkomen, welke meteen naar directie gestuurd dienen te worden.
- 04 Bij het ontbreken van de gegevens van lid 03 van dit artikel, bepaalt de directie (PLU) de hoeveelheden op basis van de gegevens die wel zijn vastgelegd.

24 07 06 Hoeveelheidsbepaling algemeen Sleuf- en sleufloze technieken

- 01 Artikel 22.07.05 van dit bestek is ook op dit hoofdstuk van toepassing.

HFD PAR ART LID

25 TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING

25 0 Deelhoofdstuk 25.0

25 02 EISEN EN UITVOERING RIOLERING ALGEMEEN

25 02 01 Waarborgen droog- weer afvoer

- 01 De aannemer dient ervoor te zorgen dat de afvoer van de bestaande riolering en huis- en kolkaansluitingen gecontinueerd blijft, tenzij het bestek anders vermeldt.

25 02 04 INBRENGEN BUIZEN IN BESTAAND RIOOL

- 01 Nieuw aan te brengen gemeentelijke huisaansluitingen welke wordt aangesloten op een bestaand onstoppingsstuk mogen hierin niet doorsteken.

25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTING RIOLERING

25 05 02 Uitkomende materialen van PVC en PE

- 01 Uitkomende en vrijgekomen restmaterialen van PVC en PE leidingsystemen dienen, ontdaan van aanhangend vuil, grond en chemische verontreiniging, te worden afgevoerd met gebruikmaking van het door de F.K.S. te Amsterdam gecoördineerde landelijke inzamelingsstelsel t.b.v. een gesloten ketenbeheer en recycling. (F.K.S.: Vereniging voor Fabrikanten van Kunststof Leidingssystemen Leidschendam.

25 1 Deelhoofdstuk 25.1

25 12 EISEN EN UITVOERING, AANLEG RIOOL

25 12 01 Aanleg vrijvervalriool: eisen aan het resultaat

- 01 De verplaatste verbinding (Code BAJ) met axiale verplaatsing (langsrichting, Karakterisering 1: Code A) van twee buizen t.o.v. elkaar mag maximaal 20mm voor PVC bedragen en maximaal 30mm voor Mof-/spieverbinding van Beton
- 02 De afwijking van de asrichting van een buis ten opzichte van de asrichting van de aanliggende buis (Verplaatste verbinding, Code BAJ, Karakterisering 1: Code C, hoekverdraaiing) mag niet meer bedragen dan 1/4 van de door de leverancier aangegeven maximale toelaatbare hoekverdraaiing.
- 04 Putdeksels dienen vrij te zijn van vervuiling (de haalkommen van de putdeksels dienen schoon te zijn).
- 05 Niet functionerende voegen of schades aan de voeg geconstateerd door middel van controle op waterdichtheid of opleveringsinspectie dienen van binnenuit middels een dekkous te worden hersteld op kosten van de aannemer.

25 12 03 Riolaanleg: eisen aan de uitvoering

- 06 In aanvulling op lid 06 van artikel 25.12.03 van de Standaard 2020 mag de standpijp maximaal 2 graden afwijken van de te loodstelling.
- 08 De oplegging van een putplaat moet rondom vol dragend in specie worden aangebracht.



HFD PAR ART LID

25 12 04 Rioolaanleg: huis- en kolkaansluitingen

- 01 Inlaten ten behoeve van huis- en kolkaansluitingen dienen op minimaal 600 mm hart op hart te worden aangebracht met in achtneming van lid 02 van dit artikel.
- 02 De afstand tussen rioolbuis-eind en hart van de inlaat moet minimaal 600 mm bedragen, tenzij dit een prefab inlaat is en mits dit niet tegenstrijdig is met de leveranciers voorschriften.
- 03 Inlaten dienen bij gewapende buizen c.q. kokers prefab aangebracht te zijn. Bij ongewapende buizen c.q. kokers mogen inlaten in het werk worden aangebracht d.m.v. boren. Het hakken van inlaten is niet toegestaan.
- 04 Ontstopningsstukken dienen geplaatst te worden ter plaatse van de erfgrans gemeente- particulier, waar mogelijk op gemeente grond tegen de erfgrans conform standaarddetail G-01.
- 05 Ontstopningsstukken mogen ten hoogste 30mm. van de erfgrans worden aangebracht.
- 06 Nieuw aan te brengen gemeentelijke huisaansluitingen welke wordt aangesloten op een bestaand ontstopningsstuk/ontstopningsput mogen hierin niet doorsteken.
- 07 De tolerantie van het terugliggen van een kolk ten opzichte van voorkant trottoirband is minimaal 0 mm en maximaal 10 mm.

25 12 05 Schildmuren

- 01 Schildmuren dienen aangebracht te worden op een afstand van 200 mm vanaf het strengende.

25 12 06 Betonaanstortingen aan put

- 01 Betonaanstortingen aan put dienen vooraf te worden aangebrand.

25 12 08 KOLKEN

- 01 Bovenkant kolkdeksel dient minimaal gelijk en mag maximaal 5mm lager liggen dan de aansluitende trottoirbanden.
- 02 De locatie van de kolk mag niet meer dan 0,5m afwijken van de voorgeschreven plaats.
- 03 De spijlen in een kolkdeksel dienen dwars op de rijrichting te zijn.
- 04 Ten opzichte van de voorzijde van de aanliggende banden mag de kolk ten hoogste 10mm. terugliggen.
- 05 Bovenkant kolkdeksel moet waterpas (inspelende bel) worden aangebracht.

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**25 13 01 Puttenstaat**

- 01 De aannemer maakt de puttenstaten van alle aan te leggen c.q. te plaatsen rioleringsputten, en dient deze in tweevoud ter informatie in bij de directie, alvorens de putten te bestellen. Op de puttenstaat moet minimaal staan vermeld:
 - b.o.b. hoogte in N.A.P.
 - inwendige diameter van aansluitende leidingen met materiaal en wanddikte
 - bodem hoogte in N.A.P.
 - detaillering van de putten;
 - detaillering hulpstukken;
 - hoekaansluitingen.
 - leverancier/fabrikantTevens overlegt de aannemer de nodige berekeningen en/of tekeningen van buizen en putten aan de directie.

HFD PAR ART LID

25 13 03 Vrijkomende rioleringsmaterialen

- 01 De aannemer dient per bestek, als bijlage bij gereedmelding alle bonnen in, welke betrekking hebben op de volgende vrijkomende materialen: vrijkomende rioleringsmaterialen (putten en leidingen) en kolken.

Per vracht een afgetekende geleidebrief waarop minimaal staat vermeld:

- type en kenteken vrachtwagen;
- naam aannemer;
- naam werk, met locatie;
- stortlocatie;
- soort materiaal;
- hoeveelheid, bepaald op weegbrug;
- datum en tijd.

Naast de bonnen voegt de aannemer per bestek een lijst bij met daarop aangegeven (gerangschikt op datum):

- bonnummers;
- hoeveelheid per bon;
- totale hoeveelheid per week;
- cumulatieve hoeveelheid totale bestek

25 13 05 RAPPORTAGE

- 01 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.13.03 van de Standaard 2005, dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN 13508-2, "Buitenriolering, Classificatiesysteem bij visuele inspectie van riolen".

25 13 06 MATERIEEL

- 01 door de aannemer te gebruiken telefoon of tablet om Riox te kunnen gebruiken:
Telefoon of tablet met internet verbinding, maandelijks aantal GB's zijn afhankelijk van grootte fotobestanden en hoeveelheid foto's. Normaliter is 2 GB per maand ruim voldoende
IOS (Apple) versie van 10 of hoger
Android versie 5 of hoger
Voor beide een minimaal werkgeheugen van 1 GB

25 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

25 14 01 Riolaanleg: vaststellen van het resultaat

- 01 Opdrachtgever hecht veel waarde aan een nauwkeurig aangelegd riool, alsmede aan een (oplevering)inspectie conform paragraaf 25.17 en paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek, waar belangrijke nader informatie staat.

25 16 BOUWSTOFFEN

25 16 02 PVC-hulpstukken.

- 01 Indien een PVC-hulpstuk niet verkrijgbaar is in SN 8, dan mag dit hulpstuk in SN 4 worden geleverd.
- 02 Indien een te leggen of een te vervangen PVC-leiding een rioolleiding betreft onderdeel van een gescheiden rioleringsysteem (=separate afvoer regenwater en vuilwater), dient de kleur van de PVC-buis overeen te komen met de functie van de leiding, te weten:
- regenwaterriool GRIJS
 - vuilwaterriool BRUIN (RAL 8023)
 - regenwaterriool naast een bestaande gemengde grijze buis: GROEN
 - gemengd riool: BRUIN
- Dit geldt voor zowel rioolstrengen, standpijp, uitleggers en huis- en kolkaansluitingen.
- 03 Hulpstukken van gekleurde buizen mogen grijs zijn.
- 04 PVC-leidingen van gemengde stelsels toepassen in kleur BRUIN (RAL 8023).



HFD PAR ART LID

25 16 03 Putranden en deksels

- 01 Het gestelde in paragraaf 17 lid 05 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing voor de in het bestek te leveren en toe te passen putranden en deksels. Dit betekent dat alleen die putranden en deksels geleverd en toegepast mogen worden welke overeenkomen met de in het bestek deel 2.2 vermelde klasse, type en fabrikaat, (NeBo putafdekking (putrand en putdeksel) N 362 NB-R Centernorm - 240 van Nering Bögel)) met uitzondering van de in lid 02 van dit artikel genoemde specifiek gelijkwaardig putranden en putdeksels.
- 03 Indien aan te leggen of te handhaven rioolputten onderdeel uitmaken van een gescheiden rioleringssysteem (= separate afvoer regenwater en vuilwater), dienen de toe te passen putranden met bijbehorende deksels de volgende tekstopdrachten te bevatten, te weten:
- voor regenwaterriool:
 - * putrand met tekst "RW"
 - * putdeksel met tekst "REGENWATER"
 - voor vuilwaterriool:
 - * putrand met tekst "VW"
 - * putdeksel met tekst "VUILWATER"
 - voor drainage:
 - * putrand met tekst "DR"
 - * putdeksel met tekst "DRAINAGE"
- De tekst dient na aanleg duidelijk leesbaar in het toegepaste gietijzer te zijn verwerkt.
- 04 Putranden met deksel van putten in een gemengd rioleringssysteem dienen géén tekst van vergelijkbare strekking volgens lid 03 te bevatten.
- 05 Putranden in verhardingen moeten met twee (2) zijden evenwijdig liggen aan de rijstrook waarin deze is gesitueerd of aan de as van de desbetreffende verharding, met de tekst leesbaar in tegengestelde richting van de rijrichting.

25 16 04 Kolken

- 01 Het gestelde in paragraaf 17 lid 05 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing voor de in het bestek te leveren en toe te passen kolken. Dit betekent dat alleen die kolken geleverd en toegepast mogen worden welke overeenkomen met de in het bestek deel 2.2 vermelde klasse, type en fabrikaat.

25 17 MEET EN VERREKENMETHODE**25 17 08 Revisie huis- en kolkaansluitingen**

- 01 De door de aannemer te gebruiken telefoon of tablet om Riox te kunnen gebruiken moet voldoen aan::
- Telefoon of tablet met internet verbinding, maandelijks aantal GB's zijn afhankelijk van grootte fotobestanden en hoeveelheid foto's. Normaliter is 2 GB per maand ruim voldoende;
 - IOS (Apple) versie van 10 of hoger, Android versie 5 of hoger;
 - Voor beiden is een minimaal werkgeheugen van 1 GB vereist.

HFD PAR ART LID

62 WERK ALGEMENE AARD

62 0 Deelhoofdstuk 62.0

62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN Algemeen

62 05 01 Maatregelen in het belang van het verkeer

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op aangeven van de directie door de aannemer worden overgelegd.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

62 1 Deelhoofdstuk 62.1

62 12 EISEN EN UITVOERING Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 12 01 Eisen en uitvoering, Algemeen, Verkeersmaatregelen bij w.i.u.

- 01 Bij het plaatsen van tijdelijke bebording dienen de daartoe opgenomen bestratingselementen van het werk te worden verwijderd. Bij het opheffen van de tijdelijke bebording dienen de opgenomen elementen weer in originele staat te worden teruggeplaatst.
- 02 Conform lid 02 van artikel 62.12.01 van de Standaard 2015 is Publicatie 515: "Specificaties voor materiaal en materieel, Werk in Uitvoering 96a/96b" met ISBN:9789066286177 van toepassing.

62 12 07 Te gebruiken hulpmiddelen, Verkeersmaatregelen bij w.i.u

- 01 Het tijdelijk afdekken van transparante en aluminium wegwijzers dient te geschieden met niet permanente zelfklevende tape, welke zodanig moet zijn te verwijderen dat de tekst en de figuratie op het oorspronkelijke bord niet beschadigd raken. E.e.a conform CROW Publicatie 515: "Specificaties voor materiaal en materieel" (96ab)
- 02 Onder hulpmiddelen bij het toepassen van afzettingen en omleidingen wordt onder andere verstaan:
 - * bebording
 - * bewegwijzering
 - * markering
 - * bebakening
 - * verlichting

62 12 08 Tijdelijke bewegwijzeringsborden - omleidingen

- 01 Bij toepassing van een omleidingsroute dient in verband met mogelijk andere omleidingen de nummering van de omleiding vooraf door de directie te worden goedgekeurd.
- 02 Routeborden (richting met eventueel routenummer) toepassen met afmetingen 0,60 m x 0,40 m.
- 03 Alle borden ten behoeve van tijdelijke verkeersmaatregelen plaatsen op stalen paal of lichtmast.
- 04 De omleidingen moeten worden toegepast conform de omleidingstekeningen.



HFD PAR ART LID

62 12 09 Hulpdiensten

- 01 Aannemer moet zich in kennis stellen van en rekening houden met 'beleidsregels bluswatervoorziening en bereikbaarheid gemeente Eindhoven, versie april 2005' te downloaden via:
<https://www.brandweer.nl/media/3853/170307-beleidsregels-bereikbaarheid-en-bluswatervoorziening-brabant-definitief-1-0-vastgesteld.pdf>
Dit komt kortweg neer op onderstaande leden:
- 02 Brandkranen moeten tijdens de uitvoering te allen tijde bereikbaar zijn; obstakelvrije ruimte van 1,8 m rondom de brandkraan.
- 03 Brandkranen moeten binnen een afstand van maximaal 15 meter goed door blusvoertuigen kunnen worden benaderd.
- 04 Blusvoertuigen moeten de toegang van elk pand tot op een afstand van ten hoogste 40 m. kunnen benaderen.

62 12 10 Lettertypen, Verkeersmaatregelen bij w.i.u.

- 01 Voor de teksten bij verkeersmaatregelen en omleidingsroutes dient gebruik te worden gemaakt van het ANWB-Ee of RWS-Ee alfabet. Hierbij dient de verzwaarde uitvoering te worden toegepast.
- 02 De toe te passen letterhoogte is afhankelijk van de snelheid (Vmax) op desbetreffend wegvak:
- | | |
|-----------------------|-----------|
| Vmax | = 70 km/h |
| kapitaalhoogte in mm | = 140 |
| onderkasthoogte in mm | = 105 |
| Vmax | = 50 km/h |
| kapitaalhoogte in mm | = 110 |
| onderkasthoogte in mm | = 83 |
| Vmax | = 30 km/h |
| kapitaalhoogte in mm | = 60 |
| onderkasthoogte in mm | = 45 |
| (Brom)fietzers | |
| kapitaalhoogte in mm | = 50 |
| onderkasthoogte in mm | = 38 |

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES, Verkeersmaatregelen**62 14 01 Algemeen, Verkeersmaatregelen**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van 450 Euro (€ 450,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Met voorzieningen voor wat betreft het toepassen van werkafzetting zoals bedoeld in paragraaf 30 van de U.A.V. 2012 wordt verstaan het toepassen van de benodigde verkeerskegels, geleidebaken, vooraankondigingen, extra bebording en hekwerken. De kosten met betrekking tot het toepassen van de werkafzettingen worden geacht bij de inschrijving te zijn opgenomen in het percentage uitvoeringskosten en worden als zodanig als percentage opgenomen in de aanneemsom.
- 03 Lid 02 is niet van toepassing voor de te nemen verkeersmaatregelen ten behoeve van omleidingen. Deze verkeersmaatregelen worden verrekend via een bestekspost.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, Verkeersmaatregelen bij w.i.u.**62 15 01 Aanbrengen informatieborden**

- 01 Bij oplevering van het werk dienen alle tijdelijke bebordingen en dergelijke te zijn verwijderd en de omgeving waar(in) zij geplaatst zijn in de oorspronkelijke staat te zijn teruggebracht.

HFD PAR ART LID

62 15 02 Aan-, af en uitlooppmeldingen wegafsluitingen

- 01 De aannemer meldt binnen 5 minuten voor het afsluiten van een rijbaan, welke onderdeel uitmaakt van het hoofdwegennet van de Gemeente Eindhoven, deze afsluiting aan bij brabant.wegwerkmeldingen.nl.
- 02 De aannemer meldt binnen 5 minuten na het openstellen van een eerder afgesloten rijbaan, welke onderdeel uitmaakt van het hoofdwegennet van de Gemeente Eindhoven, deze afsluiting af bij brabant.wegwerkmeldingen.nl.
- 03 Indien een geplande eindtijd van een afsluiting niet gehaald wordt meldt de aannemer uiterlijk 5 minuten voor het bereiken van de geplande eindtijd waarop een eerder afgesloten rijbaan opengesteld zou worden en welke onderdeel uitmaakt van het hoofdwegennet van de Gemeente Eindhoven, deze uitloop bij brabant.wegwerkmeldingen.nl.
- 04 De aannemer doet de in lid 01, 02 en 03 genoemde aan-, af en uitlooppmeldingen per SMS naar nummer 4888 met de volgende tekst:
 - 'RD<spatie><afzetcode><spatie>aan' bij meldingen als bedoeld in lid 01
 - 'RD<spatie><afzetcode><spatie>stop' bij meldingen als bedoeld in lid 02
 - 'RD<spatie><afzetcode><spatie>uitloop' bij meldingen als bedoeld in lid 03*De afzetcode is een unieke combinatie van 5 cijfers en/of letters van het werk of van een fase in brabant.wegwerkmeldingen.nl en wordt door de Opdrachtgever aangeleverd.
Voorbeeld van een sms-tekst:
RD Glo1m aan
- 05 Indien een werk in fases wordt afgesloten of opengesteld gelden de in lid 01, 02 en 03 genoemde meldingen per fase, voor zover die fase onderdeel uitmaakt van het hoofdwegennet van de Gemeente Eindhoven.
- 06 Indien de aannemer de in lid 01, 02 en 03 genoemde aan-, af en uitlooppmeldingen niet of te laat doet, kan per geval een korting van 500 Euro (€ 500,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 07 Het hoofdwegennet, zoals genoemd in lid 01, 02, 03 en 05 is aangegeven op bijlage "Hoofdwegennet Eindhoven tbv meldingen wegafsluitingen" genoemd in deel 2.1 van dit bestek.



HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN**80 1 Deelhoofdstuk 80.1****80 12 EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL****80 12 01 Hoogteligging**

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

80 12 02 Eisen gesteld aan het resultaat, Verhardinglagen van steenmengsel

- 01 De directie heeft een raamovereenkomst met KIWA-KOAC voor het bepalen van de verdichtingsgraad van verhardingslagen van steenmengsels. In bijlage XX verificatietabel XX is weergegeven welke proeven de directie minimaal laat uitvoeren. Na het startoverleg wordt op basis van de planning van de aannemer en controle door KIWA-KOAC de verificatietabel definitief vastgesteld door de directie. Deze definitieve verificatietabel wordt tijdens het eerste bouwoverleg aan de aannemer ter beschikking gesteld. Voor deze proeven verstrekt de directie KIWA-KOAC opdracht. De proeven in verificatietabel XX betreffen het minimaal aantal proeven dat de directie laat uitvoeren. In aanvulling op verificatietabel XX kan de directie aanvullend meer en andere proeven laten uitvoeren.
- Voor de proeven die zijn opgenomen in de definitief vastgesteld verificatietabel roept de aannemer minimaal \$zeven, zes of vijf\$ werkdagen vóór het aanbrengen van bovenliggende laag (asfalt of straatlaag met elementenverharding) de keuringen af bij KIWA-KOAC. Deze afroep gaat per e-mail naar KIWA-KOAC met een cc naar kwaliteitsburo@eindhoven.nl. De responstijd voor het uitvoeren van de proeven door KIWA-KOAC bedraagt 72 uur. Daarbij dient \$\$ vier of drie of twee\$\$ werkdagen voor het aanbrengen van bedoelde bovenliggende laag, de verhardingslaag van steenmengsel op hoogte geprofileerd en verdicht te zijn.
- 03 In afwijking van het gestelde in 80.12.02 lid 02 van de Standaard 2020, dient de verdichtingsgraad per uitvoeringseenheid (zie bestek 80.11.03 lid 01) te voldoen aan ten minste 98% en gemiddeld 101% te bedragen.
- 04 Indien niet aan het gestelde van lid 03 wordt voldaan vindt een herkeuring plaats door KIWA-KOAC. Voor iedere herkeuring zijn de leden 01 t/m 03 van toepassing en zal per herkeuring van het deelresultaat de aannemer gekort worden met een bedrag van
800,00 EURO bij een oppervlak uitvoeringseenheid < 1500 m2
1000,00 EURO bij een oppervlakte uitvoeringseenheid 1500-3000 m2
1500,00 EURO bij een oppervlakte uitvoeringseenheid >3000 m2
zonder dat ingebrekestelling nodig is.
- 05 De maatvoering in de breedte mag ten hoogste 50mm. positief en 0mm. negatief afwijken van de voorgeschreven breedte.
- 06 De maatvoering in de dikte mag ten hoogste 20mm. positief en 10mm. negatief afwijken van de voorgeschreven dikte...
- 07 De maatvoering in tonrondte/dakprofiel mag ten hoogste 10mm. positief en 5mm. negatief afwijken van het voorgeschreven profiel

HFD PAR ART LID

80 12 03 Bereiden en verwerken van Grauwacke-Leem Mengsel

- 01 Grauwacke en leem dienen goed gemengd te zijn tot homogeen mengsel eventueel door toevoeging van water ten behoeve van lid 03 van dit artikel.
- 02 Bij voorkeur aanbrengen met asfaltspreidmachine zonder trilbalk.
- 03 Vochtgehalte van aangebrachte en te verdichten mengsel Grauwacke-Leem dient 8% à 10% te zijn.
- 04 Niet verwerken in vorstperiode
- 05 Voor het verdichten het materiaal niet betreden of berijden.
- 06 Verdichten met een (tandem)wals met een dienstgewicht van 1500 kg à 2000 kg.
- 07 Het gebruik van de trilfunctie op een trilwals ten behoeve van het afwalsen van "Grauwacke" is niet toegestaan.

80 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

80 14 01 Maatregelen tegen het verstuiven van materiaal

- 02 In aanvulling op lid 01 van Artikel 80.14.02, dient de aannemer bij droge weersomstandigheden de verhardingslaag van steenmengsel (puinbaan) zodanig nat te houden dat overlast voor omwonenden tot een minimum beperkt wordt.

80 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN Verhardingslagen van steenmengsel

80 17 01 Controleren van verdichtingsgraad Verhardingslagen van steenmengsel

- 01 In aanvulling op artikel 80.17.01 van de Standaard 2015 zijn betreffende oppervlakken aaneengesloten uitvoeringseenheden

80 2 Deelhoofdstuk 80.2

80 22 GEBONDEN FUNDERINGEN

80 22 07 Eisen en uitvoering, gebonden funderingen

- 01 In aanvulling op lid 01 van artikel 80 22 07 van de Standaard 2020 geldt dat de afwijking in breedte t.o.v. het voorgeschreven profiel ten hoogste 50 mm mag bedragen.



HFD PAR ART LID

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 1 Deelhoofdstuk 81.1****81 11 BEGRIPPEN, Voorbereidende werkzaamheden asfalt****81 11 02 Zagen asfaltconstructie**

- 01 Het zagen dient in een rechte of vloeiende lijn te geschieden. De zaagdiepte moet minimaal door de bedoelde laag zijn met een maximum van 10 millimeter meer, met uitzondering van zaagsneden van asfalt op kunstwerken (viaducten of bruggen) welke het beton niet mag raken.

81 2 Asfaltverhardingen**81 23 INFORMATIE-OVERDRACHT ASFALTVERHARDINGEN****81 23 01 Productie en verwerking asfaltverhardingen**

- 01 Wijziging in artikel 81.23.01 lid 01: Het woord "desgevraagd" vervalt.
- 02 Wijziging in artikel 81.23.01 lid 02: Het woord "desgevraagd" en laatste zin "Een eventueel ... worden gedaan." vervallen.
- 03 In het kader van visuele uniformiteit binnen dit werk, ongeacht fasering, dient per type asfaltdeklaag dezelfde soort en type steenslag toegepast te worden. Het is dus niet toegestaan in één type asfaltdeklaag de ene keer met steenslag 2, grauwas te verwerken en de andere keer (b.v. tijdens een andere fase) dezelfde type asfaltdeklaag met steenslag 2, porfier te verwerken.

81 23 02 Gegevens asfalt

- 01 In aanvulling op artikel 81.23.02 lid 01 toevoegen aan item d. na het laatste woord: "en indien beschreven het type en soort steenslag."
- 02 Aannemer dient bij startoverleg of uiterlijk 10 werkdagen voor de aanvang van de verwerking van asfalt aan de directie ter beschikking te stellen:
- het verkort verslag als bedoeld in proef 62 punt 5.2;
 - de referentiesamenstelling als bedoeld in artikel 81.21.04 lid 01. Door KIWA-KOAC wordt getoetst of de referentiesamenstelling van het asfalt voldoet aan de inschrijfeis uit het bestek;
 - eventueel specifieke voorwaarden van toepassing op het gebruik van het product;
 - van grof toeslagmateriaal voor deklagen, een verklaring dat dit voldoet aan de in het bestek gestelde eisen met betrekking tot korrelvorm en polijstgetal.
- 03 Indien na toetsing door KIWA-KOAC voor een ander asfaltmengsel wordt gekozen wordt per herkeuring van een asfaltmengsel de aannemer gekort met een bedrag van 115,00 EURO zonder dat ingebrekestelling nodig is.

81 23 04 Bewijs van oorsprong Asfaltverhardingen

- 01 f. De naam van de modificatie van de gebruikte bitumen
g. De naam en de plaats waar de fabrieksmatig polymeer gemodificeerde bitumen wordt geproduceerd.
h. De gewenste mengtemperatuur voor de installatie
- 02 Minimale verwerkingstemperatuur voor aanbrengen van asfalt op de weg.
- 03 Het percentage bitumen dat bij de bepaling van het bitumengehalte, binnen 3 maanden na verwerking van het asfalt, niet wordt teruggewonnen (onder vermelding van de extractiemethode en het oplosmiddel)

81 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN Asfaltverhardingen**81 25 03 Aanbrengen asfalt op funderingsconstructie**

- 01 Het aanbrengen van asfalt op de funderingsconstructie is pas dan toegestaan nadat alle benodigde onderzoeken aan de fundering zijn uitgevoerd.

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN Asfaltverhardingen

HFD PAR ART LID

81 27 05 Meetmethode ten behoeve van hoeveelheidsbepaling: hoeveelheden asfalt

- 01 In aanvulling en afwijking van het gestelde in artikel 81.27.05 lid 01 van de Standaard 2020 verstrekt de aannemer de weegbonnen geordend per mengsel per dag tijdens de bouwvergadering of maakt gebruik van de digitale methode zoals omschreven in artikel 01.17.11 van dit bestek . De andere benodigde informatie, zoals overzichtslijsten van deze bonnen met vermelding van niet-verwerkte rest-tonnen en verwerkingstekeningen (81.27.05 leden 03, 05 en 06) dienen in Borg3 digitaal ingediend te worden.

81 27 06 Verrekenmethode: hoeveelheden asfalt

- 02 Lid 02 van Artikel 81.27.06 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.



HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDING**83 0 Deelhoofdstuk 83.0****83 02 EISEN EN UITVOERING Elementenverhardingen, algemeen****83 02 01 Afwerken aardebaan**

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

83 06 BOUWSTOFFEN, Elementenverhardingen, algemeen**83 06 01 Duurzaam beton**

- 01 Duurzaam beton is beton dat bestaat uit minimaal 15% (v/v) gerecycled secundair toeslag materiaal. Dit secundair toeslagmateriaal dient te zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN-EN 12620.
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <https://www.moederbestek.nl/beton/productblad>
De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.
- 03 Duurzaam beton is van toepassing op de productgroepen: betonbanden, betontegels, grasbetontegels, stapelblokken en betonstraatstenen.

83 1 Deelhoofdstuk 83.1**83 12 EISEN EN UITVOERING Straatwerk****83 12 01 Eisen aan het resultaat Straatwerk**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in 83.12.01 lid 01 van de Standaard 2020, dient bij bouwrijp maken of tijdelijke voorzieningen het profiel van een bestrating bestaande uit betontegels met afmetingen van 300x300mm. of 150x300mm, dat eenzijdig moet afwateren, de spanning 1:8 te bedragen, doch ten minste 10mm. In het geval van tweezijdige afwatering dient de spanning 1:4 te bedragen, doch eveneens ten minste 10mm.
- 02 In aanvulling op het gestelde in 83.12.01 lid 04 van de Standaard 2020, mag bij bouwrijp maken en tijdelijke voorzieningen de afwijking 10mm. bedragen.
- 03 De dikte van een straatlaag mag ten hoogste, zowel positief als negatief 20mm. afwijken ten opzichte van de voorgeschreven hoogte.
- 04 Bij bouwrijp maken en tijdelijke voorzieningen mag het straatwerk zowel positief als negatief 20mm. afwijken van de voorgeschreven hoogte.
- 05 Bestrating dient tegen de bebouwing en/of vaste erfgrensafscheiding gestraat te worden, inclusief pasmaken.
Indien er om technische redenen een open ruimte tussen bebouwing en bestrating is dient hier terstonds melding van te worden gemaakt aan de directie. Enkel met goedkeuring van directie mag de open ruimte met een maximale breedte van 45 mm gevuld worden met cementspecie conform artikel 83.16.09 en 83.16.10 van de Standaard 2020.
- 06 Grasstenen moeten met de bovenkant op gelijke hoogte liggen met het omliggende terrein.

HFD PAR ART LID

83 12 02 Eisen aan de uitvoering, Straatwerk

- 02 In aanvulling op het bepaalde in 83.12.02 lid 02 van de Standaard 2020 mogen bij bouwrijp maken en tijdelijke voorzieningen, geen passtukken kleiner dan een kwart straatsteen of tegel worden gebruikt.
- 03 De handeling om de te herbruiken vrijgekomen materialen te rangschikken voor machinaal straten dient in de prijs per eenheid te zijn verwerkt van het aanbrengen van vrijgekomen materialen
- 04 Het vullen van grasstenen met grofkorrelige teelgrond of benoemde vulling in bestekspost zo vaak herhalen dat geen verdere vulling van de holten meer mogelijk is.
- 05 Indien grasstenen groeven hebben en aangebracht dienen te worden naast de rijbaan, dient de groefrichting haaks op de rijrichting te zijn aangebracht.

83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluitingen en goten, Straatwerk

- 01 De (mol)goot dient onder een helling van minimaal 2mm per 1m te worden gestraat richting afwateringselement.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 02 van de Standaard 2020, mag bij bouwrijp maken en tijdelijke voorzieningen de lengte van de passtukken ten minste 0,25m. bedragen.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.15.01 lid 02 van de Standaard 2020 dienen betonbanden op maat te worden gemaakt door middel van zagen met toevoer van water ter voorkoming van (quartz) stofvorming
- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 04 van de Standaard 2020, mag bij bouwrijp maken en tijdelijke voorzieningen de voeglengte \$\$\$ MOET DIT NIET VOEGWIJDTE ZIJN EN IS 20mm NIET VEEL, HEEFT VERBINDING DAN NOG WEL ZIN \$\$ van de banden onderling en aansluiting op kolken ten hoogste 20mm. bedragen.
- 05 De afstand tussen een trottoirband en een trottoirkolk bedraagt maximaal 5 mm.
- 06 Bij betonbanden gesteld in specie of schrale beton (B15) mogen de afmetingen van de betonstrook en de steunrug ten hoogste positief 30 en negatief 10mm. afwijken ten opzichte van de op tekening aangegeven afmetingen.
- 07 In een bocht dient de bandenlijn in een vloeiende gebogen bocht te zijn aangebracht, tenzij anders aangegeven op tekening.
- 08 Bij trottoirbanden waarbij de onderlinge in elkaar grijpende verbinding is weggevallen, dient ter plaatse van de verbinding een betonrug tot 5cm. onder de bovenkant van de band te worden aangebracht over een lengte van 50cm achter de band, (25 cm aan weerszijde van de voeg)
- 09 Goten moeten afwaterend naar kolken of lijnafwateringen worden aangebracht. breekpunten mogen niet zichtbaar zijn in het aangrenzende straatwerk.
- 10 In een rechte lijn mag de bandenlijn over een lengte van 10 m ten hoogste 5mm afwijken.
- 11 De onderlinge afstand tussen de voorzijde van trottoir- en opsluitbanden bedraagt maximaal 5 mm.

83 15 BIJHORENDE VERPLICHTINGEN Straatwerk

83 15 03 Herstraten Straatwerk

- 03 Het bij herstraten tekortkomende verhardingsmateriaal ten gevolge van breuk (inboet) zal volgens de reguliere besteksposten (deel 2.2) worden geleverd of aangevoerd van elders en zal als zodanig worden verrekend.

83 15 05 Aansluiting op bestaand werk

- 01 Indien er tussen twee banden onderling of tussen een band en trottoirkolk geen hol-dol verbinding aanwezig is de banden voorzien van een steunrug van schraal beton ter plaatse van verbinding conform artikel 83.12.03 lid 08 van dit bestek.

83 16 BOUWSTOFFEN Straatwerk



HFD PAR ART LID

83 16 04 Straatbaksteen (SBS)

- 01 Toe te passen straatbaksteneen moeten voldoen aan:

De kwaliteit van toe te passen straatbaksteen moet zijn: A
De klasse van toe te passen straatbaksteen moet zijn: 4-12EQ+
De minimale formaten conform tabel 2 van BRL 2360
De afwijking van de gemiddelde maat moet zijn: kleiner of gelijk aan $0,4(d)^{1/2}$
De straatbakstenen machinaal gestraat moeten worden.

De maatspreiding in mm van de lengte voldoet aan R1 {algemener}
De maatspreiding in mm lengte kleiner of gelijk aan $0,35(l)^{1/2}$ {specifieker, kan per fabrikant verschillen}

De maatspreiding in mm van de breedte voldoet aan R1 {Algemener}
De maatspreiding in mm breedte kleiner of gelijk aan $0,4(b)^{1/2}$ {specifieker, kan per fabrikant verschillen}

De maatspreiding in mm van de hoogte voldoet aan R1 {Algemener}
De maatspreiding in mm hoogte kleiner of gelijk aan $0,4(h)^{1/2}$
{specifieker, kan per fabrikant verschillen}

83 16 05 Betonstraatstenen

- 01 Alle betonstraatstenen dienen te voldoen aan duurzaam beton volgens artikel 83.06.01 van dit bestek.

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard 2020 moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:

afmetingen in mm	standaardformaat			waal	
	kei	dik	formaat		
lengte	211	211	formaat	200	
breedte	105	69		50	
					Zie NEN-EN 1338
					artikel 5.2.4
dikte	h	h		h	

De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

- 03 Betonstraatstenen dienen de volgende toeslag in de slijtlaag te hebben:
- bruin (mangaan) en grijs: een morene toeslag;
- antraciet: een basaltine toeslag.

83 16 06 Betontegels

- 01 Alle tegels van beton dienen te voldoen aan duurzaam beton volgens artikel 83.06.01 van dit bestek.
- 02 Voor alle in het bestek te leveren betontegels geldt de volgende weerbestandheid:
- wateropslorping klasse 2, markering B, maximaal 6% (massapercentage) voor het gemiddelde, zie tabel 4.1 van NEN-EN 1339:2003.

83 16 07 Betonnen trottoir- en opsluitbanden

- 01 Alle betonnen trottoir- en opsluitbanden dienen te voldoen aan duurzaam beton volgens artikel 83.06.01 van dit bestek, met uitzondering van hulpstukken.
- 02 Betonbanden dienen door en door (donker) grijs te zijn door middel van donkere cementsoort.
- 03 Per werk dienen de banden per type en of soort band één en dezelfde kleur en of type deklaag met dezelfde uitstraling toegepast te worden mits het bestek anders vermeldt.

.....
.....



.....
.....



Behoort bij: 634562021

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 634562021

.....

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

Gedaan op

(datum), te

(plaats).

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)



B)

(handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 634562021

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

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	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
12	VERKEERSVOORZIENINGEN				
121	AFZETMATERIALEN				
121010	Maken verkeersplan.	st	50,00F		
121020	Aanbrengen omleidingsroutes.	keer	50,00F		
121030	Instandhouden omleidingsroutes.	week	50,00F		
121040	Verwijderen omleidingsroutes.	keer	50,00F		
121050	Toepassen verkeersborden.	st	100,00F		
121060	Toepassen losse pijlborden	st	200,00F		
121070	Toepassen afzethek	st	100,00F		
121080	Toepassen verkeersbordpalen.	st	200,00F		
121090	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	200,00F		
122030	Inzet montageploeg verkeersmaatregelen.	uur	400,00F		
122040	Toepassen werk in uitvoeringbord.	dag	500,00F		
122050	Toepassen verkeersbord.	dag	500,00F		
122060	Toepassen waarschuwingshek.	dag	500,00F		
122070	Toepassen geleidebaak.	dag	500,00F		
122080	Toepassen verkeerskegel.	dag	500,00F		
122090	Toepassen aktiewagen met verlichte pijl.	dag	50,00F		
122100	Toepassen (voor)waarschuwingswagen.	dag	50,00F		
122110	Toepassen vooraankondigingen	dag	50,00F		
122120	Aanbrengen omleidingsroutes dubbelbaans	keer	40,00F		
122130	Instandhouden omleidingsroutes dubbelbaans	week	40,00F		
122140	Verwijderen omleidingsroutes dubbelbaans	keer	40,00F		
13	BEMALING				
131	OPEN BEMALING				
131010	Aanbrengen, instandhouden en verw. open bemaling	keer	100,00F		
132	BRONBEMALING				
132010	Aanbrengen, instandhouden en verw. bronbemaling.	keer	150,00F		
132240	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	150,00F		
132270	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt.	st	150,00F		
2	HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN				
21	VERNIEUWEN HUIS-/ KOLKAANSLUITINGEN				
211	VERNIEUWEN HUISAANSLUITINGEN DIAM. 125 MM				
2111	<u>Vernieuwen huisaansluiting in open verharding</u>				
211110	Opbreken en nieuw aanbr. leiding Ø125 mm. (ov)	m	6.000,00F		
2112	<u>Vernieuwen huisaansluiting in gesloten verharding</u>				
211210	Opbreken en nieuw aanbr. leiding Ø125 mm. (gv)	m	600,00F		
212	VERNIEUWEN HUISAANSLUITING DIAM. 160 MM				
2121	<u>Vernieuwen huisaansluiting in open verharding</u>				
212110	Opbreken en nieuw aanbr. leiding PVC 160 mm. (ov)	m	200,00F		
2122	<u>Vernieuwen huisaansluiting in gesloten verharding</u>				
212210	Opbreken en nieuw aanbr. leiding PVC 160 mm. (gv)	m	50,00F		
213	VERNIEUWEN KOLKAANSLUITINGEN DIAM. 125 MM				
2131	<u>Vernieuwen kolkaansluiting in open verharding</u>				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
213110	Opbreken en nieuw aanbr. leiding Ø125 mm. (ov)	m	3.000,00F		
2132	<u>Vernieuwen kolkaansluiting in gesloten verharding</u>				
213210	Opbreken en nieuw aanbr. leiding Ø125 mm. (gv)	m	400,00F		
2133	<u>Vernieuwen kolkaansluiting in berm</u>				
213310	Opbreken en nieuw aanbr. leiding Ø125 mm. (gv)	m	400,00F		
2134	<u>Vernieuwen bocht kolkaansluiting</u>				
213410	Opbreken en nieuw aanbr. bochtstuk Ø125 mm	st	100,00F		
214	VERNIEUWEN KOLKAANSLUITINGEN DIAM. 160 MM				
2141	<u>Vernieuwen kolkaansluiting in open verharding</u>				
214110	Opbreken en nieuw aanbr. leiding Ø160 mm. (ov)	m	200,00F		
214120	Inmeten en verwerken revisiegegevens (aansluiting)	keer	67,00F		
2142	<u>Vernieuwen kolkaansluiting in gesloten verharding</u>				
214210	Opbreken en nieuw aanbr. leiding Ø160 mm. (gv)	m	40,00F		
2143	<u>Vernieuwen kolkaansluiting in berm</u>				
214310	Opbreken en nieuw aanbr. leiding Ø160 mm. (gv)	m	200,00F		
22	ONTSTOPPINGSSTUK				
221	VERVANGEN ONTSTOPPINGSSTUK				
221010	Opbreken en nieuw aanbrengen ontstoppingsstuk.	st	400,00F		
23	AANLEGGEN HUISAANSLUITINGEN				
231	AANLEGGEN HUISAANSLUITING DIAM. 125 MM				
2311	<u>Aanleggen huisaansluiting in open verharding</u>				
231110	Aanleggen leiding Ø125 mm. (ov)	m	1.000,00F		
2312	<u>Aanleggen huisaansluiting in gesloten verharding</u>				
231210	Aanleggen aanbrengen leiding Ø125 mm. (gv)	m	400,00F		
2313	<u>Aanleggen huisaansluiting in puinverharding</u>				
231310	Aanleggen leiding Ø125 mm. (ov)	m	600,00F		
232	AANLEGGEN HUISAANSLUITING DIAM. 160 MM				
2321	<u>Aanleggen huisaansluiting in open verharding</u>				
232110	Leveren en aanbrengen leiding PVC 160 mm. (ov)	m	400,00F		
2322	<u>Aanbrengen huisaansluiting in gesloten verharding</u>				
232210	Leveren en aanbrengen leiding PVC 160 mm. (gv)	m	200,00F		
3	RIOLERING				
31	KOLKEN				
311	OPHOGEN (VERLAGEN) KOLK				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
311010	Op hoogte stellen kolk.	st	50,00	F	
312	VERVANGEN KOLK				
312010	Opbreken en nieuw aanbrengen kolk.	st	200,00	F	
313	AANBRENGEN NIEUWE KOLK				
3131	<u>Aanbrengen nieuwe kolk in open verharding</u>				
313110	Opbreken en aanbrengen nieuwe kolk. (ov)	st	30,00	F	
3132	<u>Aanbrengen nieuwe kolk in gesloten verharding</u>				
313210	Opbreken en aanbrengen nieuwe kolk. (gv)	st	20,00	F	
314	VERVANGEN KOLKDEKSELS				
314010	Vervangen kolkdeksel (trottoirkolk).	st	200,00	F	
314020	Vervangen kolkdeksel (straatkolk).	st	200,00	F	
314030	Vervangen kolkdeksel (trottoirkolk).	st	200,00	F	
315	VERVANGEN STANKSCHERM				
315010	Vervangen stankscherm.	st	1.000,00	F	
316	LEVEREN KOLKEN				
316010	Leveren trottoirkolk model 130/150 of 180/200.	st	100,00	F	
316020	Leveren trottoirkolk model RWS.	st	30,00	F	
316030	Leveren straatkolk.	st	120,00	F	
316040	Leveren busperronkolk (tbv Leiconprofiel band)	st	10,00	F	
316050	Leveren trottoirkolk model 65/150 (TRK-2010)	st	10,00	F	
316060	Leveren trottoirkolk model 50/200 (TRK-2020)	st	10,00	F	
316070	Leveren expl.vrije kolk kunststof/gietijzer comb.	st	4,00	F	
316090	Leveren straatkolk type K20FH	st	4,00	F	
32	PUTRANDEN EN PUTDEKSELS				
322	VERVANGEN PUTAFDEKKING				
3221	<u>Vervangen putafdekking in open verharding</u>				
322110	Vervangen putrand met deksel. (ov)	st	40,00	F	
3222	<u>Vervangen putafdekking in gesloten verharding</u>				
322210	Aanbrengen putrand met deksel (gv)	st	10,00	F	
3223	<u>Aanbrengen roosterdekseksels</u>				
322310	Leveren en aanbrengen roosterdeksel	st	40,00	F	
322320	Leveren en aanbrengen roosterdeksel	st	40,00	F	
35	PUTTEN				
357	MAKEN AANSLUITING OP RIOOLPUT				
3572	<u>Aansluitingen op bestaande/nieuwe put (boren)</u>				
357210	Maken aansluiting op rioolput, PVC Ø125.	st	25,00	F	
357220	Maken aansluiting op rioolput, PVC Ø160.	st	15,00	F	
4	AANSLUITING OP HOOFDRIOOL				
41	MAKEN AANSLUITING OP HOOFDRIOOL				



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
411	AANSLUITING IN OPEN VERHARDING				
4111	<u>Aansluiting op PVC hoofdriool, diepte tot 2.0m</u>				
411110	Maken aansl. op hoofdriool, diepte tot 2.0m pvc-ov	st	40,00	F	
4112	<u>Aansluiting op PVC hoofdriool, diepte 2.0-2.5m</u>				
411210	Maken aansl. op hoofdriool, diepte 2.0-2.5m	st	20,00	F	
4113	<u>Aansluiting op PVC hoofdriool, diepte vanaf 2.5m</u>				
411310	Maken aansl. op hoofdriool, diepte vanaf 2.5m	st	10,00	F	
4116	<u>Aansluiting op hoofdriool beton, diepte tot 2.0m</u>				
411610	Maken aansl. op hoofdriool, diepte tot 2.0 m	st	40,00	F	
4117	<u>Aansluiting op hoofdriool beton, diepte 2.0-2.5m</u>				
411710	Maken aansl. op hoofdriool, diepte 2.0-2.5m	st	20,00	F	
4118	<u>Aansluiting op hoofdriool beton, diepte vanaf 2.5m</u>				
411810	Maken aansl. op hoofdriool, diepte vanaf 2.5m	st	10,00	F	
412	AANSLUITING IN GESLOTEN VERHARDING				
4121	<u>Aansluiting op PVC hoofdriool, diepte tot 2.0m</u>				
412110	Maken aansl. op hoofdriool, diepte tot 2.0mpvc-gv	st	40,00	F	
4122	<u>Aansluiting op PVC hoofdriool, diepte 2.0m-2.5m</u>				
412210	Maken aansl. op hoofdriool, diepte>2.0<2.5mpvc-gv	st	20,00	F	
4123	<u>Aansluiting op PVC hoofdriool, diepte vanaf 2.5m</u>				
412310	Maken aansl. op hoofdriool, diepte >2.5mpvc-gv	st	10,00	F	
4126	<u>Aansluiting op beton hoofdriool, diepte tot 2.0m</u>				
412610	Maken aansl. op hoofdriool, diepte tot 2.0mpvc-gv	st	40,00	F	
4127	<u>Aansluiting op beton hoofdriool, diepte 2.0m-2.5m</u>				
412710	Maken aansl. op hoofdriool, diepte>2.0<2.5mpvc-gv	st	20,00	F	
4128	<u>Aansluiting op beton hoofdriool, diepte vanaf 2.5m</u>				
412810	Maken aansl. op hoofdriool, diepte >2.5mpvc-gv	st	10,00	F	
413	AANSLUITING IN PUIN VERHARDING				
4131	<u>Aansluiting op PVC hoofdriool, diepte tot 2.0m</u>				
413110	Maken aansl. op hoofdriool, diepte tot 2.0m	st	40,00	F	
4132	<u>Aansluiting op PVC hoofdriool, diepte 2.0m-2.5m</u>				
413210	Maken aansl. op hoofdriool, diepte>2.0<2.5m	st	20,00	F	
4133	<u>Aansluiting op PVC hoofdriool, diepte vanaf 2.5m</u>				
413310	Maken aansl. op hoofdriool, diepte >2.5m	st	10,00	F	
4136	<u>Aansluiting op beton hoofdriool, diepte tot 2.0m</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
413610	Maken aansl. op hoofdriool, diepte tot 2.0m	st	40,00	F	
4137	<u>Aansluiting op beton hoofdriool, diepte 2.0m-2.5m</u>				
413710	Maken aansl. op hoofdriool, diepte>2.0<2.5m	st	20,00	F	
4138	<u>Aansluiting op beto hoofdriool, diepte vanaf 2.5m</u>				
413810	Maken aansl. op hoofdriool, diepte >2.5m	st	10,00	F	
414	VERVANGEN STANDPIJP IN OPEN VERHARDING				
4140	<u>Vervangen standpijp hoogte tot 2.0m</u>				
414010	Vervangen standpijp hoogte tot 2.0m (ov)	st	1.600,00	F	
4141	<u>Vervangen standpijp hoogte 2.0m - 2.5m</u>				
414110	Vervangen standpijp hoogte	st	200,00	F	
4142	<u>Vervangen standpijp hoogte vanaf 2.5m</u>				
414210	Vervangen standpijp hoogte vanaf 2.5m (ov)	st	200,00	F	
415	VERVANGEN STANDPIJP IN GESLOTEN VERHARDING				
4150	<u>Vervangen standpijp hoogte tot 2.0m</u>				
415010	Vervangen standpijp hoogte tot 2.0m (gv)	st	200,00	F	
4151	<u>Vervangen standpijp hoogte 2.0m-2.5m</u>				
415110	Vervangen standpijp hoogte 2.0m-2.5m (gv)	st	50,00	F	
4152	<u>Vervangen standpijp hoogte vanaf 2.5m</u>				
415210	Vervangen standpijp hoogte vanaf 2.5m (gv)	st	20,00	F	
416	VERVANGEN BOCHTSTUK OP STANDPIJP, OV				
4160	<u>Vervangen bochtstuk, open verharding</u>				
416010	Vervangen bochtstuk standpijp (ov)	st	200,00	F	
417	VERVANGEN BOCHTSTUK OP STANDPIJP, GV				
4170	<u>Vervangen bochtstuk, gesloten verharding</u>				
417010	Vervangen bochtstuk standpijp (gv)	st	200,00	F	
5	GATEN OP RIOLERING				
51	REPARATIE GATEN OP HOOFDRIOLERING				
511	REPARATIE IN OPEN VERHARDING				
5111	<u>Reparatie gat op hoofdriool, diepte tot 2.0m</u>				
511110	Reparatie gat op hoofdriool, diepte tot 2.0m. (ov)	st	100,00	F	
5112	<u>Reparatie gat op hoofdriool, diepte >2.0<2.5m</u>				
511210	Reparatie gat op hoofdriool, diepte >2.0<2.5m	st	30,00	F	
5113	<u>Reparatie gat op hoofdriool, diepte vanaf 2.5m</u>				
511310	Reparatie gat op hoofdriool, diepte vanaf 2.5m	st	20,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
512	REPARATIE IN GESLOTEN VERHARDING				
5121	<u>Reparatie gat op hoofdriool, diepte tot 2.0m</u>				
512110	Reparatie gat op hoofdriool, diepte tot 2.0m. (gv)	st	50,00	F	
5122	<u>Reparatie gat op hoofdriool, diepte >2.0m<2.5m</u>				
512210	Reparatie gat op hoofdriool, diepte >2.0m<2.5m	st	20,00	F	
5123	<u>Reparatie gat op hoofdriool, diepte vanaf 2.5m</u>				
512310	Reparatie gat op hoofdriool, diepte vanaf 2.5m	st	10,00	F	
6	ONTSTOPPEN EN INSPECTEREN AANSLUITINGEN				
61	ONTSTOPPEN HUISAANSLUITINGEN				
611	ONTSTOPPEN HUISAANSLUITINGEN (DIEPTE <1.0-MV)				
611110	Ontstoppen huisaansluiting (diepte <1.0 -mv.)	st	200,00	F	
612	ONTSTOPPEN HUISAANSLUITINGEN (DIEPTE >1.0 -MV.				
612110	Ontstoppen huisaansluiting (diepte>1.0 -mv.)	st	50,00	F	
613	VERWIJDEREN BOOMWORTELS UIT SLEUF				
613010	Verwijderen boomwortels uit sleuf	keer	2.000,00	F	
62	ONTSTOPPEN KOLKAANSLUITINGEN				
621	ONTSTOPPEN KOLKAANSLUITING				
621010	Ontstoppen kolkaansluiting.	st	3.000,00	F	
63	INSPECTEREN HUISAANSLUITINGEN				
630010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	st	400,00	F	
64	REINIGEN BIJZONDERE VOORZIENINGEN				
640010	Kruisingsput reinigen	st	140,00	F	
640020	Reiniging ontluchtingsdeksels met onderbak	st	100,00	F	
7	WERK ALGEMENE AARD				
71	PERSONEEL EN MATERIAAL				
710	TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL EN MATERIEEL				
7101	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
710110	T.b.s. werknemer (7-18u)	uur	4.000,00	F	
710120	T.b.s. grondwerker, asfaltwerker, opperman.(7-18u)	uur	400,00	F	
710130	T.b.s. stratenmaker (7-18u)	uur	800,00	F	
710140	T.b.s. werknemer (6-19u)	uur	1.000,00	F	
7102	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
710210	T.b.s. werknemer (18-7u)	uur	200,00	F	
710220	T.b.s. grondwerker, asfaltwerker, opperman	uur	50,00	F	
710230	T.b.s. stratenmaker (18-7u)	uur	50,00	F	
710240	T.b.s. werknemer (19-6u)	uur	50,00	F	
7103	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
710310	T.b.s. werknemer (zat.)	uur	100,00F		
710320	T.b.s. grondwerker, asfaltwerker, opperman	uur	50,00F		
710330	T.b.s. stratenmaker (zat.)	uur	50,00F		
710340	T.b.s. werknemer (zat.)	uur	50,00F		
7104	<u>Ter beschikking stellen werknemers</u>				
710410	T.b.s. werknemer (zon)	uur	50,00F		
710420	T.b.s. grondwerker, asfaltwerker, opperman	uur	20,00F		
710430	T.b.s. stratenmaker (zon.)	uur	20,00F		
710440	T.b.s. werknemer (zon.)	uur	20,00F		
7105	<u>Ter beschikking stellen hydraulische graafmachine</u>				
710510	T.b.s. hydraulische graafmachine (7-18u)	uur	2.000,00F		
710520	T.b.s. hydraulische graafmachine (18-7u)	uur	100,00F		
710530	T.b.s. hydraulische graafmachine (zat.)	uur	100,00F		
710540	T.b.s. hydraulische graafmachine (zon.)	uur	50,00F		
7106	<u>Ter beschikking stellen vrachtauto</u>				
710610	Ter beschikking stellen vrachtauto (7-18u)	uur	100,00F		
710620	Ter beschikking stellen vrachtauto (18-7u)	uur	50,00F		
710630	Ter beschikking stellen vrachtauto (zat.)	uur	50,00F		
710640	Ter beschikking stellen vrachtauto (zon.)	uur	50,00F		
7107	<u>Ter beschikking stellen spoelzuigcombinatie</u>				
710710	Ter beschikking stellen spoelzuigcombinatie(7-18u)	uur	600,00F		
710720	Ter beschikking stellen spoelzuigcombinatie(7-18u)	uur	200,00F		
710730	Ter beschikking stellen spoelzuigcombinatie (zat.)	uur	100,00F		
710740	Ter beschikking stellen spoelzuigcombinatie (zon.)	uur	50,00F		
7108	<u>Ter beschikking stellen bestelbus met aanhanger</u>				
710810	T.b.s. bestelbus met aanhanger. (7-18u)	uur	2.500,00F		
710820	T.b.s. bestelbus met aanhanger. (18-7u)	uur	200,00F		
710830	T.b.s. bestelbus met aanhanger. (zat.)	uur	50,00F		
710840	T.b.s. bestelbus met aanhanger. (zon.)	uur	50,00F		
7109	<u>Ter beschikking stellen tractor</u>				
710910	Inzetten tractor (7-18 uur).	uur	400,00F		
710920	Inzetten tractor (18-7 uur).	uur	50,00F		
710930	Inzetten tractor (zaterdag).	uur	50,00F		
710940	Inzetten tractor (zondag)	uur	50,00F		
72	TER BESCHIKKING STELLEN OVERIG MATERIEEL				
720010	T.b.s. spuitwagen	uur	150,00F		
720020	T.b.s. spuitwagen met uitrookmachine	uur	50,00F		
720030	T.b.s. spuitwagen met tracer	uur	50,00F		
720050	T.b.s. hogedruk spuitwagen met wortelfrees	uur	100,00F		
720060	T.b.s. veegwagen	uur	25,00F		
73	LEVERANTIES				
7320	<u>Leverantie PVC 125 mm leiding</u>				
732010	Leveren PVC-buis 125 mm, kleur grijs.	m	400,00F		
732020	Leveren PVC-hulpstukken 125 mm, steekmof	st	300,00F		
732030	Leveren PVC-hulpstukken 125 mm, bocht 15 gr	st	1.000,00F		
732050	Leveren PVC-hulpstukken 125 mm, bocht 45 gr	st	100,00F		
732060	Leveren PVC-hulpstukken 125 mm, bocht 90 gr	st	100,00F		
732070	Leveren PVC-hulpstukken 125 mm, bocht 15 gr	st	1.000,00F		
732080	Leveren PVC-hulpstukken 125 mm,, bocht 22 gr	st	1.000,00F		
732090	Leveren PVC-hulpstukken 125 mm, bocht 45 gr	st	100,00F		



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
732100	Leveren PVC-hulpstukken 125 mm, bocht 87,5 gr	st	100,00F		
732110	Leveren PVC-hulpstukken 125 mm, T-stuk	st	100,00F		
732120	Leveren PVC-hulpstukken 125 mm., dubbel T-stuk	st	100,00F		
732130	Leveren PVC-hulpstukken 125 mm, verloop 110mm	st	500,00F		
732140	Leveren PVC-hulpstukken 125 mm, verloop 160mm	st	500,00F		
732150	Leveren PVC-hulpstukken 125 mm, overgang gres	st	100,00F		
732160	Leveren PVC-hulpstukken 125 mm, overgang gres	st	100,00F		
732170	Leveren PVC-hulpstukken 125 mm, schuifmof	st	100,00F		
732180	Aanbrengen PVC-buis 125mm bruin .	m	400,00F		
732190	Aanbrengen PVC-buis 125mm groen	m	40,00F		
7322	<u>Leverantie PVC 160 mm leiding</u>				
732210	Leveren PVC-buis 160 mm, kleur grijs.	m	100,00F		
732220	Leveren PVC-hulpstukken 160 mm, steekmof	st	20,00F		
732230	Leveren PVC-hulpstukken 160 mm, bocht 22gr	st	10,00F		
732240	Leveren PVC-hulpstukken 160 mm, bocht 45gr	st	10,00F		
732250	Leveren PVC-hulpstukken 160 mm, bocht 90gr	st	10,00F		
732260	Leveren PVC-hulpstukken 160 mm, bocht 22gr	st	10,00F		
732270	Leveren PVC-hulpstukken 160 mm, bocht 45gr	st	10,00F		
732280	Leveren PVC-hulpstukken 160 mm, bocht 87,5gr	st	10,00F		
732290	Aanbrengen PVC-buis 160 mm, kleur overig	m	140,00F		
732320	Leveren PVC-hulpstukken 160 mm, overgang gres	st	10,00F		
7332	<u>leverantie overig</u>				
733210	Leveren reparatiemortel	kg	1.000,00F		
733220	Leveren betonmortel	kg	4.000,00F		
8	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
81	CONSIGNATIEDIENST				
810010	In stand houden wacht- en storingsdienst	week	104,00F		
82	AFVOEREN MATERIALEN				
820010	Afvoeren en storten grond	ton	100,00F		
821010	Vervoeren en storten vrijgekomen rioolslib	ton	200,00F		
821020	Vervoeren wegmeubilair van derden	keer	200,00F		
83	DIVERSEN				
830010	Uitvoeren klic-melding	st	2.000,00F		
830020	Graven en aanvullen sleuf, niet mechanisch (diepte tot 1 m).	m	100,00F		
830030	Graven en aanvullen sleuf (1 m en dieper).	m	100,00F		
830040	Inmeten en verwerken revisiegegevens (aansluiting)	st	2.000,00F		
830050	Bijwonen instructie systeem Geovisia	keer	5,00F		
84	GRONDLEVERANTIES				
840010	Leveren zand in zandbed	ton	200,00F		
840020	Leveren straatzand	ton	100,00F		
840030	Leveren brekerzand	ton	50,00F		
	SUBTOTAAL				

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