Gemeente Sliedrecht

Bestek en voorwaarden voor:

Revitalisering Vogelbuurt Zuid
Besteksnummer: 2184941-BS-02

Versie: DEFINITEF
Datum: 05-02-2021

Besteksvoorbereiding:
Auteur(s) : R. Lelieveld - Maas&Nienhuis
Toetsing : A. Maas - Maas&Nienhuis
Datum: 05-02-2021
Paraaf :

Goedkeuring opdrachtgever:
Acc. door : E. Versluis, gemeente Sliedrecht
Datum:
Paraaf :

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Sliedrecht

Bezoekadres:	Industrieweg 11 3361 HJ Sliedrecht
Postadres:	Postbus 16 3360 AA Sliedrecht
Telefoon:	0184 - 495 900
Fax:	0184 - 412 769
Contactpersoon:	de heer E. Versluis
Telefoon:	0184 - 495 894
Email:	e.versluis@sliedrecht.nl

02 Directie

Directie en toezicht wordt namens de opdrachtgever uitgevoerd door of namens het team projecten van gemeente Sliedrecht.

03 Locatie

Het uit te voeren werk bevindt zich in de Vogelbuurt - Zuid te Sliedrecht en ligt ingesloten tussen de straten Lijsterweg, Thorbeckelaan, Rembrandtlaan, Rivierdijk en IJsbaan.

Het weggedeelte Stationsweg, tussen Thorbeckelaan en Stationsplein, is niet toegestaan voor tractoren.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

a. Opbreekwerkzaamheden
b. Grondwerken
c. Verwijderen van funderingslagen
d. Verwijderen riolering GWA
e. Buitenwerking stellen GWA
f. Aanbrengen riolering DWA en HWA
g. Aanbrengen uitstroomvoorzieningen
h. Relinen riool
i. Straatwerkzaamheden
j. Verkeersmaatregelen

05 Tijdsbepaling

Aanvang en oplevering volgens de data gesteld in de aanbestedingsleidraad.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 t/m 01.13.06 van de Standaard 2015.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tekeningnummer	omschrijving	datum
20-020-TEK-BST-001	Werkzaamheden verharding blad 1 van 2	05-02-2021;
20-020-TEK-BST-002	Werkzaamheden verharding blad 2 van 2	05-02-2021;
20-020-TEK-BST-101	Werkzaamheden riolering blad 1 van 12	05-02-2021;
20-020-TEK-BST-102	Werkzaamheden riolering blad 2 van 12	05-02-2021;
20-020-TEK-BST-103	Werkzaamheden riolering blad 3 van 12	05-02-2021;
20-020-TEK-BST-104	Werkzaamheden riolering blad 4 van 12	05-02-2021;
20-020-TEK-BST-105	Werkzaamheden riolering blad 5 van 12	05-02-2021;
20-020-TEK-BST-106	Werkzaamheden riolering blad 6 van 12	05-02-2021;
20-020-TEK-BST-107	Werkzaamheden riolering blad 7 van 12	05-02-2021;
20-020-TEK-BST-108	Werkzaamheden riolering blad 8 van 12	05-02-2021;
20-020-TEK-BST-109	Werkzaamheden riolering blad 9 van 12	05-02-2021;
20-020-TEK-BST-110	Werkzaamheden riolering blad 10 van 12	05-02-2021;
20-020-TEK-BST-111	Werkzaamheden riolering blad 11 van 12	05-02-2021;
20-020-TEK-BST-112	Werkzaamheden riolering blad 12 van 12	05-02-2021;
20-020-TEK-BST-113	Werkzaamheden riolering - overzicht	05-02-2021;
20-020-TEK-BST-201	Dwarsprofielen blad 1 van 3	05-02-2021;
20-020-TEK-BST-202	Dwarsprofielen blad 2 van 3	05-02-2021;
20-020-TEK-BST-203	Dwarsprofielen blad 3 van 3	05-02-2021;

02 Peilen en hoofdafmetingen

1. Grondwaterstand:
   De gemiddelde grondwaterstand is ca. -2.0 m t.o.v. N.A.P., gemeten op basis van een gemiddelde meting, de grondwaterstand kan fluctueren. Hier kunnen geen rechten aan ontleent worden.
2. Hoofdafmetingen:
   - De hoofdafmetingen van de onderdelen van het werk zijn op de bijbehorende tekeningen aangegeven;
   - De hoogtematen zijn in meters t.o.v. N.A.P.;
   - De opdrachtgever zal een peilmerk ten opzichte van N.A.P. op of in de nabijheid van het werk aangeven. Bij ontregeling c.q. verstoring van peil- en hoogtematen moet de aannemer de directie hiervan onverwijld op de hoogte stellen. De kosten voor het herstellen van de peil- en hoogtematen komen voor rekening van de aannemer.
   - Ten behoeve van het uitzetwerk zullen de bestekstekeningen digitaal aangeleverd worden door middel van een DWG-bestand. De aannemer dient zelf het uitzetwerk te verrichten. De kosten voor het benodigde uitzetwerk komen voor rekening van de aannemer.
3. Begrenzingen:
   Specifieke begrenzingen van het werkterrein zijn op tekening aangegeven.
4. De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein en de plaatselijke omstandigheden, zoals van polderpeilen en peilen van watergangen, los- en laadmogelijkheden en andere zakelijke gegevens niet in dit bestek vermeld. Indien andere waterpeilen voorkomen dan genoemd geeft dit geen enkel recht op verrekening.
5. Werkterrein:
   Met "het werkterrein" worden de oppervlakken bedoeld waarop in de ruimste zin van het woord krachtens dit bestek werkzaamheden worden verricht, zodanig dat uitvoering naar de zin van goed en deugdelijk werk mogelijk is.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 t/m 01.13.06 en 01.20.02 van de Standaard 2015, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. na aanleg riool;
2. na aanvullen sleuf;
3. de controle op de verdichting van het zandbed;
4. goedkeuring plan omgaan werken rond bomen.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. Veiligheids- en gezondheidsplan;
2. Grondbalans;
3. Verkennend en afperkend bodemonderzoek, R001-1275019MBC-V01-sal-NL, Tauw, d.d. 5 oktober 2020;
4. Verhardingsonderzoek, 20201078/rap01, AT-KB, d.d. 5 januari 2021
5. Gegevens proefsleuven;
6. Algemene Inkoopvoorwaarden van de Drechtsteden;
7. Handboek bomen, hoofdstuk 2, Werken rondom bomen;
8. brief omgevingsdienst betreft barium;
9. aanvraag kapvergunning.

05 Gegevens ten behoeve van bemalingen

De volgende gegevens ten behoeve van bemalingen behoren tot het bestek:

- n.t.b.

06 Adressen:

Het adres van de gemeentewerf is:

Gemeente Sliedrecht
Lelystraat 111
tel: 0184-495938

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
Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

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', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

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

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

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1		. . . . .	**OPBREEKWERKZAAMHEDEN**					
11		. . . . .	**OPBREKEN VERHARDING**					
110		. . . . .	**OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN**					
		. . . . .	In alle bestekposten ten aanzien van het opbreken					
		. . . . .	van bestratingen en formatteren dienen					
		. . . . .	vervoerskosten te zijn inbegrepen ten behoeve van					
		. . . . .	het vervoeren naar een tijdelijk depot en het					
		. . . . .	vervoeren vanuit tijdelijk depot naar plaats van					
		. . . . .	verwerking, incl. laden en lossen.					
1100		. . . . .	<u>Opbreken BSS rijbaan</u>					
110010	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	25.520,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken betonstraatstenen in de rijbaan					
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80					
		. . . . .	mm					
		. . . . .	kleur: rood	st			1.148.400,00	I
		. . . . .	Incl. bisschopsmutsen	st			30.336,00	I
		9	Hele stenen vervoeren naar tijdelijk depot					
		. . . . .	Gebroken stenen vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .	Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 114.840 st)					
110020	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	320,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken betonstraatstenen in de rijbaan					
		. . . . .	en plateau's					
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80					
		. . . . .	mm					
		. . . . .	kleur: grijs	st			14.400,00	I
		9	Hele stenen vervoeren naar tijdelijk depot					
		. . . . .	Gebroken stenen vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .	Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 1.440 st)					
110030	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	625,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken betonstraatstenen in de rijbaan					
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80					
		. . . . .	mm					
		. . . . .	kleur: geel	st			28.125,00	I
		. . . . .	Incl. bisschopsmutsen					
		9	Hele stenen vervoeren naar tijdelijk depot					
		. . . . .	Gebroken stenen vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .	Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 2.815 st)					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
110040	831503	. . . . .	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	23.819,00	V		
		. . . . .	Betreft schoonmaken betonstraatstenen bestemd					
		. . . . .	voor (her)gebruik					
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat					
		.9. . . .	Wijze van ontdoen van grond: ter keuze van de					
		. . . . .	aannemer					
		. . . .1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens 110050					
		. . . . .						
110050	831599	. . . . .	Formatteren betonstraatstenen.	m2	23.819,00	V		
		. . . . .	Betreft schoonmaken en formatteren					
		. . . . .	betonstraatstenen bestemd					
		. . . . .	voor (her)gebruik d.m.v. machinaal straten.					
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bpnrs. 110010 t/m 110030 en					
		. . . . .	ontdaan van grond volgens bestekspostnr. 110040					
		. . . . .	Straatstenen ontdoen van grond, vuil en					
		. . . . .	formatteren op pallets (1,20 x 0,80 x 0,144 m).					
		. . . . .	Pallets ter beschikking te stellen door de	st			3.102,00	L
		. . . . .	aannemer.					
		. . . . .	De bewerking uitvoeren op de voorgeschreven wijze					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van voor (her-)					
		. . . . .	gebruik d.m.v. machinaal aanbrengen geschikt					
		. . . . .	materiaal					
		. . . . .	Materiaal per kleur in het juiste format brengen					
		. . . . .	Betonstraatstenen keiformaat:					
		. . . . .	- dikte 80 mm					
		. . . . .	Formatteren op tijdelijk depot					
		. . . . .						
1101		. . . . .	Opbreken BSS - drempels, punaises e.d.					
		. . . . .						
		. . . . .						
110110	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	310,00	V		
		. . . . .	Betreft: betonstraatstenen in punaises t.p.v.					
		. . . . .	kruisingen					
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80					
		. . . . .	mm					
		. . . . .	kleur:					
		. . . . .	- wit	st			6.075,00	I
		. . . . .	- zwart	st			7.875,00	I
		9	Hele stenen vervoeren naar tijdelijk depot					
		. . . . .	Gebroken stenen vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .	Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 608 st en					
		. . . . .	ca. 788 st)					
		. . . . .						
110120	831799	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen - drempel.	m2	185,00	V		
		. . . . .	Betreft: drempelmarkering bestaand uit zwarte en					
		. . . . .	witte BSS					
		. . . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80					
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Kleur:					
		. . . . .	- wit	st			3.330,00	I
		. . . . .	- zwart	st			4.995,00	I
		. . . . .	Hele stenen vervoeren naar tijdelijk depot					
		. . . . .	Gebroken stenen vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .	Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 330 st en					
		. . . . .	ca. 500 st)					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
110130	831503	. . . . .	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	445,00	V		
		. . . . .	Betreft schoonmaken betonstraatstenen bestemd					
		. . . . .	voor (her)gebruik					
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat					
		.9. . . .	Wijze van ontdoen van grond: ter keuze van de					
		. . . . .	aannemer					
		. . . .1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens 110140					
		. . . . .						
110140	831599	. . . . .	Formatteren betonstraatstenen.	m2	445,00	V		
		. . . . .	Betreft schoonmaken en formatteren					
		. . . . .	betonstraatstenen bestemd					
		. . . . .	voor (her)gebruik d.m.v. machinaal straten.					
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bpnrs. 110110 en 110120 en					
		. . . . .	ontdaan van grond volgens bestekspostnr. 110130					
		. . . . .	Straatstenen ontdoen van grond, vuil en					
		. . . . .	formatteren op pallets (1,20 x 0,80 x 0,144 m).					
		. . . . .	Pallets ter beschikking te stellen door de	st			58,00	L
		. . . . .	aannemer.					
		. . . . .	De bewerking uitvoeren op de voorgeschreven wijze					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van voor (her-)					
		. . . . .	gebruik d.m.v. machinaal aanbrengen geschikt					
		. . . . .	materiaal					
		. . . . .	Materiaal per kleur in het juiste format brengen					
		. . . . .	Betonstraatstenen keiformaat:					
		. . . . .	- dikte 80 mm					
		. . . . .	Kleur:					
		. . . . .	- wit					
		. . . . .	- zwart					
		. . . . .	Formatteren op tijdelijk depot					
		. . . . .						
1102		. . . . .	Opbreken BSS parkeervakken					
		. . . . .						
		. . . . .						
110210	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	990,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken betonstraatstenen in					
		. . . . .	parkeervakken, incl. markering van witte of rode					
		. . . . .	stenen					
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80					
		. . . . .	mm					
		. . . . .	kleur:					
		. . . . .	- zwart	st			44.550,00	I
		. . . . .	- wit	st			360,00	I
		. . . . .	- rood	st			405,00	I
		9	Hele stenen vervoeren naar tijdelijk depot					
		. . . . .	Gebroken stenen vervoeren naar: naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .	Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 4400 st)					
		. . . . .						
110220	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	305,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken betonstraatstenen in					
		. . . . .	parkeervakken, incl. markering van witte stenen					
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80					
		. . . . .	mm					
		. . . . .	kleur:					
		. . . . .	- zwart	st			13.725,00	I
		. . . . .	- wit	st			495,00	I
		9	Hele stenen vervoeren naar tijdelijk depot					
		. . . . .	Gebroken stenen vervoeren naar: naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .	Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 1300 st)					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
110230	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	330,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken betonstraatstenen in					
		. . . . .	parkeervakken, incl. markering van witte stenen					
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m					
		.9. . . .	Betonstraatstenen keiformaat met schijnvoeg;					
		. . . . .	dikte 80 mm					
		. . . . .	kleur:					
		. . . . .	- zwart met schijnvoeg	st			14.850,00	I
		9	Hele stenen vervoeren naar tijdelijk depot					
		. . . . .	Gebroken stenen vervoeren naar: naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .	Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 1500 st)					
		. . . . .						
110240	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	130,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken betonstraatstenen in					
		. . . . .	parkeervakken					
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80					
		. . . . .	mm					
		. . . . .	kleur:					
		. . . . .	- rood	st			5.850,00	I
		9	Hele stenen vervoeren naar tijdelijk depot					
		. . . . .	Gebroken stenen vervoeren naar: naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .	Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 585 st)					
		. . . . .						
110250	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	335,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken betonstraatstenen in					
		. . . . .	parkeervakken, incl. markering van witte stenen					
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80					
		. . . . .	mm					
		. . . . .	kleur:					
		. . . . .	- rood	st			15.075,00	I
		. . . . .	- wit	st			270,00	I
		9	Hele stenen vervoeren naar tijdelijk depot					
		. . . . .	Gebroken stenen vervoeren naar: naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .	Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 1500 st)					
		. . . . .						
110260	831503	. . . . .	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	2.881,00	V		
		. . . . .	Betreft: schoonmaken betonstraatstenen bestemd					
		. . . . .	voor (her)gebruik					
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat					
		.9. . . .	Wijze van ontdoen van grond: ter keuze van de					
		. . . . .	aannemer					
		. . . .1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens 110270					
		. . . . .	en 110280					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
110270	831599	. . . . .	Palletteren betonstraatstenen.	m2	31,00	V		
		. . . . .	Betreft: palletteren betonstraatstenen bestemd					
		. . . . .	voor (her)gebruik d.m.v. handmatig straten (b.v.					
		. . . . .	markering)					
		. . . . .	Betonstraatstenen palleteren op pallets (1,20 x					
		. . . . .	0,80 x 0,144 m).					
		. . . . .	Pallets ter beschikking te stellen door de	st			5,00	L
		. . . . .	aannemer.					
		. . . . .	De bewerking uitvoeren op de voorgeschreven wijze					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van voor (her-)					
		. . . . .	gebruik d.m.v. machinaal aanbrengen geschikt					
		. . . . .	materiaal					
		. . . . .	Betonstraatstenen wit en rood keiformaat,					
		. . . . .	vrijgekomen volgens bpnr. 110210, 110220 en 110250					
		. . . . .	en ontdaan van grond volgens bestekspostnr.					
		. . . . .	110260					
		. . . . .	Palletteren t.p.v. tijdelijk depot					
		. . . . .						
110280	831599	. . . . .	Formatteren betonstraatstenen.	m2	2.850,00	V		
		. . . . .	Betreft formatteren betonstraatstenen bestemd					
		. . . . .	voor (her)gebruik d.m.v. machinaal straten.					
		. . . . .	Betonstraatstenen formatteren op pallets (1,20 x					
		. . . . .	0,80 x 0,144 m).					
		. . . . .	Pallets ter beschikking te stellen door de	st			372,00	L
		. . . . .	aannemer.					
		. . . . .	De bewerking uitvoeren op de voorgeschreven wijze					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van voor (her-)					
		. . . . .	gebruik d.m.v. machinaal aanbrengen geschikt					
		. . . . .	materiaal					
		. . . . .	Materiaal in het juiste format brengen					
		. . . . .	Betonstraatstenen keiformaat:					
		. . . . .	Kleur:					
		. . . . .	- zwart					
		. . . . .	- zwart met schijnvoeg					
		. . . . .	- rood					
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bpnr. 110210, 110220, 110230,					
		. . . . .	110240 en 110250 en ontdaan van grond volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 110260					
		. . . . .	Formatteren t.p.v. tijdelijk depot					
		. . . . .						
1103		. . . . .	Opbreken BSS (invalide) opritten					
		. . . . .						
		. . . . .						
110310	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	14,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken betonstraatstenen in invalide					
		. . . . .	inritten					
		1.	Totale breedte tot 1,5 m					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80					
		. . . . .	mm					
		. . . . .	kleur: grijs	st			630,00	I
		. . . .2.	Hele stenen palletteren					
		. . . . .	Afmetingen pallet 1,20 x 0,80 x 0,144 m	st			2,00	L
		. . . . .	Gebroken stenen vervoeren naar: naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .	Rekening houden met ca. 10% breuk					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk					
		. . . . .	depot en vervolgens verwerken volgens bpnr. 410310					
		. . . . .						
1104		. . . . .	Opbreken BSS trottoirs					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
110410	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	30,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken betonstraatstenen in trottoirs					
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80					
		. . . . .	mm					
		. . . . .	kleur: grijs	st			1.350,00	I
		9	Hele stenen vervoeren naar tijdelijk depot					
		. . . . .	Gebroken stenen vervoeren naar: naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .	Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 135 st)					
		. . . . .						
110420	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	120,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken betonstraatstenen in trottoirs					
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		.1. . . .	Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80					
		. . . . .	mm					
		. . . . .	kleur: rood	st			12.000,00	I
		9	Hele stenen vervoeren naar tijdelijk depot					
		. . . . .	Gebroken stenen vervoeren naar: naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .	Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 1200 st)					
		. . . . .						
110430	831503	. . . . .	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	135,00	V		
		. . . . .	Betreft schoonmaken betonstraatstenen bestemd					
		. . . . .	voor (her)gebruik					
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat					
		.9. . . .	Wijze van ontdoen van grond: ter keuze van de					
		. . . . .	aannemer					
		. . . .1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens 110440					
		. . . . .						
110440	831599	. . . . .	Formatteren betonstraatstenen.	m2	135,00	V		
		. . . . .	Betreft schoonmaken en formatteren					
		. . . . .	betonstraatstenen bestemd					
		. . . . .	voor (her)gebruik d.m.v. machinaal straten.					
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bpnrs. 110410 en 110420 en					
		. . . . .	ontdaan van grond volgens bestekspostnr. 110430					
		. . . . .	Straatstenen ontdoen van grond, vuil en					
		. . . . .	formatteren op pallets (1,20 x 0,80 x 0,144 m).					
		. . . . .	Pallets ter beschikking te stellen door de	st			18,00	L
		. . . . .	aannemer.					
		. . . . .	De bewerking uitvoeren op de voorgeschreven wijze					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van voor (her-)					
		. . . . .	gebruik d.m.v. machinaal aanbrengen geschikt					
		. . . . .	materiaal					
		. . . . .	Materiaal per kleur in het juiste format brengen					
		. . . . .	Betonstraatstenen keiformaat:					
		. . . . .	- dikte 80 mm					
		. . . . .	Kleur:					
		. . . . .	- wit					
		. . . . .	- zwart					
		. . . . .	Formatteren op tijdelijk depot					
		. . . . .						
1105		. . . . .	Opbreken molgoten					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
110510	831705	. . . . .	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	51,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken molgoot					
		1.3. . . .	Bestaand uit 3 streklagen					
		. .1. . .	In cementmortel inclusief fundering van schraal					
		. . . . .	beton					
		. . . .9.	Betonstraatstenen keiformaat, dikte 80 mm	st			765,00	I
		. . . . .	kleur:					
		. . . . .	rood					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .						
110520	831705	. . . . .	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	164,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken molgoot					
		1.4. . . .	Bestaand uit 4 streklagen					
		. .1. . .	In cementmortel inclusief fundering van schraal					
		. . . . .	beton					
		. . . .9.	Betonstraatstenen keiformaat, dikte 80 mm	st			3.280,00	I
		. . . . .	kleur:					
		. . . . .	rood					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .						
110530	831705	. . . . .	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	217,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken molgoot					
		1.5. . . .	Bestaand uit 5 streklagen					
		. .1. . .	In cementmortel inclusief fundering van schraal					
		. . . . .	beton					
		. . . .9.	Betonstraatstenen keiformaat, dikte 80 mm	st			5.425,00	I
		. . . . .	kleur:					
		. . . . .	rood					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .						
110540	831705	. . . . .	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	386,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken molgoot					
		9.9. . . .	Bestaand uit 6 streklagen					
		. .1. . .	In cementmortel inclusief fundering van schraal					
		. . . . .	beton					
		. . . .9.	Betonstraatstenen waalformaat, dikte 80 mm	st			11.580,00	I
		. . . . .	kleur:					
		. . . . .	rood					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .						
111		. . . . .	**OPBREKEN BETONTEGELS**					
		. . . . .						
		. . . . .						
1110		. . . . .	<u>Opbreken betontegels 300x300 mm - grijs</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
111010	831703	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	560,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken betontegels t.p.v. trottoirs					
		1.	Totale breedte tot 1,5 m					
		.2. . . .	Betontegels 300 x 300 x 50 mm	st			5.152,00	I
		. . . . .	Betontegels 300 x 150 x 50 mm	st			2.016,00	I
		9	Hele tegels vervoeren naar tijdelijk depot					
		. . . . .	Gebroken tegels vervoeren naar: naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .	Rekening houden met ca. 10% breuk					
		. . . . .						
111020	831703	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	3.280,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken betontegels t.p.v. trottoirs					
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m					
		.2. . . .	Betontegels 300 x 300 x 50 mm	st			33.357,00	I
		. . . . .	Betontegels 300 x 150 x 50 mm	st			5.446,00	I
		9	Hele tegels vervoeren naar tijdelijk depot					
		. . . . .	Gebroken tegels vervoeren naar: naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .	Rekening houden met ca. 10% breuk					
		. . . . .						
111030	831703	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	560,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken betontegels t.p.v. trottoirs					
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		.2. . . .	Betontegels 300 x 300 x 50 mm	st			5.808,00	I
		. . . . .	Betontegels 300 x 150 x 50 mm	st			704,00	I
		9	Hele tegels vervoeren naar tijdelijk depot					
		. . . . .	Gebroken tegels vervoeren naar: naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .	Rekening houden met ca. 10% breuk					
		. . . . .						
111040	831703	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	66,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken betontegels t.p.v. trottoirs					
		1.	Totale breedte tot 1,5 m					
		.5. . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm	st			711,00	I
		. . . . .	Betontegels 300 x 150 x 80 mm	st			30,00	I
		9	Hele tegels vervoeren naar tijdelijk depot					
		. . . . .	Gebroken tegels vervoeren naar: naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .	Rekening houden met ca. 10% breuk					
		. . . . .						
111050	831703	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	605,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken betontegels t.p.v. trottoirs					
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m					
		.5. . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm	st			6.177,00	I
		. . . . .	Betontegels 300 x 150 x 80 mm	st			956,00	I
		9	Hele tegels vervoeren naar tijdelijk depot					
		. . . . .	Gebroken tegels vervoeren naar: naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .	Rekening houden met ca. 10% breuk					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
111060	831703	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	435,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken betontegels t.p.v. trottoirs					
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		.5. . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm	st			4.658,00	I
		. . . . .	Betontegels 300 x 150 x 80 mm	st			254,00	I
		9	Hele tegels vervoeren naar tijdelijk depot					
		. . . . .	Gebroken tegels vervoeren naar: naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .	Rekening houden met ca. 10% breuk					
		. . . . .						
111070	831503	. . . . .	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	5.050,00	V		
		. . . . .	Betreft schoonmaken tegels bestemd					
		. . . . .	voor (her)gebruik					
		. . . . .	Tegels vrijgekomen volgens bpnrs. 111010 t/m					
		. . . . .	111060 en 111110					
		7.	Betontegels					
		.9. . . .	Wijze van ontdoen van grond: ter keuze van de					
		. . . . .	aannemer					
		. . . .1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens 111080					
		. . . . .	en 111090					
		. . . . .						
111080	831599	. . . . .	Formatteren betontegels 50 dik.	m2	3.960,00	V		
		. . . . .	Betreft formatteren betontegels bestemd voor					
		. . . . .	(her)gebruik d.m.v. machinaal straten.					
		. . . . .	Betontegels formatteren op pallets (1,20 x 0,80 x					
		. . . . .	0,144 m).					
		. . . . .	Pallets ter beschikking te stellen door de	st			413,00	L
		. . . . .	aannemer.					
		. . . . .	De bewerking uitvoeren op de voorgeschreven wijze					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van voor (her-)					
		. . . . .	gebruik d.m.v. machinaal aanbrengen geschikt					
		. . . . .	materiaal					
		. . . . .	Materiaal in het juiste format brengen					
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 50 mm vrijgekomen volgens					
		. . . . .	bpnrs. 111010 t/m 111030					
		. . . . .	Formatteren t.p.v. tijdelijk depot					
		. . . . .						
111090	831599	. . . . .	Formatteren betontegels 80 dik.	m2	1.090,00	V		
		. . . . .	Betreft formatteren betontegels bestemd voor					
		. . . . .	(her)gebruik d.m.v. machinaal straten.					
		. . . . .	Betontegels formatteren op pallets (1,20 x 0,80 x					
		. . . . .	0,144 m).					
		. . . . .	Pallets ter beschikking te stellen door de	st			142,00	L
		. . . . .	aannemer.					
		. . . . .	De bewerking uitvoeren op de voorgeschreven wijze					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van voor (her-)					
		. . . . .	gebruik d.m.v. machinaal aanbrengen geschikt					
		. . . . .	materiaal					
		. . . . .	Materiaal in het juiste format brengen					
		. . . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm vrijgekomen volgens					
		. . . . .	bpnrs. 111040 t/m 111060 en 111110					
		. . . . .	Formatteren t.p.v. tijdelijk depot					
		. . . . .						
1111		. . . . .	Opbreken betontegels 300x300 mm - rood					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
111110	831703	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	105,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken betontegels t.p.v. fietspaden					
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		.5. . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm	st			1.097,00	I
		. . . . .	Betontegels 300 x 150 x 80 mm	st			116,00	I
		9	Hele tegels vervoeren naar tijdelijk depot					
		. . . . .	Gebroken tegels vervoeren naar: naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .	Rekening houden met ca. 10% breuk					
		. . . . .						
1112		. . . . .	<u>Opbreken grasbetontegels 400x600 mm</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
111210	831703	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	36,00	V		
		. . . . .	Betreft: grasbetontegels langs rijbaan 't Orleans					
		. . . . .	en parkeervak Poelenstoep					
		1.	Totale breedte tot 1,5 m					
		.6. . . .	Betontegels 400 x 600 x 120 mm	st			150,00	I
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .						
1113		. . . . .	<u>Opbreken t.b.v. vernieuwen huisaansluitingen</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
111310	831703	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	660,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken betontegels t.b.v. het					
		. . . . .	vernieuwen van de huisaansluitingen tot aan de					
		. . . . .	erfgrenzen					
		. . . . .	Gerekend met de volgende gemiddelden:					
		. . . . .	lengte: 5,50 m					
		. . . . .	breedte: 2,0 m					
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m					
		.2. . . .	Betontegels 300 x 300 x 50 mm	st			6.865,00	I
		. . . . .	Betontegels 300 x 150 x 50 mm	st			800,00	I
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken					
		. . . . .	volgens bpnr. 411310					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .	Rekening houden met ca. 10% breuk					
		. . . . .						
112		. . . . .	**OPBREKEN STRAATBAKSTENEN**					
		. . . . .						
		. . . . .						
112010	831701	. . . . .	Opbreken straatbaksteen.	m2	120,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken trottoir van straatbaksteen in					
		. . . . .	Fuutstraat					
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer					
		.2. . . .	Straatbaksteen standaard dikformaat					
		. . . . .	kleur: rood	st			8.160,00	I
		9	Hele stenen vervoeren naar tijdelijk depot					
		. . . . .	Gebroken stenen vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .	Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 816 st)					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
112020	831503	. . . . .	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	108,00	V		
		. . . . .	Betreft schoonmaken straatbakstenen bestemd					
		. . . . .	voor (her)gebruik					
		6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat					
		.9. . . .	Wijze van ontdoen van grond: ter keuze van de					
		. . . . .	aannemer					
		. . . .1.	Materiaal na bewerking verwerken volgens 112030					
		. . . . .						
112030	831599	. . . . .	Formatteren betonstraatstenen.	m2	108,00	V		
		. . . . .	Betreft schoonmaken en formatteren					
		. . . . .	betonstraatstenen bestemd					
		. . . . .	voor (her)gebruik d.m.v. machinaal straten.					
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bpnrs. 112010 ontdaan van					
		. . . . .	grond volgens bestekspostnr. 112020					
		. . . . .	Straatstenen ontdoen van grond, vuil en					
		. . . . .	formatteren op pallets (1,20 x 0,80 x 0,144 m).					
		. . . . .	Pallets ter beschikking te stellen door de	st			15,00	L
		. . . . .	aannemer.					
		. . . . .	De bewerking uitvoeren op de voorgeschreven wijze					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van voor (her-)					
		. . . . .	gebruik d.m.v. machinaal aanbrengen geschikt					
		. . . . .	materiaal					
		. . . . .	Materiaal per kleur in het juiste format brengen					
		. . . . .	Betonstraatstenen keiformaat:					
		. . . . .	- dikte 80 mm					
		. . . . .	Formatteren op tijdelijk depot					
		. . . . .						
113		. . . . .	**OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN**					
		. . . . .						
		. . . . .						
1130		. . . . .	Opbreken trottoirbanden					
		. . . . .						
		. . . . .						
113010	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	1.760,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken trottoirbanden t.b.v. aanleg					
		. . . . .	riool					
		. .6. . .	Trottoirbanden 180/200 x 250 mm					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken					
		. . . . .	volgens bpnr. 413010 incl. vervoer naar depot					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .	Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 176 st)					
		. . . . .						
113020	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	610,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken trottoirbanden t.b.v. aanleg					
		. . . . .	riool					
		. .3. . .	Trottoirbanden 130/150 x 250 mm					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken					
		. . . . .	volgens bpnr. 413020 incl. vervoer naar depot					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .	Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 61 st)					
		. . . . .						
1131		. . . . .	Opbreken opsluitbanden					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
113110	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	1.090,00	V	
		. . . . .	Betreft: opbreken opsluitbanden t.b.v. aanleg				
		. . . . .	riool				
		. . .3. .	Opsluitbanden 60 x 200 mm				
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken				
		. . . . .	volgens bpnr. 413110, incl. vervoer naar depot				
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde				
		. . . . .	inrichting.				
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van				
		. . . . .	de aannemer.				
		. . . . .	Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 110 st)				
		. . . . .					
113120	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	115,00	V	
		. . . . .	Betreft: opbreken opsluitbanden t.b.v. aanleg				
		. . . . .	riool				
		. . .5. .	Opsluitbanden 100 x 200 mm				
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken				
		. . . . .	volgens bpnr. 413120, incl. vervoer naar depot				
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde				
		. . . . .	inrichting.				
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van				
		. . . . .	de aannemer.				
		. . . . .	Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 12 st)				
		. . . . .					
113130	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	70,00	V	
		. . . . .	Betreft: opbreken opsluitbanden t.b.v. aanleg				
		. . . . .	riool				
		. . .6. .	Opsluitbanden 120 x 250 mm				
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken				
		. . . . .	volgens bpnr. 413130, incl. vervoer naar depot				
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde				
		. . . . .	inrichting.				
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van				
		. . . . .	de aannemer.				
		. . . . .	Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 7 st)				
		. . . . .					
113140	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	70,00	V	
		. . . . .	Betreft: opbreken gazonbanden t.b.v. aanleg riool				
		. . .9. .	Gazonbanden 100 x 200 mm kwartrond				
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken				
		. . . . .	volgens bpnr. 413140, incl. vervoer naar depot				
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde				
		. . . . .	inrichting.				
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van				
		. . . . .	de aannemer.				
		. . . . .	Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 7 st)				
		. . . . .					
1132		. . . . .	Opbreken inritbanden				
		. . . . .					
		. . . . .					
113210	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	96,50	V	
		. . . .9.	Inritbanden 500 x 200 x 350 mm				
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken				
		. . . . .	volgens bpnr. 413210, incl. vervoer naar depot				
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde				
		. . . . .	inrichting.				
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van				
		. . . . .	de aannemer.				
		. . . . .	Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 20 st)				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
113220	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	27,50	V	
		. . . .9.	Inritbanden 500 x 200 x 450 mm				
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken				
		. . . . .	volgens bpnr. 413220, incl. vervoer naar depot				
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde				
		. . . . .	inrichting.				
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van				
		. . . . .	de aannemer.				
		. . . . .	Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 6 st)				
		. . . . .					
113230	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	17,00	V	
		. . . .9.	Inritbanden 500 x 200 x 500 mm				
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken				
		. . . . .	volgens bpnr. 413230, incl. vervoer naar depot				
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde				
		. . . . .	inrichting.				
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van				
		. . . . .	de aannemer.				
		. . . . .	Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 4 st)				
		. . . . .					
113240	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	36,00	V	
		. . . .9.	Inritbanden 500 x 200 x 600 mm				
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken				
		. . . . .	volgens bpnr. 413240, incl. vervoer naar depot				
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde				
		. . . . .	inrichting.				
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van				
		. . . . .	de aannemer.				
		. . . . .	Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 7 st)				
		. . . . .					
113250	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	26,00	V	
		. . . .9.	Inritbanden 500 x 200 x 750 mm				
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken				
		. . . . .	volgens bpnr. 413250, incl. vervoer naar depot				
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde				
		. . . . .	inrichting.				
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van				
		. . . . .	de aannemer.				
		. . . . .	Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 5 st)				
		. . . . .					
113260	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	6,00	V	
		. . . .9.	Inritbanden 500 x 200 x 800 mm				
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken				
		. . . . .	volgens bpnr. 413260, incl. vervoer naar depot				
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde				
		. . . . .	inrichting.				
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van				
		. . . . .	de aannemer.				
		. . . . .	Rekening houden met ca. 10% breuk (ca. 2 st)				
		. . . . .					
1133		. . . . .	Opbreken stootbanden				
		. . . . .					
		. . . . .					
113310	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	2,00	V	
		. .9. . .	Stootbanden 200 x 180 mm				
		1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bpnr.				
		. . . . .	413310, incl. vervoer naar depot				
		. . . . .					
115		. . . . .	**OPBREKEN FUND. ONDER ELEMENTEN VERHARDING**				
		. . . . .					
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
115010	800401	. . . . .	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	17.800,00	V		
		. . . . .	Betreft: verwijderen funderingslaag onder					
		. . . . .	rijbanen op diverse locaties binnen het project					
		. . . . .	gebied.					
		. . . . .	Funderingslaag onder zandcunet ontgraven volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 210010					
		3.	Breedte van 3,00 m en meer					
		.9. . . .	Gemiddelde dikte 650 mm, met een maximum van 1500	m3			11.570,00	I
		. . . . .	mm					
		. .2. . .	Gebonden funderingsmateriaal					
		. . . . .	Funderingslaag van slakken					
		. . . . .	Zie rapport R001-1273081MBC-V01-agv-NL					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting volgens bestekspostnr. 115020					
		. . . . .						
115020	800499	. . . . .	Afvoeren teervrije funderingslaag.	ton	25.454,00	V		
		. . . . .	Betreft: afvoeren gebonden funderingsmateriaal					
		. . . . .	vrijgekomen volgens bpnr. 115010					
		. . . . .	Gerekend met 2200 kg/m3					
		. . . . .	Vervoeren naar een op grond van de Wet					
		. . . . .	milieubeheer vergunde inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .						
12		. . . . .	**VERWIJDEREN KOLKEN E.D.**					
		. . . . .						
		. . . . .						
1210		. . . . .	Verwijderen straatkolken					
		. . . . .						
		. . . . .						
121010	251122	. . . . .	Verwijderen kolk.	st	95,00	V		
		. . . . .	Betreft: verwijderen straatkolken in de rijbaan					
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk					
		3.	Kolk van kunststof/gietijzer combinatie					
		.1. . . .	Straatkolk					
		. . . .2.	Constructie: tweedelig					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 353010, hele kolken					
		. . . . .	(ca. 66 stuks)					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer					
		. . . . .	Gerekend met 30% breuk					
		. . . . .						
1211		. . . . .	Verwijderen trottoirkolk					
		. . . . .						
		. . . . .						
121110	251122	. . . . .	Verwijderen kolk.	st	60,00	V		
		. . . . .	Betreft: verwijderen trottoirkolken op diverse					
		. . . . .	locaties binnen de projectgrens					
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk					
		3.	Kolk van kunststof/gietijzer combinatie					
		. .1. . .	Trottoirkolk					
		. . . .2.	Constructie: tweedelig					
		2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken					
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 353110, hele kolken					
		. . . . .	(ca. 42 stuks)					
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer					
		. . . . .	Gerekend met 30% breuk					
		. . . . .						
13		. . . . .	**VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
131		. . . . .	**VERWIJDEREN AFZETPALEN**					
131010	619999	. . . . .	Verwijderen afzetpaal, kunststof.	st	39,00	V		
		. . . . .	Betreft: diamantkoppalen op diverse locaties in					
		. . . . .	het werk					
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk					
		. . . . .	Afm.: 150 x 150 x 1400 mm					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot					
131020	619999	. . . . .	Verwijderen afzetpaal, hout.	st	6,00	V		
		. . . . .	Betreft: diamantkoppalen op diverse locaties in					
		. . . . .	het werk					
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk					
		. . . . .	Afm.: 150 x 150 x 1400 mm					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot					
131030	619999	. . . . .	Verwijderen afzetpaal, beton.	st	4,00	V		
		. . . . .	Betreft: afzetpalen op diverse locaties in het					
		. . . . .	werk					
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk					
		. . . . .	Afm.: 150 x 150 x 800 mm					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot					
131040	619999	. . . . .	Verwijderen afzetpaal, staal.	st	2,00	V		
		. . . . .	Betreft: uitneembare afzetpalen op diverse					
		. . . . .	locaties in het werk					
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk					
		. . . . .	Afm.: 150 x 150 x 750 mm					
		. . . . .	Inclusief betonfundatie					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot					
132		. . . . .	**VERWIJDEREN VERKEERSBORDEN**					
132010	321313	. . . . .	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	14,00	V		
		. . . . .	Betreft verkeersbordpalen met bord					
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk					
		1.	Uit het maaiveld					
		. .3. . .	Paal met vast grondkruis					
		. . . . .	Totale paallengte: 1 m					
		. . . .1.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 511010					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
133		. . . . .	**VERWIJDEREN INRICHTINGSELEMENTEN**					
133010	619999	. . . . .	Verwijderen afvalbak.	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: verwijderen afvalbak					
		. . . . .	Verwijderen afvalbak incl. benodigd grondwerk	st			1,00	I
		. . . . .	Afvalbak voorzien van betonvoet en binnenbak					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot					
133020	711899	. . . . .	Verwijderen zitbank.	st	2,00	V		
		. . . . .	Betreft: verwijderen zitbank op diverse locaties					
		. . . . .	in het werk					
		. . . . .	Verwijderen zitbank van hout en beton, incl.					
		. . . . .	benodigd grondwerk					
		. . . . .	Afm. ca. 2,10 x 0,70 x 1,10 m.					
		. . . . .	Incl. betonnen fundering					
		. . . . .	Reinigen en ontdoen van vuil, indien noodzakelijk					
		. . . . .	met behulp van reinigingsmiddelen en water van de					
		. . . . .	aannemer.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot.	st			2,00	I
14		. . . . .	**VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN**					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
141		. . . . .	**BOMEN**					
		. . . . .						
		. . . . .						
1410		. . . . .	Rooien bomen					
		. . . . .						
		. . . . .						
141010	515101	. . . . .	Verwijderen bomen.	st	2,00	V		
		. . . . .	Betreft: de bomen in het groenvak					
		. . . . .	Boomsoort(en): zie kapvergunning					
		.3. . . .	Diameter borsthoogte: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m					
		. .1. . .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m					
		. . .3. .	Stamhout vervoeren naar een op grond van de Wet					
		. . . . .	milieubeheer vergunde inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . .1.	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar					
		. . . . .	een op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .						
141020	515101	. . . . .	Verwijderen bomen.	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: de bomen in het groenvak					
		. . . . .	Boomsoort(en): zie kapvergunning					
		.4. . . .	Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 1 m					
		. .1. . .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m					
		. . .3. .	Stamhout vervoeren naar een op grond van de Wet					
		. . . . .	milieubeheer vergunde inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . .1.	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar					
		. . . . .	een op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .						
142		. . . . .	**BEPLANTINGEN**					
		. . . . .						
		. . . . .						
1420		. . . . .	Verwijderen begroeiing					
		. . . . .						
		. . . . .						
142010	514101	. . . . .	Verwijderen begroeiing.	are	2,50	V		
		. . . . .	Betreft: verwijderen begroeiing in de groenvakken					
		. . . . .	waar rioleringswerkzaamheden plaats vinden					
		. . . . .	Karakter van de begroeiing: sierplantsoen /					
		. . . . .	bossage					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. .2. . .	Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2					
		. . .2. .	Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m (meerjarige opslag)					
		. . . .1.	Rooien tot een diepte van ten minste 0,50 m					
		1	Vrijgekomen hout vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening 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	
143		. . . . .	**GRAS / GAZON**					
1430		. . . . .	Maaien gras					
143010	510103	. . . . .	Maaien gewas.	are	7,00	V		
		. . . . .	Betreft: maaien van gazons waar riolerings-					
		. . . . .	werkzaamheden worden uitgevoerd					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		. .1. . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
143020	222107	. . . . .	Frezen.	are	7,00	V		
		. . . . .	Betreft: maaien van gazons waar riolerings-					
		. . . . .	werkzaamheden worden uitgevoerd					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . . .1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m					
2		. . . . .	**GRONDWERK**					
21		. . . . .	**ONTGRAVEN GROND**					
		. . . . .	Het ontgraven van sleuven dient pas uitgevoerd te					
		. . . . .	worden na het ontgraven van de cunetten en het					
		. . . . .	eventueel opbreken van funderingslagen					
210		. . . . .	**ONTGRAVEN CUNETTEN**					
210010	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet.	m3	9.680,00	V		
		. . . . .	Betreft: grond ontgraven uit cunetten boven					
		. . . . .	funderingslaag					
		. . . . .	Situering: verspreid over het werk					
		. . . . .	Grondsoort: zand					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het					
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving					
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,55 m					
		. . .1. .	Taluds 1 : 0					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
211		. . . . .	**ONTGRAVEN SLEUVEN**					
2111		. . . . .	Ontgraven rioolsleuven t.b.v. één streng					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
211110	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	175,00	V	
		. . . . .	Betreft: grond ontgraven t.b.v sleuf voor enkel				
		. . . . .	riool.				
		. . . . .	Situering: Verspreid over het gehele werk.				
		. . . . .	Grondsoorten:				
		. . . . .	- zand (ca. 45 m3)				
		. . . . .	- klei/veen (ca. 130 m3)				
		. . . . .	Taluds 2:1				
		8.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming				
		. . . . .	tegen inkalving en bemaling volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 381 en 382				
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van				
		. . . . .	de onderkant van de buizen, funderingen en putten				
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van				
		. . . . .	0,20 m				
		. .2. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m				
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,0 m				
		5	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 230010 (grond ca. 130				
		. . . . .	m3) en 230030 (zand ca. 45 m3)				
		. . . . .					
211120	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	4.465,00	V	
		. . . . .	Betreft: grond ontgraven t.b.v sleuf voor enkel				
		. . . . .	riool.				
		. . . . .	Situering: Verspreid over het gehele werk.				
		. . . . .	Grondsoorten:				
		. . . . .	- zand (ca. 3495 m3)				
		. . . . .	- klei/veen (ca. 970 m3)				
		. . . . .	Taluds 2:1				
		8.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming				
		. . . . .	tegen inkalving en bemaling volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 381 en 382				
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van				
		. . . . .	de onderkant van de buizen, funderingen en putten				
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van				
		. . . . .	0,20 m				
		. .4. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,70 m				
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,0 m				
		5	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 230010 (grond ca. 970				
		. . . . .	m3) en 230030 zand ca. (3495 m3)				
		. . . . .					
211130	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	9.680,00	V	
		. . . . .	Betreft: grond ontgraven t.b.v sleuf voor enkel				
		. . . . .	riool.				
		. . . . .	Situering: Verspreid over het gehele werk.				
		. . . . .	Grondsoorten:				
		. . . . .	- zand (ca. 9385 m3)				
		. . . . .	- klei/veen (ca. 295 m3)				
		. . . . .	Taluds 2:1				
		8.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming				
		. . . . .	tegen inkalving en bemaling volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 381 en 382				
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van				
		. . . . .	de onderkant van de buizen, funderingen en putten				
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van				
		. . . . .	0,20 m				
		. .5. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,40 m				
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,0 m				
		5	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 230010 (grond ca. 295				
		. . . . .	m3) en 230030 (zand ca. 9385 m3)				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
211140	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	2.705,00	V	
		. . . . .	Betreft: grond ontgraven t.b.v sleuf voor enkel				
		. . . . .	riool.				
		. . . . .	Situering: Verspreid over het gehele werk.				
		. . . . .	Grondsoorten:				
		. . . . .	- zand (ca. 2470 m3)				
		. . . . .	- klei/veen (ca. 235 m3)				
		. . . . .	Taluds 2:1				
		8.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming				
		. . . . .	tegen inkalving en bemaling volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 381 en 382				
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van				
		. . . . .	de onderkant van de buizen, funderingen en putten				
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van				
		. . . . .	0,20 m				
		. .7. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 3,30 m				
		. . .2. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,0 m				
		5	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 230010 (grond ca. 865				
		. . . . .	m3) en 230030 (zand ca. 2470 m3)				
		. . . . .					
2112		. . . . .	Ontgraven rioolsleuven t.b.v. twee strengen				
		. . . . .					
		. . . . .					
211210	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	1.610,00	V	
		. . . . .	Betreft: grond ontgraven t.b.v sleuf voor dubbel				
		. . . . .	riool.				
		. . . . .	Situering: Verspreid over het gehele werk				
		. . . . .	Grondsoorten:				
		. . . . .	- zand (ca. 140 m3)				
		. . . . .	- klei/veen (ca. 1470 m3)				
		. . . . .	Taluds 2:1				
		8.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming				
		. . . . .	tegen inkalving en bemaling volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 381 en 382				
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van				
		. . . . .	de onderkant van de buizen, funderingen en putten				
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van				
		. . . . .	0,20 m				
		. .2. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m				
		. . .3. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,00				
		. . . . .	m				
		5	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 230010 (grond ca. 1470				
		. . . . .	m3) en 230030 (zand ca. 140 m)				
		. . . . .					
211220	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	5.700,00	V	
		. . . . .	Betreft: grond ontgraven t.b.v sleuf voor dubbel				
		. . . . .	riool.				
		. . . . .	Situering: Verspreid over het gehele werk				
		. . . . .	Grondsoorten:				
		. . . . .	- zand (ca. 2320 m3)				
		. . . . .	- klei/veen (ca. 3380 m3)				
		. . . . .	Taluds 2:1				
		8.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming				
		. . . . .	tegen inkalving en bemaling volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 381 en 382				
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van				
		. . . . .	de onderkant van de buizen, funderingen en putten				
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van				
		. . . . .	0,20 m				
		. .4. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m				
		. . .3. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,00				
		. . . . .	m				
		5	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 230010 (grond ca. 3380				
		. . . . .	m3) en 230030 (zand ca. 2320 m3)				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
211230	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	5.475,00	V	
		. . . . .	Betreft: grond ontgraven t.b.v sleuf voor dubbel				
		. . . . .	riool.				
		. . . . .	Situering: Verspreid over het gehele werk				
		. . . . .	Grondsoorten:				
		. . . . .	- zand (ca. 3840 m3)				
		. . . . .	- klei/veen (ca. 1635 m3)				
		. . . . .	Taluds 2:1				
		8.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming				
		. . . . .	tegen inkalving en bemaling volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 381 en 382				
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van				
		. . . . .	de onderkant van de buizen, funderingen en putten				
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van				
		. . . . .	0,20 m				
		. .5. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,20 m				
		. . .3. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,00				
		. . . . .	m				
		5	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 230010 (grond ca. 1635				
		. . . . .	m3) en 230030 (zand ca. 3840 m3)				
		. . . . .					
211240	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	160,00	V	
		. . . . .	Betreft: grond ontgraven t.b.v sleuf voor dubbel				
		. . . . .	riool.				
		. . . . .	Situering: Verspreid over het gehele werk				
		. . . . .	Grondsoorten:				
		. . . . .	- zand (ca. 95 m3)				
		. . . . .	- klei/veen (ca. 65 m3)				
		. . . . .	Taluds 2:1				
		8.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming				
		. . . . .	tegen inkalving en bemaling volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 381 en 382				
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van				
		. . . . .	de onderkant van de buizen, funderingen en putten				
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van				
		. . . . .	0,20 m				
		. .7. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 3,35 m				
		. . .3. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,00				
		. . . . .	m				
		5	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 230010 (grond ca. 65				
		. . . . .	m3) en 230030 (zand ca. 95 m3)				
		. . . . .					
2113		. . . . .	Ontgraven rioolsleuven t.b.v. drie strengen				
		. . . . .					
		. . . . .					
211310	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	180,00	V	
		. . . . .	Betreft: grond ontgraven t.b.v sleuf voor drie				
		. . . . .	strengen riool.				
		. . . . .	Situering: Verspreid over het gehele werk				
		. . . . .	Grondsoorten:				
		. . . . .	- klei/veen (ca. 180 m3)				
		. . . . .	Taluds 2:1				
		8.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming				
		. . . . .	tegen inkalving en bemaling volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 381 en 382				
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van				
		. . . . .	de onderkant van de buizen, funderingen en putten				
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van				
		. . . . .	0,20 m				
		. .2. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,85 m				
		. . .4. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 3,00				
		. . . . .	m				
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 230010 (grond ca. 180 m3)				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
211320	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	1.410,00	V	
		. . . . .	Betreft: grond ontgraven t.b.v sleuf voor drie				
		. . . . .	strengen riool.				
		. . . . .	Situering: Verspreid over het gehele werk				
		. . . . .	Grondsoorten:				
		. . . . .	- zand (ca. 750 m3)				
		. . . . .	- klei/veen (ca. 660 m3)				
		. . . . .	Taluds 2:1				
		8.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming				
		. . . . .	tegen inkalving en bemaling volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 381 en 382				
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van				
		. . . . .	de onderkant van de buizen, funderingen en putten				
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van				
		. . . . .	0,20 m				
		. .4. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,65 m				
		. . .4. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 3,00				
		. . . . .	m				
		5	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 230010 (grond ca. 660				
		. . . . .	m3) en 230030 (zand ca. 750 m3)				
		. . . . .					
211330	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	830,00	V	
		. . . . .	Betreft: grond ontgraven t.b.v sleuf voor drie				
		. . . . .	strengen riool.				
		. . . . .	Situering: Verspreid over het gehele werk				
		. . . . .	Grondsoorten:				
		. . . . .	- zand (ca. 775 m3)				
		. . . . .	- klei/veen (ca. 55 m3)				
		. . . . .	Taluds 2:1				
		8.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming				
		. . . . .	tegen inkalving en bemaling volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 381 en 382				
		.4. . . .	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van				
		. . . . .	de onderkant van de buizen, funderingen en putten				
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van				
		. . . . .	0,20 m				
		. .6. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,25 m				
		. . .4. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 3,00				
		. . . . .	m				
		5	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 230010 (grond ca. 55				
		. . . . .	m3) en 230030 (zand ca. 775 m3)				
		. . . . .					
212		. . . . .	**ONTGRAVEN VERONTREINIGDE GROND**				
		. . . . .					
		. . . . .					
2120		. . . . .	Meerkosten t.b.v. verontreiniging				
		. . . . .					
		. . . . .					
212010	170101	. . . . .	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen,	EUR		N	
		. . . . .	droog.				
		. . . . .	Betreft: vervuilde bovengrond Aalscholverstraat				
		. . . . .	en Jac. P. Thijssesingel				
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: zie				
		. . . . .	bijlage 3 van dit bestek: Verkennend en afperkend				
		. . . . .	bodemonderzoek, Tauw				
		.9. . . .	Veiligheidsklasse: Oranje niet vluchtig				
		. . . . .					
212020	170101	. . . . .	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen,	EUR		N	
		. . . . .	droog.				
		. . . . .	Betreft: vervuilde bovengrond Aalscholverstraat				
		. . . . .	en Jac. P. Thijssesingel				
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: zie				
		. . . . .	bijlage 3 van dit bestek: Verkennend en afperkend				
		. . . . .	bodemonderzoek, Tauw				
		.9. . . .	Veiligheidsklasse: Oranje vluchtig				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
212030	170101	. . . . .	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen,	EUR		N		
		. . . . .	droog.					
		. . . . .	Betreft: vervuilde bovengrond Aalscholverstraat					
		. . . . .	en Jac. P. Thijssesingel					
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen: zie					
		. . . . .	bijlage 3 van dit bestek: Verkennend en afperkend					
		. . . . .	bodemonderzoek, Tauw					
		.9. . . .	Veiligheidsklasse: Rood niet vluchtig					
		. . . . .						
212040	170199	. . . . .	Meerkosten werken volgens BRL 7000	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: te treffen maatregelen conform BRL 7000					
		. . . . .	i.v.m. het ontgraven en aanvullen van					
		. . . . .	verontreinigde grond.					
		. . . . .	Zie bijlage 3 van dit bestek: Verkennend en					
		. . . . .	afperkend bodemonderzoek, Tauw					
		. . . . .						
22		. . . . .	**VERWERKEN GROND**					
		. . . . .						
		. . . . .						
220		. . . . .	**AANVULLEN CUNETTEN**					
		. . . . .						
		. . . . .						
220010	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet fundering.	m3	11.570,00	V		
		. . . . .	Betreft: grond verwerken in cunetten t.p.v.					
		. . . . .	verwijderde fundering boven rioolsleuven					
		. . . . .	Situering: verspreid over het werk					
		. . . . .	Grondsoort: zand, te leveren volgens	m3			11.570,00	I
		. . . . .	bestekspostnr. 260010					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door middel van					
		. . . . .	vaststelling van het theoretisch profiel van					
		. . . . .	verwerking					
		2.	Hoogte gemiddeld 0,65 m					
		.1. . . .	Zonder overhoogte					
		. .3. . .	Kruinbreedte gemiddeld 6,00 m					
		. . .1. .	Taluds 1 : 0					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		2	Verdichten volgens bestekspostnr. 250020					
		. . . . .						
220020	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet.	m3	9.680,00	V		
		. . . . .	Betreft: grond verwerken in cunetten					
		. . . . .	Situering: verspreid over het werk					
		. . . . .	Grondsoort: zand, vervoerd volgens bestekspostnr.	m3			9.680,00	I
		. . . . .	230030					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door middel van					
		. . . . .	vaststelling van het theoretisch profiel van					
		. . . . .	verwerking					
		2.	Hoogte gemiddeld 0,55 m					
		.1. . . .	Zonder overhoogte					
		. .3. . .	Kruinbreedte gemiddeld 6,00 m					
		. . .1. .	Taluds 1 : 0					
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m					
		2	Verdichten volgens bestekspostnr. 400020					
		. . . . .						
221		. . . . .	**AANVULLEN SLEUVEN**					
		. . . . .						
		. . . . .						
2211		. . . . .	Aanvullen rioolsleuven t.b.v. één streng					
		. . . . .						
		. . . . .						
221110	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m3	175,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanvullen sleuf, gegraven volgens					
		. . . . .	bestekpostnr. 211110					
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,70 m					
		.9. . . .	Aanvullen tot onderkant cunet met zand	m3			175,00	I
		. . . . .	vrijgekomen volgens bpnr. 211110(ca. 45 m3)					
		. . . . .	en geleverd volgens bpnr 260010 (ca. 130 m3)					
		. . . . .	zie doorsnede tekening voor manier van aanvullen					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten volgens bpnr. 250010					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
221120	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m3	4.465,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanvullen sleuf, gegraven volgens					
		. . . . .	bestekpostnr. 211120					
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,70 m					
		.9. . . .	Aanvullen tot onderkant cunet met zand	m3			4.465,00	I
		. . . . .	vrijgekomen volgens bpnr. 211120 (ca. 3495 m3)					
		. . . . .	en geleverd volgens bpnr 260010 (ca. 970 m3)					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten volgens bpnr. 250010					
		. . . . .						
221130	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m3	9.680,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanvullen sleuf, gegraven volgens					
		. . . . .	bestekpostnr. 211130					
		6.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,40 m					
		.9. . . .	Aanvullen tot onderkant cunet met zand	m3			9.680,00	I
		. . . . .	vrijgekomen volgens bpnr. 211130 (ca. 9385 m3)					
		. . . . .	en geleverd volgens bpnr 260010 (ca. 235 m3)					
		. . . . .	zie doorsnede tekening voor manier van aanvullen					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten volgens bpnr. 250010					
		. . . . .						
221140	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m3	2.705,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanvullen sleuf, gegraven volgens					
		. . . . .	bestekpostnr. 211140					
		7.	Aanvullingshoogte gemiddeld 3,30 m					
		.9. . . .	Aanvullen tot onderkant cunet met zand	m3			2.705,00	I
		. . . . .	vrijgekomen volgens bpnr. 211140 (ca. 2470 m3)					
		. . . . .	en geleverd volgens bpnr 260010 (ca. 235 m3)					
		. . . . .	zie doorsnede tekening voor manier van aanvullen					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten volgens bpnr. 250010					
		. . . . .						
2212		. . . . .	Aanvullen rioolsleuven t.b.v. twee strengen					
		. . . . .						
		. . . . .						
221210	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m3	1.610,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanvullen sleuf, gegraven volgens					
		. . . . .	bestekpostnr. 211210					
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,75 m					
		.9. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met grond	m3			1.610,00	I
		. . . . .	gestabiliseerd volgens bpgr. en zand vrijgekomen					
		. . . . .	volgens bpnr. 211210 (ca. 140 m3)					
		. . . . .	en geleverd volgens bpnr 260010 (ca. 1470 m3)					
		. . . . .	zie doorsnede tekening voor manier van aanvullen					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten volgens bpnr. 250010					
		. . . . .						
221220	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m3	5.700,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanvullen sleuf, gegraven volgens					
		. . . . .	bestekpostnr. 211220					
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m					
		.9. . . .	Aanvullen tot onderkant cunet met zand	m3			5.700,00	I
		. . . . .	vrijgekomen volgens bpnr. 211220 (ca. 2320 m3)					
		. . . . .	en geleverd volgens bpnr 260010 (ca. 3380 m3)					
		. . . . .	zie doorsnede tekening voor manier van aanvullen					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten volgens bpnr. 250010					
		. . . . .						
221230	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m3	5.475,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanvullen sleuf, gegraven volgens					
		. . . . .	bestekpostnr. 211230					
		5.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,20 m					
		.9. . . .	Aanvullen tot onderkant cunet met zand	m3			5.475,00	I
		. . . . .	vrijgekomen volgens bpnr. 211230 (ca. 3840 m3)					
		. . . . .	en geleverd volgens bpnr 260010 (ca. 1635 m3)					
		. . . . .	zie doorsnede tekening voor manier van aanvullen					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten volgens bpnr. 250010					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
221240	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m3	160,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanvullen sleuf, gegraven volgens					
		. . . . .	bestekpostnr. 211240					
		7.	Aanvullingshoogte gemiddeld 3,35 m					
		.9. . . .	Aanvullen tot onderkant cunet met zand	m3			160,00	I
		. . . . .	vrijgekomen volgens bpnr. 211240 (ca. 95 m3)					
		. . . . .	en geleverd volgens bpnr 260010 (ca. 65 m3)					
		. . . . .	zie doorsnede tekening voor manier van aanvullen					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten volgens bpnr. 250010					
		. . . . .						
2213		. . . . .	Aanvullen rioolsleuven t.b.v. drie strengen					
		. . . . .						
		. . . . .						
221310	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m3	180,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanvullen sleuf, gegraven volgens					
		. . . . .	bestekpostnr. 211310					
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,85 m					
		.9. . . .	Aanvullen tot onderkant cunet met zand geleverd	m3			180,00	I
		. . . . .	volgens bpnr 260010 (ca. 180 m3)					
		. . . . .	zie doorsnede tekening voor manier van aanvullen					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten volgens bpnr. 250010					
		. . . . .						
221320	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m3	1.410,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanvullen sleuf, gegraven volgens					
		. . . . .	bestekpostnr. 211320					
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,65 m					
		.9. . . .	Aanvullen tot onderkant cunet met zand	m3			1.410,00	I
		. . . . .	vrijgekomen volgens bpnr. 211320 (ca. 750 m3)					
		. . . . .	en geleverd volgens bpnr 260010 (ca. 660 m3)					
		. . . . .	zie doorsnede tekening voor manier van aanvullen					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten volgens bpnr. 250010					
		. . . . .						
221330	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf.	m3	830,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanvullen sleuf, gegraven volgens					
		. . . . .	bestekpostnr. 211330					
		6.	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,25 m					
		.9. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met grond	m3			830,00	I
		. . . . .	Aanvullen tot onderkant cunet met zand					
		. . . . .	vrijgekomen volgens bpnr. 211330 (ca. 775 m3)					
		. . . . .	en geleverd volgens bpnr 260010 (ca. 55 m3)					
		. . . . .	zie doorsnede tekening voor manier van aanvullen					
		. . . .1.	De aanvulling verdichten volgens bpnr. 250010					
		. . . . .						
23		. . . . .	**VERVOEREN GROND**					
		. . . . .						
		. . . . .						
2300		. . . . .	Vervoeren t.b.v. hergebruik					
		. . . . .	Vervoeren naar een locatie anders dan het					
		. . . . .	omschreven depot volgens 830020 of de plaats van					
		. . . . .	verwerking is toegestaan, maar dient dan wel					
		. . . . .	verrekend te zijn in onderstaande besteksposten.					
		. . . . .						
230010	240131	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	9.075,00	V		
		. . . . .	Betreft: grond vrijgekomen volgens bpgr. 2111 en					
		. . . . .	2112					
		. . . . .	Grondsoort: klei/veen					
		1.	Vervoeren naar: gronddepot, exacte locatie te					
		. . . . .	bepalen door aannemer in overleg met de directie					
		. . . . .	Incl. laden, lossen en verwerken in depot					
		. . . . .	Grond per werkvak (rioolstreng) gescheiden					
		. . . . .	opslaan.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
230020	240131	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	1.000,00	V	
		. . . . .	Betreft: zand vrijgekomen volgens bpgr. 2111 en				
		. . . . .	2112				
		. . . . .	Grondsoort: zand				
		1.	Vervoeren naar: gronddepot, exacte locatie te				
		. . . . .	bepalen door aannemer in overleg met de directie				
		. . . . .	Incl. laden, lossen en verwerken in depot				
		. . . . .	Incl. laden, lossen en verwerken in depot				
		. . . . .	Grond per werkvak (rioolstreng) gescheiden				
		. . . . .	opslaan.				
		. . . . .					
230030	240131	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	32.995,00	V	
		. . . . .	Betreft: zand vrijgekomen volgens bpnr. 210010 en				
		. . . . .	bpgr. 2111, 2112 en 2113 vervoeren naar plaats				
		. . . . .	van verwerking t.b.v hergebruik volgens bpnr.				
		. . . . .	220020 en bprgr. 2211, 2212 en 2213				
		. . . . .	Vervoeren binnen werkgrens				
		. . . . .	Grondsoort: zand				
		1.	Vervoeren naar: plaats van verwerking				
		. . . . .	Incl. laden en lossen				
		. . . . .					
2301		. . . . .	Afvoeren				
		. . . . .					
		. . . . .					
230110	240131	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	8.075,00	V	
		. . . . .	Betreft: grond vervoerd volgens bpnr. 230010				
		. . . . .	Grondsoort: klei/veen				
		. . . . .	Uitgaande van:				
		. . . . .	- Klasse industrie				
		. . . . .	- PFOA 0-10 µg/kg.Ds (Pluimzone 1)				
		. . . . .	Grond keuren volgens bpnr. 271010				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in				
		. . . . .	middelen van vervoer				
		1.	Vervoeren naar: een op grond van de Wet				
		. . . . .	milieubeheer vergunde inrichting.				
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van				
		. . . . .	de aannemer.				
		. . . . .	Incl. laden en lossen				
		. . . . .					
230120	240131	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	1.000,00	V	
		. . . . .	Betreft: grond vervoerd volgens bpnr. 230010				
		. . . . .	Grondsoort: klei/veen				
		. . . . .	Uitgaande van:				
		. . . . .	- Klasse industrie				
		. . . . .	- PFOA 10-30 µg/kg.Ds (Pluimzone 2)				
		. . . . .	Grond keuren volgens bpnr. 271010				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van meting in				
		. . . . .	middelen van vervoer				
		1.	Vervoeren naar: een op grond van de Wet				
		. . . . .	milieubeheer vergunde inrichting.				
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van				
		. . . . .	de aannemer.				
		. . . . .	Incl. laden en lossen				
		. . . . .					
25		. . . . .	**VERDICHTEN GROND**				
		. . . . .					
		. . . . .					
250010	220412	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	32.390,00	V	
		. . . . .	Betreft: verdichten sleuven aangevuld volgens				
		. . . . .	bpgr. 2211, 2212 en 2213				
		. . . . .	Grondsoort: zand				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel				
		. . . . .	van aanvulling				
		. .2. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05				
		. . . . .	en 06 van de Standaard				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
250020	220412	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	11.570,00	V		
		. . . . .	Betreft: verdichten cunet t.p.v. verwijderde					
		. . . . .	funderingslaag aangevuld volgens bpnr. 220010					
		. . . . .	Grondsoort: zand					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel					
		. . . . .	van aanvulling					
		. .2. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05					
		. . . . .	en 06 van de Standaard					
		. . . . .						
26		. . . . .	**LEVERANTIES**					
		. . . . .						
		. . . . .						
260010	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	20.645,00	V		
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed	m3			20.645,00	L
		. . . . .	Betreft: zand t.b.v. aanvullen cunetten en					
		. . . . .	sleuven volgens bpnr. 220010 en bpgr. 2211, 2212					
		. . . . .	en 2213					
		. . . . .	vervanging van verwijderde funderingslaag ca.					
		. . . . .	8930 m3 en klei/veen ca. 11570 m3					
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: in middelen van vervoer					
		. . . . .	d.m.v. weegbonnen					
		1.	Grond die voldoet aan de volgende					
		. . . . .	milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit					
		. . . . .	bodemkwaliteit: AW 2000					
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking					
		. . . . .						
27		. . . . .	**KEUREN GROND**					
		. . . . .						
		. . . . .						
271010	172199	. . . . .	Uitvoeren AP04 keuring.	st	4,00	V		
		. . . . .	Betreft het in depot bemonsteren grond volgens					
		. . . . .	Besluit Bodemkwaliteit (AP04 keuring)					
		. . . . .	In depot keuren voor bepaling exacte					
		. . . . .	bodemkwaliteitsklasse					
		. . . . .	Gerekend met 1 depotkeuring per 3000 a 4000 m3					
		. . . . .	vrijkomende grond					
		. . . . .	De op te geven prijs dient te zijn voorzien van					
		. . . . .	alle benodigde bijkomende werkzaamheden					
		. . . . .						
3		. . . . .	**RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						
		. . . . .						
30		. . . . .	**VOORBEREIDENDE EN BIJKOMENDE WERKZ.**					
		. . . . .						
		. . . . .						
301010	240699	. . . . .	Treffen voorzieningen kabels en leidingen	EUR		N		
		. . . . .	Betreft het treffen van voorzieningen voor het in					
		. . . . .	stand houden van de bestaande kabels en leidingen					
		. . . . .	gedurende de uitvoering van de rioleringswerk-					
		. . . . .	zaamheden.					
		. . . . .	Keuze van de voorzieningen en de wijze van					
		. . . . .	aanbrengen ter keuze van de aannemer, mits de					
		. . . . .	maatregelen voldoen aan de gestelde eisen van de					
		. . . . .	kabel- en leidingbeheerder					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
301020	218899	. . . . .	Pompvoorziening t.b.v. rioolwater	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het doorpompen van rioolwater (gemengd					
		. . . . .	stelsel) van een inspectieput naar de volgende,					
		. . . . .	In verband met het aanleggen van riolering tussen					
		. . . . .	de betreffende putten.					
		. . . . .	De voorziening dient te allen tijde van het werk					
		. . . . .	aanwezig te zijn.					
		. . . . .	Pompen die per fase kunnen worden ingezet.					
		. . . . .	Fasering ter keuze aannemer					
		. . . . .	Pompcapaciteit 30 m3/h					
		. . . . .	Indien werkzaamheden in uitvoering zijn moet bij					
		. . . . .	verwachtte hevige regenval de aannemer gevraagd					
		. . . . .	en ongevraagd, voorzieningen treffen om schade					
		. . . . .	aan het werk en omgeving te voorkomen.					
		. . . . .	Reserve energievoorziening van voldoende					
		. . . . .	capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van					
		. . . . .	de bemaling te allen tijde te dekken, is vereist.					
		. . . . .						
301030	252899	. . . . .	Waarborgen afvoer huisaansluitingen	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het nemen van maatregelen om de					
		. . . . .	huisaansluiting van het bedrijf of woning te					
		. . . . .	waarborgen tijdens werkzaamheden					
		. . . . .	Maatregel(en) ter keuze aannemer i.o.m. directie					
		. . . . .	Afvoer niet direct lozen in de rioolsleuf					
		. . . . .	Met materiaal en op kosten van de aannemer					
		. . . . .						
301040	250101	. . . . .	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het tijdelijk afsluiten van het					
		. . . . .	bestaande GWA-riool					
		9.	Gedurende de rioleringswerkzaamheden					
		. . . . .	Toepassen tijdelijke pompvoorziening(en) ten					
		. . . . .	behoeve van het ompompen van rioolwater					
		. . . . .	Pomp met benodigde persleiding, minimale					
		. . . . .	pompcapaciteit 60 m3/uur					
		. . . . .	Incl. energievoorziening met alle toebehoren,					
		. . . . .	storings- alarmmelder opdat binnen 30 min. iemand					
		. . . . .	aanwezig is om storing te verhelpen					
		. . . . .	Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn					
		. . . . .	Afsluiting en pompvoorziening ter keuze van de					
		. . . . .	aannemer.					
		. . . . .						
301050	250199	. . . . .	Opzoeken oude (huis)aansluitingen.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: opzoeken van oude (huis)aansluitingen					
		. . . . .	t.p.v. vol te schuimen riool					
		. . . . .	Verwachte hoeveelheid: ca. 250 st.					
		. . . . .	Wijze van opzoeken: ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Rekening houden met een diepte van ca. 1,50 -					
		. . . . .	2,00 m					
		. . . . .						
31		. . . . .	**OPBREKEN RIOLERING**					
		. . . . .						
		. . . . .						
310		. . . . .	**REINIGEN OP TE BREKEN RIOLERING**					
		. . . . .						
		. . . . .						
3101		. . . . .	<u>Reinigen op te breken betonriool</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
310110	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	55,00	V		
		. . . . .	Betreft: de op te breken en buitenwerking te					
		. . . . .	stellen betonbuizen Ø 250 mm binnen de					
		. . . . .	projectgrenzen					
		. . . . .	Werkzaamheden baseren op fasering van de aannemer					
		. . . . .	Grootste putafstand: 75 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.1. . . .	Profielafmeting(en): Ø 250 mm					
		. .2. . .	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:					
		. . . . .	hoofdcode BDD, klasse 2					
		. . .6. .	Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode					
		. . . . .	BBC, code B, klasse 2					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens	ton			0,70	I
		. . . . .	bestekspostnummer 310150					
		. . . . .						
310120	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	4.780,00	V		
		. . . . .	Betreft: de op te opbreken en buitenwerking te					
		. . . . .	stellen betonbuizen Ø 300 en Ø 400 mm binnen de					
		. . . . .	projectgrenzen					
		. . . . .	Werkzaamheden baseren op fasering van de aannemer					
		. . . . .	Grootste putafstand: 50 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.2. . . .	Profielafmeting(en): Ø 300 en Ø 400 mm					
		. .2. . .	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:					
		. . . . .	hoofdcode BDD, klasse 2					
		. . .6. .	Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode					
		. . . . .	BBC, code B, klasse 2					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens	ton			125,50	I
		. . . . .	bestekspostnummer 310150					
		. . . . .						
310130	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	660,00	V		
		. . . . .	Betreft: de op te opbreken betonbuizen Ø 500 en Ø					
		. . . . .	600 mm binnen de projectgrenzen					
		. . . . .	Werkzaamheden baseren op fasering van de aannemer					
		. . . . .	Grootste putafstand: 52 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.3. . . .	Profielafmeting(en): Ø 500 en Ø 600 mm					
		. .2. . .	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:					
		. . . . .	hoofdcode BDD, klasse 2					
		. . .6. .	Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode					
		. . . . .	BBC, code B, klasse 2					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens	ton			44,30	I
		. . . . .	bestekspostnummer 310150					
		. . . . .						
310140	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	285,00	V		
		. . . . .	Betreft: de op te opbreken betonbuizen Ø 800 en					
		. . . . .	EI 500/750 mm binnen de projectgrenzen					
		. . . . .	Werkzaamheden baseren op fasering van de aannemer					
		. . . . .	Grootste putafstand: 50 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.3. . . .	Profielafmeting(en): Ø 800 en EI 500/750 mm					
		. .2. . .	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:					
		. . . . .	hoofdcode BDD, klasse 2					
		. . .6. .	Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode					
		. . . . .	BBC, code B, klasse 2					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens	ton			27,00	I
		. . . . .	bestekspostnummer 310150					
		. . . . .						
310150	257531	. . . . .	Rioolslib vervoeren.	ton	197,50	V		
		. . . . .	Betreft: vrijgekomen rioolslib volgens bpnrs.					
		. . . . .	310110, 310120, 310130 en 310140					
		1.	Vervoeren naar: een op grond van de Wet					
		. . . . .	milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening 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	
310160	610899	. . . . .	Kosten m.b.t. gefaseerd reinigen van het riool.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: eventuele kosten voortvloeiende uit het					
		. . . . .	gefaseerd reinigen van het riool volgens de					
		. . . . .	bpnrs. 310110, 310120, 310130 en 310140					
		. . . . .						
3102		. . . . .	Reinigen op te breken kunststofriool					
		. . . . .						
		. . . . .						
310210	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.430,00	V		
		. . . . .	Betreft: de op te opbreken kunststofbuizen Ø 160,					
		. . . . .	Ø 200 en Ø 250 mm binnen de projectgrenzen					
		. . . . .	Werkzaamheden baseren op fasering van de aannemer					
		. . . . .	Grootste putafstand: 75 m					
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof					
		.1. . . .	Profielafmeting(en): Ø 125, Ø 160, Ø 200 en Ø 250					
		. . . . .	mm					
		. .2. . .	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:					
		. . . . .	hoofdcode BDD, klasse 2					
		. . .6. .	Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode					
		. . . . .	BBC, code B, klasse 2					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens	ton			10,80	I
		. . . . .	bestekspostnummer 310230					
		. . . . .						
310220	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	465,00	V		
		. . . . .	Betreft: de op te opbreken kunststofbuizen Ø 315					
		. . . . .	en Ø 400 mm binnen de projectgrenzen					
		. . . . .	Werkzaamheden baseren op fasering van de aannemer					
		. . . . .	Grootste putafstand: 75 m					
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof					
		.2. . . .	Profielafmeting(en): Ø 315 en Ø 400 mm					
		. .2. . .	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:					
		. . . . .	hoofdcode BDD, klasse 2					
		. . .6. .	Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode					
		. . . . .	BBC, code B, klasse 2					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens	ton			12,50	I
		. . . . .	bestekspostnummer 310230					
		. . . . .						
310230	257531	. . . . .	Rioolslib vervoeren.	ton	23,30	V		
		. . . . .	Betreft: vrijgekomen rioolslib volgens bpnrs.					
		. . . . .	310210 en 310220					
		1.	Vervoeren naar: een op grond van de Wet					
		. . . . .	milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer					
		. . . . .						
310240	610899	. . . . .	Kosten m.b.t. gefaseerd reinigen van het riool.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: eventuele kosten voortvloeiende uit het					
		. . . . .	gefaseerd reinigen van het riool volgens de					
		. . . . .	bpnrs. 310210 en 310220					
		. . . . .						
311		. . . . .	**HOOFDRIOOL**					
		. . . . .	Het grondwerk t.b.v. onderstaande werkzaamheden					
		. . . . .	is opgenomen in hoofdstuk 2 van dit bestek.					
		. . . . .						
3110		. . . . .	Opbreken betonbuizen hoofdriool					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
311010	251101	. . . . .	Verwijderen betonbuis.	m	30,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken betonbuizen Ø 250mm binnen de					
		. . . . .	projectgrenzen					
		. . . . .	Situering: verspreid over gehele werk					
		1.	Materiaal: ongewapend beton					
		.3. . . .	Rond profiel: nominale middellijn 250 mm					
		. . .1. .	Type buisverbinding: rubberringverbinding					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag					
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten					
		. . . . .	voor rekening van de aannemer.					
		. . . . .						
311020	251101	. . . . .	Verwijderen betonbuis.	m	1.190,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken betonbuizen Ø 300mm binnen de					
		. . . . .	projectgrenzen					
		. . . . .	Situering: verspreid over gehele werk					
		1.	Materiaal: ongewapend beton					
		.3. . . .	Rond profiel: nominale middellijn 300 mm					
		. . .1. .	Type buisverbinding: rubberringverbinding					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag					
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten					
		. . . . .	voor rekening van de aannemer.					
		. . . . .						
311030	251101	. . . . .	Verwijderen betonbuis.	m	1.705,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken betonbuizen Ø400 mm binnen de					
		. . . . .	projectgrenzen					
		. . . . .	Situering: verspreid over gehele werk					
		1.	Materiaal: ongewapend beton					
		.3. . . .	Rond profiel: nominale middellijn 400 mm					
		. . .1. .	Type buisverbinding: rubberringverbinding					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag					
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten					
		. . . . .	voor rekening van de aannemer.					
		. . . . .						
311040	251101	. . . . .	Verwijderen betonbuis.	m	115,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken betonbuizen Ø 500 mm binnen de					
		. . . . .	projectgrenzen					
		. . . . .	Situering: verspreid over gehele werk					
		1.	Materiaal: ongewapend beton					
		.3. . . .	Rond profiel: nominale middellijn 500 mm					
		. . .1. .	Type buisverbinding: rubberringverbinding					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag					
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten					
		. . . . .	voor rekening van de aannemer.					
		. . . . .						
311050	251101	. . . . .	Verwijderen betonbuis.	m	405,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken betonbuizen Ø600 mm binnen de					
		. . . . .	projectgrenzen					
		. . . . .	Situering: verspreid over gehele werk					
		1.	Materiaal: ongewapend beton					
		.3. . . .	Rond profiel: nominale middellijn 600 mm					
		. . .1. .	Type buisverbinding: rubberringverbinding					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag					
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten					
		. . . . .	voor rekening 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	
311060	251101	. . . . .	Verwijderen betonbuis.	m	55,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken betonbuizen Ø 800 mm binnen de					
		. . . . .	projectgrenzen					
		. . . . .	Situering: verspreid over gehele werk					
		1.	Materiaal: ongewapend beton					
		.3. . . .	Rond profiel: nominale middellijn 800 mm					
		. . .1. .	Type buisverbinding: rubberringverbinding					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag					
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten					
		. . . . .	voor rekening van de aannemer.					
		. . . . .						
311070	251101	. . . . .	Verwijderen betonbuis.	m	205,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken betonbuizen EI 500/750 mm					
		. . . . .	binnen de projectgrenzen					
		. . . . .	Situering: verspreid over gehele werk					
		1.	Materiaal: ongewapend beton					
		.6. . . .	Eivormig profiel, afmetingen 500/750 mm					
		. . .1. .	Type buisverbinding: rubberringverbinding					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag					
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten					
		. . . . .	voor rekening van de aannemer.					
		. . . . .						
3111		. . . . .	<u>Opbreken kunststofbuizen hoofdriool</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
311110	251103	. . . . .	Verwijderen kunststofbuis.	m	125,00	V		
		. . . . .	.Betreft: opbreken kunststofbuizen Ø 125 mm					
		. . . . .	binnen de projectgrenzen					
		. . . . .	Situering: verspreid over gehele werk					
		1.	Materiaal: PVC					
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) 125 mm					
		. . .1. .	Verbinding door middel van mof					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag					
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten					
		. . . . .	voor rekening van de aannemer.					
		. . . . .						
311120	251103	. . . . .	Verwijderen kunststofbuis.	m	135,00	V		
		. . . . .	.Betreft: opbreken kunststofbuizen Ø 160 mm					
		. . . . .	binnen de projectgrenzen					
		. . . . .	Situering: verspreid over gehele werk					
		1.	Materiaal: PVC					
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) 160 mm					
		. . .1. .	Verbinding door middel van mof					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag					
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten					
		. . . . .	voor rekening van de aannemer.					
		. . . . .						
311130	251103	. . . . .	Verwijderen kunststofbuis.	m	1.035,00	V		
		. . . . .	.Betreft: opbreken kunststofbuizen Ø 200 mm					
		. . . . .	binnen de projectgrenzen					
		. . . . .	Situering: verspreid over gehele werk					
		1.	Materiaal: PVC					
		.2. . . .	Nominale middellijn(en)					
		. . .1. .	Verbinding door middel van mof					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag					
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten					
		. . . . .	voor rekening 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	
311140	251103	. . . . .	Verwijderen kunststofbuis.	m	130,00	V		
		. . . . .	.Betreft: opbreken kunststofbuizen Ø 250 mm					
		. . . . .	binnen de projectgrenzen					
		. . . . .	Situering: verspreid over gehele werk					
		1.	Materiaal: PVC					
		.2. . . .	Nominale middellijn(en) 250 mm					
		. . .1. .	Verbinding door middel van mof					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag					
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten					
		. . . . .	voor rekening van de aannemer.					
		. . . . .						
311150	251103	. . . . .	Verwijderen kunststofbuis.	m	575,00	V		
		. . . . .	.Betreft: opbreken kunststofbuizen Ø 315 mm					
		. . . . .	binnen de projectgrenzen					
		. . . . .	Situering: verspreid over gehele werk					
		1.	Materiaal: PVC					
		.2. . . .	Nominale middellijn(en) 315 mm					
		. . .1. .	Verbinding door middel van mof					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag					
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten					
		. . . . .	voor rekening van de aannemer.					
		. . . . .						
311160	251103	. . . . .	Verwijderen kunststofbuis.	m	30,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken kunststofbuizen Ø 400 mm binnen					
		. . . . .	de projectgrenzen					
		. . . . .	Situering: verspreid over gehele werk					
		1.	Materiaal: PVC					
		.3. . . .	Nominale middellijn(en) 400 mm					
		. . .1. .	Verbinding door middel van mof					
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag					
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten					
		. . . . .	voor rekening van de aannemer.					
		. . . . .						
3112		. . . . .	<u>Opbreken inspectieputten</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
311210	251123	. . . . .	Verwijderen putrand met deksel.	st	119,00	V		
		. . . . .	Situering: verspreid over gehele werk					
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend					
		. . . . .	deksel					
		.1. . . .	Putrand ontdoen van grond- en specieresten					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag					
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten					
		. . . . .	voor rekening van de aannemer.					
		. . . . .						
311220	251121	. . . . .	Verwijderen put.	st	73,00	V		
		. . . . .	Situering: verspreid over gehele werk					
		3.	Put van geprefabriceerde betonelementen					
		. . . . .	Grondwerk is opgenomen in grondwerkposten					
		. . . . .	hoofdstuk 2					
		.1. . . .	Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond					
		. .3. . .	Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2					
		. . .2. .	Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag					
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten					
		. . . . .	voor rekening 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	
311230	251121	. . . . .	Verwijderen put.	st	46,00	V		
		. . . . .	Situering: verspreid over gehele werk					
		3.	Put van geprefabriceerde betonelementen					
		. . . . .	Grondwerk is opgenomen in grondwerkposten					
		. . . . .	hoofdstuk 2					
		.1. . . .	Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond					
		. .3. . .	Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2					
		. . .3. .	Totale hoogte van 2,5 tot 3,5 m					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag					
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten					
		. . . . .	voor rekening van de aannemer.					
		. . . . .						
312		. . . . .	**KOLKAANSLUITINGEN**					
		. . . . .						
		. . . . .						
312010	251103	. . . . .	Verwijderen kunststofbuis.	m	2.150,00	V		
		. . . . .	Betreft: verwijderen kolkaansluitingen					
		. . . . .	Gerekend met 5 m per kolk binnen de werkgrens					
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk					
		1.	Materiaal: PVC					
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) 125 mm					
		. . .1. .	Verbinding door middel van mof					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag					
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten					
		. . . . .	voor rekening van de aannemer.					
		. . . . .						
313		. . . . .	**HUISAANSLUITINGEN**					
		. . . . .						
		. . . . .						
313010	251103	. . . . .	Verwijderen kunststofbuis.	m	1.750,00	V		
		. . . . .	Betreft: verwijderen huisaansluitingen					
		. . . . .	Gerekend met 6 m per aansluiting					
		. . . . .	D gem = 1,0m					
		. . . . .	Incl. grondwerk					
		1.	Materiaal: PVC					
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) 125 mm					
		. . .1. .	Verbinding door middel van mof					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag					
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten					
		. . . . .	voor rekening van de aannemer.					
		. . . . .						
313020	251103	. . . . .	Verwijderen kunststofbuis.	m	1.750,00	V		
		. . . . .	Betreft: verwijderen huisaansluitingen					
		. . . . .	Gerekend met 6 m per aansluiting					
		. . . . .	D gem = 2,0m					
		. . . . .	Incl. grondwerk					
		1.	Materiaal: PVC					
		.1. . . .	Nominale middellijn(en) 125 mm					
		. . .1. .	Verbinding door middel van mof					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag					
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten					
		. . . . .	voor rekening 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	
313030	251103	. . . . .	Verwijderen kunststofbuis.	m	540,00	V		
		. . . . .	Betreft: verwijderen huisaansluitingen					
		. . . . .	appartementencomplexen.					
		. . . . .	Gerekend met 6 aansluitingen per gebouw					
		. . . . .	Gerekend met 10 m per aansluiting					
		. . . . .	D gem = 1,50m					
		. . . . .	Incl. grondwerk					
		1.	Materiaal: PVC					
		.2. . . .	Nominale middellijn(en) 200					
		. . .1. .	Verbinding door middel van mof					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag					
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten					
		. . . . .	voor rekening van de aannemer.					
		. . . . .						
314		. . . . .	**BUITEN WERKING STELLEN HOOFDRIOOL**					
		. . . . .						
		. . . . .						
314010	252821	. . . . .	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	25,00	V		
		. . . . .	Betreft aanbrengen schildmuren t.b.v. opbreken en					
		. . . . .	volschuimen GWA-riool					
		. . . . .	Incl. ontluchtingspunten, materiaal ter keuze van					
		. . . . .	de aannemer					
		. . . . .	Metselwerk; metselstenen waalformaat	st			250,00	L
		. . . . .	Incl. benodigd metselspecie					
		1.	Halfsteens schildmuur					
		.3. . . .	Afmeting: 0,50 tot 1,00 m2					
		. .1. . .	Buitenzijde platvol voegen					
		. . . . .						
314020	250111	. . . . .	Vullen buitenwerking gestelde leiding.	m	120,00	V		
		. . . . .	Betreft GWA-riool beton en PVC Ø 250 mm					
		1.	Leiding vooraf reinigen volgens bpnrs. 310110 en					
		. . . . .	310210					
		.1. . . .	Dichtzetten leidinggedeelte door middel van					
		. . . . .	schildmuur volgens bestekspostnr(s). 314010					
		. .2. . .	Vullen met bindmiddel op cementbasis	m3			6,00	L
		. . . . .	Vullen met dämmer					
		. . . . .	Druksterkte 5,0 N/mm²					
		. . .1. .	Aanbrengen afdekplaat op gedeeltelijk verwijderde	st			2,00	L
		. . . . .	put volgens bpnr. 314090					
		. . . . .	Incl. verwijderen ontluchtingspunt					
		. . . . .						
314030	250111	. . . . .	Vullen buitenwerking gestelde leiding.	m	1.135,00	V		
		. . . . .	Betreft GWA-riool beton Ø 300 mm en PVC Ø 315 mm					
		1.	Leiding vooraf reinigen volgens bpnrs. 310120 en					
		. . . . .	310220					
		.1. . . .	Dichtzetten leidinggedeelte door middel van					
		. . . . .	schildmuur volgens bestekspostnr(s). 314010					
		. .2. . .	Vullen met bindmiddel op cementbasis	m3			81,00	L
		. . . . .	Vullen met dämmer					
		. . . . .	Druksterkte 5,0 N/mm²					
		. . .1. .	Aanbrengen afdekplaat op gedeeltelijk verwijderde	st			40,00	L
		. . . . .	put volgens bpnr. 314080					
		. . . . .	Incl. verwijderen ontluchtingspunt					
		. . . . .						
314040	250111	. . . . .	Vullen buitenwerking gestelde leiding.	m	760,00	V		
		. . . . .	Betreft GWA-riool beton Ø 400 mm					
		1.	Leiding vooraf reinigen volgens bpnr. 310120					
		.1. . . .	Dichtzetten leidinggedeelte door middel van					
		. . . . .	schildmuur volgens bestekspostnr(s). 314010					
		. .2. . .	Vullen met bindmiddel op cementbasis	m3			96,00	L
		. . . . .	Vullen met dämmer					
		. . . . .	Druksterkte 5,0 N/mm²					
		. . .1. .	Aanbrengen afdekplaat op gedeeltelijk verwijderde	st			17,00	L
		. . . . .	put volgens bpnr. 314080					
		. . . . .	Incl. verwijderen ontluchtingspunt					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
314050	250111	. . . . .	Vullen buitenwerking gestelde leiding.	m	140,00	V		
		. . . . .	Betreft GWA-riool beton Ø 600 mm					
		1.	Leiding vooraf reinigen volgens bpnr. 310130					
		.1. . . .	Dichtzetten leidinggedeelte door middel van					
		. . . . .	schildmuur volgens bestekspostnr(s). 314010					
		. .2. . .	Vullen met bindmiddel op cementbasis	m3			40,00	L
		. . . . .	Vullen met dämmer					
		. . . . .	Druksterkte 5,0 N/mm²					
		. . .1. .	Aanbrengen afdekplaat op gedeeltelijk verwijderde	st			4,00	L
		. . . . .	put volgens bpnr. 314080					
		. . . . .	Incl. verwijderen ontluchtingspunt					
		. . . . .						
314060	250111	. . . . .	Vullen buitenwerking gestelde leiding.	m	25,00	V		
		. . . . .	Betreft GWA-riool beton Ø 800 mm					
		1.	Leiding vooraf reinigen volgens bpnr. 310140					
		.1. . . .	Dichtzetten leidinggedeelte door middel van					
		. . . . .	schildmuur volgens bestekspostnr(s). 314010					
		. .2. . .	Vullen met bindmiddel op cementbasis	m3			13,00	L
		. . . . .	Vullen met dämmer					
		. . . . .	Druksterkte 5,0 N/mm²					
		. . . . .	Incl. verwijderen ontluchtingspunt					
		. . . . .						
314070	250199	. . . . .	Vullen buitenwerking gestelde inspectieputten.	st	63,00	V		
		. . . . .	Betreft inspectieputten in het tracé van het te					
		. . . . .	vullen riool					
		. . . . .	Putten gereinigd volgens bpnr.					
		. . . . .	Vullen met zand, incl verdichten	m3			75,60	L
		. . . . .	Aanbrengen afdekplaat volgens bpnr. 314020					
		. . . . .						
314080	251123	. . . . .	Verwijderen putrand met deksel.	st	63,00	V		
		. . . . .	Betreft opbreken putten in het tracé van het te					
		. . . . .	vullen riool					
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend					
		. . . . .	deksel					
		.1. . . .	Putrand ontdoen van grond- en specieresten					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .						
314090	251121	. . . . .	Verwijderen put.	st	63,00	V		
		. . . . .	Betreft opbreken putten in het tracé van het te					
		. . . . .	vullen riool					
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk					
		4.	Put van gewapend beton					
		. . . . .	Incl. afdekplaat					
		.1. . . .	Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond					
		. .3. . .	Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2					
		. . . .1.	Verwijderen tot 1 m beneden maaiveld					
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .						
314100	250199	. . . . .	Leegpompen te vullen riool.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: leegpompen te vullen rioolstelsel					
		. . . . .	volgens bpnrs. 314020 t/m 314070					
		. . . . .	Type pomp: ter keuze aannemer					
		. . . . .	Lozen op nieuw rioolstelsel					
		. . . . .						
32		. . . . .	**AANBRENGEN HOOFDRIOOL**					
		. . . . .						
		. . . . .						
321		. . . . .	**AANBRENGEN HWA-RIOOL**					
		. . . . .	Het grondwerk t.b.v. onderstaande werkzaamheden					
		. . . . .	is opgenomen in hoofdstuk 2 van dit bestek.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
321010	252221	. . . . .	Aanbrengen PP-buis.	m	40,00	V		
		. . . . .	Betreft: HWA-riool					
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m			40,00	L
		. . . . .	Fabrikaat: Wavin Nederland B.V.					
		. . . . .	Type: Wavin IT-Buis omhuld met geotextiel					
		. . . . .	Dubbelwandig: inw. glad / uitw. geribbeld en					
		. . . . .	gesleufd					
		. . . . .	Sleufbreedte: 4,5-6 mm					
		. . . . .	Sleuflengte: 30 mm					
		. . . . .	Aantal sleuven in omtrek: 6					
		. . . . .	Gesleufd oppervlak: 132800 mm²					
		. . . . .	Bergend volume: 30 ltr/m¹					
		. . . . .	Kleur: groen (RAL 6024)					
		. . . . .	Geotextiel:					
		. . . . .	Type: weefsel plus vlies Geolon FW180 gr/bl					
		. . . . .	Waterdoorlaat (EN ISO 11058): 50 ltr/m² s					
		. . . . .	O90 waarde (EN ISO 12956): 180 µm					
		. . . . .	Treksterkte (EN ISO 10319): 40 kN/m					
		. . . . .	Voorzien van KOMO keur volgens BRL 52250					
		. . . . .	Fixatie geotextiel t.h.v. buiseinden met tie-rips					
		. .9.9. .	Nominale middellijn 200 mm					
		9	Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof met					
		. . . . .	rubbermanchet, uitwendig geribd					
		. . . . .	Mof voorzien van gesculpte inloop					
		. . . . .	Leveranties IT-Buis met KOMO-certificaat (BRL					
		. . . . .	52250)					
		. . . . .						
321020	252221	. . . . .	Aanbrengen PP-buis.	m	2.370,00	V		
		. . . . .	Betreft: HWA-riool					
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m			2.370,00	L
		. . . . .	Fabrikaat: Wavin Nederland B.V.					
		. . . . .	Type: Wavin IT-Buis omhuld met geotextiel					
		. . . . .	Dubbelwandig: inw. glad / uitw. geribbeld en					
		. . . . .	gesleufd					
		. . . . .	Sleufbreedte: 4,5-6 mm					
		. . . . .	Sleuflengte: 30 mm					
		. . . . .	Aantal sleuven in omtrek: 6					
		. . . . .	Gesleufd oppervlak: 132800 mm²					
		. . . . .	Bergend volume: 68 ltr/m¹					
		. . . . .	Kleur: groen (RAL 6024)					
		. . . . .	Geotextiel:					
		. . . . .	Type: weefsel plus vlies Geolon FW180 gr/bl					
		. . . . .	Waterdoorlaat (EN ISO 11058): 50 ltr/m² s					
		. . . . .	O90 waarde (EN ISO 12956): 180 µm					
		. . . . .	Treksterkte (EN ISO 10319): 40 kN/m					
		. . . . .	Voorzien van KOMO keur volgens BRL 52250					
		. . . . .	Fixatie geotextiel t.h.v. buiseinden met tie-rips					
		. .9.9. .	Nominale middellijn 300 mm					
		9	Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof met					
		. . . . .	rubbermanchet, uitwendig geribd					
		. . . . .	Mof voorzien van gesculpte inloop					
		. . . . .	Leveranties IT-Buis met KOMO-certificaat (BRL					
		. . . . .	52250)					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
321030	252221	. . . . .	Aanbrengen PP-buis.	m	1.035,00	V		
		. . . . .	Betreft: HWA-riool					
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m			1.035,00	L
		. . . . .	Fabrikaat: Wavin Nederland B.V.					
		. . . . .	Type: Wavin IT-Buis omhuld met geotextiel					
		. . . . .	Dubbelwandig: inw. glad / uitw. geribbeld en					
		. . . . .	gesleufd					
		. . . . .	Sleufbreedte: 4,5-6 mm					
		. . . . .	Sleuflengte: 30 mm					
		. . . . .	Aantal sleuven in omtrek: 6					
		. . . . .	Gesleufd oppervlak: 132800 mm²					
		. . . . .	Bergend volume: 121 ltr/m¹					
		. . . . .	Kleur: groen (RAL 6024)					
		. . . . .	Geotextiel:					
		. . . . .	Type: weefsel plus vlies Geolon FW180 gr/bl					
		. . . . .	Waterdoorlaat (EN ISO 11058): 50 ltr/m² s					
		. . . . .	O90 waarde (EN ISO 12956): 180 µm					
		. . . . .	Treksterkte (EN ISO 10319): 40 kN/m					
		. . . . .	Voorzien van KOMO keur volgens BRL 52250					
		. . . . .	Fixatie geotextiel t.h.v. buiseinden met tie-rips					
		. .9.9. .	Nominale middellijn 400 mm					
		9	Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof met					
		. . . . .	rubbermanchet, uitwendig geribd					
		. . . . .	Mof voorzien van gesculpte inloop					
		. . . . .	Leveranties IT-Buis met KOMO-certificaat (BRL					
		. . . . .	52250)					
		. . . . .						
321040	252221	. . . . .	Aanbrengen PP-buis.	m	590,00	V		
		. . . . .	Betreft: HWA-riool					
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m			590,00	L
		. . . . .	Fabrikaat: Wavin Nederland B.V.					
		. . . . .	Type: Wavin IT-Buis omhuld met geotextiel					
		. . . . .	Dubbelwandig: inw. glad / uitw. geribbeld en					
		. . . . .	gesleufd					
		. . . . .	Sleufbreedte: 4,5-6 mm					
		. . . . .	Sleuflengte: 30 mm					
		. . . . .	Aantal sleuven in omtrek: 6					
		. . . . .	Gesleufd oppervlak: 132800 mm²					
		. . . . .	Bergend volume: 196 ltr/m¹					
		. . . . .	Kleur: groen (RAL 6024)					
		. . . . .	Geotextiel:					
		. . . . .	Type: weefsel plus vlies Geolon FW180 gr/bl					
		. . . . .	Waterdoorlaat (EN ISO 11058): 50 ltr/m² s					
		. . . . .	O90 waarde (EN ISO 12956): 180 µm					
		. . . . .	Treksterkte (EN ISO 10319): 40 kN/m					
		. . . . .	Voorzien van KOMO keur volgens BRL 52250					
		. . . . .	Fixatie geotextiel t.h.v. buiseinden met tie-rips					
		. .9.9. .	Nominale middellijn 500 mm					
		9	Verbinding buizen d.m.v. aangevormde mof met					
		. . . . .	rubbermanchet, uitwendig geribd					
		. . . . .	Mof voorzien van gesculpte inloop					
		. . . . .	Leveranties IT-Buis met KOMO-certificaat (BRL					
		. . . . .	52250)					
		. . . . .						
322		. . . . .	**AANBRENGEN DWA-RIOOL**					
		. . . . .	Het grondwerk t.b.v. onderstaande werkzaamheden					
		. . . . .	is opgenomen in hoofdstuk 2 van dit bestek.					
		. . . . .						
322000	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	15,00	V		
		. . . . .	Betreft: DWA-riool					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			15,00	L
		. . . . .	kleur: bruin					
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
322010	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	10,00	V		
		. . . . .	Betreft: DWA-riool					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			10,00	L
		. . . . .	kleur: bruin					
		. .2.5. .	Nominale middellijn 200 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
322020	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	2.855,00	V		
		. . . . .	Betreft: DWA-riool					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			2.855,00	L
		. . . . .	kleur: bruin					
		. .3.1. .	Nominale middellijn 315 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
322030	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	1.540,00	V		
		. . . . .	Betreft: DWA-riool					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			1.540,00	L
		. . . . .	kleur: bruin					
		. .3.3. .	Nominale middellijn 400 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
322040	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	1.000,00	V		
		. . . . .	Betreft: DWA-riool					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			1.000,00	L
		. . . . .	kleur: bruin					
		. .3.5. .	Nominale middellijn 500 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
322050	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	127,00	V		
		. . . . .	Incl. pasmaken d.m.v. zagen					
		2.	Rond profiel, ongewapend zonder inlaat	st			27,00	L
		.2. . . .	Rond profiel met inlaat, ongewapendDiameter	st			27,00	L
		. . . . .	inlaat 125 mm					
		. .1.7. .	Nominale middellijn 600 mm					
		. . . .2.	Standaardlengte buis 2,40 m					
		1	Type buisverbinding: glijverbinding					
		. . . . .						
322080	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	5,00	V		
		5.	Rond profiel, gewapend	st			5,00	L
		. . . . .	Passtuk, rond profiel gewapend	st			5,00	I
		. .1.7. .	Nominale middellijn 600 mm					
		1	Type buisverbinding: glijverbinding					
		. . . . .	lengte 1,00m					
		. . . . .						
322090	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	50,00	V		
		. . . . .	Incl. pasmaken d.m.v. zagen					
		2.	Rond profiel, ongewapend zonder inlaat	st			11,00	L
		.2. . . .	Rond profiel met inlaat, ongewapendDiameter	st			11,00	L
		. . . . .	inlaat 125 mm					
		. .1.7. .	Nominale middellijn 600 mm					
		. . . .2.	Standaardlengte buis 2,40 m					
		1	Type buisverbinding: glijverbinding					
		. . . . .						
322110	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	3,00	V		
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st			3,00	L
		. .1.7. .	Nominale middellijn 600 mm					
		1	Type buisverbinding: glijverbinding					
		. . . . .	lengte 1,00m					
		. . . . .						
323		. . . . .	**AANSLUITEN OP BESTAAND RIOOL**					
		. . . . .						
		. . . . .						
3230		. . . . .	<u>Aansluitingen HWA-riool</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
323010	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	4,00	V		
		. . . . .	Betreft aansluiting maken op de HWA inspectieput					
		. . . . .	t.p.v. strijkriool					
		. . . . .	Aansluiting t.b.v. PVC-buis Ø 200 mm					
		5.	Put van kunststof PE					
		.1. . . .	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2					
		. .5. . .	Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat	st			4,00	L
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .						
323020	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft aansluiting maken op de bestaande HWA					
		. . . . .	inspectieput in Burgemeester van Hofwegensingel					
		. . . . .	Aansluiting t.b.v. PVC-buis Ø 200 mm					
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen					
		.2. . . .	Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m2					
		. . . . .	Afmeting te maken sparing:					
		. . . . .	- 0,3 m x 0,3 m.					
		. . . . .	- Sparing voorzien van steekmof Ø200 mm.	st			1,00	L
		. . . . .	Buitenzijde steekmof insmeren met PVC lijm en					
		. . . . .	bezanden.					
		. .4. . .	Hulpstuk omstorten met beton	m3			0,30	L
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .						
323030	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft aansluiting maken op de bestaande HWA					
		. . . . .	inspectieput op kruising Aalscholverstraat -					
		. . . . .	Nachtegaallaan					
		. . . . .	Aansluiting t.b.v. PVC-buis Ø 500 mm					
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen					
		.2. . . .	Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m2					
		. . . . .	Afmeting te maken sparing:					
		. . . . .	- 0,6 m x 0,6 m.					
		. . . . .	- Sparing voorzien van steekmof Ø500 mm.	st			1,00	L
		. . . . .	Buitenzijde steekmof insmeren met PVC lijm en					
		. . . . .	bezanden.					
		. .4. . .	Hulpstuk omstorten met beton	m3			0,50	L
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .						
3231		. . . . .	<u>Aansluitingen DWA-riool</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
323100	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	7,00	V		
		. . . . .	Betreft aansluiting maken op de DWA inspectieput					
		. . . . .	t.p.v. strijkriool					
		. . . . .	Aansluiting t.b.v. PVC-buis Ø 200 mm					
		5.	Put van kunststof PE					
		.1. . . .	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2					
		. .5. . .	Aansluiting buis op put m.b.v. putwandinlaat	st			7,00	L
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening 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	
323110	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	5,00	V		
		. . . . .	Betreft aansluiting maken op bestaande putten					
		. . . . .	in Burgemeester van Hofwegensingel, nabij					
		. . . . .	kruising Merelstraat - Rembrandtlaan (2x) en					
		. . . . .	Thorbeckelaan (2x)					
		. . . . .	Aansluiting t.b.v. PVC-buis Ø 315 mm					
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen					
		.2. . . .	Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m2					
		. . . . .	Afmeting te maken sparing:					
		. . . . .	- 0,5 m x 0,5 m.					
		. . . . .	- Sparing voorzien van 2 x steekmof Ø315 mm.	st			5,00	L
		. . . . .	Buitenzijde steekmof insmeren met PVC lijm en					
		. . . . .	bezanden.					
		. .4. . .	Hulpstuk omstorten met beton	m3			0,75	L
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .						
323120	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	2,00	V		
		. . . . .	Betreft aansluiting maken op putten					
		. . . . .	150 op kruising Lijsterweg - Rietzangerstraat en					
		. . . . .	168 op kruising Aalscholverstraat -					
		. . . . .	Leeuweriksingel					
		. . . . .	Aansluiting t.b.v. PVC-buis Ø 500 mm					
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen					
		.2. . . .	Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m2					
		. . . . .	Afmeting te maken sparing:					
		. . . . .	- 0,6 m x 0,6 m.					
		. . . . .	- Sparing voorzien van 2 x steekmof Ø500 mm.	st			2,00	L
		. . . . .	Buitenzijde steekmof insmeren met PVC lijm en					
		. . . . .	bezanden.					
		. .4. . .	Hulpstuk omstorten met beton	m3			1,00	L
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .						
323130	252601	. . . . .	Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft aansluiting maken op bestaande put 661					
		. . . . .	gesitueerd nabij pompput in Thorbeckelaan					
		. . . . .	Aansluiting t.b.v. Beton buis Ø 700 mm					
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen					
		.3. . . .	Oppervlak van te maken opening: 0,50 tot 1,00 m2					
		. . . . .	Afmeting te maken sparing:					
		. . . . .	- 0,8 m x 0,8 m.					
		. .2. . .	Rioolbuis omstorten met beton	m3			0,70	L
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .						
324		. . . . .	**HULPSTUKKEN HOOFDRIOOL**					
		. . . . .						
		. . . . .						
324010	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen T-stuk in hoofdriool indien					
		. . . . .	standpijp niet mogelijk is					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00	L
		. . . . .	T-stuk 200 x 160 mm					
		. .2.5. .	Nominale middellijn 200 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
		. . . . .	mof met rubbermanchet					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
324020	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen T-stuk in hoofdriool indien					
		. . . . .	standpijp niet mogelijk is					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00	L
		. . . . .	T-stuk 200 x 200 mm					
		. .2.5. .	Nominale middellijn 200 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
		. . . . .	mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
324030	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen T-stuk in hoofdriool indien					
		. . . . .	standpijp niet mogelijk is					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00	L
		. . . . .	T-stuk 300 x 160 mm					
		. .9.9. .	Nominale middellijn 300 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
		. . . . .	mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
324040	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen T-stuk in hoofdriool indien					
		. . . . .	standpijp niet mogelijk is					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00	L
		. . . . .	T-stuk 300 x 200 mm					
		. .9.9. .	Nominale middellijn 300 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
		. . . . .	mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
324050	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen T-stuk in hoofdriool indien					
		. . . . .	standpijp niet mogelijk is					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00	L
		. . . . .	T-stuk 315 x 160 mm					
		. .3.1. .	Nominale middellijn 315 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
		. . . . .	mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
324060	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen T-stuk in hoofdriool indien					
		. . . . .	standpijp niet mogelijk is					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00	L
		. . . . .	T-stuk 315 x 200 mm					
		. .3.1. .	Nominale middellijn 315 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
		. . . . .	mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
324070	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen T-stuk in hoofdriool indien					
		. . . . .	standpijp niet mogelijk is					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00	L
		. . . . .	T-stuk 400 x 160 mm					
		. .3.3. .	Nominale middellijn 400 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
		. . . . .	mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
324080	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen T-stuk in hoofdriool indien					
		. . . . .	standpijp niet mogelijk is					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			5,00	L
		. . . . .	T-stuk 400 x 200 mm					
		. .3.3. .	Nominale middellijn 400 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
		. . . . .	mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
33		. . . . .	**AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN**					
		. . . . .	Het grondwerk t.b.v. het aanbrengen van de					
		. . . . .	inspectieputten is opgenomen in de grondwerkposten					
		. . . . .						
331		. . . . .	**AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN HWA-RIOOL**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3310		. . . . .	Inspectieputten - kunststof					
		. . . . .	Grondwerk volgens hoofdstuk 2					
		. . . . .						
331010	252604	. . . . .	Aanbrengen put van kunststof.	st	75,00	V		
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st			75,00	L
		. . . . .	Fabrikaat: Wavin Nederland B.V.					
		. . . . .	Type: Tegra 800 inspectieput					
		. . . . .	Conform BRL 2017					
		. . . . .	Opbouw in afzonderlijke componenten:					
		. .9. . .	Putbodem met vlakke bodem:					
		. . . . .	Draaibare mofaansluiting tot max. 7,5° (t/m DN315					
		. . . . .	gladde buis, t/m DN300 X-stream buis)					
		. . . . .	Vaste mofaansluiting (DN400 voor gladde buis,					
		. . . . .	DN400 X-Stream buis recht)					
		. . . . .	Voorzien van zandvang: diepte 35 cm					
		. . . . .	Schacht axiaal flexibel, dubbelwandig:					
		. . . . .	- hoogte: divers					
		. . . . .	Kleur: zwart					
		. . . . .	Conus:					
		. . . . .	- 600/800mm, centrisch verloop					
		. . . . .	Toebehoren:					
		. . . . .	- manchet putbodem/schacht EPDM DN800					
		. . . . .	- manchet schacht/conus EPDM DN800					
		. . . . .	- telescoop PP voorgemonteerd, h=485 mm					
		. . . . .	- manchet conus/telescoop EPDM DN600					
		. . . . .	Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat					
		. . .9. .	Betonnen afdekplaat 900 x 900mm dikte 200mm	st			75,00	L
		. . . . .	Voorzien van dagmaat 680mm en bijpassend					
		. . . . .	rubberring.					
		. . . . .						
331020	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st	75,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen putranden op putten					
		. . . . .	aangebracht volgens bpnr. 331010					
		.9. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet, zonder deksel	st			75,00	T
		. . . . .	Gietijzeren deksel wordt ter beschikking gesteld	st			75,00	T
		. . . . .	door OG.					
		. . . . .	Gietijzeren deksels afhalen bij gemeentewerf te					
		. . . . .	Sliedrecht.					
		. .2. . .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			225,00	L
		. . . . .						
3311		. . . . .	Inspectieputten - beton					
		. . . . .	Grondwerk volgens hoofdstuk 2					
		. . . . .						
331110	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	18,00	V		
		. . . . .	Betreft: HWA-putten met aansluitingen PP 500 mm					
		. . . . .	of grotere diameters					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			18,00	L
		. .9. . .	Voorzien van zandvang: diepte 35 cm					
		. . . .2.	Afdekplaat	st			18,00	L
		. . . . .	Betonnen afdekplaat 1300 x 1300mm dikte 200mm					
		. . . . .	Voorzien van dagmaat 650mm en bijpassend					
		. . . . .	rubberring					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
331160	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st	18,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen putranden op putten					
		. . . . .	aangebracht volgens bpnrs. 331110					
		.9. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet, zonder deksel	st			18,00	T
		. . . . .	Gietijzeren deksel wordt ter beschikking gesteld	st			18,00	T
		. . . . .	door OG.					
		. . . . .	Gietijzeren deksels afhalen bij gemeentewerf te					
		. . . . .	Sliedrecht.					
		. .2. . .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			54,00	L
		. . . . .						
3312		. . . . .	Uitstroombakken					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
331210	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: uitstroombak van beton					
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00	L
		. .9. . .	Uitstroombak:	st			1,00	L
		. . . . .	Afmeting (lxbxh): 2400 x 1000 x 1100 mm					
		. . . . .	Type: GU-I Uitstroombak, talud 1:3					
		. . . . .	Aansluiting PVC Ø 400 mm					
		. . . . .	Incl. vuilrooster					
		. . . . .						
331220	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	3,00	V		
		. . . . .	Betreft: uitstroombak van beton					
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			3,00	L
		. .9. . .	Uitstroombak:	st			3,00	L
		. . . . .	Afmeting (lxbxh): 2400 x 1000 x 1100 mm					
		. . . . .	Type: GU-I Uitstroombak, talud 1:3					
		. . . . .	Aansluiting PVC Ø 500 mm					
		. . . . .	Incl. vuilrooster					
		. . . . .						
331230	410124	. . . . .	Aanbrengen paal van naaldhout.	st	16,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen houten paal t.b.v. fundering					
		. . . . .	uitstroombak					
		. . . . .	Situering: t.p.v. uitstroombakken (4 locaties)					
		. . . . .	Paal van naaldhout: vurenhout	st			16,00	L
		2.	Paal: lengteklasse van 5 tot 10 m					
		.1. . . .	Puntomtrek: klasse van 340 tot 400 mm					
		. .1. . .	Helling paal: verticaal					
		. . .1. .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer					
		. . . .3.	Hoogte werkterrein ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
331240	410199	. . . . .	Aanbrengen vurenhouten kespen.	st	8,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen vurenhouten kespen					
		. . . . .	Situering: t.p.v. uitstroombakken (4 locaties)					
		. . . . .	Afm. (lxbxh) 1,00 x 0,25 x 0,200 m					
		. . . . .	Vurenhouten kespen verbinden met vurenhouten	st			8,00	L
		. . . . .	palen, aangebracht volgens bestekspostnr. 331230,					
		. . . . .	d.m.v. hakkelbouten en mesbanden.					
		. . . . .						
331250	410199	. . . . .	Aanbrengen vurenhouten baddingen.	st	8,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen vurenhouten baddingen					
		. . . . .	Situering: t.p.v. uitstroombakken (4 locaties)					
		. . . . .	Afm. (lxbxd) 1,60 x 0,165 x 0,05 m					
		. . . . .	Vurenhouten baddingen verbinden met vurenhouten	st			8,00	L
		. . . . .	kespen, aangebracht volgens bestekspostnr. 331240					
		. . . . .						
332		. . . . .	**AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN DWA-RIOOL**					
		. . . . .						
		. . . . .						
3320		. . . . .	Inspectieputten - kunststof					
		. . . . .	Grondwerk volgens hoofdstuk 2					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
332010	252604	. . . . .	Aanbrengen put van kunststof.	st	75,00	V		
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st			75,00	L
		. . . . .	Fabrikaat: Wavin Nederland B.V.					
		. . . . .	Type: Tegra 800 inspectieput					
		. . . . .	Conform BRL 2017					
		. . . . .	Opbouw in afzonderlijke componenten:					
		. .9. . .	Putbodem met vlakke bodem voorzien van					
		. . . . .	stroomprofiel:					
		. . . . .	Draaibare mofaansluiting tot max. 7,5° (t/m DN315					
		. . . . .	gladde buis, t/m DN300 X-stream buis)					
		. . . . .	Vaste mofaansluiting (DN400 voor gladde buis,					
		. . . . .	DN400 X-Stream buis recht)					
		. . . . .	Schacht axiaal flexibel, dubbelwandig:					
		. . . . .	- hoogte: divers					
		. . . . .	Kleur: zwart					
		. . . . .	Conus:					
		. . . . .	- 600/800mm, centrisch verloop					
		. . . . .	Toebehoren:					
		. . . . .	- manchet putbodem/schacht EPDM DN800					
		. . . . .	- manchet schacht/conus EPDM DN800					
		. . . . .	- telescoop PP voorgemonteerd, h=485 mm					
		. . . . .	- manchet conus/telescoop EPDM DN600					
		. . . . .	Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat					
		. . .9. .	Betonnen afdekplaat 900 x 900mm dikte 200mm	st			75,00	L
		. . . . .	Voorzien van dagmaat 650mm en bijpassend					
		. . . . .	rubberring.					
		. . . . .						
332020	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st	75,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen putranden op putten					
		. . . . .	aangebracht volgens bpnr. 312010					
		.9. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet, zonder deksel	st			75,00	T
		. . . . .	Gietijzeren deksel wordt ter beschikking gesteld	st			75,00	T
		. . . . .	door OG.					
		. . . . .	Gietijzeren deksels afhalen bij gemeentewerf te					
		. . . . .	Sliedrecht.					
		. .2. . .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			225,00	L
		. . . . .						
3321		. . . . .	Inspectieputten - beton					
		. . . . .	Grondwerk volgens hoofdstuk 2					
		. . . . .						
332110	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	19,00	V		
		. . . . .	Betreft: VWA-putten met aansluitingen PP 500 mm					
		. . . . .	of grotere diameters					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			19,00	L
		. .3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel					
		. . . .2.	Afdekplaat	st			19,00	L
		. . . . .	Betonnen afdekplaat 1300 x 1300mm dikte 200mm					
		. . . . .	Voorzien van dagmaat 650mm en bijpassend					
		. . . . .	rubberring					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
332120	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: overstortput S0201133					
		. . . . .	Situering: t.h.v. Leeuweriksingel 36E					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem overstortput	st			1,00	L
		. .9. . .	Overstortmuur:					
		. . . . .	Breedte - 0,60 m					
		. . . . .	Hoogte - 1,53 m t.o.v. N.A.P.					
		. . . .2.	Afdekplaat	st			1,00	L
		. . . . .	Betonnen afdekplaat 1300 x 1300 mm dikte 200mm					
		. . . . .	Voorzien van dagmaat 650mm en bijpassend					
		. . . . .	rubberring					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
332130	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: overstortput S0201157					
		. . . . .	Situering: t.h.v. Leeuweriksingel 2					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem overstortput	st			1,00	L
		. .9. . .	Overstortmuur:					
		. . . . .	Breedte - 0,60 m					
		. . . . .	Hoogte - 1,53 m t.o.v. N.A.P.					
		. . . .2.	Afdekplaat	st			1,00	L
		. . . . .	Betonnen afdekplaat 1300 x 1300 mm dikte 200mm					
		. . . . .	Voorzien van dagmaat 650mm en bijpassend					
		. . . . .	rubberring					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
332140	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: overstortput S0201146					
		. . . . .	Situering: t.h.v. Jac. P Thijssesingel 42					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem overstortput	st			1,00	L
		. .9. . .	Overstortmuur:					
		. . . . .	Breedte - 1,60 m					
		. . . . .	Hoogte - 1,53 m t.o.v. N.A.P.					
		. . . .2.	Afdekplaat	st			1,00	L
		. . . . .	Betonnen afdekplaat 1500 x 1500 mm dikte 200mm					
		. . . . .	Voorzien van dagmaat 650mm en bijpassend					
		. . . . .	rubberring					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
332150	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: overstortput S0201105					
		. . . . .	Situering: t.h.v. Thorbeckelaan 441					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem overstortput	st			1,00	L
		. .9. . .	Overstortmuur:					
		. . . . .	Breedte - 3,00 m					
		. . . . .	Hoogte - 1,53 m t.o.v. N.A.P.					
		. . . .2.	Afdekplaat	st			1,00	L
		. . . . .	Betonnen afdekplaat 2400 x 2400 mm dikte 200mm					
		. . . . .	Voorzien van dagmaat 650mm en bijpassend					
		. . . . .	rubberring					
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met					
		. . . . .	bijbehorende rubberring					
		. . . . .						
332160	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st	23,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen putranden op putten					
		. . . . .	aangebracht volgens bpnrs. 332110 t/m 332150					
		.9. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet, zonder deksel	st			23,00	T
		. . . . .	Gietijzeren deksel wordt ter beschikking gesteld	st			23,00	T
		. . . . .	door OG.					
		. . . . .	Gietijzeren deksels afhalen bij gemeentewerf te					
		. . . . .	Sliedrecht.					
		. .2. . .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			69,00	L
		. . . . .						
332170	410124	. . . . .	Aanbrengen paal van naaldhout.	st	16,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen houten paal t.b.v. fundering					
		. . . . .	overstortputten					
		. . . . .	Situering: t.p.v. overstortputten (4 locaties)					
		. . . . .	Paal van naaldhout: vurenhout	st			16,00	L
		2.	Paal: lengteklasse van 5 tot 10 m					
		.1. . . .	Puntomtrek: klasse van 340 tot 400 mm					
		. .1. . .	Helling paal: verticaal					
		. . .1. .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer					
		. . . .3.	Hoogte werkterrein ter keuze 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	
332180	410199	. . . . .	Aanbrengen vurenhouten kespen.	st	4,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen vurenhouten kespen					
		. . . . .	Situering: t.p.v. overstortputten (4 locaties)					
		. . . . .	Afm. (lxbxh) 1,60 x 0,25 x 0,200 m					
		. . . . .	Vurenhouten kespen verbinden met vurenhouten	st			4,00	L
		. . . . .	palen, aangebracht volgens bestekspostnr. 332170,					
		. . . . .	d.m.v. hakkelbouten en mesbanden.					
		. . . . .						
332190	410199	. . . . .	Aanbrengen vurenhouten baddingen.	st	4,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen vurenhouten baddingen					
		. . . . .	Situering: t.p.v. overstortputten (4 locaties)					
		. . . . .	Afm. (lxbxd) 2,00 x 0,165 x 0,05 m					
		. . . . .	Vurenhouten baddingen verbinden met vurenhouten	st			4,00	L
		. . . . .	kespen, aangebracht volgens bestekspostnr. 332180					
		. . . . .						
3322		. . . . .	Uitstroombakken					
		. . . . .						
		. . . . .						
332210	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00	V		
		. . . . .	Betreft: uitstroombak van beton					
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			2,00	L
		. .9. . .	Uitstroombak:	st			2,00	L
		. . . . .	Afmeting (lxbxh): 2400 x 1000 x 1100 mm					
		. . . . .	Type: GU-I Uitstroombak, talud 1:3					
		. . . . .	Aansluiting PVC Ø 500 mm					
		. . . . .	Incl. vuilrooster					
		. . . . .						
332220	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: uitstroombak van beton					
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00	L
		. .9. . .	Uitstroombak:	st			1,00	L
		. . . . .	Afmeting (lxbxh): 2400 x 1000 x 1350 mm					
		. . . . .	Type: GU-I Uitstroombak, talud 1:3					
		. . . . .	Aansluiting BT Ø 600 mm					
		. . . . .	Incl. vuilrooster					
		. . . . .						
332230	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: uitstroombak van beton					
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk					
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			1,00	L
		. .9. . .	Uitstroombak:	st			1,00	L
		. . . . .	Afmeting (lxbxh): 2400 x 1000 x 1350 mm					
		. . . . .	Type: GU-I Uitstroombak, talud 1:3					
		. . . . .	Aansluiting BT Ø 700 mm					
		. . . . .	Incl. vuilrooster					
		. . . . .						
332240	410124	. . . . .	Aanbrengen paal van naaldhout.	st	16,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen houten paal t.b.v. fundering					
		. . . . .	uitstroombak					
		. . . . .	Situering: t.p.v. uitstroombakken (4 locaties)					
		. . . . .	Paal van naaldhout: vurenhout	st			16,00	L
		2.	Paal: lengteklasse van 5 tot 10 m					
		.1. . . .	Puntomtrek: klasse van 340 tot 400 mm					
		. .1. . .	Helling paal: verticaal					
		. . .1. .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer					
		. . . .3.	Hoogte werkterrein ter keuze van de aannemer					
		. . . . .						
332250	410199	. . . . .	Aanbrengen vurenhouten kespen.	st	8,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen vurenhouten kespen					
		. . . . .	Situering: t.p.v. uitstroombakken (4 locaties)					
		. . . . .	Afm. (lxbxh) 1,00 x 0,25 x 0,200 m					
		. . . . .	Vurenhouten kespen verbinden met vurenhouten	st			8,00	L
		. . . . .	palen, aangebracht volgens bestekspostnr. 332240,					
		. . . . .	d.m.v. hakkelbouten en mesbanden.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
332260	410199	. . . . .	Aanbrengen vurenhouten baddingen.	st	8,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen vurenhouten baddingen					
		. . . . .	Situering: t.p.v. uitstroombakken (4 locaties)					
		. . . . .	Afm. (lxbxd) 1,60 x 0,165 x 0,05 m					
		. . . . .	Vurenhouten baddingen verbinden met vurenhouten	st			8,00	L
		. . . . .	kespen, aangebracht volgens bestekspostnr. 332250					
		. . . . .						
333		. . . . .	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						
		. . . . .						
333010	252699	. . . . .	Aanpassen PE-put in het werk.	st	5,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanpassen van PE-putten i.v.m.					
		. . . . .	afwijkingen / wijzigingen in het werk					
		. . . . .	Mogelijke aanpassingen / wijzigingen van					
		. . . . .	aansluitingen:					
		. . . . .	- aanpassen b.o.b.					
		. . . . .	- gewijzigde diameter					
		. . . . .	Aanpassen d.m.v. maken nieuwe aansluiting op put					
		. . . . .	en afdichten vervallen aansluiting					
		. . . . .	Aansluiting d.m.v. putwandinlaat					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .						
34		. . . . .	**RELINEN**					
		. . . . .	1. Op het werk dient de aannemer altijd over een					
		. . . . .	vochtongevoelige geschikte styreenmeter (PID					
		. . . . .	meter gekalibreerd voor styreen met correctie					
		. . . . .	voor vochtgehalte) te beschikken t.b.v. controles					
		. . . . .	bij werkzaamheden en klachten van bewoners					
		. . . . .	2. T.b.v. het relinen dient te allen tijde een					
		. . . . .	preliner of glijfolie te worden aangebracht. De					
		. . . . .	kosten hiervan dienen verrekend te zijn in de					
		. . . . .	post voor het aanbrengen van de voering in het					
		. . . . .	riool.					
		. . . . .	3. Indien van toepassing mag af te voeren water					
		. . . . .	maximaal 30 graden celcius zijn en niet meer dan					
		. . . . .	1 mg/l styreen bevatten (filteren met koolfilter)					
		. . . . .	Vrijkomende geuren of dampen moeten onder de					
		. . . . .	MAC-waarde blijven.					
		. . . . .	4. Gedurende de werkzaamheden (na uitharding)					
		. . . . .	dient de aannemer een onderdruk in het riool te					
		. . . . .	creëren met een minimum van 24 uur na de					
		. . . . .	uitharding. Een aanvoer van verse lucht in de					
		. . . . .	rioolbuis dient hiervoor gewaarborgd te zijn.					
		. . . . .	Bij de verwerking en uitharding van het					
		. . . . .	toegepaste materiaal moet de uitstoot van styreen					
		. . . . .	beperkt worden.					
		. . . . .	5. De kosten voortvloeiend uit de punten 1,3 en					
		. . . . .	4 dienen verrekend te zijn in de					
		. . . . .	uitvoeringskosten.					
		. . . . .	6. De aannemer dient de afvoer van het					
		. . . . .	aangeboden afvalwater van alle inkomende en					
		. . . . .	uitgaande leidingen en huisaansluitingen ten alle					
		. . . . .	tijde te waarborgen					
		. . . . .	7. Alle bijgevoegde tekeningen en lijsten geven					
		. . . . .	aanvullende informatie met betrekking tot de					
		. . . . .	werkzaamheden, handelingen en leveringen. alle					
		. . . . .	benodigde kosten dienen ondergebracht te worden					
		. . . . .	in de beschikbare bestekposten.					
		. . . . .	8. Alle hak,- graaf,- breek,- en herstel					
		. . . . .	werkzaamheden t.b.v. het inbrengen en uitharden					
		. . . . .	van de relining en deelrenovaties dienen in de					
		. . . . .	totaalprijs te zijn opgenomen.					
		. . . . .						
341		. . . . .	**RELINEN RIOOLSTRENGEN**					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
341010	258103	. . . . .	Aanbrengen kunststof voering in riool,	m	130,00	V		
		. . . . .	kousmethode.					
		. . . . .	Situering: zie bijgevoegde tekening					
		. . . . .	Incl. verwijderen relining t.p.v. inspectieput en					
		. . . . .	waterdicht afwerken in begin en eindput.					
		.1. . . .	Bestaand riool: ronde betonbuizen, nominale					
		. . . . .	middellijn Ø250 mm					
		. .1. . .	Strengen met lengte tot 50 m: 7 st					
		. . .1. .	Voering: Naaldvilt of GVK-liner (incl. vulstoffen	m			130,00	L
		. . . . .	en toeslag materialen).					
		. . . . .						
341020	258103	. . . . .	Aanbrengen kunststof voering in riool,	m	115,00	V		
		. . . . .	kousmethode.					
		. . . . .	Situering: zie bijgevoegde tekening					
		. . . . .	Incl. verwijderen relining t.p.v. inspectieput en					
		. . . . .	waterdicht afwerken in begin en eindput.					
		.1. . . .	Bestaand riool: ronde betonbuizen, nominale					
		. . . . .	middellijn Ø300 mm					
		. .1. . .	Strengen met lengte tot 50 m: 3 st					
		. . .1. .	Voering: Naaldvilt of GVK-liner (incl. vulstoffen	m			115,00	L
		. . . . .	en toeslag materialen).					
		. . . . .						
341030	258131	. . . . .	Herstellen inlaat.	st	47,00	V		
		. . . . .	Betreft: het openmaken van blinde en in bedrijf					
		. . . . .	zijnde inlaten na het aanbrengen van de kunststof					
		. . . . .	voering					
		1.	Toegankelijk riool; aansluitingen van binnenuit	st			47,00	I
		. . . . .	herstellen middels een robot-cutter. De te open					
		. . . . .	boren opening dient na afwerking gelijk te zijn					
		. . . . .	aan de diameter van de te openen inlaat.					
		. . . . .	Rand opening glad afwerken (borstelen)					
		. . . . .	Inlaten waterdicht opleveren. Werkwijze ter keuze					
		. . . . .	van de aannemer.					
		. . .9. .	Vrijkomende materialen afvoeren naar naar een					
		. . . . .	eindverwerkingsinrichting zoals bedoeld in					
		. . . . .	artikel 01.17.06 van de standaard 2015.					
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer					
		. . . . .						
342		. . . . .	**RENOVATIE INSPECTIEPUTTEN**					
		. . . . .						
		. . . . .						
342010	258157	. . . . .	Aanbrengen beschermende laag in put.	put	11,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen coating in putten in					
		. . . . .	rioolstrengen					
		2.	Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde					
		. . . . .	betonelementen					
		.1. . . .	Te beschermen putoppervlak voorbewerken onder					
		. . . . .	andere drogen en verwijderen losse delen.					
		. .1. . .	Beschermende laag aanbrengen op putwanden; totale					
		. . . . .	oppervlakte ca. 4-6 m2 per put					
		. . . . .	Conform deel 3 paragraaf 25.03.01					
		. . .2. .	Beschermende laag: coating met laagdikte 20 mm	kg			1.980,00	L
		9	Materiaal: PU Coating of H2S bestendige cement					
		. . . . .	gebonden coating met een laagdikte van 20 mm					
		. . . . .						
343		. . . . .	**REINIGEN T.B.V. RELINEN**					
		. . . . .						
		. . . . .						
3430		. . . . .	<u>Reinigen beton riolering - voorinspectie</u>					
		. . . . .	Voorafgaand aan de inspectie dient elke streng					
		. . . . .	waarin liners worden aangebracht, gereinigd te					
		. . . . .	worden. De te reinigen lengte is de totale					
		. . . . .	strenglengte van inspectieput tot inspectieput					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
343010	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	130,00	V		
		. . . . .	Betreft: reiniging riolering t.b.v. voorinspectie					
		. . . . .						
		. . . . .	Grootste putafstand: 42 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.2. . . .	Profielafmeting(en): Ø250 mm					
		. .3. . .	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:					
		. . . . .	hoofdcode BDD, klasse 3					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens	ton			0,65	I
		. . . . .	bestekspostnummer					
		. . . . .						
343020	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	115,00	V		
		. . . . .	Betreft: reiniging riolering t.b.v. voorinspectie					
		. . . . .						
		. . . . .	Grootste putafstand: 50 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.2. . . .	Profielafmeting(en): Ø300 mm					
		. .3. . .	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:					
		. . . . .	hoofdcode BDD, klasse 3					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens	ton			0,92	I
		. . . . .	bestekspostnummer					
		. . . . .						
3431		. . . . .	<u>Reinigen beton riolering - na-inspectie</u>					
		. . . . .	Voorafgaand aan de inspectie dient elke streng					
		. . . . .	waarin liners worden aangebracht, gereinigd te					
		. . . . .	worden. De te reinigen lengte is de totale					
		. . . . .	strenglengte van inspectieput tot inspectieput					
		. . . . .						
343110	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	130,00	V		
		. . . . .	Betreft: reiniging riolering t.b.v. na-inspectie					
		. . . . .						
		. . . . .	Grootste putafstand: 42 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.2. . . .	Profielafmeting(en): Ø250 mm					
		. .2. . .	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:					
		. . . . .	hoofdcode BDD, klasse 2					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens	ton			0,65	I
		. . . . .	bestekspostnummer					
		. . . . .						
343120	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	115,00	V		
		. . . . .	Betreft: reiniging riolering t.b.v. na-inspectie					
		. . . . .						
		. . . . .	Grootste putafstand: 50 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.2. . . .	Profielafmeting(en): Ø300 mm					
		. .2. . .	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:					
		. . . . .	hoofdcode BDD, klasse 2					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens	ton			0,92	I
		. . . . .	bestekspostnummer					
		. . . . .						
3432		. . . . .	<u>Afvoeren slib</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
343210	257531	. . . . .	Rioolslib vervoeren.	ton	3,14	V		
		. . . . .	Betreft: vrijgekomen rioolslib volgens bpnrs.					
		. . . . .	<u>343010</u>, <u>343020</u>, <u>343110</u> en <u>343120</u>					
		1.	Vervoeren naar: een op grond van de Wet					
		. . . . .	milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer					
		. . . . .						
344		. . . . .	**(Voor- en na-) inspectie van de riolering**					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
344010	257103	. . . . .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	245,00	V		
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering voorafgaand					
		. . . . .	aan de werkzaamheden binnen dit bestek					
		. . . . .	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 USB stick					
		. . . . .	Grootste putafstand: 50,00 m					
		. . . . .	Materiaalsoort riolering: beton					
		. . . . .	Afmeting(en) riolering: Ø250 en Ø300 mm					
		4.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met					
		. . . . .	uitzondering van huis- en kolkaansluitingen					
		4	Rapportage in SUF-bestand met foto's in digitaal					
		. . . . .	format aanleveren met viewer koppelbare					
		. . . . .	beeldbestanden					
		. . . . .						
344020	257103	. . . . .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	245,00	V		
		. . . . .	Betreft: opleveringsinspectie met een 3D					
		. . . . .	kogelbeeld camera.					
		. . . . .	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 USB stick					
		. . . . .	Grootste putafstand: 50,00 m					
		. . . . .	Materiaalsoort riolering: beton					
		. . . . .	Afmeting(en) riolering: Ø300 mm					
		4.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met					
		. . . . .	uitzondering van huis- en kolkaansluitingen					
		4	Rapportage in SUF-bestand met foto's in digitaal					
		. . . . .	format aanleveren met viewer koppelbare					
		. . . . .	beeldbestanden					
		. . . . .						
35		. . . . .	**AANBRENGEN KOLKAANSLUITINGEN EN KOLKEN**					
		. . . . .						
		. . . . .						
351		. . . . .	**AANSLUITINGEN EN INLATEN HWA-RIOOL**					
		. . . . .						
		. . . . .						
3510		. . . . .	<u>Maken inlaat - PVC-riool</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
351010	252832	. . . . .	Maken inlaat.	st	215,00	V		
		. . . . .	Betreft inlaten in PVC-buizen HWA-riool					
		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 met	st			215,00	L
		. . . . .	zettingsmof					
		. . . . .						
3511		. . . . .	<u>Aanbrengen standpijp en kolkaansluitingen</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
351120	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	215,00	V		
		. . . . .	Betreft aanbrengen standpijpen in PVC-riool					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			215,00	L
		. . . . .	kleur: grijs					
		. . . . .	gerekend met 1,0 m per aansluiting					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
351130	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	2.150,00	V		
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			2.150,00	L
		. . . . .	kleur: grijs					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
351140	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1.170,00	V		
		. . . . .	Betreft: hulpstukken t.b.v. aansluiting					
		. . . . .	kolken-kolkleiding					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8					
		. . . . .	Bochtstuk 125 mm 45°	st			1.170,00	L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
		. . . . .	mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
351150	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	215,00	V		
		. . . . .	Betreft: hulpstukken t.b.v. aansluiting					
		. . . . .	kolken-kolkleiding					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8					
		. . . . .	T-stuk 125 mm 45°	st			215,00	L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
		. . . . .	mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
352		. . . . .	**AANSLUITINGEN EN INLATEN DWA-RIOOL**					
		. . . . .						
		. . . . .						
3520		. . . . .	<u>Maken inlaat - PVC-riool</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
352010	252832	. . . . .	Maken inlaat.	st	25,00	V		
		. . . . .	Betreft inlaten in PVC-buizen DWA-riool					
		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 met	st			25,00	L
		. . . . .	zettingsmof					
		. . . . .						
3521		. . . . .	<u>Aanbrengen standpijp en kolkaansluitingen</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
352120	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	25,00	V		
		. . . . .	Betreft aanbrengen standpijpen in PVC-riool					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			25,00	L
		. . . . .	kleur: grijs					
		. . . . .	gerekend met 1,0 m per aansluiting					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
352130	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	125,00	V		
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			125,00	L
		. . . . .	kleur: grijs					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
352140	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	100,00	V		
		. . . . .	Betreft: hulpstukken t.b.v. aansluiting					
		. . . . .	kolken-kolkleiding					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8					
		. . . . .	Bochtstuk 125 mm 45°	st			100,00	L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
		. . . . .	mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
353		. . . . .	**AANBRENGEN KOLKEN**					
		. . . . .						
		. . . . .						
3530		. . . . .	Aanbrengen straatkolken					
		. . . . .						
		. . . . .						
353010	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	66,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen straatkolken op					
		. . . . .	oorspronkelijke locaties					
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk					
		3.	T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen	m3			3,30	L
		.2. . . .	Straatkolk, klasse Y vrijgekomen volgens bpnr.	st			66,00	I
		. . . . .	121010					
		. . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		1	Constructie: eendelig					
		. . . . .						
353020	252614	. . . . .	Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer	st	29,00	V		
		. . . . .	combinatie.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen straatkolken op locaties					
		. . . . .	opgebroken kapotte straatkolken					
		. . . . .	Gerekend met 30% inboet					
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk					
		3.	T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen	m3			1,45	L
		.2. . . .	Straatkolk, klasse Y					
		. . . . .	Leveren volgens bpnr. 353030	st			29,00	I
		. . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		1	Constructie: tweedelig					
		. . . . .						
353030	252699	. . . . .	Leveren straatkolk kunststof/gietijzer combi.	st	29,00	V		
		. . . . .	Betreft: tekortkomende straatkolken t.b.v. bpnr.					
		. . . . .	353020					
		. . . . .	Straatkolk, klasse Y					
		. . . . .	Type: Save SK molgoot	st			29,00	L
		. . . . .	Leverancier: Wavin of gelijkwaardig					
		. . . . .	Hoogte: 730 mm					
		. . . . .	Afmetingen rooster: 450 x 310 mm					
		. . . . .	Verkeersklasse: C250					
		. . . . .	Zandvangcapaciteit: 45 liter					
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
3531		. . . . .	Aanbrengen trottoirkolken					
		. . . . .						
		. . . . .						
353110	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	42,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen straatkolken op					
		. . . . .	oorspronkelijke locaties					
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk					
		3.	T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen	m3			2,10	L
		.2. . . .	Straatkolk, klasse Y vrijgekomen volgens bpnr.	st			42,00	I
		. . . . .	121110					
		. . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		1	Constructie: eendelig					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
353120	252614	. . . . .	Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer	st	18,00	V		
		. . . . .	combinatie.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen trottoirkolken op locaties					
		. . . . .	opgebroken kapotte straatkolken					
		. . . . .	Gerekend met 30% inboet					
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk					
		3.	T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen	m3			0,90	L
		. .2. . .	Trottoirkolk, klasse Y					
		. . . . .	Leveren volgens bpnr. 353130	st			18,00	I
		. . . .1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m					
		1	Constructie: tweedelig					
		. . . . .						
353130	252699	. . . . .	Leveren trottoirkolk kunststof/gietijzer combi.	st	18,00	V		
		. . . . .	Betreft: tekortkomende trottoirkolken t.b.v.					
		. . . . .	bpnr. 353110					
		. . . . .	Trottoirkolk, klasse Y					
		. . . . .	Type: Save trottoirkolk	st			18,00	L
		. . . . .	Leverancier: Wavin of gelijkwaardig					
		. . . . .	Hoogte: 860 mm					
		. . . . .	Verkeersklasse: C250					
		. . . . .	Zandvangcapaciteit: 45 liter					
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
36		. . . . .	**AANBRENGEN HUISAANSLUITINGEN**					
		. . . . .						
		. . . . .						
361		. . . . .	**Huisaansluitingen woningen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
3610		. . . . .	Maken inlaat - PVC-riool					
		. . . . .						
		. . . . .						
361010	252832	. . . . .	Maken inlaat.	st	590,00	V		
		. . . . .	Betreft inlaten in PVC-buizen DWA-riool					
		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 met	st			590,00	L
		. . . . .	zettingsmof					
		. . . . .						
3611		. . . . .	Aanbrengen standpijp en huisaansluitingen					
		. . . . .						
		. . . . .						
361120	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	590,00	V		
		. . . . .	Betreft aanbrengen standpijpen in PVC-riool					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			590,00	L
		. . . . .	kleur: bruin					
		. . . . .	gerekend met 1,0 m per aansluiting					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						
361130	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	3.540,00	V		
		. . . . .	Betreft: verlengen bestaande huisaansluitingen					
		. . . . .	ca. 590 stuks, gemiddeld 6 m per aansl.					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			3.540,00	L
		. . . . .	kleur: bruin					
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
361140	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1.180,00	V		
		. . . . .	Betreft: hulpstukken t.b.v. huisaansluitingen					
		. . . . .	Gerekend met 2 stuks per aansluiting					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8					
		. . . . .	Bochtstuk 125 mm 45°	st			1.180,00	L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
		. . . . .	mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
361150	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	590,00	V		
		. . . . .	Betreft: hulpstukken t.b.v. huisaansluitingen					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8					
		. . . . .	Overschuifmof	st			590,00	L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
		. . . . .	mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
361160	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	590,00	V		
		. . . . .	Betreft: hulpstukken t.b.v. huisaansluitingen					
		. . . . .	aanbrengen t.p.v. erfgrens					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8					
		. . . . .	ontstoppingsstuk met schroefdeksel	st			590,00	L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
		. . . . .	mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
361170	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	590,00	V		
		. . . . .	Betreft: hulpstukken t.b.v. huisaansluitingen					
		. . . . .	aanbrengen t.p.v. erfgrens					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8					
		. . . . .	ontstoppingsstuk met schroefdeksel	st			590,00	L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
		. . . . .	mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
362		. . . . .	**Huisaansluitingen appartementencomplexen**					
		. . . . .						
		. . . . .						
362010	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	8,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen T-stuk t.b.v. aansluitingen					
		. . . . .	appartementencomplexen					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			8,00	L
		. . . . .	PVC Verloop T-stuk SN4 315x200mm 3x mof 90° grijs					
		. .3.3. .	Nominale middellijn 400 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
		. . . . .	mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
362020	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen T-stuk t.b.v. aansluitingen					
		. . . . .	appartementencomplexen					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			1,00	L
		. . . . .	PVC Verloop T-stuk SN4 400x200mm 3x mof 90° grijs					
		. .3.3. .	Nominale middellijn 400 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
		. . . . .	mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
362030	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	270,00	V		
		. . . . .	Betreft: vervangen bestaande huisaansluitingen					
		. . . . .	ca. 27 stuks, gemiddeld 10 m per aansl.					
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			270,00	L
		. . . . .	kleur: bruin					
		. .2.5. .	Nominale middellijn 200 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
362040	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	54,00	V		
		. . . . .	Betreft: hulpstukken t.b.v. huisaansluitingen					
		. . . . .	appartementencomplexen					
		. . . . .	Gerekend met 2 stuks per aansluiting					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8					
		. . . . .	Bochtstuk 200 mm 45°	st			54,00	L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.					
		. . . . .	mof met rubbermanchet					
		. . . . .						
37		. . . . .	**REINIGEN EN INSPECTIE**					
		. . . . .						
		. . . . .						
3710		. . . . .	Reinigen riool					
		. . . . .						
		. . . . .						
371010	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	65,00	V		
		. . . . .	Betreft aangelegd HWA en DWA riool volgens bpgr.					
		. . . . .	32					
		. . . . .	Grootste putafstand: 40 m					
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof					
		.1. . . .	Profielafmeting(en): 160 en 200 mm					
		. .1. . .	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:					
		. . . . .	hoofdcode BDD, klasse 1					
		. . .1. .	Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode					
		. . . . .	BBC, code A, klasse 1					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens	ton			0,50	I
		. . . . .	bestekspostnummer 371050					
		. . . . .						
371020	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	7.800,00	V		
		. . . . .	Betreft aangelegd HWA en DWA riool volgens bpgr.					
		. . . . .	32					
		. . . . .	Grootste putafstand: 65 m					
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof					
		.2. . . .	Profielafmeting(en): 300, 315 en 400 mm					
		. .1. . .	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:					
		. . . . .	hoofdcode BDD, klasse 1					
		. . .1. .	Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode					
		. . . . .	BBC, code A, klasse 1					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens	ton			166,40	I
		. . . . .	bestekspostnummer 371050					
		. . . . .						
371030	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.717,00	V		
		. . . . .	Betreft aangelegd HWA en DWA riool volgens bpgr.					
		. . . . .	32					
		. . . . .	Grootste putafstand: 60 m					
		9.	Aard te reinigen oppervlak: PVC en beton					
		.3. . . .	Profielafmeting(en): 500 en 600 mm					
		. .1. . .	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:					
		. . . . .	hoofdcode BDD, klasse 1					
		. . .1. .	Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode					
		. . . . .	BBC, code A, klasse 1					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens	ton			88,50	I
		. . . . .	bestekspostnummer 371050					
		. . . . .						
371040	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	50,00	V		
		. . . . .	Betreft aangelegd HWA en DWA riool volgens bpgr.					
		. . . . .	32					
		. . . . .	Grootste putafstand: 50 m					
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.4. . . .	Profielafmeting(en): 700 m					
		. .1. . .	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:					
		. . . . .	hoofdcode BDD, klasse 1					
		. . .1. .	Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode					
		. . . . .	BBC, code A, klasse 1					
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens	ton			4,80	I
		. . . . .	bestekspostnummer 371050					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
371050	257531	. . . . .	Rioolslib vervoeren.	ton	261,75	V	
		. . . . .	Betreft slib vrijgekomen volgens bpnrs. 371010				
		. . . . .	t/m 371040 en 371060				
		1.	Vervoeren naar: een op grond van de Wet				
		. . . . .	milieubeheer vergunde inrichting.				
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van				
		. . . . .	de aannemer.				
		. . . . .					
371060	257521	. . . . .	Reinigen kolken.	st	155,00	V	
		. . . . .	Betreft: kolken aangebracht volgens bpnrs. 353010				
		. . . . .	, 353020, 353110 en 353120				
		3.	Straat- en trottoirkolken				
		.1. . . .	Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 10 kg				
		. .1. . .	Machinaal reinigen				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 371050				
		. . . . .					
3711		. . . . .	Inspectie				
		. . . . .					
		. . . . .					
371110	257105	. . . . .	Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool.	m	9.632,00	V	
		. . . . .	Betreft aangelegd HWA en DWA riool volgens bpgr.				
		. . . . .	32				
		. . . . .	Betreft opname van de riolering m.b.v. een op				
		. . . . .	afstand bediende camera met rondom registrerende				
		. . . . .	lens, waarbij de beelden bovengronds worden				
		. . . . .	gevolgd op een monitor en digitaal worden				
		. . . . .	vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip				
		. . . . .	Grootste putafstand: 75 m				
		. . . . .	Materiaalsoort riolering: PVC en beton				
		. . . . .	Afmeting(en) riolering: 160 t/m 700 mm				
		3.	Riolering gereinigd en in bedrijf				
		.1. . . .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
		. . . .1.	Opnamen aanleveren op USB-stick				
		2	Rapportage analoog in 3 -voud en in SUF-bestand				
		. . . . .	aanleveren				
		. . . . .					
371120	250199	. . . . .	Leegpompen te inspecteren riool.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: leegpompen te inspecteren IT-riool (HWA)				
		. . . . .	Incl. benodigigde afsluitingen in het stelsel				
		. . . . .	Type pomp: ter keuze aannemer				
		. . . . .	Lozen op nieuw rioolstelsel				
		. . . . .					
38		. . . . .	**BEMALING EN SLEUFBEKISTING**				
		. . . . .					
		. . . . .					
381		. . . . .	**BEMALING**				
		. . . . .					
		. . . . .					
3810		. . . . .	Bronbemaling				
		. . . . .					
		. . . . .					
381010	210299	. . . . .	Toepassen bronbemaling - horizontaal.	m	5.940,00	V	
		. . . . .	Betreft: het toepassen van bronbemaling t.b.v.				
		. . . . .	lokaal verlagen grondwaterstand				
		. . . . .	Situering: ten plaatse van rioolwerkzaamheden				
		. . . . .	onderin de sleuf				
		. . . . .	Periode van instandhouding: gedurende de				
		. . . . .	rioleringswerkzaamheden				
		. . . . .	Energievoorziening incl. aansluitkosten zijn voor				
		. . . . .	rekening van de aannemer Verbinding in de zuig-				
		. . . . .	en afvoerleidingen borgen.				
		. . . . .					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
381011	210201	. . . . .	Aanbrengen bronbemaling.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van bronbemaling					
		. . . . .	Lozen van het van bemalingswater op het					
		. . . . .	oppervlakte water					
		2.	Verlaging van het freatisch vlak tot 0,50 m					
		. . . . .	onder de aan te brengen inspectieputten en aan te					
		. . . . .	brengen en te verwijderen riolering					
		.1. . . .	Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer					
		. .2. . .	Horizontale filters					
		. . . .1.	Reserve-energievoorziening van voldoende					
		. . . . .	capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van					
		. . . . .	de bemaling te allen tijde te dekken is vereist					
		. . . . .	Automatische overname van de energievoorziening					
		. . . . .	door de reserve-installatie is niet vereist					
		1	Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn					
		. . . . .	Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde					
		. . . . .	aantal pompen met een minimum van 1 pomp					
		. . . . .	De reservepompen behoeven niet in de installatie					
		. . . . .	te zijn opgenomen					
		. . . . .						
381012	210801	. . . . .	Aanbrengen debietmeetpunt.	st			1,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen debietmeetpunt.					
		. . . . .	Aannemer dient rekening te houden met het					
		. . . . .	verplaatsen van het debietmeetpunt als gevolg van					
		. . . . .	verplaatsing van de bronbemaling					
		. . . . .	Debietmeetpunten dienen voorzien te zijn van een					
		. . . . .	geldig ijkingscertificaat					
		2.	Meting van het debiet met totaaltelling van de					
		. . . . .	afgevoerde hoeveelheid water					
		.1. . . .	Toegestane meetfout ten hoogste 10%					
		. . . . .						
381013	210799	. . . . .	Registreren debiet.					
		. . . . .	Betreft: registreren van het debiet					
		. . . . .	Dagelijks registreren van het debiet van de					
		. . . . .	bemaling					
		. . . . .	gedurende de duur dat bemaling gebruikt wordt					
		. . . . .	Doorgeven van de gegevens aan de directie					
		. . . . .	- datum en tijdstip van meting.					
		. . . . .	Digitaal registreren in excel waarbij per					
		. . . . .	debietmeetpunt een tabblad is aangemaakt.					
		. . . . .	Gegevens dagelijks per mail verstrekken aan de					
		. . . . .	directie.					
		. . . . .						
381014	210202	. . . . .	Instandhouden bronbemaling.					
		. . . . .	Betreft: instandhouden van de bronbemaling					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 381011					
		. . . . .	Periode van instandhouding: gedurende de					
		. . . . .	rioolwerkzaamheden					
		. . . .1.	De reserve-energievoorziening 1 maal per week					
		. . . . .	beproeven op goede werking					
		. . . . .						
381015	210204	. . . . .	Verwijderen bronbemaling.					
		. . . . .	Betreft: verwijderen van de bronbemaling					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 381011					
		9.	Afdoppen en inmeten van de gebruikte buizen.					
		. . . . .						
381020	210299	. . . . .	Toepassen bronbemaling - verticaal.	m	2.500,00	V		
		. . . . .	Betreft: het toepassen van bronbemaling t.b.v.					
		. . . . .	lokaal verlagen grondwaterstand					
		. . . . .	Situering: ten plaatse van rioolwerkzaamheden					
		. . . . .	onderin de sleuf					
		. . . . .	Periode van instandhouding: gedurende de					
		. . . . .	rioleringswerkzaamheden					
		. . . . .	Energievoorziening incl. aansluitkosten zijn voor					
		. . . . .	rekening van de aannemer Verbinding in de zuig-					
		. . . . .	en afvoerleidingen borgen.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEEL-HEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEEL-HEID TER INLICHTING	
381021	210201	. . . . .	Aanbrengen bronbemaling.					
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van bronbemaling					
		. . . . .	Lozen van het van bemalingswater op het					
		. . . . .	oppervlakte water					
		2.	Verlaging van het freatisch vlak tot 0,50 m					
		. . . . .	onder de aan te brengen inspectieputten en aan te					
		. . . . .	brengen en te verwijderen riolering					
		.1. . . .	Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer					
		. .1. . .	Verticale filters					
		. . . .1.	Reserve-energievoorziening van voldoende					
		. . . . .	capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van					
		. . . . .	de bemaling te allen tijde te dekken is vereist					
		. . . . .	Automatische overname van de energievoorziening					
		. . . . .	door de reserve-installatie is niet vereist					
		1	Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn					
		. . . . .	Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde					
		. . . . .	aantal pompen met een minimum van 1 pomp					
		. . . . .	De reservepompen behoeven niet in de installatie					
		. . . . .	te zijn opgenomen					
		. . . . .						
381022	210801	. . . . .	Aanbrengen debietmeetpunt.	st			1,00	I
		. . . . .	Betreft: aanbrengen debietmeetpunt.					
		. . . . .	Aannemer dient rekening te houden met het					
		. . . . .	verplaatsen van het debietmeetpunt als gevolg van					
		. . . . .	verplaatsing van de bronbemaling					
		. . . . .	Debietmeetpunten dienen voorzien te zijn van een					
		. . . . .	geldig ijkingscertificaat					
		2.	Meting van het debiet met totaaltelling van de					
		. . . . .	afgevoerde hoeveelheid water					
		.1. . . .	Toegestane meetfout ten hoogste 10%					
		. . . . .						
381023	210799	. . . . .	Registreren debiet.					
		. . . . .	Betreft: registreren van het debiet					
		. . . . .	Dagelijks registreren van het debiet van de					
		. . . . .	bemaling					
		. . . . .	gedurende de duur dat bemaling gebruikt wordt					
		. . . . .	Doorgeven van de gegevens aan de directie					
		. . . . .	- datum en tijdstip van meting.					
		. . . . .	Digitaal registreren in excel waarbij per					
		. . . . .	debietmeetpunt een tabblad is aangemaakt.					
		. . . . .	Gegevens dagelijks per mail verstrekken aan de					
		. . . . .	directie.					
		. . . . .						
381024	210202	. . . . .	Instandhouden bronbemaling.					
		. . . . .	Betreft: instandhouden van de bronbemaling					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 381021					
		. . . . .	Periode van instandhouding: gedurende de					
		. . . . .	rioolwerkzaamheden					
		. . . .1.	De reserve-energievoorziening 1 maal per week					
		. . . . .	beproeven op goede werking					
		. . . . .						
381025	210204	. . . . .	Verwijderen bronbemaling.					
		. . . . .	Betreft: verwijderen van de bronbemaling					
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 381021					
		3.	Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat					
		. . . . .	vullen met zwelklei					
		. . . . .						
3811		. . . . .	Open bemaling					
		. . . . .						
		. . . . .						
381110	210199	. . . . .	Toepassen open bemaling.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het toepassen van open bemaling ten					
		. . . . .	behoeve van drooghouden rioolsleuf					
		. . . . .	Situering: ten plaatse van rioolwerkzaamheden					
		. . . . .	Energievoorziening inclusief aansluitkosten zijn					
		. . . . .	voor rekening van de aannemer					
		. . . . .	Verbinding in de zuig- en afvoerleidingen borgen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
381111	210101	. . . . .	Aanbrengen open bemaling.					
		1.	Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving					
		.1. . . .	Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer					
		9	Pompinstallatie ter keuze aan de aannemer					
		. . . . .	Voorzien van geijkte watermeter(s)					
		. . . . .	Bemalingswater lozen in nabij gelegen oppervlakte					
		. . . . .	water					
		. . . . .						
381112	210102	. . . . .	Instandhouden open bemaling.					
		. . . . .	Betreft: instandhouden van de open bemaling					
		. . . . .	aangebracht volgens bpnr. 381111					
		. . . . .	Periode van instandhouding:					
		. . . . .	gedurende de rioolwerkzaamheden					
		. . . . .						
381113	210799	. . . . .	Registreren debiet.					
		. . . . .	Betreft: registreren van het debiet					
		. . . . .	Dagelijks registreren van het debiet van de					
		. . . . .	bemaling					
		. . . . .	gedurende de duur dat bemaling gebruikt wordt					
		. . . . .	Doorgeven van de gegevens aan de directie					
		. . . . .	- datum en tijdstip van meting.					
		. . . . .	Digitaal registreren in excel waarbij per					
		. . . . .	debietmeetpunt een tabblad is aangemaakt.					
		. . . . .	Gegevens dagelijks per mail verstrekken aan de					
		. . . . .	directie.					
		. . . . .						
381114	210801	. . . . .	Aanbrengen debietmeetpunt.	st			1,00	I
		1.	Momentane meting van het debiet					
		.1. . . .	Toegestane meetfout ten hoogste 10%					
		. . . . .						
381115	210104	. . . . .	Verwijderen open bemaling.					
		. . . . .	aangebracht volgens bpnr. 381111					
		. . . . .						
382		. . . . .	**VOORZIENINGEN INKALVEN SLEUF**					
		. . . . .						
		. . . . .						
3820		. . . . .	Voorzieningen inkalven sleuf					
		. . . . .						
		. . . . .						
382010	240601	. . . . .	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van	m	2.495,00	V		
		. . . . .	de sleuf.					
		. . . . .	Betreft voorzieningen t.b.v. het ontgraven van de					
		. . . . .	rioolseuven volgens bpgr. aanbrengen van de					
		. . . . .	diverse riolen volgens bpgr. 2111 en 2112					
		. . . . .	Maximale breedte: breedte van de huidige rijbaan					
		9.	Type voorzieningen: ter keuze van de aannemer					
		.2. . . .	Aan twee zijden van de sleuf					
		. .6. . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 2,75 m					
		. . .1. .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer					
		2	Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf					
		. . . . .						
39		. . . . .	**DAMMEN**					
		. . . . .						
		. . . . .						
390010	610899	. . . . .	Aanbrengen tijdelijke dammen.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: bestaande watergangen					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een tijdelijke dammen					
		. . . . .	ten behoeve van het:					
		. . . . .	- aanbrengen van DWA- en HWA-uitstroombakken op					
		. . . . .	de watergangen (volgens bpnrs. 331210, 331220,					
		. . . . .	332210, 332220 en 332230)					
		. . . . .	Dam:					
		. . . . .	Type en constructie ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Met materialen van de aannemer					
		. . . . .	Bemaling volgens bestekspostgr. 381					
		. . . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan					
		. . . . .	Doorstroming watergang waarborgen.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
4		. . . . .	**VERHARDING**					
40		. . . . .	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
400010	830101	. . . . .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2	4.085,00	V		
		. . . . .	Betreft: afwerken zandbed trottoirs en fietspaden					
		. . . . .	Situering: t.p.v. trottoirs en fietspaden verspreid over het werk					
		. . . . .	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.					
		1.	Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag					
		.2. . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m					
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef					
400020	830101	. . . . .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2	29.300,00	V		
		. . . . .	Betreft: afwerken zandbed rijbanen en P-vakken					
		. . . . .	Situering: rijbanen en P-vakken verspreid over het werk					
		. . . . .	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.					
		1.	Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag					
		.9. . . .	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 1,00 m					
		. .1. . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef					
400030	831101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2	33.385,00	V		
		. . . . .	Betreft: straatlaag t.b.v. aan te brengen elementen verhardingen					
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm					
		3.	Dikte straatlaag: 50 mm					
		.2. . . .	Op een zandbed dat is voorbewerkt volgens bpnr. 400010					
		. .1. . .	Straatzand	m3			1.669,25	L
41		. . . . .	**AANBRENGEN VERHARDING**					
410		. . . . .	**AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN**					
4100		. . . . .	<u>Aanbrengen bss rijbaan</u>					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
410010	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	25.520,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen betonstraatstenen in de					
		. . . . .	rijbaan					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.5. . . .	In keperverband met bisschopsmutsen	st			30.336,00	I
		. . . . .	vrijgekomen volgens bpnr. 110010, tekortkomende					
		. . . . .	leveren volgens bpnr. 420020					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			1.148.400,00	I
		. . . . .	mm					
		. . . . .	kleur: rood					
		. . . . .	Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnrs. 110010					
		. . . . .	en 110050, incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. 420010					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			255,20	L
		. . . . .						
410020	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	320,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen betonstraatstenen in de					
		. . . . .	rijbaan en plateau's					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.6. . . .	In elleboogverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			14.400,00	I
		. . . . .	mm					
		. . . . .	kleur: grijs					
		. . . . .	Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnrs. 110020					
		. . . . .	en 110050, incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. 420060					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			3,20	L
		. . . . .						
410030	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	625,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen betonstraatstenen in de					
		. . . . .	rijbaan					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.5. . . .	In keperverband met bisschopsmutsen	st			150,00	I
		. . . . .	vrijgekomen volgens bpnr. 110030, tekortkomende					
		. . . . .	leveren volgens bpnr. 420080					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			28.125,00	I
		. . . . .	mm					
		. . . . .	kleur: geel					
		. . . . .	Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnrs. 110030					
		. . . . .	en 110050, incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. 420070					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			6,25	L
		. . . . .						
4101		. . . . .	Aanbrengen BSS - drempels, punaises e.d.					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
410110	831199	. . . . .	Aanbrengen markering punaise.	m2	310,00	V		
		. . . . .	Betreft aanbrengen markering punaise t.p.v.					
		. . . . .	kruisingen					
		. . . . .	Verband:					
		. . . . .	om en om 4 strekken zwart/wit met een kern van 4					
		. . . . .	kwarten zwart/wit (gelijk aan bestaande situatie)					
		. . . . .	Vlakken groter dan 10 m2					
		. . . . .	Op straatlaag					
		. . . . .	Betonstraatstenen, dik 80 mm					
		. . . . .	- wit	st			6.075,00	I
		. . . . .	- zwart	st			7.875,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen en gepalleteerd volgens bpnrs. 110130					
		. . . . .	en 110140					
		. . . . .	Tekort komende stenen leveren volgens bpnrs.					
		. . . . .	420030 en 420040					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			3,10	L
		. . . . .						
410120	831199	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen - drempel.	m2	185,00	V		
		. . . . .	Betreft: drempelmarkering bestaand uit zwarte en					
		. . . . .	witte BSS					
		. . . . .	Aan te brengen markering:					
		. . . . .	- taludmarkering drempel					
		. . . . .	Op straatlaag					
		. . . . .	Betonstraatstenen, dik 80 mm					
		. . . . .	- zwart	st			4.995,00	I
		. . . . .	- wit	st			3.330,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen en gepalleteerd volgens bpnr. 110130					
		. . . . .	en 110140					
		. . . . .	Tekort komende stenen leveren volgens bpnrs.					
		. . . . .	420030 en 420040					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,85	L
		. . . . .						
4102		. . . . .	Aanbrengen bss parkeervakken					
		. . . . .						
		. . . . .						
410210	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	990,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen betonstraatstenen in					
		. . . . .	langsparkeervakken					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.6. . . .	In elleboogverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			44.550,00	I
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Kleur: zwart					
		. . . . .	Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnrs. 110210					
		. . . . .	, 110220 en 110280					
		. . . . .	Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. 420040					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			9,90	L
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
410220	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	305,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen betonstraatstenen in					
		. . . . .	haaksparkeervakken					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.6. . . .	In elleboogverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			13.725,00	I
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Kleur: zwart					
		. . . . .	Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnrs. 110210					
		. . . . .	, 110220 en 110280					
		. . . . .	Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. 420040					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			3,05	L
		. . . . .						
410230	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	330,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen betonstraatstenen in					
		. . . . .	langsparkeervakken					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.6. . . .	In elleboogverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			14.850,00	I
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Kleur: zwart met schijnvoeg					
		. . . . .	Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnrs. 110230					
		. . . . .	en 110280					
		. . . . .	Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. 420050					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			3,30	L
		. . . . .						
410240	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	130,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen betonstraatstenen in					
		. . . . .	langsparkeervakken					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.6. . . .	In elleboogverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			5.850,00	I
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Kleur: rood					
		. . . . .	Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnrs. 110240					
		. . . . .	, 110250 en 110280					
		. . . . .	Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. 420010					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,30	L
		. . . . .						
410250	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	335,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen betonstraatstenen in					
		. . . . .	haaksparkeervakken					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.6. . . .	In elleboogverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			15.075,00	I
		. . . . .	mm					
		. . . . .	Kleur: rood					
		. . . . .	Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnrs. 110240					
		. . . . .	, 110250 en 110280					
		. . . . .	Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. 420010					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			3,35	L
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
410260	831199	. . . . .	Aanbrengen parkeervakscheiding.	m2	34,00	V		
		. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen t.b.v. markering					
		. . . . .	tussen de parkeervakken					
		. . . . .	Verband bestrating: elleboogverband					
		. . . . .	Markering:					
		. . . . .	- Onderbroken streep 1-1					
		. . . . .	- Ononderbroken streep					
		. . . . .	- Streklagen					
		. . . . .	Betonstraatstenen, keiformaat, dik 80 mm	st			1.530,00	I
		. . . . .	Kleur:					
		. . . . .	- wit	st			1.125,00	I
		. . . . .	- rood	st			405,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen en gepalleteerd volgens bpnrs. 110210					
		. . . . .	, 110220, 110250 en 110270					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. 420030					
		. . . . .	en 420010					
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,34	L
		. . . . .						
4103		. . . . .	Aanbrengen bss (invalide) opritten					
		. . . . .						
		. . . . .						
410310	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	10,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen betonstraatstenen t.p.v.					
		. . . . .	(invalide) opritten					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			450,00	I
		. . . . .	mm kleur: grijs					
		. . . . .	Vrijgekomen en gepalleteerd volgens bpnrs. 110310					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. 420060					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,10	L
		. . . . .						
4104		. . . . .	Aanbrengen BSS trottoir					
		. . . . .						
		. . . . .						
410410	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	30,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen betonstraatstenen t.p.v.					
		. . . . .	trottoirs					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			1.350,00	I
		. . . . .	mm kleur: grijs					
		. . . . .	Vrijgekomen en gepalleteerd volgens bpnrs. 110430					
		. . . . .	en 110440					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. 420060					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			0,30	L
		. . . . .						
410420	831112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	120,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen betonstraatstenen t.p.v.					
		. . . . .	trottoirs					
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			5.400,00	I
		. . . . .	mm kleur: rood					
		. . . . .	Vrijgekomen en gepalleteerd volgens bpnrs. 110420					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. 420010					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,20	L
		. . . . .						
4105		. . . . .	Aanbrengen molgoot					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
410510	831303	. . . . .	Aanbrengen molgoot.	m	51,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen molgoot					
		9.	Bestaand uit 3 streklagen					
		. .1. . .	In straatlaag					
		. . . .6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			765,00	I
		. . . . .	mm kleur: rood					
		. . . . .	stenen leveren volgens bpnr. 420010					
		3	Afstrooien en invegen met zand brekerzand	m3			0,15	L
		. . . . .						
410520	831303	. . . . .	Aanbrengen molgoot.	m	164,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen molgoot					
		1.	Bestaand uit 4 streklagen					
		. .1. . .	In straatlaag					
		. . . .6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			3.280,00	I
		. . . . .	mm kleur: rood					
		. . . . .	stenen leveren volgens bpnr. 420010					
		3	Afstrooien en invegen met zand brekerzand	m3			0,66	L
		. . . . .						
410530	831303	. . . . .	Aanbrengen molgoot.	m	217,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen molgoot					
		2.	Bestaand uit 5 streklagen					
		. .1. . .	In straatlaag					
		. . . .6.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80	st			5.425,00	I
		. . . . .	mm kleur: rood					
		. . . . .	stenen leveren volgens bpnr. 420010					
		3	Afstrooien en invegen met zand brekerzand	m3			1,09	L
		. . . . .						
410540	831303	. . . . .	Aanbrengen molgoot.	m	386,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen molgoot					
		3.	Bestaand uit 6 streklagen					
		. .1. . .	In straatlaag					
		. . . .4.	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80	st			11.580,00	I
		. . . . .	mm kleur: rood					
		. . . . .	stenen leveren volgens bpnr. 420090					
		3	Afstrooien en invegen met zand brekerzand	m3			2,32	L
		. . . . .						
411		. . . . .	**AANBRENGEN BETONTEGELS**					
		. . . . .						
		. . . . .						
4110		. . . . .	Aanbrengen betontegels 300x300 mm - grijs					
		. . . . .						
		. . . . .						
411010	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	560,00	V		
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .2. .	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse	st			5.152,00	I
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 45					
		. . . . .	Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnr. 111010					
		. . . . .	en 111080					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. 421010					
		. . . .2.	Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st			2.016,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen en gepakketeerd volgens bpnr. 111010					
		. . . . .	en 111080					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. 421020					
		5	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	
411020	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	3.280,00	V		
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .2. .	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse	st			33.357,00	I
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 45					
		. . . . .	Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnr. 111020					
		. . . . .	en 111080					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. 421010					
		. . . .2.	Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st			5.446,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen en gepakketeerd volgens bpnr. 111020					
		. . . . .	en 111080					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. 421020					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
		. . . . .						
411030	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	560,00	V		
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .2. .	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse	st			5.808,00	I
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 45					
		. . . . .	Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnr. 111030					
		. . . . .	en 111080					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. 421010					
		. . . .2.	Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st			565,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnr. 111030					
		. . . . .	en 111080					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. 421020					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
		. . . . .						
411040	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	66,00	V		
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .5. .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st			711,00	I
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 140					
		. . . . .	Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnr. 111040					
		. . . . .	en 111090					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. 421030					
		. . . .5.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			30,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnr. 111040					
		. . . . .	en 111090					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. 421040					
		5	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	
411050	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	605,00	V		
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .5. .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st			6.177,00	I
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 140					
		. . . . .	Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnr. 111050					
		. . . . .	en 111090					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. 421030					
		. . . .5.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			956,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnr. 111050					
		. . . . .	en 111090					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. 421040					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
		. . . . .						
411060	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	435,00	V		
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .5. .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st			4.658,00	I
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 140					
		. . . . .	Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnr. 111060					
		. . . . .	en 111090					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. 421030					
		. . . .5.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			254,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnr. 111060					
		. . . . .	en 111090					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. 421040					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
		. . . . .						
4111		. . . . .	Aanbrengen betontegels 300x300 mm - rood					
		. . . . .						
		. . . . .						
411110	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	105,00	V		
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .5. .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st			1.097,00	I
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 140					
		. . . . .	Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnr. 111110					
		. . . . .	en 111090					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. 421050					
		. . . .5.	Betontegels 150 x 300 x 80 mm Vrijgekomen en	st			116,00	I
		. . . . .	geformatteerd volgens bpnr. 111110en 111090					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. 421060					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
		. . . . .						
4112		. . . . .	Aanbrengen grasbetontegels 400x600 mm					
		. . . . .						
		. . . . .						
411210	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	36,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen grasbetontegels langs rijbaan					
		. . . . .	't Orleans en in parkeervak Poelenstoep					
		1.	Totale breedte tot 1,50 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .9. .	Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm	st			150,00	I
		. . . . .	Leveren volgens bpnr. 421070					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
		. . . . .						
4113		. . . . .	Aanbr. tgls t.b.v. vernieuwen huisaansluitingen					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
411310	831113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	660,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen betontegels t.b.v. het					
		. . . . .	vernieuwe van de huisaansluitingen tot aan de					
		. . . . .	erfgrenzen					
		. . . . .	Gerekend met de volgende gemiddelden:					
		. . . . .	lengte: 5,50 m					
		. . . . .	breedte: 2,0 m					
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
		.1. . . .	In halfsteensverband					
		. .1. . .	Op straatlaag					
		. . .2. .	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse	st			6.865,00	I
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 45					
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bpnr. 111310					
		. . . . .	Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. 421010					
		. . . .2.	Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st			800,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bpnr. 111310					
		. . . . .	Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. 421020					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand					
		. . . . .						
412		. . . . .	**AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN**					
		. . . . .						
		. . . . .						
412010	831111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	120,00	V		
		. . . . .	Betreft: opbreken trottoir van straatbaksteen in					
		. . . . .	Fuutstraat					
		1.	Straatbaksteen: Formaat: dikformaat	st			8.160,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen en geformatteerd volgens bpnr. 112010					
		. . . . .	en 112030					
		. . . . .	Tekort komende stenen leveren volgens bpnr. 422010					
		. . . . .	zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen					
		. . . . .	zonder afstandhouders					
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer					
		. .1. . .	In halfsteensverband					
		. . .1. .	Op straatlaag					
		. . . .1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3			1,20	L
		. . . . .						
413		. . . . .	**AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN**					
		. . . . .						
		. . . . .						
4130		. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden					
		. . . . .						
		. . . . .						
413010	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	1.760,00	V		
		2.	Op zandbed					
		. .6. . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			1.760,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bpnr. 113010					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Tekort komende banden leveren volgens bpnrs.					
		. . . . .	423010 en 423020					
		. . . . .						
413020	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	610,00	V		
		2.	Op zandbed					
		. .3. . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			610,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bpnr. 113020					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Tekort komende banden leveren volgens bpnrs.					
		. . . . .	423030 en 423040					
		. . . . .						
413030	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	275,00	V		
		2.	D.m.v. zagen					
		.1.6. . .	Trottoirband 180/200 x 250 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening 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	
413040	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	150,00	V		
		2.	D.m.v. zagen					
		.1.3. . .	Trottoirband 130/150 x 250 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .						
413050	831405	. . . . .	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	850,00	V		
		. . . . .	Betreft: opnieuw stellen trottoirbanden					
		. . . . .	180/200x250 mm					
		. . . . .	Situering: t.p.v. op te breken fundering					
		. . . . .	Gerekend met ca. 25 % van de te handhaven banden					
		6.	Profiel 180/200 x 250 mm					
		. .1. . .	Onbruikbare banden vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .	Rekening houden met ca. 10% breuk					
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens bpnr.					
		. . . . .	423010 (ca. 85 m)					
		. . . . .						
413060	831405	. . . . .	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	450,00	V		
		. . . . .	Betreft: opnieuw stellen trottoirbanden					
		. . . . .	130/150x250 mm					
		. . . . .	Situering: t.p.v. op te breken fundering					
		. . . . .	Gerekend met ca. 25 % van de te handhaven banden					
		3.	Profiel 130/150 x 250 mm					
		. .1. . .	Onbruikbare banden vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .	Rekening houden met ca. 10% breuk					
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren volgens bpnr.					
		. . . . .	423030 (ca. 45 m)					
		. . . . .						
4131		. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden					
		. . . . .						
		. . . . .						
413110	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	1.090,00	V		
		2.	Op zandbed					
		. .3. . .	Profiel 60 x 200 mm	st			1.090,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bpnr. 113110					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Tekort komende banden leveren volgens bpnr. 423110					
		. . . . .						
413120	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	115,00	V		
		2.	Op zandbed					
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm	st			115,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bpnr. 113120					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Tekort komende banden leveren volgens bpnr. 423120					
		. . . . .						
413130	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	70,00	V		
		2.	Op zandbed					
		. .6. . .	Profiel 120 x 250 mm	st			70,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bpnr. 113130					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Tekort komende banden leveren volgens bpnr. 423130					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
413140	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	70,00	V		
		2.	Op zandbed					
		. .5. . .	Profiel 100 x 200 mm kwartrond	st			70,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bpnr. 113140					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Tekort komende banden leveren volgens bpnr. 423140					
		. . . . .						
413150	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	180,00	V		
		2.	D.m.v. zagen					
		.2.3. . .	Opsluitband 60 x 200 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .						
413160	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	20,00	V		
		2.	D.m.v. zagen					
		.2.5. . .	Opsluitband 100 x 200 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .						
413170	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	V		
		2.	D.m.v. zagen					
		.2.6. . .	Opsluitband 120 x 250 mm					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .						
413180	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	20,00	V		
		2.	D.m.v. zagen					
		.9.9. . .	Gazonband 100 x 200 mm kwartrond					
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een					
		. . . . .	op grond van de Wet milieubeheer vergunde					
		. . . . .	inrichting.					
		. . . . .	Stort en acceptatiekosten zijn voor rekening van					
		. . . . .	de aannemer.					
		. . . . .						
4132		. . . . .	Aanbrengen inritbanden					
		. . . . .						
		. . . . .						
413210	831306	. . . . .	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	96,50	V		
		2.	Op zandbed					
		. .9. . .	Inritbanden 500 x 200 x 350 mm	st			193,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bpnr. 113210					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Tekort komende banden leveren volgens bpnr. 423210					
		. . . . .	en 423220					
		. . . . .						
413220	831306	. . . . .	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	27,50	V		
		2.	Op zandbed					
		. .9. . .	Inritbanden 500 x 200 x 450 mm	st			55,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bpnr. 113220					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Tekort komende banden leveren volgens bpnr. 423230					
		. . . . .	en 423240					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
413230	831306	. . . . .	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	17,00	V		
		2.	Op zandbed					
		. .9. . .	Inritbanden 500 x 200 x 500 mm	st			34,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bpnr. 113230					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Tekort komende banden leveren volgens bpnr. 423250					
		. . . . .	en 423260					
		. . . . .						
413240	831306	. . . . .	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	36,00	V		
		2.	Op zandbed					
		. .9. . .	Inritbanden 500 x 200 x 600 mm	st			72,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bpnr. 113240					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Tekort komende banden leveren volgens bpnr. 423270					
		. . . . .	en 423280					
		. . . . .						
413250	831306	. . . . .	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	26,00	V		
		2.	Op zandbed					
		. .9. . .	Inritbanden 500 x 200 x 750 mm	st			52,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bpnr. 113250					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Tekort komende banden leveren volgens bpnr. 423290					
		. . . . .	en 423300					
		. . . . .						
413260	831306	. . . . .	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	6,00	V		
		2.	Op zandbed					
		. .9. . .	Inritbanden 500 x 200 x 800 mm	st			12,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bpnr. 113260					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Tekort komende banden leveren volgens bpnr. 423310					
		. . . . .	en 423320					
		. . . . .						
4133		. . . . .	Aanbrengen stootbanden					
		. . . . .						
		. . . . .						
413310	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	2,00	V		
		2.	Op zandbed					
		. .9. . .	Profiel 180 x 200 x 1000 mm	st			2,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bpnr. 113310					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .						
42		. . . . .	**LEVERANTIES**					
		. . . . .						
		. . . . .						
420		. . . . .	**LEVEREN BETONSTRAATSTENEN**					
		. . . . .						
		. . . . .						
420010	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	126.975,00	V		
		. . . . .	Betreft: tekortkomende betonstraatstenen t.b.v.					
		. . . . .	bpnr. 410010, 410240, 410250, 410260, 410420,					
		. . . . .	410510, 410520 en 410530					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			126.975,00	L
		. . . . .	kleur: rood					
		. .3. . .	Dikte 80 mm					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
420020	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	3.035,00	V		
		. . . . .	Betreft: tekortkomende betonstraatstenen t.b.v.					
		. . . . .	bpnr. 410010					
		.9. . . .	Bisschopsmutsen t.b.v. standaard keiformaat	st			3.035,00	L
		. . . . .	kleur: rood					
		. .3. . .	Dikte 80 mm					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
420030	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	1.220,00	V		
		. . . . .	Betreft: tekortkomende betonstraatstenen t.b.v.					
		. . . . .	bpnrs. 410110, 410120 en 410260					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			1.220,00	L
		. . . . .	kleur: wit					
		. .3. . .	Dikte 80 mm					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
420040	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	7.145,00	V		
		. . . . .	Betreft: tekortkomende betonstraatstenen t.b.v.					
		. . . . .	bpnrs. 410110, 410120, 410210 en 410220					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			7.145,00	L
		. . . . .	kleur: zwart					
		. .3. . .	Dikte 80 mm					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
420050	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	1.500,00	V		
		. . . . .	Betreft: tekortkomende betonstraatstenen t.b.v.					
		. . . . .	bpnrs. 410230					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			1.500,00	L
		. . . . .	Type: met schijnvoeg					
		. . . . .	kleur: zwart					
		. .3. . .	Dikte 80 mm					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
420060	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	1.575,00	V		
		. . . . .	Betreft: tekortkomende betonstraatstenen t.b.v.					
		. . . . .	bpnr. 410020 en 410410					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			1.575,00	L
		. . . . .	kleur: grijs					
		. .3. . .	Dikte 80 mm					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
420070	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	2.815,00	V		
		. . . . .	Betreft: tekortkomende betonstraatstenen t.b.v.					
		. . . . .	bpnr. 410030					
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			2.815,00	L
		. . . . .	kleur: geel					
		. .3. . .	Dikte 80 mm					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
420080	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	15,00	V		
		. . . . .	Betreft: tekortkomende betonstraatstenen t.b.v.					
		. . . . .	bpnr. 410030					
		.9. . . .	Bisschopsmutsen t.b.v. standaard keiformaat	st			15,00	L
		. . . . .	kleur: geel					
		. .3. . .	Dikte 80 mm					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
420090	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	11.580,00	V		
		. . . . .	Betreft: tekortkomende betonstraatstenen t.b.v.					
		. . . . .	bpnr. 410540					
		.1. . . .	Betonstraatstenen standaard waalformaat	st			11.580,00	L
		. . . . .	kleur: rood					
		. .3. . .	Dikte 80 mm					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
421		. . . . .	**LEVEREN BETONTEGELS**					
		. . . . .						
		. . . . .						
421010	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	4.431,00	V		
		.2. . . .	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse	st			4.431,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 45					
		. . . . .	kleur: grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
421020	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	816,00	V		
		. .2. . .	Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st			816,00	L
		. . . . .	kleur: grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
421030	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	1.155,00	V		
		.5. . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st			1.155,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 140					
		. . . . .	kleur: grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
421040	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	124,00	V		
		. .5. . .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st			124,00	L
		. . . . .	kleur: grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
421050	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	110,00	V		
		.2. . . .	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse	st			110,00	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339) 45					
		. . . . .	kleur: rood					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
421060	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	12,00	V		
		. .2. . .	Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st			12,00	L
		. . . . .	kleur: rood					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
421070	831604	. . . . .	Leveren betontegels.	st	150,00	V		
		. . . . .	Betreft: leveren grasbetontegels t.b.v. bpnr.					
		. . . . .	411210					
		.9. . . .	Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm	st			150,00	L
		. . . . .	kleur: grijs					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
422		. . . . .	**LEVEREN STRAATBAKSTENEN**					
		. . . . .						
		. . . . .						
422010	831602	. . . . .	Leveren straatbakstenen.	st	816,00	V		
		.9. . . .	Straatbakstenen: standaarddikformaat, zichtkant	st			816,00	L
		. . . . .	zonder vellingkant en straatbaksteen zonder					
		. . . . .	afstandhouders					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
423		. . . . .	**LEVEREN KANTOPSLUITINGEN**					
		. . . . .						
		. . . . .						
4230		. . . . .	Leveren trottoirbanden					
		. . . . .						
		. . . . .						
423010	831605	. . . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	243,00	V		
		. . . . .	Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. 413010					
		. . . . .	en 413050					
		.6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			243,00	L
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
423020	831606	. . . . .	Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	23,00	V		
		. . . . .	Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. 413010					
		.6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st			23,00	L
		. . . . .	Straal:					
		. . . . .	- R = 0,5	st			1,00	I
		. . . . .	- R = 0,5 (inw)	st			1,00	I
		. . . . .	- R = 1,0	st			2,00	I
		. . . . .	- R = 1,0 (inw.)	st			1,00	I
		. . . . .	- R = 1,5	st			2,00	I
		. . . . .	- R = 2,0	st			1,00	I
		. . . . .	- R = 3,0	st			1,00	I
		. . . . .	- R = 4,0	st			3,00	I
		. . . . .	- R = 5,0	st			6,00	I
		. . . . .	- R = 6,0	st			4,00	I
		. . . . .	- R = 12,0	st			1,00	I
		. . . .2.	Werkende lengte 0,785 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
423030	831605	. . . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	90,00	V		
		. . . . .	Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. 413020					
		. . . . .	en 413060					
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			90,00	L
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
423040	831606	. . . . .	Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	20,00	V		
		. . . . .	Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. 413020					
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st			20,00	L
		. . . . .	Straal:					
		. . . . .	- R = 0,5	st			2,00	I
		. . . . .	- R = 0,5 (inw)	st			2,00	I
		. . . . .	- R = 1,0	st			2,00	I
		. . . . .	- R = 1,0 (inw.)	st			1,00	I
		. . . . .	- R = 1,5	st			1,00	I
		. . . . .	- R = 2,0	st			1,00	I
		. . . . .	- R = 5,0	st			4,00	I
		. . . . .	- R = 6,0	st			3,00	I
		. . . . .	- R = 7,0	st			1,00	I
		. . . . .	- R = 8,0	st			1,00	I
		. . . . .	- R = 12,0	st			1,00	I
		. . . . .	- R = 13,0	st			1,00	I
		. . . .2.	Werkende lengte 0,785 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
4231		. . . . .	Leveren opsluitbanden					
		. . . . .						
		. . . . .						
423110	831608	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	110,00	V		
		. . . . .	Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. 413110					
		.3. . . .	Profiel 60 x 200 mm	st			110,00	L
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
423120	831608	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	12,00	V		
		. . . . .	Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. 413120					
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm	st			12,00	L
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
423130	831608	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	7,00	V		
		. . . . .	Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. 413130					
		.6. . . .	Profiel 120 x 250 mm	st			7,00	L
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
423140	831608	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	7,00	V		
		. . . . .	Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. 413140					
		.5. . . .	Profiel 100 x 200 mm kwartrond	st			7,00	L
		. . . .1.	Werkende lengte 1 m					
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
4232		. . . . .	Leveren inritbanden					
		. . . . .						
		. . . . .						
423210	831612	. . . . .	Leveren inritbanden van beton.	m	8,00	V		
		. . . . .	Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. 413210					
		. .9. . .	Profiel 500 x 200 x 350 mm					
		. . .2. .	Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st			16,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
423220	831612	. . . . .	Leveren inritbanden van beton.	m	2,00	V		
		. . . . .	Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. 413210					
		. .9. . .	Profiel 500 x 200 x 350 mm					
		. . . .9.	Eindstuk, werkende lengte 0,5 m	st			4,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
423230	831612	. . . . .	Leveren inritbanden van beton.	m	2,00	V		
		. . . . .	Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. 413220					
		. .9. . .	Profiel 500 x 200 x 450 mm					
		. . .2. .	Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st			4,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
423240	831612	. . . . .	Leveren inritbanden van beton.	m	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. 413220					
		. .9. . .	Profiel 500 x 200 x 450 mm					
		. . . .9.	Eindstuk, werkende lengte 0,5 m	st			2,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
423250	831612	. . . . .	Leveren inritbanden van beton.	m	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. 413230					
		. .9. . .	Profiel 500 x 200 x 500 mm					
		. . .2. .	Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st			2,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
423260	831612	. . . . .	Leveren inritbanden van beton.	m	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. 413230					
		. .9. . .	Profiel 500 x 200 x 500 mm					
		. . .2. .	Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st			2,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
423270	831612	. . . . .	Leveren inritbanden van beton.	m	2,00	V		
		. . . . .	Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. 413240					
		. .9. . .	Profiel 500 x 200 x 600 mm					
		. . .2. .	Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st			4,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
423280	831612	. . . . .	Leveren inritbanden van beton.	m	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. 413240					
		. .9. . .	Profiel 500 x 200 x 600 mm					
		. . . .9.	Eindstuk, werkende lengte 0,5 m	st			2,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
423290	831612	. . . . .	Leveren inritbanden van beton.	m	1,50	V		
		. . . . .	Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. 413250					
		. .9. . .	Profiel 500 x 200 x 750 mm					
		. . .2. .	Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st			3,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
423300	831612	. . . . .	Leveren inritbanden van beton.	m	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. 413250					
		. .9. . .	Profiel 500 x 200 x 750 mm					
		. . . .9.	Eindstuk, werkende lengte 0,5 m	st			2,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
423310	831612	. . . . .	Leveren inritbanden van beton.	m	0,50	V		
		. . . . .	Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. 413260					
		. .9. . .	Profiel 500 x 200 x 800 mm					
		. . .2. .	Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st			1,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
423320	831612	. . . . .	Leveren inritbanden van beton.	m	0,50	V		
		. . . . .	Betreft: tekortkomende banden voor bpnr. 413260					
		. .9. . .	Profiel 500 x 200 x 800 mm					
		. . . .9.	Eindstuk, werkende lengte 0,5 m	st			1,00	L
		1	Leveren op plaats van verwerking					
		. . . . .						
43		. . . . .	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						
		. . . . .						
4310		. . . . .	Opbouwgarnituur					
		. . . . .						
		. . . . .						
431010	283862	. . . . .	Op hoogte brengen opbouwgarnituur.	st	7,00	V		
		. . . . .	Betreft: het op hoogte brengen straatpotten					
		. . . . .	gasleiding					
		7.	Ten behoeve van afsluiter gasleiding					
		.5. . . .	Straatpot op hoogte brengen					
		. . . . .	Eerst straatpot op hoogte stellen alvorens het					
		. . . . .	straatwerk aan te brengen					
		. . . . .						
431020	283862	. . . . .	Op hoogte brengen opbouwgarnituur.	st	19,00	V		
		. . . . .	Betreft: het op hoogte brengen straatpotten					
		. . . . .	waterleiding					
		7.	Ten behoeve van afsluiter waterleiding					
		.5. . . .	Straatpot op hoogte brengen					
		. . . . .	Eerst straatpot op hoogte stellen alvorens het					
		. . . . .	straatwerk aan te brengen					
		. . . . .						
431030	283862	. . . . .	Op hoogte brengen opbouwgarnituur.	st	13,00	V		
		. . . . .	Betreft: op hoogte brengen van brandkranen					
		7.	Ten behoeve van brandkranen					
		.5. . . .	Straatpot op hoogte brengen					
		. . . . .	Eerst straatpot op hoogte stellen alvorens het					
		. . . . .	straatwerk aan te brengen					
		. . . . .						
5		. . . . .	**STRAATMEUBILAIR**					
		. . . . .						
		. . . . .						
5100		. . . . .	Aanbrengen afzetpalen					
		. . . . .						
		. . . . .						
510010	610399	. . . . .	Aanbrengen afzetpalen - kunststof.	st	39,00	V		
		. . . . .	Betreft: diamantkoppalen op diverse locaties in					
		. . . . .	het werk					
		. . . . .	Paal van kunststof	st			39,00	I
		. . . . .	Afm.: 150 x 150 x 1400 mm, diamantkoppaal					
		. . . . .	vrijgekomen volgens bpnr. 131010					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk					
		. . . . .						
510020	610399	. . . . .	Aanbrengen afzetpalen - hout.	st	6,00	V		
		. . . . .	Betreft: diamantkoppalen op diverse locaties in					
		. . . . .	het werk					
		. . . . .	Paal van hout	st			6,00	I
		. . . . .	Afm.: 150 x 150 x 1400 mm, diamantkoppaal					
		. . . . .	vrijgekomen volgens bpnr. 131020					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
510030	610399	. . . . .	Aanbrengen afzetpalen - beton.	st	4,00	V		
		. . . . .	Betreft: betonnen afzetpalen op diverse locaties					
		. . . . .	in het werk					
		. . . . .	Paal van beton	st			4,00	I
		. . . . .	Afm.: 150 x 150 x 800 mm					
		. . . . .	vrijgekomen volgens bpnr. 131030					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk					
		. . . . .						
510040	610399	. . . . .	Aanbrengen afzetpalen - staal.	st	2,00	V		
		. . . . .	Betreft: uitneembare afzetpalen op diverse					
		. . . . .	locaties in het werk					
		. . . . .	Paal van staal, uitneembaar					
		. . . . .	Afm.: 150 x 150 x 750 mm					
		. . . . .	Inclusief betonfundatie					
		. . . . .	vrijgekomen volgens bpnr. 131040					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk					
		. . . . .						
5110		. . . . .	Aanbrengen verkeersborden					
		. . . . .						
		. . . . .						
511010	321303	. . . . .	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	14,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen verkeersborden					
		.1. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met	st			14,00	I
		. . . . .	vast kruis Vrijgekomen volgens bpnr. 132010					
		. . .2. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st			14,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bpnr. 132010					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk					
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
		. . . . .						
5120		. . . . .	Aanbrengen inrichtingselementen					
		. . . . .						
		. . . . .						
512010	619999	. . . . .	Plaatsen afvalbak.	st	1,00	V		
		. . . . .	Betreft: plaatsen afvalbak					
		. . . . .	Inclusief benodigd grondwerk					
		. . . . .	Afvalbak voorzien van betonvoet en binnenbak	st			1,00	I
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bpnr. 133010					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .						
512020	610099	. . . . .	Aanbrengen zitbanken.	st	2,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen zitbank					
		. . . . .	Aanbrengen zitbank van hout en beton					
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk					
		. . . . .	Zitbank met rugleuning	st			2,00	I
		. . . . .	Afm. ca. 2,10 x 0,70 x 1,10 m.					
		. . . . .	Incl. betonnen fundering					
		. . . . .	Vrijgekomen volgens bpnr. 133020					
		. . . . .	Incl. vervoer van depot					
		. . . . .						
6		. . . . .	**GROENWERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						
		. . . . .						
60		. . . . .	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						
		. . . . .						
600010	222107	. . . . .	Frezen.	are	9,50	V		
		. . . . .	Betreft: frezen groenvakken voorafgaand aan					
		. . . . .	inzaaien van gras					
		. . . . .	Grondsoort: klei/veen					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . . .3.	Bewerkingsdiepte: 0,20 m					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
600020	222111	. . . . .	Eggen.	are	9,50	V		
		. . . . .	Betreft: frezen groenvakken voorafgaand aan					
		. . . . .	inzaaien van gras					
		. . . . .	Grondsoort: klei/veen					
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. . . .1.	Met een aangedreven eg					
		4	Bewerkingsdiepte: 0,20 m					
		. . . . .						
61		. . . . .	**GRAS**					
		. . . . .						
		. . . . .						
6110		. . . . .	<u>Inzaaien gras</u>					
		. . . . .						
		. . . . .						
611010	512101	. . . . .	Zaaien.	are	9,50	V		
		. . . . .	Betreft: inzaaien groenvakken die zijn opgebroken					
		. . . . .	en taluds t.p.v. aangebrachte					
		. . . . .	uitstroomvoorzieningen					
		.1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3					
		. .1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond					
		. . . . .	zaaiklaar maken door het aandrukken en					
		. . . . .	verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm					
		. . .1. .	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld	kg			19,00	L
		. . . . .	Mengsel type R1					
		. . . . .	Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2					
		. . . .2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond					
		. . . . .	aandrukken					
		. . . . .						
8		. . . . .	**ALGEMENE WERKZAAMHEDEN**					
		. . . . .						
		. . . . .						
81		. . . . .	**TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS**					
		. . . . .						
		. . . . .						
810020	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	120,00	V		
		1.	Werknemers: grondwerker C					
		. . . . .						
811010	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	120,00	V		
		. . . . .	Grondwerker D					
		. . . . .						
811030	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	120,00	V		
		. . . . .	Koppel stratenmakers					
		. . . . .	Incl. shovel/knikmops					
		. . . . .						
811040	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	120,00	V		
		. . . . .	Rioolploeg					
		. . . . .	Incl. hydr. graafmachine met een bakinhoud van					
		. . . . .	ten minste 1 m3					
		. . . . .	Incl alle benodigde gereedschappen en					
		. . . . .	hulpmaterieel zoals pompen , trilplaat en					
		. . . . .	stampers e.d.					
		. . . . .						
82		. . . . .	**TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL**					
		. . . . .						
		. . . . .						
821010	611203	. . . . .	Ter beschikking stellen van een hydraulische	uur	120,00	V		
		. . . . .	graafmachine.					
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3					
		. . . . .						
821020	611204	. . . . .	Ter beschikking stellen van een vrachtauto.	uur	120,00	V		
		. . . . .	Vrachtauto met laad- en losinrichting					
		5.	Laadvermogen: ten minste 16 ton					
		. . . . .						
821030	611205	. . . . .	Ter beschikking stellen van een wiellader.	uur	120,00	V		
		2.	Bakinhoud: ten minste 1 m3					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
821040	611206	. . . . .	Ter beschikking stellen van een tractor.	uur	120,00	V		
		.1. . . .	Hulpvoorzieningen: incl. kar					
		. . . . .						
821050	611203	. . . . .	Ter beschikking stellen van een hydraulische	uur	120,00	V		
		. . . . .	graafmachine.					
		. . . . .	Minigraver					
		. . . . .						
83		. . . . .	**DEPOT**					
		. . . . .						
		. . . . .						
830010	610399	. . . . .	Toepassen tijdelijk opslag depot.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen, tijdens bouwperiode instand					
		. . . . .	houden, verplaatsen en na afloop van					
		. . . . .	werkzaamheden verwijderen van een tijdelijk depot					
		. . . . .	afgezet met bouwhekken compleet met betonnen of					
		. . . . .	kunststoffen voeten.					
		. . . . .	Bouwhekken: t.b.v. geheel afsluiten:					
		. . . . .	- tijdelijk opslag depot voor vrijgekomen					
		. . . . .	materialen					
		. . . . .	grootte depot ter keuze van aannemer					
		. . . . .	Met materialen van de aannemer.					
		. . . . .	Stalen bouwhek inclusief betonnen voet					
		. . . . .	Hoogte ca. 2,00m					
		. . . . .	Bouwhek regelmatig voorzien van borden: "Verboden					
		. . . . .	toegang"					
		. . . . .	Locatie depot door aannemer te bepalen /					
		. . . . .	verzorgen.					
		. . . . .	Locatie ter goedkeuring van de directie					
		. . . . .	Inclusief bijkomende kosten zoals leges, huur,					
		. . . . .	vergunningen, precario, voorbereidende					
		. . . . .	werkzaamheden, aansluitingen en voorzieningen					
		. . . . .	t.b.v. bereikbaarheid etc.					
		. . . . .						
830020	610399	. . . . .	Toepassen tijdelijk grond depot.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen, instand houden, verplaatsen					
		. . . . .	en en na afloop van werkzaamheden verwijderen van					
		. . . . .	een tijdelijk grond depot t.b.v. opslag en					
		. . . . .	stabiliseren van grond					
		. . . . .	grootte depot ca. 2500 m2 (50 x 50 m)					
		. . . . .	Depot voorzien van stalen rijplaten en afgezet					
		. . . . .	met bouwhekken.					
		. . . . .	Ondergrond afdekken met geotextiel om vermenging					
		. . . . .	te voorkomen					
		. . . . .	Bouwhekken voorzien van zwarte doeken					
		. . . . .	Met materialen van de aannemer.					
		. . . . .	Stalen bouwhek inclusief betonnen voet					
		. . . . .	Hoogte ca. 2,00m					
		. . . . .	Bouwhek regelmatig voorzien van borden: "Verboden					
		. . . . .	toegang"					
		. . . . .	Rekening houden met eenmalig ontmantelen en					
		. . . . .	verplaatsen van depot.					
		. . . . .	Locatie depot door aannemer te bepalen /					
		. . . . .	verzorgen.					
		. . . . .	Locatie ter goedkeuring van de directie					
		. . . . .	Inclusief bijkomende kosten zoals leges, huur,					
		. . . . .	vergunningen, precario, voorbereidende					
		. . . . .	werkzaamheden, aansluitingen en voorzieningen					
		. . . . .	t.b.v. bereikbaarheid etc.					
		. . . . .						
84		. . . . .	**REVISIE**					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
840010	610199	. . . . .	Inmeten en verwerken revisie gegevens.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het maken van revisietekeningen van het					
		. . . . .	gemaakte werk.					
		. . . . .	Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet en N.A.P.					
		. . . . .	(X, Y, Z) van:					
		. . . . .	- riolering, putten en kolken					
		. . . . .	- huis- en kolkaansluitingen					
		. . . . .	- hoogteligging terrein, as weg en kantweg					
		. . . . .	afstand tussen de punten maximaal 25m.					
		. . . . .	- straat- en wegmeubilair					
		. . . . .	- groenvakken					
		. . . . .	- situatie plattegrond werk inmeten.					
		. . . . .	Tekenwerk in een laagindeling conform NLCS					
		. . . . .	aanleveren.					
		. . . . .	Revisietekeningen in DWG-formaat aanleveren,					
		. . . . .	versie minimaal 2015.					
		. . . . .	De volgende gegevens dienen uiterlijk 4 weken					
		. . . . .	voor oplevering aan de directie te worden					
		. . . . .	overhandigd.					
		. . . . .	- digitaal op USB-stick;					
		. . . . .	- analoog in 2-voud.					
		. . . . .						
85		. . . . .	**VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID**					
		. . . . .						
		. . . . .						
8511		. . . . .	Loopschotten					
		. . . . .						
		. . . . .						
851110	621399	. . . . .	Toepassen kunststof loopschotten.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen kunststof loopschotten ten					
		. . . . .	behoeve van toegankelijkheid woningen en percelen.					
		. . . . .	De schotten aanbrengen nabij de opgebroken					
		. . . . .	gedeeltes en op diverse lokaties binnen de					
		. . . . .	werkvak in overleg met de directie. Aantal meters					
		. . . . .	is gebaseerd op 2 rij loopschotten waar					
		. . . . .	noodzakelijk in de lengterichting van het					
		. . . . .	voetpad, aan twee zijden van de rijbaan.					
		. . . . .	Afmetingen schotten ten minste: lang 2,00m, breed					
		. . . . .	0,80m en dik 24mm. Met anti-slip.					
		. . . . .	Met materialen van de aannemer					
		. . . . .	Per werkvak opnieuw toepassen					
		. . . . .						
851120	621399	. . . . .	Instandhouden kunststof loopschotten.	EUR		N		
		. . . . .	Loopschotten aangebracht volgens bpnr. 851110 en					
		. . . . .	verplaatst volgens bpnr. 851130 Instandhouden					
		. . . . .	Gedurende de werkzaamheden.					
		. . . . .	Met materialen van de aannemer					
		. . . . .						
851130	621399	. . . . .	Verplaatsen kunststof loopschotten.	EUR		N		
		. . . . .	Loopschotten aangebracht volgens bpnr. 851110.					
		. . . . .	Verplaatsing in de lengterichting					
		. . . . .	Verplaatsing in de breedterichting					
		. . . . .	Hoeveelheid verplaatsing afhankelijk van					
		. . . . .	werkmethode aannemer					
		. . . . .						
851140	621399	. . . . .	Verwijderen kunststof loopschotten.	EUR		N		
		. . . . .	Loopschotten aangebracht volgens bpnr. 851110.					
		. . . . .						
8512		. . . . .	Rijplaten					
		. . . . .						
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
851210	621499	. . . . .	Toepassen rijplaten.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen rijplaten ten					
		. . . . .	behoeve van toegankelijkheid woningen en percelen.					
		. . . . .	De rijplaten aanbrengen nabij de opgebroken					
		. . . . .	gedeeltes en op diverse lokaties binnen de					
		. . . . .	werkvak in overleg met de directie.					
		. . . . .	Aantal meters afhankelijk van werkmethode aannemer					
		. . . . .	T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer					
		. . . . .	Afmetingen: ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Met materialen van de aannemer					
		. . . . .	Per werkvak opnieuw toepassen					
		. . . . .						
851220	621402	. . . . .	Instandhouden rijplaten.	EUR		N		
		. . . . .	Rijplaten aangebracht volgens bpnr. 851210 en					
		. . . . .	verplaatst volgens bpnr. 851230 Instandhouden					
		. . . . .	Gedurende de werkzaamheden.					
		2	Met materialen van de aannemer					
		. . . . .						
851230	621499	. . . . .	Verplaatsen rijplaten.	EUR		N		
		. . . . .	Rijplaten aangebracht volgens bpnr. 851210.					
		. . . . .	Verplaatsing in de lengterichting					
		. . . . .	Verplaatsing in de breedterichting					
		. . . . .	Hoeveelheid verplaatsing ter keuze van de					
		. . . . .	aannemer.					
		. . . . .						
851240	621499	. . . . .	Verwijderen rijplaten.	EUR		N		
		. . . . .	Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s).					
		. . . . .	851210					
		. . . . .						
8520		. . . . .	Afzettingen					
		. . . . .						
		. . . . .						
852010	623001	. . . . .	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: het opstellen van tekeningen t.b.v.					
		. . . . .	verkeersmaatregelen e.e.a. zodat de maatregelen					
		. . . . .	corresponderen met de planning en fasering van de					
		. . . . .	aannemer					
		. . . . .	Tekeningen ter controle en goedekeuring					
		. . . . .	aanleveren aan 'De Omleiding'					
		1.	Digitale ondergrond beschikbaar in dwg-formaat					
		.1.	Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en					
		. . . . .	omleidingsroutes als gevolg van de werkzaamheden					
		. . . . .	zoals omschreven in dit bestek					
		. .4. . .	Aantal uit te werken fases: afhankelijk van de					
		. . . . .	fasering van de aannemer, conform PVA aannemer					
		. . .2. .	Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500					
		. . . . .	Formaat van de tekeningen: A 0					
		. . . .1.	Tekeningen uitwerken in kleur					
		4	Tekeningen analoog en digitaal aanleveren					
		. . . . .	Aantal afdrukken in kleur per tekening: 3					
		. . . . .						
852020	620301	. . . . .	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N		
		. . . . .	Ten behoeve van:					
		. . . . .	Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s).					
		9.	zoals opgesteld volgens bestekspostnr. 852010					
		2	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .						
852030	620103	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N		
		. . . . .	Ten behoeve van: afzetten van de rijbaan					
		. . . . .	gedurende de werkzaamheden					
		9.	zoals opgesteld volgens bestekspostnr. 852010					
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu					
		. . . . .	= 30 km/h					
		2	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	
852040	620106	. . . . .	Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes.	EUR		N		
		. . . . .	Ten behoeve van:					
		2.	Afzetting volgens tekeningnummer(s). zoals					
		. . . . .	opgesteld volgens bestekspostnr. 852010					
		2	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .						
852050	610399	. . . . .	Toepassen bouwhekken.	EUR		N		
		. . . . .	Ten behoeve van afscherming rioolsleuf buiten de					
		. . . . .	reguliere werktijden bij de					
		. . . . .	rioleringswerkzaamheden.					
		. . . . .	Aannemer dient rekening te houden met het					
		. . . . .	verplaatsen van het hekwerk.					
		. . . . .	Hekwerk bestaande uit zwaar tralieraster met					
		. . . . .	betonnen- of kunststof voeten, koppelstukken,					
		. . . . .	schoren, toegangspoorten en de benodigde					
		. . . . .	waarschuwingsborden					
		. . . . .	Hoogte hekwerk ten minste 2,00 m					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .	Periode van instandhouding:					
		. . . . .	gedurende de werkzaamheden					
		. . . . .						
8530		. . . . .	Schoonhouden wegen					
		. . . . .						
		. . . . .						
853010	610799	. . . . .	Schoonhouden openbare wegen.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: Het dagelijks schoonhouden van alle aan-					
		. . . . .	en afvoerroutes gedurende de werkzaamheden.					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer.					
		. . . . .						
86		. . . . .	**OVERIGE VOORZIENINGEN**					
		. . . . .						
		. . . . .						
8600		. . . . .	Huisvuil					
		. . . . .						
		. . . . .						
860010	620499	. . . . .	Assistentie bij verzamelen huisvuil.	EUR		N		
		. . . . .	Situering: alle aanliggende percelen					
		. . . . .	De aannemer dient de bewoners met percelen					
		. . . . .	(direct en indirect) aangrenzend aan het					
		. . . . .	werkterrein te assisteren bij het verzamelen van					
		. . . . .	de (huisvuil)containers en zakken.					
		. . . . .	- Huisvuil container om de 2 weken;					
		. . . . .	- GFT-container om de 2 weken;					
		. . . . .	- Papier container om de 4 weken;					
		. . . . .	- Plastic (zakken) om de 2 weken					
		. . . . .	In overleg met de directie moeten de					
		. . . . .	(huisvuil)containers per week verzameld worden op					
		. . . . .	een centraal punt aan het begin van het					
		. . . . .	werkterrein. Na het legen dient de aannemer de					
		. . . . .	bewoners te assisteren bij het terugbrengen van					
		. . . . .	de (huisvuil)containers naar de desbetreffende					
		. . . . .	percelen					
		. . . . .						
8610		. . . . .	Directievoorzieningen					
		. . . . .						
		. . . . .						
861010	610299	. . . . .	Gebruik ruimte Tablis wonen.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: onderhoudenen ruimte beschikbaar gesteld					
		. . . . .	door Tablis wonen.					
		. . . . .	Gelegen in het gebouw aan de Tuinfluiterstraat					
		. . . . .	Keuken en toiletvoorzieningen zijn beschikbaar					
		. . . . .	Huur wordt betaald door de gemeente					
		. . . . .	De aannemer draagt zorg voor het verstrekken en					
		. . . . .	serveren van warme en koude dranken, het					
		. . . . .	schoonhouden, het verwarmen en elektrisch					
		. . . . .	verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep					
		. . . . .	en schone handdoeken					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
87		. . . . .	**COMMUNICATIE**					
		. . . . .						
		. . . . .						
871010	610802	. . . . .	Communiceren met derden.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: post voor alle kosten t.b.v. van het					
		. . . . .	vooraf TER KENNISGEVING informeren van de					
		. . . . .	bewoners/omwonenden/eigenaren/bedrijven/instanties					
		. . . . .	in het gebied, betreffende de uit te voeren					
		. . . . .	werkzaamheden					
		. . . . .	Bij woningen 14 dagen voorafgaand aan de					
		. . . . .	werkzaamheden middels brief					
		1.	Opstellen van brieven voor bewoners en					
		. . . . .	belanghebbenden					
		. . . . .	In de brieven minimaal vermelden					
		. . . . .	- korte omschrijving uit te voeren werkzaamheden					
		. . . . .	- de aanvang en duur van de werkzaamheden					
		. . . . .	- contactgegevens uitvoerder					
		. . . . .	- contactgegevens toezichthouder					
		. . . . .	Brief opstellen in overleg met de directie					
		. . . . .	Voorafgaand aan de daadwerkelijke uitvoering,					
		. . . . .	minimaal 2 werkdagen de					
		. . . . .	bewoners/gebruikers/bedrijven/instanties(mondeling					
		. . . . .	/schriftelijk) informeren					
		.1. . . .	Verspreiden brieven door aannemer					
		. .3. . .	Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 800					
		. . .2. .	Frequentie: afhankelijk van de fasering van de					
		. . . . .	aannemer					
		. . . . .						
871020	610899	. . . . .	Communiceren hulpdiensten.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: communiceren en informeren van de					
		. . . . .	hulpdiensten.					
		. . . . .	Incl. de directie en contactpersoon bij de					
		. . . . .	gemeente via gerard@sliedrecht.nl					
		. . . . .	De hulpdiensten dienen op de hoogte gehouden te					
		. . . . .	worden van de fasering van de aannemer					
		. . . . .	Minimaal 2 weken voor nieuwe afsluiting					
		. . . . .	Aantal afhankelijk van de fasering van de aannemer					
		. . . . .						
871030	610802	. . . . .	Communiceren met derden.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: post voor alle kosten t.b.v. van het					
		. . . . .	tijdig/dagelijks communiceren met de bedrijven					
		. . . . .	die gedurende de uitvoering ook werkzaamheden					
		. . . . .	binnen de werkgrenzen dienen uit te voeren,					
		. . . . .	waarvan de coördinatie door de aannemer van dit					
		. . . . .	bestek geregeld dient te worden					
		5.	Wijze van communiceren: organiseren van					
		. . . . .	vergaderingen waarbij gemaakte afspraken					
		. . . . .	schriftelijk vastgelegd dienen te worden en TER					
		. . . . .	KENNISGEVING aan de directie te worden overhandigd					
		. . .1. .	Eenmalig					
		. . . . .						
871040	610899	. . . . .	Coordinatieplicht derden - nuts.	EUR		N		
		. . . . .	Betreft: coördinatie t.b.v. de te verrichten					
		. . . . .	werkzaamheden door de aannemer en nutspartijen					
		. . . . .	Aannemer heeft de verplichting zijn werkzaamheden					
		. . . . .	en de werkzaamheden van de volgende nutspartijen:					
		. . . . .	- HVC					
		. . . . .	- Oasen					
		. . . . .	- Stedin					
		. . . . .	op elkaar af te stemmen en te coördineren.					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
871050	610899	. . . . .	Inzetten omgevingsmanager.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: inzet van omgevingsmanager ter				
		. . . . .	ontzorging van de opdrachtgever gedurende de				
		. . . . .	werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek				
		. . . . .	Tijdens de uitvoering dient één vast				
		. . . . .	contactpersoon als primair aanspreekpunt				
		. . . . .	bereikbaar te zijn via e-mail en telefoon voor				
		. . . . .	het afvangen van vragen en calamiteiten				
		. . . . .	Werkzaamheden omvatten onder andere:				
		. . . . .	- Opstellen en verzorgen bewonersbrieven per				
		. . . . .	(sub)fase;				
		. . . . .	- Toepassen bouwapp;				
		. . . . .	- Faciliteren, beheren en inzetten Whatsapp groep				
		. . . . .	ter ondersteuning van brieven;l				
		. . . . .	- Verzorgen van (tijdige) communicatie middels				
		. . . . .	1-op-1 contact (laagdrempelig) met bewoners en				
		. . . . .	stakeholders;				
		. . . . .	- Afstemmen afsluitingen met hulpdiensten,				
		. . . . .	inzamelaars huisvuil enz;				
		. . . . .	- communiceren werkzaamheden huisaansluitingen				
		. . . . .	met Tablis				
		. . . . .	- Afhandelen meldingen van calamiteiten.				
		. . . . .					
88		. . . . .	**EMVI KOSTEN**				
		. . . . .					
		. . . . .					
880010	610899	. . . . .	Overige kosten Plan van Aanpak.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: alle kosten voortvloeiend uit het Plan				
		. . . . .	van Aanpak				
		. . . . .					
9		. . . . .	**Staartposten**				
		. . . . .					
		. . . . .					
91		. . . . .	**Eenmalige kosten**				
		. . . . .					
		. . . . .					
95		. . . . .	**Stelposten**				
		. . . . .					
		. . . . .					
950010	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	25.000,00	V	
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
		. . . . .	zake van:				
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen				
		. . . . .	en werkzaamheden				
		. . . . .					
950020	610599	. . . . .	Stelpost	EUR	50.000,00	V	
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
		. . . . .	zake van:				
		. . . . .	Onvoorziene werkzaamheden K&L.				
		. . . . .					
950030	610599	. . . . .	Stelpost	EUR	100.000,00	V	
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
		. . . . .	zake van:				
		. . . . .	Onvoorziene werkzaamheden riool.				
		. . . . .					
950040	610502	. . . . .	Stelpost voor het melden van de afwijkende	EUR	10.000,00	V	
		. . . . .	ligging van kabels en leidingen.				
		. . . . .	Op de stelpost worden kosten verrekend ter zake				
		. . . . .	van het melden van afwijkende liggingen van				
		. . . . .	kabels en leidingen.				
		. . . . .					
950050	610503	. . . . .	Stelpost voor het melden van een onbekend	EUR	10.000,00	V	
		. . . . .	ondergronds net.				
		. . . . .	Op de stelpost worden kosten verrekend ter zake				
		. . . . .	van het melden van het aantreffen van een				
		. . . . .	onbekend ondergronds net.				
		. . . . .					

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, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.

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

03 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 is van toepassing de definitieve tekst ‘Actualisering beeldkwaliteit, December 2018’.

04 Het document ‘Actualisering beeldkwaliteit, December 2018’ is gratis als pdfbestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 02 01 Betaling

02 De aannemer zal geen recht van retentie uitoefenen tegenover de opdrachtgever.

01 02 02 Laatste betalingstermijn

01 De laatste betalingstermijn kan niet worden ingediend voordat alle op te leveren werkzaamheden, werkbonnen, testuitslagen, opleveringsrapportages en daarbij eventuele reparaties, aanvullende berekeningen en/of herstelwerkzaamheden door de directie zijn goedgekeurd.

01 02 05 Eindafrekening

01 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat de aannemer zijn gegevens ten behoeve van de eindafrekening binnen 14 dagen na de oplevering ter beschikking moet stellen. De eindafrekening wordt door de opdrachtgever opgesteld en ter goedkeuring ondertekend door de aannemer.

01 02 07 Bestekswijzigingen en meer en minderwerk

01 Alle aanspraken op meer of minder werk, overeenkomstig par. 35, lid 1 van de UAV 2012 dienen in de bouwvergadering of schriftelijk door de aannemer aan de directie te worden gemeld, voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden.

02 Ten behoeve van de prijsopgave voor de verrekening van het overige meer en minder werk dient de aannemer een specificatie in te dienen op basis van netto kosten vermeerderd met één bedrag voor algemene kosten, winst, werkadministratie, bouwplaatskosten, uitvoeringskosten en risico. Dit bedrag is vastgesteld op 14% van de netto kosten. Eventuele engineeringskosten dienen afzonderlijk te worden opgegeven.

03 Indien bij afrekening van het werk blijkt dat het totaal van het reeds verrekende en nog te verrekenen minderwerk dat van het reeds verrekende en nog te verrekenen meerwerk overtreft, heeft de aannemer geen recht op een bedrag gelijk aan 10% van het verschil van deze totalen. Par. 35 lid 5 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 02 08 Stelposten

01 De bevoegdheid tot het aanschaffen van bouwstoffen waarvoor stelposten zijn opgenomen en het ten laste van de stelposten brengen van uitgaven die betrekking hebben op het verrichten van werkzaamheden of het doen van betalingen aan derden, als bedoeld in UAV 2012, par. 37 leden 7, 9 en 11 is voorbehouden aan de opdrachtgever. Voor het ten laste brengen van stelposten is een door de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk te verstrekken opdracht vereist.

02 Ten behoeve van het vaststellen van de kosten en het verwerkte deel van de uitgaven dient de aannemer specificaties en rekeningen van derden bij de directie in volgens een nader door de directie te verstrekken model. Specificaties van derden behoeven de goedkeuring van de directie.

HFD PAR ART LID

01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden

01 03 03 Verrekenprijzen voor afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden

01 Uit de jurisprudentie die is gepubliceerd in Bouwrecht 1995 pagina 1025 blijkt, en wordt hiermede bepaald, dat verrekenprijzen, ook na onder- of overschrijding van de 10 % grens zoals genoemd in de U.A.V. 2012 par.39 lid 2, slechts worden herzien indien de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd.
Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeenkomstig prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen dan 10 %, niet alsnog tot een normaal niveau gebracht.

02 In aanvulling op paragraaf 36 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer er nadrukkelijk op gewezen dat hij maximaal 14% aannemersvergoeding bestaande uit uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico, mag rekenen over meerwerk. Voor de aannemersvergoeding bij de levering van goederen geldt 5%.

03 In aanvulling op paragraaf 6 lid 15 van de UAV 2012 'verplichtingen van de aannemer' dient de aannemer tevens bij het vermoeden van overschrijding van hoeveelheden in de zin van paragraaf 38 en 39 van de UAV 2012, dit voorafgaande aan de uitvoering aan de directie kenbaar te maken.

01 03 04 Stelposten en minderwerk (eventuele 10% vervalt)

01 In afwijking van de U.A.V. 2012 paragraaf 35 lid 5 blijft het bedrag van de stelpost(en) bij de bepaling van het saldo minderwerk buiten beschouwing.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen

01 Er geschiedt geen verrekening van wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen plaats. De prijzen zijn prijsvast tot einde werk.

01 05 Betalingsregelingen: declaraties

01 05 01 Indienen declaraties

01 De declaratie als bedoeld in artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard richten aan de opdrachtgever en opstellen volgens een nader te verstrekken model en in 2-voud indienen bij de directie.

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.

02 In afwijking op par. 01.07.01 lid 04 van de Standaard worden binnen 1 maand na afloop van de periode, gedurende welke de bankgarantie van kracht is, na schriftelijk verzoek van de aannemer de ten behoeve van de zekerheidstelling overlegde bescheiden aan de aannemer worden geretourneerd.

03 Het bepaalde in paragraaf 43a lid 4 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

04 De zekerheid moet worden gesteld in de vorm van een bankgarantie. De bankgarantie dient te worden verleend door een in Nederland / één der lidstaten van de EU gevestigde en te goeder naam en faam bekend staande bank of borgmaatschappij.
De bankgarantie dient voor de betaalbaarstelling van de eerste termijn te zijn goedgekeurd.

05 De zekerheidsstelling mag geen einddatum bevatten.

01 08 Bijdragen

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

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

HFD PAR ART LID

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

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

01 09 Kabels en leidingen

01 09 01 Algemeen

01 De bouwbespreking met betreffende leidingbeheerder(s) als bedoeld in paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 wordt gehouden.

02 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 04 dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen tevens te melden aan de betrokken netbeheerder(s).

03 Hydranten, sifons, afsluiters, kabelmoffen en andere onderdelen moeten steeds voor hun doel bereikbaar zijn.

04 Bij het graven van proefsleuven mag in de onmiddellijke nabijheid van kabels en leidingen mag geen gebruik gemaakt worden van graafmachines.

05 De aannemer geeft de ligging daarvan aan in het terrein door middel van piketten.

06 Tijdens graaf-, hei- of andere werkzaamheden in de nabijheid van een 10 kV hoogspanningskabel dient deze kabel vooraf spanningsloos gemaakt te zijn dan wel dient de aannemer de nodige voorzorgsmaatregelen te treffen in het geval dat deze niet spanningsloos gemaakt kan worden.

01 09 02 Informatie overdracht

01 Indien kabels en leidingen worden aangetroffen waarvan de ligging niet blijkt uit de aan de aannemer verstrekte gegeven, meldt de aannemer dit aan de betrokken netbeheerder(s).

01 09 03 Overige bepalingen

01 De vaste stand van afsluiters van waterleidingen, brandkranen etc. alsmede gasafsluiters, moet te allen tijde verzekerd blijven. Deze afsluiters en kranen mogen nimmer worden weggenomen, verplaatst, onvindbaar of onbereikbaar worden gemaakt.

01 09 04 Verkenmerken, merkstenen en straatpotten

01 Zodra verkenmerken worden aangetroffen op of in de terreinen waar werkzaamheden volgens dit bestek plaatsvinden, stelt de aannemer de directie hiervan onmiddellijk op de hoogte.

02 De verkenmerken, merkstenen, straatpotten e.d., die in verband met de uitvoering van het werk niet gehandhaafd kunnen worden, neemt de aannemer op nadat de plaats door meting in aanwezigheid van de directie en beheerder is vastgesteld. Deze verkenmerken, merkstenen, straatpotten e.d., tijdelijk opslaan in een afsluitbare ruimte en tijdens het maken van de nieuwe werken op nadere aanwijzing van de directie opnieuw stellen.

01 10 Vergunningen

01 10 01 Vergunningen door opdrachtgever

01 Door of namens de opdrachtgever zijn/worden de volgende vergunningen/meldingen/ontheffingen aangevraagd/verzorgd:
- Kapvergunning

01 10 02 Vergunningen door aannemer

01 De aannemer dient zelf, als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de U.A.V. 2012, o.a. de volgende vergunningen, ontheffingen en/of beschikkingen aan te vragen en verzorgen:
- Melding of vergunning in het kader van de bemaling voor de riolering, 1 keer per half jaar bij Tauw, rekening houden met een totaal van 4 a 5 keer.
- Vergunningen/meldingen als bedoeld in de Provinciale Milieu Verordening;

HFD PAR ART LID

01 10 03 Kosten in verband met vergunningen

01 De kosten voor de door de aannemer aan te vragen vergunningen of ontheffingen zijn voor rekening van de aannemer.

02 De kosten van het benutten van de beschikkingen genoemd in lid 01.10.03 lid 01 inclusief de bijbehorende belastingen e.d., zijn eveneens voor rekening van de aannemer.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

01 Ontsluiting van het werk mag alleen via hoofdwegen plaatsvinden.

02 De ontsluiting van de huidige wijk dient te allen tijde gehandhaafd te blijven.

04 De directie is bevoegd, indien de veiligheid en/of de afwikkeling van het verkeer dit vereist, de werkzaamheden niet te laten aanvangen of te doen onderbreken.

05 De te treffen verkeersmaatregelen dienen de goedkeuring te hebben van de nood- en hulpdiensten.

06 De aannemer dient 10 dagen voor de aanvang van de werkzaamheden c.q. het treffen van verkeersmaatregelen de politie en de nood- en hulpdiensten in te lichten. Een en ander in overleg met Directie;

07 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land gegeven opdrachten van de directie, toezichthouder en/of wegbeheerder niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval per dag een korting worden toegepast van 250,- Euro.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

08 De aannemer dient 10 werkdagen voor aanvang van het werk een bebordingsplan voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen en kruisingen ter goedkeuring bij de directie en bij de gemeente in te dienen. Voor het indienen bij de gemeente dient de aannemer de stukken te mailen naar via gerard@sliedrecht.nl. Ook dient de omleiding minimaal 5 werkdagen voorafgaand aan de afsluiting met borden te worden aangekondigd.

01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen

01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard dient de aannemer zodanig preventieve maatregelen te treffen dat geen klei, modder of zand op de bestaande wegen kan komen en dat de wielen van de voertuigen, waarmee zand-, en grondtransporten plaats vinden, zijn ontdaan van klei, modder en zand voordat over bovengenoemde wegen wordt gereden.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema en werkplan

01 13 05 Verificatie, acceptatie, stop-, bijwoon-, en registratiepunt

01 De verificatie en acceptatie door of vanwege de directie van (deel)ontwerpen, berekeningen, werkplannen, (tussen)producten en dergelijke heeft niet tot gevolg dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

01 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- Werkplan, conform artikel 83.13.02 van de standaard 2015. In afwijking van de Standaard 2015 dient het werkplan t.b.v. het ontwerp en de uitvoering in overeenstemming te zijn met de CROW-publicatie 324 "Verantwoord aanbrengen elementenverhardingen';
- Bemalingsplan, conform artikel 21.13.01 van de Standaard 2015;
- Faseringsplan in overleg met directie;
- Plan omgaan werken rond bomen.

02 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk stil zal liggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.

03 Bij het opstellen van het algemeen tijdsschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- Paragraaf 05 van deel 1 van dit bestek;
- Maximale opgebroken lengte van de verharding bedraagt 80,00 m;
- Toegestane werktijden zijn op de werkdagen maandag t/m vrijdag van 07:00 tot 18:00 uur;
- Alle woningen dienen altijd bereikbaar te zijn voor de hulpdiensten e.d.;
- Elke vrijdag dient het werk afgesloten te zijn en dient het materiaal en materieel binnen het werkterrein te zijn opgesloten d.m.v. een hekwerk;
- Tijdens feestdagen dient opgebroken bestrating dicht gelegd te zijn;
- Elke dag dient het werk ontdaan te zijn van puin.

04 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 3 werkdagen na constatering schriftelijk rapport uit aan de directie.

05 Indien het algemeen tijdschema en/of het gedetailleerd werkplan niet tijdig wordt/worden ingediend (minimaal 5 werkdagen voor de start van de werkzaamheden), kan per onderdeel per dag een korting worden toegepast van 250,- Euro. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

06 Van artikel 01.13.02 van de Standaard 2015 zijn leden 03 en 04 niet van toepassing.

07 Indien tijdens de uitvoering van het werk wordt afgeweken van het algemeen tijdschema en/of het gedetailleerd werkplan, dient een aan de voortgang van de werkzaamheden aangepast algemeen tijdschema en/of het gedetailleerd werkplan ter goedkeuring bij de directie te worden ingediend.

08 Wanneer voor aanvang of tijdens de uitvoering van het werk door de directie wijzigingen in de volgorde van de werkzaamheden noodzakelijk worden geacht, moet de aannemer zich hiernaar richten, zonder uit dien hoofde op extra vergoeding, in welke vorm dan ook, aanspraak te kunnen maken.

01 13 07 Werktijden

01 Het werken buiten de normale tijden (07:00 - 18:00), het werken in meer ploegen, het werken op zater- en zondagen, feestdagen e.d. vereist de schriftelijke goedkeuring van de directie.

01 13 08 Uitvoeringsaspecten algemeen

01 Het is niet toegestaan voor 07:00 en na 18:00 uur met bouwverkeer in de woonstraten te komen.

01 14 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
- KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
- KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
- GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;

met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.

02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliteit 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, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.

04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- wegenverf en verdunner
- thermoplastisch markeringsmateriaal
- betonnen putten en putbuizen (BRL-9202)
- rronde buizen van ongewapend, gewapend en staalvezelbeton en vlakke voetbuizen van ongewapend en gewapend beton (BRL-9201)
- menggranulaat en/of betongranulaat

06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 05 Besluit bodemkwaliteit

04 De aannemer verstrekt de milieuhygiënische verklaring zoals vermeld in artikel 01.14.06 lid 04 van de Standaard uiterlijk één week voor de levering van de grond of bouwstof. Anders is het niet toegestaan de desbetreffende grond of bouwstof te verwerken.

05 Ten behoeve van controle op verontreiniging in door de aannemer te leveren grond of bouwstof kunnen door de directie monsters worden genomen. De aannemer moet hiertoe minimaal één week voor de levering de directie de plaats van herkomst meedelen. De analysekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever.

06 In geval van extra monsters ten gevolge van meer dan één plaats van herkomst of bij afkeuring komen de extra analysekosten (inclusief alle extra kosten die hiervan een gevolg zijn) voor de rekening van de aannemer.

01 14 06 Informatie-overdracht bouwstoffen

01 Iedere aflevering van bouwstoffen moet vergezeld zijn van een afleveringsbon met verwijzing naar het bewijs van oorsprong, de verklaring van herkomst of het bepaalde in de desbetreffende geharmoniseerde Europese norm.

02 Bouwstoffen van verschillende herkomst gescheiden van elkaar verwerken, de scheidingslijn inmeten in x, y, z coördinaten ten opzichte van het RD-stelsel en indien mogelijk aanvullend aan onroerend goed. De gegevens digitaal verstrekken aan de directie.

HFD PAR ART LID

01 14 07 Verwerken bouwstoffen algemeen

01 Waar in van toepassing zijnde bepalingen staat vermeld "bewijs van oorsprong/herkomst " dient te worden gelezen "verklaring van oorsprong / herkomst ".

02 De te leveren materialen zijn niet eerder verwerkte materialen van eerste kwaliteit, tenzij anders vermeld in dit bestek.

03 In nieuw materiaal, bijvoorbeeld in beton, PVC- en PE-buis, mag gerecycled materiaal worden toegepast mits aan alle gestelde eisen wordt voldaan.

04 Indien niet nader beschreven en/of in strijd met dit bestek, bouwstoffen verwerken conform de door de leverancier verstrekte verwerkingsvoorschriften.

05 Voor elke bouwstof afzonderlijk geldt dat toepassing van verschillend fabrikaat niet is toegestaan.

06 In aanvulling op paragraaf 17 lid 4 van de U.A.V. 2012, de aannemer dient bij iedere aanvoer van bouwstoffen bewijzen / verklaringen van oorsprong / herkomst te overleggen.

07 Bouwstoffen welke worden gekeurd, door of vanwege de directie, zijn niet eerder goedgekeurd dan nadat door de aannemer een schriftelijk bericht van goedkeuring van de directie is ontvangen.

01 14 09 Door de aannemer te leveren bouwstoffen

01 Tot het leveren van bouwstoffen door de aannemer behoort tevens het bijleveren van de tekortkomende bouwstoffen als gevolg van knip-, snij-, zaag-, hakverliezen en overlengte als gevolg van overlappingen e.d. In de kolom "hoeveelheid ter inlichting" is hiermee geen rekening gehouden.

01 14 10 Bewijs van oorsprong

01 De aannemer verstrekt de directie, voor zover de Standaard daarin niet voorziet, vóór de levering c.q. verwerking een bewijs van oorsprong van alle door hem te leveren grond, zand en overige bouwstoffen, afgegeven en ondertekend door de producent/leverancier. Het bewijs van oorsprong dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
- de naam van de producent en/of leverancier;
- de aard en de herkomst;
- voor grond en zand de opbouw en de gradering;
- een verklaring dat de geleverde bouwstoffen voldoen aan de eisen vermeld in de Standaard.

02 De aannemer verstrekt de directie van door hem te leveren granulaten van bouw- en sloopafval:
- een KOMO-attest met productcertificaat of
- een partijkeuring conform het Besluit Bodemkwaliteit met een verklaring dat gewerkt is volgens de asbestzorgvuldigheidsmodule.

03 In het kader van de meldingsplicht zoals bedoeld in het Besluit Bodemkwaliteit overlegt de aannemer schriftelijk, vóór de levering c.q. verwerking van grond, het bewijsmiddel, zoals bedoeld in lid 02, aan het bevoegd gezag. Een afschrift van deze melding moet gelijktijdig aan de directie worden overhandigd.

01 14 11 Bewaring van brandstoffen

01 Brandstoffen bovengronds bewaren in tanks, die geplaatst zijn in een vloeistofdichte bak. De inhoud van de vloeistofdichte bak moeten voldoende zijn om de inhoud van de tank te kunnen bevatten.

02 Boven de vloeistofdichte bak een afdak aanbrengen, zodanig dat geen regenwater in de bak kan komen.

03 Bij het vullen van of het tappen uit de tank morsen voorkomen.

01 16 Verzekeringen

01 16 05 Algemeen

01 Zie Aanbestedingsleidraad.

01 17 Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

02 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 02 van de Standaard 2015 geldt:
Vrijgekomen materialen, zoals afgekeurde betonproducten en straatbakstenen, die voor de opdrachtgever niet van waarde zijn verklaard, en die eventueel na bewerking geschikt zijn voor hergebruik, moeten legaal worden afgevoerd en verwerkt.

De aannemer is vrij in het (gedeeltelijk) legaal verhandelen of direct hergebruiken van de materialen in een ander werk. Als de aannemer deze materialen niet legaal kan hergebruiken of verhandelen, dan dient zij de materialen Overeenkomstig de Standaard 2015 art. 01.17.06 te vervoeren en af te leveren.

De aannemer levert de directie het bewijs van acceptatie door de legale koper / innemer / verwerker.

03 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 03 van de Standaard 2015 geldt:
Indien in een resultaatsverplichting is voorgeschreven dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting, moet hiervoor gelezen worden 'een op basis van de Wet algemene bepaling omgevingsrecht vergunde be- en verwerkingsinrichting voor thermische reiniging'.

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 2015 wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- alle niet van waarde verklaarde materialen voor zover de bestemming in het bestek niet eenduidig is bepaald.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

01 Aanvullend op lid 01 van artikel 01.17.08 van de Standaard 2015 verstrekt de aannemer de directie een verklaring van de thermische reiniger waarin de thermische reiniger verklaart dat de uit het werk vrijgekomen teerhoudend materiaal (met vermelding project en hoeveelheid) daadwerkelijk thermisch is gereinigd.

01 17 10 PVC, PE en PP

01 Vrijgekomen restmaterialen van buizeninclusief hulpstukken en dakgoten inclusief hulpstukken van PVC, PE en PP ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren naar een erkend verwerker met gebruikmaking van het door Bureau Leiding gecoördineerde landelijke Buis Inzamel Systeem (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
- BureauLeiding
  Bezoekadres: Loire 150, 2491 AK Den Haag
  Postadres: Postbus 152, 2260 AD Leidschendam
  Tel.: 070 4440 650
  Fax: 070 4440 661
  E-mail: info@bureauleiding.nl
  website: www.bureauleiding.nl

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

HFD PAR ART LID

01 18 01 Uitvoering van de werkzaamheden

01 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden rond en met bomen dienen (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2018, met name Hoofdstuk 2 Werken rond bomen. En indien van toepassing de Addenda Handboek Bomen 2018. Het handboek Bomen 2018 is tegen betaling van € 195,- verkrijgbaar bij het Norminstituut Bomen. De Addenda van het Handboek Bomen 2018 (indien van toepassing) zijn te downloaden via www.norminstituutbomen.nl

02 De aannemer dient een plan op te stellen Omgaan werken rond bomen en deze ter goedkeuring in te dienen bij de directie. De goedkeuring van dit plan is ook als een stopmoment opgenomen in deel 2.1 van dit bestek. Op afwijking hiervan staat een boete van € 1000,-.

07 Te behouden bomen beschermen middels reglementen bomenposter werken rond bomen (uit handboek bomen).

08 De te treffen maatregelen dienen voor de uitvoering van de werkzaamheden in overleg met de directie te worden vastgesteld.

09 De aannemer is verplicht zijn medewerkers en medewerkers van onderaannemers op deze voorschriften te wijzen en zorg te dragen voor de inachtneming daarvan.

10 Voor het geval een boom ten behoeve van de werkzaamheden moet worden gesnoeid, geschiedt dit in overleg met de directie.

01 18 02 Maatregelen in verband met te handhaven vegetatie

01 Aan artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard 2015 toevoegen:
- Zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie of tenzij elders in het bestek anders vermeld, is machinaal graven in de wortelzone (minimaal binnen de kroonprojectie van de boom) niet toegestaan.
- Een bouwput of sleuf in de nabijheid van bomen mag niet lang open liggen. Blootliggende wortels moeten in alle gevallen beschermd worden tegen uitdroging (met behulp van vochtige doeken of zwart folie) en in ieder geval zo snel mogelijk worden afgedekt met grond. Bij vorst open sleuven aan de boomzijde direct afschermen.
- Aan het einde van iedere werkdag dienen de wortels van de bomen en beplantingen te worden afgedekt, zodanig dat uitdroging wordt voorkomen.
- Het opnemen van bestratingsmaterialen bij te handhaven beplanting dient zodanig uitgevoerd te worden dat het wortelstelsel van de beplanting niet wordt beschadigd. Uitvoering van werkzaamheden in handkracht wordt hierbij als een normale schadevoorkomende / schadebeperkende maatregel beschouwd.
- Boomtakken mogen niet beschadigd worden en in de stam mogen geen spijkers e.d. geslagen worden of stroppen aangebracht.
- Geen opslag van materiaal onder de te behouden bomen.
- Niet graven onder te behouden bomen.

Het treffen van maatregelen in verband met het beschermen van te handhaven bomen kan, tenzij dit in het bestek is voorgeschreven, zonder bijbetaling niet van de aannemer worden verlangd, indien deze meer omvatten dan:
- Rond bomen een afschermingszone instellen. De grens van deze zone dient in het algemeen gelijk te lopen met de rand van de kroonprojectie. waar zich de rijweg bevindt, dient de zonegrens in elk geval op een afstand van (minimaal) 250 cm uit het hart van de stam te liggen. binnen deze afschermingszone gelden de volgende beperkingen:
  - er mag niet machinaal worden gegraven, aangezien dit zou leiden tot beschadigingen van de stabiliteitswortels. Dergelijke wortelschade kan bij de bomen direct leiden tot instabiliteitsgevaar en/of een terugval in conditie.
  - Er mag geen materiaal of materieel worden verplaatst of opgeslagen, aangezien dit zou leiden tot verdichting van de bodem. Bij verdichting krijgen wortels (onder meer) te maken met zuurstofgebrek, waardoor ze uiteindelijk kunnen afsterven.
  - De verharding dient zorgvuldig te worden verwijderd, zonder dat er wortelschade ontstaat.
- Bij bomen dient rond de stam een stambescherming te worden aangebracht om directe schade te allen tijde te voorkomen.
- Indien wortelkap noodzakelijk is, dient dit te gebeuren door middel van een recht snijvlak, haaks op de lengterichting van de wortel. Wel dient nog te worden opgemerkt dat de hierdoor ontstane verwondingen aan het wortelgestel een potentiële invalspoort vormen voor houtrotveroorzakende schimmels. Als gevolg hiervan kunnen op korte termijn alsnog de stabiliteit en breukveiligheid van de bomen in gevaar komen.
- Bij een eventuele ophoging van het maaiveld een schrale, goed doorlatende grondsoort

HFD PAR ART LID

toepassen. De opgebrachte laag mag niet dikker zijn dan 20 cm. Bovendien mag tegen de schors van de stamvoet geen grond worden aangebracht.
- Te allen tijden dient te worden voorkomen dat er door het inzetten van zwaar materieel schade ontstaat aan de kronen van de bomen.

01 18 03 Melden van schade

01 In aanvulling op lid 01 van artikel 01.18.03 van de Standaard 2015 meldt de aannemer ook schade aan groeiplaats, infiltratie- c.q. beluchtingsdrainage.

01 18 05 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven bomen

01 In afwijking van artikel 01.18.05 van de Standaard 2015 zal bij schade aan te sparen bomen een schadewaardebepaling worden berekend door een geregistreerd taxateur van de Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB) te Apeldoorn.

02 In afwijking van het gestelde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard 2015 zijn de taxatiekosten volledig voor rekening van de aannemer.

01 19 Arbeidsomstandigheden

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

04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde informatie tevens een bijlage "Alarmkaart" te bevatten waarop de volgende gegevens zijn vermeld:
- de namen van BHV-ers en EHBO-ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
- de plaats van EHBO-trommels op het werk;
- routekaarten naar en de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
- de handelwijze bij alarmsituaties;
- contactgegevens van de Inspectie SZW.

De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt een afschrift van bovenstaande alarmkaart leesbaar (ook bij afgesloten keet) op de bouwplaats aan.

05 Alle kosten betreffende arbeidsomstandigheden en veiligheid & gezondheid voor dit werk dienen te zijn inbegrepen in de aannemingssom.

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

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

03 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, ook de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase van de volgende werkzaamheden opgedragen:
- werkzaamheden nutsbedrijven;
- (ver)plaatsen lichtmasten, incl. bijbehorend kabelwerk;
- werkzaamheden groen;

01 19 03 Melding

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

HFD PAR ART LID

01 19 04 Wet arbeid vreemdelingen

01 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de U.A.V. 2012 wordt de opdrachtnemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) is bepaald omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning, alsmede met de overige verplichtingen die uit de Wav voortvloeien. De opdrachtnemer leeft de bepalingen van de Wav na. De opdrachtnemer zorgt er tevens voor dat zijn zelfstandige hulppersonen, onderaannemers en leveranciers op de bepalingen van de Wav gewezen worden en dat zij de bepalingen van de Wav naleven.

02 De aan de naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

03 Mede namens de opdrachtgever houdt de opdrachtnemer een administratie bij van alle op het werkterrein aanwezige vreemdelingen. Deze administratie voldoet aan artikel 15 van de Wav. Deze administratie bevat afschriften van alle noodzakelijke documenten, zoals de identiteitsbewijzen en tewerkstellingsvergunningen van alle op het werkterrein aanwezige vreemdelingen. De documenten dienen, indien nodig, te worden geactualiseerd en dienen mede namens de opdrachtgever door de opdrachtnemer te worden bewaard.

04 De identiteit van de vreemdelingen dient mede namens de opdrachtgever door de opdrachtnemer te worden gecontroleerd. Dat deze controle heeft plaatsgevonden dient te blijken uit de administratie.

05 Ten behoeve van de administratie kan door de opdrachtnemer gebruik worden gemaakt van elektronische middelen.

06 De opdrachtnemer verleent de opdrachtgever, dan wel door de opdrachtgever aan te wijzen personen, op eerste verzoek toegang tot de bij de opdrachtnemer aanwezige administratie.

07 De opdrachtnemer toont de opdrachtgever aan dat hij de bepalingen van de Wav naleeft.

08 Bij elke bouwvergadering wordt de tewerkstelling van vreemdelingen geagendeerd.

09 Boetes in verband met overtredingen van de Wav komen voor rekening van de opdrachtnemer. De opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever ter zake. Eventuele boetes aan de opdrachtgever zal de opdrachtgever aan de opdrachtnemer doorbelasten. De opdrachtnemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn) betaling(en) door de opdrachtgever aan de opdrachtnemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 23 Communicatie

01 23 02 Bouwvergaderingen

01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de U.A.V. 2012. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de bouwvergaderingen een frequentie hebben van 1 x per 2 weken. De aannemer of diens gemachtigde dient bij deze bijeenkomsten aanwezig te zijn.

02 Van deze vergaderingen zullen door de aannemer verslagen worden opgemaakt, welke door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend. Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke reden hij bezwaar heeft.

01 24 Vakopleiding

01 24 01 Social Return On Investment

01 Zie Aanbestedingsleidraad.

01 25 Uitvoeringsaspecten

HFD PAR ART LID

01 25 01 Opslag materieel en materiaal

01 De aannemer dient zijn materieel/materiaal binnen de werkgrenzen van het project op te slaan. Eventuele depots buiten de werkgrenzen dienen ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd. Aannemer dient zelf een locatie te regelen. Alle kosten die hieruit voortvloeien zijn voor rekening van de aannemer.

01 25 02 Hoeveelheden

01 In afwijking van artikel 01.02.02 van de Standaard en in aansluiting op hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, meet en berekent de aannemer de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten en moet de aannemer de benodigde gegevens aan de directie verstrekken.

02 Voorafgaand aan de start van de werkzaamheden wordt de wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten bepaald in overleg met de directie.

03 Verstrekt moet worden een overzicht per werkweek van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per lokatie. Dit overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.

04 De hoeveelheden moeten worden bepaald volgens de methode welke is aangegeven bij de besteksposten, c.q. elders in het bestek of in de Standaard.

05 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van te voren ter kennis gebracht van de directie.

06 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door directie, moet het werk zonodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.

07 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid het gevolg is van onvoldoende werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

08 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende de aan- en afvoer van materieel en hulpmiddelen.

01 26 Door de aannemer te verstrekken gegevens en verplichtingen

01 26 01 Dagboek en weekrappporten

01 In afwijking op het gestelde in paragraaf 27 leden 01 en 06 van de U.A.V. 2012, dient de aannemer voor de directie de weekrapporten te maken en het dagboek bij te houden, met dien verstande dat aan de directie een afschrift van dit dagboek wordt verstrekt.

02 De aannemer dient alle schades, ongevallen, signaleringen e.d. op en nabij het werkterrein, in het dagboek te vermelden.

03 De in paragraaf 27, lid 1 van de U.A.V. 2012 genoemde aantekeningen moeten door de aannemer, in drievoud, uiterlijk op de vierde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking hebben, aan de directie worden overlegd.

04 De aantekeningen betreffende de vordering en stand van het werk, als genoemd in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 moeten per bestekspost worden weergegeven in productie opgave staten. De productie opgave staten dienen vergezeld te gaan van berekeningen en schetsen, waaruit de op de productie opgave staten aangegeven hoeveelheden zijn te herleiden.

05 Verstrekt moeten worden, in aanvulling op paragraaf 38 van de U.A.V. 2012, gedetailleerde gegevens en berekening(en) voorzien van schets(en) ten behoeve van de vaststelling van de hoeveelheden resultaatsverplichtingen van de volgens lid 03 en 04 uitgevoerde werkzaamheden.

06 Indien de opgave van de aannemer naar het oordeel van de directie te veel afwijkt van de door de directie berekende hoeveelheid, wordt de hoeveelheid door een gezamenlijke herberekening en zonodig door hermeting op een door de directie te bepalen tijdstip opnieuw vastgesteld.

HFD PAR ART LID

07 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de leden 01, 02, 03, 04, 05 en 06 worden geacht te zijn begrepen in de post "Uitvoeringskosten".

08 Indien de aannemer de in de leden 01, 02, 03, 04 en 05 genoemde verplichting m.b.t. de aan te leveren hoeveelheden niet nakomt, zal per week een korting worden toegepast van: € 500,-. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

09 In de weekrapporten moeten de hiernavolgende gegevens worden vermeld:
- algemene gegevens zoals: vermelding besteknummer; datum start/oplevering bestek;
- weeknummer gerekend vanaf start uitvoering bestek;
- opgave van werkbare en onwerkbare dagen;
- activiteiten van de aannemer met opgave van hoeveelheden plus een opgave van de nog te verwachten hoeveelheden;
- activiteiten door derden, afspraken met derden;
- opsomming van feitelijke gegevens;
- afspraken gemaakt met toezichthouder;
- leveringen van materiaal/bouwstoffen, vermelding van goedkeuring/afkeuring;
- schadegevallen op het werk [aard/oorzaak/genomen actie];
- wijzigingen t.o.v. bestek;
- bijzonderheden zich op het werk voordoend;
- opmerkingen aannemer;
- opmerkingen opdrachtgever.

10 Een door de aannemer gehanteerd systeem voor wat betreft verstrekking van weekrapporten is ter beoordeling van de directie.

01 26 02 Melding meer-/minderwerk

01 De aannemer dient meer- en minderwerk voorafgaand aan de werkzaamheden te melden bij de directie.

02 Zonder toestemming van de directie wordt uitgevoerd meerwerk niet geaccepteerd.

03 Meerwerk dient voorafgaand aan een termijn gemeld te zijn.

04 Meerwerk dat niet gemeld is van een voorgaande termijnperiode wordt niet geaccepteerd. (einde termijn = eind mogelijkheid om meerwerk in die termijn te melden).

05 Eén keer per week productiestaten doorgeven aan toezichthouder vergezeld van berekeningen en schetsen.

06 Betreffende bepaling van hoeveelheden zullen de omrekeningsfactoren zoals vermeld in deel 3 van het bestek worden aangehouden.

01 27 Bescherming diversen

01 27 01 Bescherming straatmeubilair en peilbuizen

01 Voor schade die door de uitvoering van dit bestek aan wegmeubilair en overige eigendommen van de opdrachtgever is toegebracht, is de aannemer een vergoeding verschuldigd gelijk aan de nieuwwaarde van het betrokken object verhoogd met een toeslag van 20%.

02 Indien bij werkzaamheden in de openbare ruimte sprake is van peilbuizen, dan dienen deze peilbuizen te allen tijde te worden gehandhaafd. Hiervan mag slechts worden afgeweken in overleg met de directie indien sprake is van een situatie waarin dit niet mogelijk is. Indien bij de uitvoering van werkzaamheden peilbuizen worden beschadigd dan dienen deze in oorspronkelijke staat weer te worden hersteld door een gelijkwaardige peilbuis. Indien een datalogger en/of een barologger aanwezig waren, dan dienen deze weer te worden vervangen. Tevens dienen na de herstelwerkzaamheden van de peilbuis de x-coordinaat, y-coordinaat en de z-coordinaat te worden bepaald en aan de directie te worden gecommuniceerd.

01 28 Werkterrein

HFD PAR ART LID

01 28 01 Eisen aan het werkterrein

01 De transportwegen en -routing behoeven de uitdrukkelijke goedkeuring van de directie. Indien de aannemer voor transporten gebruikt maakt van niet-openbare wegen, dan dient hij de uitdrukkelijke en schriftelijke toestemming te hebben van de eigenaar of beheerder van desbetreffende weg. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik dient direct na aanzegging en zonder verrekening te worden uitgevoerd.

02 Aan- en afvoerroutes dienen gedurende de gehele uitvoeringsperiode schoon te worden gehouden.

03 De aannemer dient er voor zorg te dragen dat geen benzine, oliën of vetten wordt(en) gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel. Desondanks gemorste benzine, oliën of vetten op eigen kosten verwijderen door het afgraven van het vervuilde gebied ter plaatse, het afvoeren van de vervuilde grond en het aanvullen van schone grond.

04 Binnen het werkterrein mogen geen oliehoudende smeermiddelen, motoroliën of hydrauliekoliën worden opgeslagen.

01 29 Bouwlawaai

01 29 01 Materieel

01 In aanvulling op het bepaalde in de "Circulaire Bouwlawaai 2010" van de Minister van Infrastructuur en Milieu van 2010 wordt het volgende bepaald voor bouw- en sloopwerkzaamheden:
- de te gebruiken compressoren, laadschoppen, hydraulische graafmachines, mobiele kranen, aggregaten en andere bouwmachines moeten minimaal voldoen aan de nationale en/of Europese richtlijnen waarin grenswaarden zijn opgenomen;
- de aanwezige geluidsbelasting op het werk moet voldoen aan de toetsingsnorm op de gevels van woningen van een Leq van 60 dB(A) tussen 07:00 en 19:00 uur;
- afhankelijk van de stand der techniek, geluidsarme bouwmachines op het werk inzetten die stiller van aard zijn dan de voorgeschreven richtlijnen.

02 De verbranding in de motoren van de bouwmachines moet volledig zijn en de vrijkomende uitlaatgassen van de (bovengenoemde) bouwmachines moeten het milieu zo min mogelijk verontreinigen.

03 Geluidsoverlast t.a.v. bronneringspompen.
Bij gebruik van stationair draaiende bemalingspompen, aggregaten o.i.d. dient het langtijd gemiddelde beoordelingsniveau te voldoen aan de volgende eisen:
Maximaal toelaatbare geluidsniveau:
07:00-19:00 uur LAr, LT op gevel van woning 50 dB(A)
19:00-23:00 uur LAr, LT op gevel van woning 45 dB(A)
23:00-07:00 uur LAr, LT op gevel van woning 40 dB(A)

04 Onverminderd het in lid 01 en 03 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten langtijd gemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT)

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

06 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtsbijzijnde bebouwing. Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai" 1999, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne in het kader van de I.C.G. reeks.

01 31 Merkpalen, kadastrale stenen e.d.

01 31 01 Algemeen

01 Uitsluitend in het bijzijn van een ambtenaar of vertegenwoordiger van de betrokken instantie de op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag zoals kadastrale stenen, hoekpunten, kilometreringspalen, baken, piketten enz. uitgraven, verwijderen of herplaatsen.

02 Indien deze punten toch door de aannemer worden verwijderd of beschadigd zullen zij op kosten van de aannemer worden hersteld,

HFD PAR ART LID

01 32 Uniforme Administratieve Voorwaarden

01 32 01 U.A.V. 2012

01 Paragraaf 6, verplichtingen van de aannemer, de leden 2 en 15 van de U.A.V. resp. aanvullen met:
a. Van elk van de door de directie vervaardigde detailtekeningen worden de aannemer drie kopieën verstrekt. Indien de aannemer meer exemplaren wenst komen deze voor zijn rekening.
b. Indien de aannemer meent dat hij tengevolge van een door de directie gegeven aanwijzing of verstrekte detailtekening aanspraak heeft op bijbetaling of verrekening, dan moet hij dit binnen 14 dagen nadat deze aanwijzing te zijner kennis is gekomen, respectievelijk na ontvangst van de detailtekening, de directie schriftelijk mededelen onder opgave van de vermoedelijke financiële gevolgen hiervan. Het achterwege laten van deze mededeling kan de niet ontvankelijkheid van de aannemer in zijn vordering ten gevolge hebben.
c. Alle bestekswijzigingen dienen vóór uitvoering van het werk schriftelijk ingediend te worden, met een onderbouwing van de vermoedelijke financiële gevolgen hiervan (dit geldt niet voor regiewerk, dat mondeling wordt opgedragen door de directie).

02 Paragraaf 6, Verplichtingen van de aannemer, lid 3b van de U.A.V. aanvullen met:
De nodige teken- en schrijfbehoeften, dagboeken enz. benevens controle- en meetinstrumenten en op aanwijzing een exemplaar van de op het werk betrekking hebbende voorschriften moeten ter beschikking van de directie worden gesteld gedurende de uitvoering van het werk.

03 Paragraaf 8, Uitvoeringsduur, uitstel van oplevering, lid 2 van de U.A.V. aanvullen met:
Alle werkzaamheden moeten binnen de normale werkuren plaats vinden.
Slechts bij bijzondere omstandigheden, na toestemming van de directie, mag buiten de normale werkuren worden gewerkt.

04 Paragraaf 27, dagboek, lijsten, rapporten, lid 2 van de U.A.V. aanvullen met:
De aannemer moet hiertoe tijdig de nodige door de directie gevraagde gegevens verstrekken.
Het uitwerken en vermenigvuldigen van de weekrapporten geschiedt door de aannemer.

05 Paragraaf 43, Verpanding of cessie door de aannemer aan derden, lid 1 van de U.A.V. wijzigen in:
De aannemer zal het recht op het saldo, bedoeld in par. 40 eerste lid niet kunnen cederen of in pand geven.

21 Bemalingen

21 1 Bemalingen

21 12 Eisen en uitvoering

21 12 02 Leidingstelsel

01 In de leidingstelsels van al de bemalingsinstallaties moeten debietmeters worden opgenomen. Te allen tijde moet kunnen worden afgelezen hoeveel water is afgepompt.

02 De watermeters (hoeveelheid) aanbrengen voor het aansluitpunt op waterreinigingsinstallatie of voor het lozingspunt indien het water niet via de waterreinigingsinstallatie loopt.

21 12 03 Watermeters

01 De watermeter (hoeveelheid) volgens voorschriften fabrikant aanbrengen met voldoende rechte leiding voor en achter de watermeter. Een kopie van de installatievoorschriften dient aan de directie te worden overhandigd.

02 De te gebruiken watermeters (hoeveelheid) dienen te voldoen aan:
- de meter moet zijn voorzien van een geldig kalibratiecertificaat. Een kopie van dit certificaat dient voor het gebruik van de meter aan de directie te zijn overhandigd;
- de meter dient van het type met droog kijkglas te zijn.

03 De watermeters moeten ten alle tijde voor de directie bereikbaar afleesbaar zijn en zijn voorzien van een teller met doorlopende registratie.

04 De installatie dient voorzien te zijn van een KIWA-goedgekeurde debietmeter en een installatie om zand uit het vrijkomend bemalingswater te scheiden.

HFD PAR ART LID

21 13 Informatie overdracht - bemalingen

21 13 01 Bemalingsplan voor bron- of spanningsbemaling

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 21.13.01 lid 02 sub a van de Standaard 2015 dienen naast de vermelde tijdsduren benodigd voor het bereiken van de voorgeschreven verlaging ook de debieten vermeld te worden in het bemalingsplan

21 15 Bijbehorende verplichtingen

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

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 21.15.01 lid 01 van de Standaard 2015 dient de meting en registratie ten minste één keer per dag te worden uitgevoerd door de aannemer voor elke afzonderlijke bemaling en/of bouwput.

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

22 02 Eisen en uitvoering

22 02 03 Vervoeren

01 Alle hoeveelheden niet vormgegeven bouwstoffen boven de 50 m3, die over de openbare weg worden vervoerd dienen te zijn vermeld in een geleideformulier. Tevens dient er een melding gedaan te worden bij het meldpunt bodemkwaliteit van het Agentschap NL.

22 02 05 Overschrijding van de toegestane afwijking

01 De maximale grootte van de waargenomen afwijking als bedoeld in artikel 22.02.05 lid 02 van de Standaard 2015 bedraagt ten hoogste 0,05 m.

22 02 06 Ophoging en aanvulling

01 In afwijking van het gestelde in artikel 22.02.06 lid 04 van de Standaard 2015 wordt de verdichting bepaald door middel van de indringingsweerstand van de aanvulling of ophoging. Tot een diepte van 0,20 m beneden bovenkant aanvulling of ophoging dient de indringingsweerstand gelijkmatig toe te nemen tot een waarde van 2 MPa. Tussen de 0,20 m en onderkant aanvulling of ophoging dient de indringingsweerstand minimaal gelijk te blijven.

02 In afwijking van het gestelde in artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard 2015 wordt de verdichting bepaald door middel van de indringingsweerstand van het zandbed. Tot een diepte van 0,20 m beneden bovenkant zandbed dient de indringingsweerstand gelijkmatig toe te nemen tot een waarde van 4 MPa. Tussen de 0,20 m en onderkant zandbed dient de indringingsweerstand minimaal gelijk te blijven.

03 Zand t.b.v. zandbed aanbrengen in lagen van maximaal 0,50 m.

04 De indringsweerstand bepalen tenminste een maal per 100 m2.

22 06 Zand

22 06 03 Zand in zandbed

01 Het chloride-gehalte van het zand bedraagt niet meer dan 200 milligram chloride per kg droge stof.

22 07 Meet- en 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 2015 wordt bepaald dat de verticale meetnauwkeurigheid (z) van de toe te passen meetapparatuur ten minste 0,01 m en de horizontale meetnauwkeurigheid (x, y) ten minste 0,01 m moet bedragen.

HFD PAR ART LID

22 07 05 Hoeveelheidsbepaling, algemeen

01 Alle te ontgraven en aan te vullen hoeveelheden in dit bestek zijn berekend aan de hand van theoretisch profiel.

02 Grond/ zand zal worden afgerekend op basis van weegbonnen als in de bestekspost de eenheid "ton" staat vermeld.

03 Alle grond/ zand aangevoerd in middel van vervoer zal worden afgerekend tot het maximum laadvermogen van het betreffende middel van vervoer. Alle vervoerde grond/ zand boven het maximum laadvermogen zal niet worden betaald.

04 Alleen hele vrachten worden betaald.

05 Bij bepaling van de gewichtshoeveelheden van de aan te voeren en te verwerken bouwstoffen is uitgegaan van de volgende verhoudingen:

Zand	1 M3 VAST = 1,25 M3 LOS = 1750 KG;
Bomengranulaat	1 M3 VAST = 1,25 M3 LOS = 1400 KG;
Teelaarde	1 M3 VAST = 1,25 M3 LOS = 1400 KG;
Grond	1 M3 VAST = 1,30 M3 LOS = 1600 KG;
Brekerzand	1 M3 VAST = 1,25 M3 LOS = 1700 KG;
Menggranulaat	1 M3 VAST = 1,25 M3 LOS = 1850 KG;

25 Leidingwerk

25 0 Deelhoofdstuk 25.0

25 03 Putrenovatie - algemeen

25 03 01 Putrenovatie - algemeen

01 De putrenovatie dient plaats te vinden door middel van een het aanbrengen van een Polyurethaan (PU) coating op de gehele putwand. Putschacht, putplaat, stellagen en banket van het stroomprofiel. De PU coating dient te bestaan uit een met spuitpistool warm opgebrachte twee componenten PU coating.

02 De aangebracht dikte van de aangebrachte en uitgeharde coating dient minimaal 5 mm. te zijn.

03 Voorafgaand aan het aanbrengen van de PU-coating dient te put met hoge druk (minimaal 100 bar en maximaal 200 bar) gereinigd te worden. Na reinigen dienen alle losse delen, achtergebleven bestaande coating en achtergebleven vervuiling verwijderd te worden uit de put.

04 Tijdelijke voorzieningen voor het afsluiten van de inkomende en uitgaande leidingen en aansluitingen worden verzorgd door de opdrachtnemer en in de totaalprijs te zijn opgenomen.

05 Tijdens de uitvoering dient de afvoer van het rioolwater en alle inkomende en uitgaande strengen en inlaten te zijn gewaarborgd.

06 Alle inkomend en uitgaande leidingen en aansluitingen dienen door de opdrachtnemer te worden afgesloten.

07 De putwanden en bodem dienen door middel van het invoeren van warme lucht (maximaal 60 graden Celcius) gedroogd te worden zodat de PU coating kan worden aangebracht. De temperatuur dient zichtbaar te worden gemaakt ter controle.

08 De gecoate putten dienen volledig digitaal gefotografeerd (minimaal 4 foto's per put) te worden zodat de put van alle zijden gedetailleerd in beeld gebracht wordt. De foto's dienen in een digitale opleveringsrapportage vorm te worden aangeboden met verwijzing per foto naar de straatnaam en putnummer.

09 In geval van calamiteiten t.g.v. van de werkzaamheden dient de opdrachtnemer binnen een uur na melding ter plaatse te zijn met het benodigde materieel en personeel.

10 Wanneer na voor-inspecties aanvullende reparaties in de putten noodzakelijk blijken, worden deze voorafgaand aan het werk, in nader overleg met de opdrachtgever uitgevoerd.

11 De aangegeven putten dienen voorzien te worden van een chemisch resistente cementgebonden- of kunststofcoating. De cementgebonden coating dient met een laagdikte van minimaal 2 centimeter te worden aangebracht, kunststof coating dient met een laagdikte van minimaal 5

HFD PAR ART LID

millimeter te worden aangebracht. In de putten dient de relining tot aan het bestaande stroomprofiel verwijderd te worden. Het bordes dient aangevuld te worden met een krimpvrije mortel.

12 Alle reiniging-, voor- en nabehandelingen ten behoeve van het renoveren van de put dienen in de totaalprijs te zijn opgenomen.

13 Het afsluiten van de put en drooghouden van de put dient in de totaalprijs te zijn opgenomen.

14 50 % van de putten lekken zwetend of druppend (infiltratie grondwater klasse 2 en 3) via het metselwerk en dienen (afhankelijk van de coating methode) te worden voorbehandeld/gerepareerd met een injectiemethode met een twee componenten product dat een reactie aangaat met het aanwezige grondwater of waterkerend product indien de toegepaste coating weinig of geen nadelige invloed van de infiltratie ondervindt.

15 Eventuele ontstane beschadigingen ten gevolge van de reparatie dienen te worden afgewerkt met een krimpvrije mortel.

16 Na het uitvoeren van de putrenovatie dient iedere gerenoveerde put met meerdere digitale opnamen gefotografeerd te worden. De fotorapportage dient digitaal te worden aangeleverd met op de foto vermeld het putnummer en straat. De fotorapportage dient onderdeel uit maken van de opleveringsinspectie.

17 Na het reinigen en voorbehandelen van de putwand en na het aanbrengen en uitharden van de coating dient door de opdrachtnemer een trekproef m.b.t op de hechting op de ondergrond in het bijzijn van de toezichthouder op minimaal 2 locaties per put genomen te worden.

18 De minimale waarde van de onderlinge hechting van de ondergrond na het reinigen en voorbehandelen dient groter te zijn dan 0,75 N/mm².

19 De minimale waarde van de hechting van de coating aan het beton/metselwerk dient groter te zijn dan 1 N/mm².

25 05 Bijbehorende verplichtingen leidingwerk, algemeen

25 05 01 Bijkomende werkzaamheden, algemeen

01 Tot het verwijderen van buizen behoort tevens het ontdoen van die buizen van materialen, die niet dezelfde samenstelling hebben als de te verwijderen buizen en het gescheiden aanbieden van die buizen en voornoemde materialen.

25 1 Deelhoofdstuk 25.1

25 12 Eisen en uitvoering

25 12 04 Rioolaanleg: montage leidingen

01 Bij de aanleg van een streng van betonnen rioolbuizen moet worden begonnen met een mof-spiebuis van 1,00 - 1,20 m en worden geëindigd met, afhankelijk van de totale lengte van de streng, een spie-spiebuis van 1,00 - 1,20 m en/of een passtuk met een maximale lengte van 1,20 m.

02 Het maken van passtukken van betonbuizen uitvoeren door middel van (nat) zagen of (nat) slijpen.

03 Indien betonputten voorzien zijn van sparingen, de aansluitingen van betonbuizen uitvoeren door middel van omstortingen met een krimparme betonmortel, voorzien van een wapeningsnet.

04 Bij de aanleg van een streng van PVC-buizen moet worden begonnen en geëindigd met een buislengte van 1 meter.

05 Betonbuizen dienen voorzien te zijn van een rol- of een glijverbinding door middel van bijbehorende rubberring van SBR kwaliteit.

06 De overgang van een PVC-riool op een betonput dient altijd flexibel te worden gerealiseerd door middel van een ingestorte mof, voorzien van rubberringverbinding.

07 Niet benutte standpijpen en inlaten voorzien van een bijbehorende kombikap. De kombikap uitwendig over de standleiding aanbrengen.

HFD PAR ART LID

25 12 05 Kolken en kolkaansluitingen

01 De kolken bij de oplevering schoonmaken, hetgeen aan het einde van de onderhoudstermijn moet worden herhaald.

02 De aansluiting van de PVC-buizen op het hoofdriool moet geschieden door middel van een flexibel bochtstuk of flexibel stroom-T-stuk en een zettingsmof.

03 Voor het beëindigen van de werkdag dienen alle huisaansluitingen te zijn aangesloten op de hoofdriolering.

25 12 07 Eisen aan rioolreiniging

01 De kosten voor eventueel noodzakelijke bijbehorende werkzaamheden zoals: het tijdelijk afsluiten van riolen en het leegpompen van rioolstrengen dienen te zijn inbegrepen in de aannemingssom.

02 Indien reinigingswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd binnen een voetgangersgebied, mag dit enkel plaatsvinden na toestemming van de directie. De aannemer dient voorzieningen toe te passen ter bescherming van de verhardingen en zijn materieel af te stemmen op de situatie.

03 In onderhavig gebied mag geen rioolslib op de bestrating worden gemorst. Direct na de reiningswerkzaamheden moet het straatwerk tot genoegen van de directie worden schoongemaakt.

04 De uit lid 02 voortvloeiende onvoorkombare schade zal worden hersteld op de in het bestek hiervoor opgenomen stelpost. Alle overige schade ontstaan ten gevolge van de reinigingswerkzaamheden komt volledig voor rekening van de aannemer.

05 Na opening van een putdeksel dient de putrandsponning zodanig te worden schoongemaakt dat de betreffende putdeksel goed sluit.

06 Daar waar putten niet bereikbaar zijn, omdat deze zich onder het maaiveld bevinden (zogenaamde blinde putten) danwel niet te openen zijn, zal in overleg met de directie bepaald worden of deze opgehaald danwel geopend worden.

07 De uitgaven voortvloeiend uit lid 06 worden verrekend op de in het bestek hiervoor opgenomen stelpost.

08 Voordat het vrijkomend materiaal wordt afgevoerd dient dit in de zuigwagen te worden afgeperst. Het drogestofgehalte dient daarbij zo hoog mogelijk te zijn, doch minimaal 60% steekvast.

09 De plaatsen voor het aflaten van spoelwater dienen in overleg met de directie te worden bepaald. Het aflaten van spoelwater dient op een zodanige manier te gebeuren dat er geen afval mee terugspoelt in het riool, waarbij tevens zo minimaal mogelijk verkeershinder ontstaat.

10 Asbestcementbuizen reinigen door middel van methode waarbij de mogelijk vrijgekomen asbestdeeltjes (vezels) in de lucht van het riool (aërosole) niet buiten het riool treden. Tevens dienen de middelen gebruikt voor de reiniging welke in de asbestcementbuizen of in de aërosole aanwezig zijn geweest bij het verlaten van het riool ter hoogte van putrand gereinigd te worden.

11 De onder lid 10 gestelde eisen aan werkmethode moet door TNO getest zijn en door ARBO goedgekeurd zijn.

12 De in lid 10 en 11 omschreven werkmethode wordt de RABS-methode genoemd van firma ROM B V te Barneveld of daarmee overeenstemmend.

13 De eventueel te verrichten reinigingswerkzaamheden dienen zodanig op de rioolinspectiewerkzaamheden te zijn afgestemd dat de inspectie binnen 24 uur na de reiniging wordt uitgevoerd.

14 De reinigingswagen dient elke werkdag leeg op het werk te verschijnen.

15 Indien het te reinigen riool een pompput bevat dan moet dit pompput na afloop gereinigd worden.

25 12 09 Verwijderen leiding

01 Gesloopte en vrijgekomen restmaterialen van PVC-, PP- en PE-leidingsystemen dienen, ontdaan van aanhangend vuil, grond en vrij van chemische verontreinigingen te worden afgevoerd middels het door de FKS te Amsterdam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem.

HFD PAR ART LID

25 12 10 Eisen en uitvoering rioolinspectie

01 Rioolleidingen en inspectieputten inspecteren met behulp van een inspectierobot bestaande uit een TV-kleurencamera, gemonteerd op een zelfrijdende tractor. De camera moet beschikken over een zelfregistrerend oog en verlichting, die tot een hoek van minimaal 270º naar alle richtingen bewogen kunnen worden, zodat opnamen loodrecht op de buiswand en omhoog in de aanwezige inlaten gemaakt kunnen worden. Tevens moet de inspectierobot een hellingshoekmeting kunnen uitvoeren. De gemaakte opnamen worden met behulp van digitale techniek vastgelegd. De beelden moeten bovengronds kunnen worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op een digitale informatiedrager .

02 De riolering dient op het moment van inspectie gereinigd te zijn. De leidingen en putten dienen ontdaan te zijn van alle materialen die geen deel uitmaken van de constructie van het riool en met hoge druk verwijderbaar zijn. De belemmering van de buisdoorsnede ten gevolge van de vervuiling is nergens >2%. Watertoevoer vanuit aanliggende rioolstrengen dient te worden afgestopt. Aanbod van rioolwater via huiskolk- en drainaansluitingen op de rioolstreng zelf wordt geaccepteerd.

03 Er mag geen watervulling in de leiding en in de begin- en eindputten aanwezig zijn, anders dan van de aansluitingen op de leiding zelf.

04 Watervulling als gevolg van zonken wordt alleen geaccepteerd mits de begin- en eindput droog staan.

05 In geen enkel riool mag, ongeacht de weersomstandigheden een watervulling aanwezig zijn groter dan 10%.

06 De uitvoerend inspecteur dient in het bezit te zijn van het diploma "Visuele inspectie" volgens NEN-EN 13508 van de stichting RIONED.

07 Hellingmeting behoort bij de leidinginspectie.

08 De kwaliteit van de weergave op de monitor in het rioolinspectievoertuig en de digitale opname moet dusdanig zijn dat alle mogelijke toestandsaspecten goed waarneembaar zijn (scherpe beeldkwaliteit, juiste kleur en goede belichting). Indien de kwaliteit van de weergave niet voldoende is, dienen de werkzaamheden te worden gestaakt en moeten, indien mogelijk, maatregelen worden getroffen om de omstandigheden te verbeteren (bijvoorbeeld ventilatie van het riool of het verhogen van de lichtintensiteit). Indien desondanks de beeldkwaliteit niet verbetert, moet de rioolinspectie in de betreffende streng(en) worden gestaakt Dit moet onverwijld aan de directie worden gemeld.

09 Bij de inspectie van het riool dient:
- voor zover zichtbaar het materiaalsoort van de inlaten aangegeven te worden;
- elk toestandsaspect met een classificatie groter dan klasse 1 te worden vastgelegd;
- met uitzondering van het toestandsaspect BBD (binnendringen van grond) moet naast vastlegging op beeldband van
  Elk toestandsaspect met een classificatie groter dan klasse 3 een digitale foto worden gemaakt;
- van toestandsaspect BBD moet van elk toestandsaspect met een classificatie groter of gelijk aan klasse 2 een digitale foto worden gemaakt;
- per streng dient 1 representatieve digitale overzichtsfoto te worden gemaakt.

10 De start van de inspectie moet plaatsvinden aan het begin van de leiding en niet in het hart van de put.

11 De inspecties en revisies moeten direct inleesbaar zijn in het beheerprogramma Kikker (inspecties in RIB-bestanden, video in IPF-bestand, fotos in JPG-bestanden, VLC in MPG-bestand).

25 14 Risicoverdeling en garanties riolering

HFD PAR ART LID

25 14 05 Vervuilingsgraad riolering

01 Gedurende de uitvoering wordt de aannemer geacht zich vooraf op de hoogte te stellen van de vervuilingsgraad. Indien er een hogere vervuilingsgraad wordt geconstateerd dan in het bestek is vermeld dient dit voor aanvang van de reinigingswerkzaamheden bij de directie te worden gemeld...

02 Eventuele verliesuren ten gevolge van hetgeen onder lid 01 is aangegeven komen niet voor verrekening in aanmerking.

03 Bij een watervulling van meer dan 20% van de hoogte van de leiding dient de aannemer direct in overleg te treden met de directie.

04 Indien de werkzaamheden door te grote watervulling van het riool niet kunnen worden uitgevoerd worden eventuele stilstandverliezen niet verrekend. Te grote vulling als gevolg van regenval wordt beschouwd onderdeel uit te maken van het normale bedrijfsrisico en geeft geen recht tot verrekening. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de ledigingstijd van het riool kan oplopen tot 10 uur na beëindiging van de neerslag.

05 Het bepaalde in artikel 28.14.01 lid 01 van de Standaard is niet van toepassing. De aannemer neemt maatregelen om de verstoring van het (productie)proces zoveel mogelijk te beperken door bijvoorbeeld de werkzaamheden te verplaatsen naar een andere streng.

06 De aannemer is verplicht de benodigde assistentie te verlenen voor het verkrijgen van de noodzakelijke rioolslibmonsters. Indien de directie dit verzoekt moeten de monsters ter analysering worden aangeboden aan een vergunningshoudende instantie voor het verwerken van RKG-slib.

25 15 Bijbehorende verplichtingen

25 15 01 Kolken

01 De aannemer dient maatregelen te treffen om verontreiniging van te handhaven kolken als gevolg van zijn werkzaamheden te voorkomen.

02 Kolken die tengevolge van zijn werkzaamheden van de aannemer zijn vervuild, dienen door de aannemer voorafgaand aan de (deel)oplevering te worden gereinigd. De hiermee gemoeide kosten alsmede de afvoer van de vrijgekomen materialen komen voor rekening van de aannemer.

25 16 Bouwstoffen

25 16 03 Betonputten

01 Betonputten en bijbehorende afdekplaten dienen geschikt te zijn voor verkeersklasse 60 of daarmee overeenkomend.

25 16 04 Betonbuizen

01 Indien betonnen rioolbuizen, ten behoeve van een aansluiting met een pvc leiding, uitgevoerd moeten worden met een inlaat, dient deze inlaatconstructie te bestaan uit een ingestorte of ingedrukte constructie van pvc met aanslagrand en rubbermanchet met de in deel 2.2 aangegeven diameter.

25 16 05 Putranden met deksel

01 De putranden vrij van zand en vuil opleveren.

02 De aannemer is tot de eerste oplevering verantwoordelijk voor de beschadigingen aan de coating welke kennelijk door mechanische oorzaak na levering zijn ontstaan. Beschadigde plekken grondig schoonmaken en behandelen met Nitocote EP 500.

06 De putranden dienen evenwijdig aan de kantopsluiting of de hartlijn van de rijbaan of het voet- c.q. fietspad gesteld worden.

07 De putdeksel dienen allemaal in dezelfde richting (leesbaar) te worden aangebracht.

HFD PAR ART LID

25 16 06 PVC-buizen en hulpstukken

01 De te leveren PVC-buizen moeten zijn drielaags buizen met een tussenlaag van geschuimd, gerecycled PVC.

02 Indien een PVC-hulpstuk niet verkrijgbaar is in klasse SN8, dan mag dit hulpstuk in klasse SN4 worden geleverd.

25 17 Oplevering en revisie

25 17 01 Afsluiten leiding

01 De aannemer overlegt met de opzichter de werkzaamheden die samenhangen met het afsluiten van riolen. Met de werkzaamheden mag niet eerder worden gestart dan dat daartoe toestemming van de directie is verkregen.

02 In aanvulling op paragraaf 4 lid 1 van de UAV 2012, deelt de aannemer uiterlijk 5 werkdagen voorafgaand aan de ingebruikname van de afvoervoorzieningen aan de directie mede, wie als wachtsman inzake de waarborging van het afvalwatertransport zal fungeren.

03 Daarbij dient eveneens het telefoonnummer te worden vermeld, waaronder de wachtsman bereikbaar is buiten de reguliere werktijden.

25 17 05 Inspectierapport

01 Er dient een rapportage te worden aangeleverd, welke dient te bestaan uit de volgende onderdelen:
- een voorblad met daarop de straten waarin de geïnspecteerde leidingen liggen;
- een informatief overzicht met daarin minimaal het rapportnummer, naam van de opdrachtgever, de datum, de soort inspectie, de naam van het reinigingsbedrijf, en de naam van het inspectiebedrijf;
- een set tekeningen met daarop aangegeven op welke data de afzonderlijk rioolstrengen zijn geïnspecteerd, de ID-nummering van de strengen en welke ernstige gebreken geconstateerd zijn;
- USB-stick of externe harde schijf met daarop:
- een inspectierapport in .PDF formaat, waarbij de ID-nummering van de strengen doorloopt, bestaande uit:
  * een voorblad met daarop de straten, waarin de geïnspecteerde leidingen liggen;
  * een informatief overzicht met daarin minimaal het rapportnummer, de naam van de opdrachtgever, de datum, de soort inspectie, de naam van het reinigingsbedrijf en de naam van de inspectiebedrijf;
  * een tabel met daarin de volgende gegevens per streng, gesorteerd op straatnaam en oplopend ID-nummer.; wijknaam, straatnaam, ID-nummer, beginputnummer, eindputnummer, inspectiedatum, strenglengte en inspectielengte, met per straat een totaal van de streng- en inspectielengte;
  * een tabel met daarin de volgende gegevens per streng, gesorteerd op straatnaam en oplopend ID-nummer.; straatnaam, ID-nummer, beginputnummer, eindputnummer, bovengelegen type verharding, gemeten b.o.b. t.o.v. putrand in beginput, gemeten b.o.b. t.o.v. putrand in eindput, vorm, afmetingen breedte en hoogte, type verbinding en materiaal;
  * een inlatentabel met daarin de volgende gegevens per streng, gesorteerd op straatnaam en oplopend ID nr.; ID-nummer, beginputnummer, eindputnummer, een overzicht van het aantal en type inlaten per streng;
  * een samengestelde foutentabel met daarin de hoogst waargenomen schade per hoofdcode
    per streng, gesorteerd op straatnaam en oplopend ID-nummer;
  * een hellingshoekmeting per streng;
- een zelfstartende viewer, geschikt voor windows XP, waarmee door het aanklikken van de geconstateerde schadeclassificatie de bijbehorende videobeelden in beeld worden gebracht. Tevens dienen in de zelfstartende viewer de volgende aspecten eenvoudig oproepbaar en in onderling verband te brengen zijn:
  * schadeclassificatie;
  * bijbehorende beelden;
  * bijbehorende hellingshoekmetingen;
  * bijbehorende radargegevens.

02 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.17.05 lid 01, dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens de NEN-EN 13508-2.

HFD PAR ART LID

In afwijking van de NEN-EN-13508-2 dient de aannemer alle waarnemingen zelf te classificeren conform de classificatietabel behorend bij de NEN-EN 13508-2.

03 In geval van twijfel over de aard en omvang van een toestandaspect dient dit te allen tijde op de commentaarregel te worden vermeld en beargumenteerd.

04 Per rioolstreng worden maximaal 1 foutieve herkenning van een hoofdcode en maximaal 2 klasse-afwijkingen geaccepteerd.

05 Alle geconstateerde gebreken vanaf klasse 4 en hoger (volgens de classificatietabel behorend bij de NEN-EN 13508-2) dienen fotografisch op USB-stick of externe harde schijf te worden vastgelegd.

06 Alle buisverbindingen en huis- en kolkaansluitingen dienen te worden bekeken, en fotografisch op USB-stick of externe harde schijf te worden vastgelegd als er zich gebreken voordoen vanaf klasse 2 en hoger.

07 Beeldopnamen dienen zodanig te zijn samengesteld dat alle toestandaspecten vanaf klasse 1 en hoger door de opdrachtgever kunnen worden waargenomen, zonder dat de beeldopname vertraagd afgespeeld of stilgezet moet worden. Indien de camera vooruit wordt verplaatst dient de zichtrichting voorwaarts in de as van het riool te zijn.

08 De hellingshoekmeting, welke tijdens de camera-inspectie gelijktijdig wordt uitgevoerd, dient op USB-stick of externe harde schijf te worden vastgelegd en moet bekeken kunnen worden met de bijgeleverde viewer.

25 17 07 Revisie riolering

01 De revisie uiterlijk 2 weken na het gereedkomen een fase overhandigen aan de directie.

02 De revisie analoog in enkelvoud en digitaal in DWG- / DXF-formaat op een USB-stick of externe harde schijf indienen. De mediadragers worden eigendom van de gemeente.

03 De revisiegegevens inmeten aan de hand van X-, Y-, Z-coördinaten gemeten in/op de buis .

04 De revisie dient een getrouwe weergave van de nieuwe toestand te zijn en moet bevatten het nieuwe trace, de buisdiameters, BOB-hoogten, putdekselhoogten, materiaal en merkaanduiding.

05 De binnen onderkant buis en de putdekselhoogten inmeten t.o.v. N.A.P.

06 Alle rioleringsonderdelen dienen conform standaard legenda en lagenopbouw van de gemeente Sliedrecht te worden ingetekend. Deze legenda en lagenopbouw worden op verzoek ter beschikking gesteld in DWG- / DXF-formaat.

07 Enkel rechte lijnen en regelmatige bogen, op basis van 'polylines' toepassen. Het toepassen van 'splines' is niet toegestaan. Aan elkaar grenzende lijnen dienen sluitend op elkaar getekend te worden, zonder overlap van lijnen (over- en undershoots).

25 17 08 Opleveringsinspectie

01 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.17.05, dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN 3399, Buitenriolering, Classificatiesysteem bij visuele inspectie van riolen.

02 .De rapportage als bedoeld in artikel 25.17.05 dient te zijn opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat SUF-RIB 2.1 voor Riool Inspectiebestanden.

03 Indien uit de rapportage conform artikel 25.17.05 onvolkomenheden (zoals genoemd in lid 04) mochten blijken, zal de aannemer op zijn kosten, de onvolkomenheden verhelpen binnen de gestelde onderhoudstermijn. Bij overschrijding (zoals genoemd in lid 04) van de toegestane klasse en nadere eis, moet door de aannemer minimaal de aangegeven reparatiemaatregel volgens tabel Opleveringsvereisten, bijlage 1 te worden uitgevoerd.

HFD PAR ART LID

25 17 09 Revisiegegevens

01 Door de aannemer dient van de bovengrondse en ondergrondse situatie een revisie te maken (revisie riolering volgens de NPR 3218 "Buitenriolering onder vrij verval-Aanleg en onderhoud"), analoog op een analoge afdruk (in tweevoud) met een topografische ondergrond (een overzichtstekening schaal 1:500 en situatie tekeningen 1:200 incl. huis en kolkaansluitingen) te worden gemaakt en voor de laatste betalingstermijn aan de directie overhandigd te worden.
Op de revisietekening minimaal 1:500 de volgende gegevens aangeven:
- naam opdrachtgever;
- straatnaam c.q. wijknaam;
- diameter en materiaal leiding;
- nummering inspectieputten volgens systeem gemeente Geldermalsen;
- afmeting en materiaal inspectieputten;
- afmetingen en materialen verhardingen;
- maatvoering bovengrond;
- plaats van de inlaten bij controleputten inclusief hoogte;
- lengte rioolstreng;
- locatie inlaten en uitleggers;
- locatie ontstoppingsstukken;
- kleurcodering van leidingen;
- binnenonderkanthoogten uitleggers, hoofdriolering, controleputten en aansluitingen t.o.v. N.A.P.;
- alle aangebrache bebording, straatmeubilair, lichtmasten etc.

02 Op de revisietekening van de huis- en kolkaansluitingen en mantelbuizen minimaal in de schaal 1:200 de volgende gegevens aangeven:
- naam opdrachtgever;
- straatnaam c.q. wijknaam;
- diameter en materiaal leiding;
- nummering inspectieputten volgens systeem gemeente Geldermalsen;
- plaats van de inlaten bij controleputten inclusief hoogte;
- lengte rioolstreng (van hart put naar hart put);
- locatie inlaten en uitleggers;
- locatie ontstoppingsstukken;
- kleurcodering van leidingen;
- binnenonderkanthoogten uitleggers en aansluitingen t.o.v. N.A.P.;
- plaats in horizontale en verticale richting van alle leidingen en hulpstukken;
- afmeting en type hulpstukken.

03 De maatvoering van de revisie uitvoeren met een nauwkeurigheid van 50 mm in horizontale vlak en 10 mm in het verticale vlak.

04 De te vervaardigen revisietekeningen eveneens digitaal aanleveren in een DWG- en een DXF-bestand. De ondergronden worden digitaal door de opdrachtgever ter beschikking gesteld. Hierbij moet de oorspronkelijke positionering met betrekking tot de coördinaten gehandhaafd blijven (ondergrond mag niet worden verschoven). Voor de codering van de verschillende soorten leidingen dienen verschillende lijntypen te worden gehanteerd, één en ander in overleg met de opdrachtgever.

25 2 Deelhoofdstuk 25.2

25 22 Eisen en uitvoering deelrenovatie - indien van toepassing

25 22 01 Eisen aan deelrenovatie d.m.v. deelkous / glasvezelliner

01 Van het deelrenovatie en glasvezelliner materiaal dient per materiaal en per diameter een berekening van de sterkte van het materiaal te worden aangeleverd waarbij wordt aangetoond dat deze de waterdruk (bij lekkage van de voegen) ook werkelijk kan opvangen. De berekening dient te zijn conform de richtlijn ATV-M 127-2 (Altrohrzustand II) of gelijkwaardig. Bij berekeningen dient te worden aangehouden als maatgevend een waterdruk van 2,5 meter. De implosiedruk dient hierbij minimaal 2 keer zo hoog te zijn als de optredende druk.

02 Ter plaatse van aansluitingen / einden van de relining met de betonnen riolen dienen deze te worden afgewerkt met gelijkwaardig materiaal als de betreffende relining, of gebruik gemaakt te worden van een zwelrubber, om een waterdichte verbinding te krijgen.

HFD PAR ART LID

03 De deelkous dient over de gehele omtrek en lengte, vlak en strak tegen de te renoveren betonleiding aan te sluiten;
- Toegestane plooigrootte totaal maximaal 1% van de omtrek bij een lengte van de helft van de betreffende deelrenovatie; geen aftrek
- Bij een plooigrootte totaal tussen 1% en 3% van de omtrek; een aftrek van € 200,= per strekkende meter naar boven afgerond op hele meters.
- Bij een plooigrootte totaal groter dan of gelijk aan 3% van de omtrek, of een lengte van de plooi groter dan drie keer de omtrek; verwijderen en opnieuw aanbrengen van de relining. Voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer.

04 Voor de maximale plooilengte zoals bedoeld in lid 03 dient gelezen te worden: De helft van de lengte van de betreffende deelrenovatie. Tevens mag een eventueel optredende plooi pas op een afstand van 150 mm van het begin of einde van de deelrenovatie beginnen.

05 Deelreparaties uitvoeren met een DIBt o.g. gecertificeerde materiaalcombinatie conform protocol leverancier. Bij toepassing van glasvezelmat is alleen ECR-glas toegestaan. Hars op basis van silicaat-isocynaat of gelijkwaardige eigenschappen. Bij de keuze van harstype en/of eventuele toevoegingen en werkbare tijd rekening houden met de weersomstandigheden. DIBt certificaten o.g. inclusief onderliggende DIN 5.000 of 10.000 urentest, 24-uur kruiptest, spectroanalyse, glas/hars verhouding, onderzoeken naar chemicaliën-resistentie, slijtvastheid en onderzoek naar milieubelasting (niet uitlogende materialen) aan de directie ter beschikking stellen.

06 Het is toegestaan om meerdere reparaties tegelijkertijd voor te bereiden en te plaatsen, mits dit de kwaliteit van de reparaties niet negatief beïnvloedt.

07 Het impregneren op straat of openbare ruimte is toegestaan. Er mag geen onuitgereageerde hars vrijkomen in het riool, de bodem of op de weg.

08 Er mag geen overlast of hinder ontstaan als gevolg van de gebruikte materialen. De bewoners mogen in hun woningen geen (stank)klachten ondervinden als gevolg van bijvoorbeeld vrijkomend styreen.

09 Bij het aanbrengen van de deelkousrenovatie dienen maatregelen te worden genomen om beschadiging van de deelkous en uittreding van hars en/of ongewenste dampen tegen te gaan.

10 Er dienen maatregelen te worden getroffen om een ongelijke verdeling van de hars tegen te gaan.

11 Eisen deelreparatie:
- bestand tegen huishoudelijk afvalwater en in het riool voorkomende gassen plaatsvast bij normaal gebruik en normale reinigingswerkzaamheden;
- bestand tegen slijtage door onderhoudswerkzaamheden;
- materiaal zonder eventuele preliners of coatings waterdicht (tot 5,0m waterkolom);
- bij uiteinden waterdicht (maximaal infiltratie klasse 2 toegestaan);
- bestand tegen ingroei boomwortels;
- de deelreparatie dient na oplevering bestand te zijn tegen rioolreiniging onder hoge druk met een waterdruk van 200 bar;
- aantoonbare technische gebruikslevensduur van minimaal 20 jaar, theoretishe levensduur op basis van ringstijfheid minimaal 50 jaar.

12 Voorafgaand aan de uitvoering dient de aannemer per materiaalsoort aan de directie het uitvoeringsprotocol van de deelkousleverancier gericht op het uitvoeren van het specifieke project te overhandigen. Bij het transporteren, mengen van hars, impregneren, aanbrengen en uitharden van de deelkous dient rekening te worden gehouden met de plaatselijke omstandigheden zoals warmte- en lichtinvloeden, koude-invloeden zoals bij eventueel aanwezige grondwaterstanden en -stromingen, zonken in het riool en andere factoren die van belang kunnen zijn bij het uithardingproces.
De aannemer dient vooraf aan de directie aan te geven welke controlestappen tijdens de uitvoering worden genomen om voor de gehele renovatie en een goed en gecontroleerd uithardingproces volgens de door de leverancier opgegeven protocollen te bewerkstelligen. Hierbij dient materieel van voldoende capaciteit te worden ingezet. De tijdens de uitvoering volgens de protocollen van de leverancier verzamelde en geregistreerde gegevens dienen bij oplevering aan de directie te worden overhandigd.

13 De te repareren rioolgedeelten dienen vooraf middels hoge waterdruk en roterende spuitkop gereinigd te worden. Alle in het profiel aanwezige obstakels (voegmateriaal, wortels, doorgestoken inlaten e.d.) dienen bij niet mantoegankelijke leidingen met behulp van een robotfrees te worden verwijderd. Het is niet toegestaan om een ketting- of wielfrees toe te passen. Nadat alle obstakels

HFD PAR ART LID

zijn verwijderd dient de streng nogmaals onder hoge waterdruk gereinigd te worden waarna een inspectie kan plaatsvinden ter bepaling van het reinigingsresultaat en het vastleggen van de inlaten. De insteekdiepte van de resterende imperfectie in dwarsrichting (met voorvervorming van de kous tot gevolg) mag maximaal de in het parameterblad vermelde aantal mm bedragen. Indien het technisch niet haalbaar is om voor het inbrengen van de deelrenovatie alle inspecties die tot voorvervormingen van de deelrenovatie in het riool leiden te verwijderen dan dient de aannemer vooraf aan de directie toestemming te vragen om hiervan af te wijken.
In dat geval dient wel de sterkteberekening c.q. kousdikte op kosten van de aannemer te worden aangepast.
Als nodig voor een goede hechting dient het oppervlak ter plaatse van de deelrenovatie opgeruwd te worden, methode ter goedkeuring aan de directie voorleggen.
Obstakels en boomwortels buiten de reparatieplekken hoeven alleen verwijderd te worden als opgenomen in het bestek of als nodig voor een goede plaatsing van de deelreparatie.

14 De voorvervorming van de kous door imperfecties mag maximaal de in de sterkteberekening meegenomen waarde bedragen. Hiervoor dienen vooraf de eventueel aanwezige obstakels in het inwendige profiel van het oorspronkelijke riool te worden verwijderd.

15 De minimale lengte van een te plaatsen deelrenovatie is 0,60 meter.

16 De aannemer dient een testcertificaat van de 10.000 urenproef van de gebruikte kous- /harssoort te overleggen.

25 22 03 Uitvoering deelrenovatie - indien van toepassing

01 Alle oneffenheden, kalkafzettingen, roestophopingen, instekende aansluitingen, wortels en overige obstakels die het transport en het plaatsen van de deelrenovatie in de buis hinderen dienen te worden weggefreest tot aan de binnenzijde van de wand van de riolering.

02 Alle afzettingen, roestophopingen en overige obstakels niet opgenomen in het bestek of bijgevoegde lijsten, maar waar het verwijderen wel benodigd is voor de door de inschrijver/opdrachtnemer gekozen uitvoeringsmethode, dienen in de totaalprijs te zijn opgenomen.

03 Indien voor de uitvoering van de reparaties de aannemer gebruik wenst te maken van oppervlaktewater dan wordt de keuze hiervan in overleg met en ter goedkeuring van de directie bepaald.

04 Het styreengehalte van de te lozen afvalwaterstroom dient lager te zijn dan, de door het waterschap gehanteerde normwaarde. Ten behoeve van lozing en eventuele aanvullende eisen en nadere voorwaarden dient de aannemer in overleg te treden met het Waterschap en/of Zuiveringsschap.

05 De kous dient fabrieksmatig te worden geïmpregneerd.

25 22 04 Garantieverklaring deelrenovatie

01 De aannemer verstrekt voor aanvang van het werk een garantieverklaring met betrekking tot de aan te brengen deelreparatie voor een termijn van minimaal 10 jaar na de eindoplevering van het werk.
De garantie heeft betrekking op:
- mechanische sterkte
- chemische resistentie
- waterdichtheid inclusief aansluiting inlaten
- slijtvastheid

HFD PAR ART LID

25 22 12 Eisen resultaat deelreparaties

01 De einden van deelkous dienen naadloos op de buiswand aan te sluiten. Bij het voorkomen van een lekkage langs de deelkouseinden groter dan klasse 2 kan de directie de aannemer verplichten om aanvullende afdichting te verzorgen. De hieruit voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer tenzij de directie het aannemelijk acht dat de lekkage niet verwijtbaar is aan de aannemer. Binnen een jaar na oplevering zal de directie een rioolinspectie laten uitvoeren. Indien dan bij de strenguiteinden lekkages >klasse 2 als gevolg van langsloop worden aangetroffen dienen de strenguiteinden binnen 30 dagen voor rekening van de aannemer te worden hersteld.

02 De deelkous dient strak en glad tegen de oorspronkelijke buiswand te worden aangebracht waarbij de spleetbreedte tussen de kous en de oorspronkelijke buiswand maximaal 0,1% van de uitwendige diameter mag bedragen.

03 De bekleding dient strak tegen de buiswand te worden aangebracht met minimaal 20 cm overlap van de te repareren schade of voeg en eventuele afgedekte inlaat.

04 De maximale diameterafname als gevolg van het plaatselijk renoveren mag ten hoogste 5% van de inwendige diameter van het bestaande riool bedragen.

05 De hoogte van eventueel aanwezige inwendige plooien mag in lengterichting maximaal 10% van de uitwendige kousdiameter bedragen. In radiale richting mogen geen plooien groter dan 3% van de uitwendige kousdiameter voorkomen met een maximum van 5 mm in het stroomprofiel. Plooien als gevolg van inbolling door grondwaterdruk, soft spots, uitgespoelde hars en/of delaminatie mogen niet voorkomen.

06 Na het uitboren van sparingen bij inlaten mag geen belemmering van de inlaat meer bestaan en dient de sparing met een borstel te worden afgewerkt, tenzij anders aangegeven in het bestek. Er mag geen langsloop tussen de oorspronkelijke leiding en de deelrenovatie plaatsvinden. Bij het vernieuwen van inlaten van buitenaf dient de nieuwe inlaatconstructie waterdicht (geen infiltratie klasse 2 toegestaan) te worden aangesloten. Hierbij mogen geen bovenbelastingen op de deelrenovatie worden overgedragen worden (maar alleen op de bestaande rioolbuis).

07 Blaarvorming en/of loshangende delen of GVK vezels zijn niet toegestaan.

25 25 Bijbehorende verplichtingen rioleringen

25 25 08 Controle deelrenovaties

01 Per proefstuk dienen drie monsters te worden beproefd op de fysische eigenschappen en de dikte, waarbij voldaan moet worden aan de volgende eisen:
- door middel van een driepunts-buigproef volgens norm ISO178 dienen de fysische eigenschappen in alle gevallen te worden gehaald.
- Per monster moeten vier kruislings geplaatste diktemetingen worden gedaan, waarbij is toegstaan dat maximaal één diktemeting de norm niet haalt met een maximaal verschil van 10%. Per proefstuk mogen maximaal twee diktemetingen de norm niet halen met een verschil van ten hoogste 10%.
- Waterdichtheid proef conform APS richtlijn (3 controle punten per proefstuk) .

02 Beproeving dient te geschieden in een vooraf door de directie goed te keuren laboratorium.

03 Rapportage van de onder lid 01 genoemde dient in tweevoud aan de directie te worden overlegd.

04 Indien de onder lid 01 genoemde fysische eigenschappen niet worden behaald dient de relining op kosten van de aannemer te worden uitgenomen en opnieuw te worden aangebracht.

05 Indien de onder lid 01 genoemde dikte niet wordt behaald gelden de volgende sancties:
- Bij één of meer monsters twee maal onderschrijding van de dikte; korting van € 100,= per extra onderschrijding per meter lengte van de relining.
- Bij één of meer monsters drie of meer maal onderschrijding van de dikte; De relining dient op kosten van de aannemer te worden uitgenomen en opnieuw te worden aangebracht.

06 De sterkte berekening en lange termijn materiaal eigenschappen worden uitgevoerd op basis van de ATV-M 127-2.

07 De korte termijn E-waarde van het proefstuk dient min. 80% van de E-waarde uit de 10.000 uren test te bedragen. Bij lagere E-waarde is aanvullende onderzoek noodzakelijk. Reststyreen bepaling en 24-uurs kruiptest.

HFD PAR ART LID

25 26 Fysische eigenschappen

25 26 05 Fysische eigenschappen kousrenovatie

01 Het kousrenovatie materiaal dient na oplevering en verwijdering van eventuele binnenfolie bestand te zijn tegen rioolreiniging onder hoge druk met een waterdruk van 200 bar. De kous met eventuele blijvende coatingslaag dient na uitharding uit een trekvast geheel te bestaan. Delaminatie is niet toegestaan.

02 De fysische eigenschappen van de kousrenovatie dienen min. overeen te komen met de door de fabrikant opgegeven waarden. De levensduur dient te worden bepaald op basis van de monsters die op aanwijzing van de directie dien te worden uitgenomen en beproefd. Als blijkt dat de door laboratorium onderzoek bepaalde fysieke eigenschappen van de monsters slechter zijn dan de uitgangspunten in de vooraf aangeleverde ATV-berekeningen en/of de aangeleverde 10.000 uren test, dient met deze waarden een nieuwe berekening te worden uitgevoerd. Als de kousrenovatie niet aan de sterkte berekening voldoet en/of er andere onvolkomenheden zijn, is de opdrachtgever gerechtigd eisen te stellen aan reparaties, het opnieuw renoveren van de leiding of een afkoopsom bij een verwachte lager levensduur en/of verminderde gebruikerskwaliteit, dit alles op kosten van de aannemer.

25 27 Eisen aan uitvoering

25 27 01 Eisen uitvoering kousrenovatie

06 De aannemer dient zich te houden aan de richtlijnen zoals deze worden gesteld in de door VROM uitgebrachte publicatie 'Het voorkomen van overlast bij rioolrenovatie met styreenhoudende technieken' van maart 2008. Deze publicatie is te downloaden via de website van VROM.

12 De te renoveren rioolgedeelten dienen vooraf middels hoge waterdruk gereinigd te worden. Alle in het profiel aanwezige obstakels (voegmateriaal, wortels, doorgestoken inlaten e.d.) dienen bij niet mantoegankelijke leidingen met behulp van een robotfrees, -cutter of handmatig verwijderd te worden. Het is niet toegestaan om een ketting- of wielfrees toe te passen. De kosten voor het verwijderen van obstakels ten behoeve van het aanbrengen van een deelreparatie of liner, tot zover niet vermeld in het bestek worden verrekend op de posten ter beschikking stellen materieel. Nadat alle obstakels verwijderd zijn dient de streng nogmaals onder hoge waterdruk te worden gereinigd waarna een inspectie kan plaatsvinden ter bepaling van het reinigingsresultaat en het vastleggen van de inlaten. De insteekdiepte van de resterende imperfectie in dwarsrichting (met voorvervorming van de kous tot gevolg) mag maximaal het in het parameterblad vermelde aantal mm en percentage bedragen. Deze werkzaamheden worden verrekend op de post beschikbaar stellen materieel. Indien het technisch niet haalbaar is om voor het inbrengen van de kous alle imperfecties, die tot voorvervormingen van de kous in het riool leiden, te verwijderen dan dient de aannemer vooraf aan de directie toestemming te vragen om hiervan af te wijken. In dat geval dient wel de sterkteberekening c.q. kousdikte op kosten van de aannemer te worden aangepast.

13 Alle aanwezige inlaten dienen van binnen uit het riool te worden opengeboord met een op afstand bestuurbare robotcutter. De diameter van de opengeboorde inlaten dient overeen te komen met de diameter van de bestaande inlaat. De inlaat dient vrij van rafels of flarden van prefliner te worden opgeleverd. De opengeboorde inlaten dienen tussen de bestaande buis en relining waterdicht te zijn.

HFD PAR ART LID

25 27 02 Eisen resultaat kousrenovatie

01 De bekleding dient naadloos tussen twee inspectieputten te worden aangebracht.

02 De voorvervorming van de kous door imperfecties mag maximaal de in de sterkteberekening meegenomen waarde bedragen. Hiervoor dienen vooraf de eventueel aanwezige obstakels in het inwendige profiel van het oorspronkelijke riool te worden verwijderd.

03 De kousrenovatie dient over de gehele omtrek in lengte vlak en strak tegen de oorspronkelijke buiswand te worden aangebracht, waarbij de spleetbreedte tussen de kous en de oorspronkelijke buiswand maximaal 0,5% van de uitwendige diameter mag bedragen. Als uit metingen van de proefstukken blijkt dat de ringspleet groter is dan de waarde waarmee de ATV berekeningen zijn uitgevoerd (0,5 mm of meer) dient een nieuwe ATV berekening te worden overhandigd.

04 Langsloop van (grond)water tussen de kous en de bestaande buiswand mag niet voorkomen. Bij de strenguiteinden en/of open geboorde inlaten mag geen infiltratie zichtbaar zijn. Bij de strenguiteinden en/of open geboorde inlaten (tussen kous en buiswand) mag geen boomwortelingroei en/of zandinloop zichtbaar zijn groter dan klasse 1. De liner dient in de inspectieputten netjes te worden afgewerkt tegen de putwand aan. Het voor- of achteraf herstellen en/of afdichten van eventuele infiltraties etc. dient inbegrepen te zijn bij de kosten voor het leveren en aanbrengen van de kous of het openboren/herstellen van de inlaten, tenzij anders in het bestek is vermeld.

05 De hoogte van eventueel aanwezige inwendige plooien mag in lengterichting maximaal 5% van de uitwendige kousdiameter bedragen. In radiale richting mogen geen plooien groter dan 3% van de uitwendige kousdiameter voorkomen met een maximum van 20 mm in het stroomprofiel.
Plooien als gevolg van inbolling door grondwaterdruk, soft spots, uitgespoelde hars en/of delaminatie mogen niet voorkomen.

06 Blaarvorming en/of loshangende delen zijn niet toegestaan.

07 De aangebrachte relining/kous dient in elke put rondom afgewerkt te worden met een krimpvrije mortel.
Eventueel ontstane ruimte op het banket van het stroomprofiel ten gevolge van het verwijderen van een gedeelte (kap) van de relining dient afgewerkt te worden met een krimpvrije mortel, van de bovenzijde van de afgewerkte relining met een hoek opgaand met 10 graden tot aan de putwand.

25 27 03 Fysische eigenschappen kousrenovatie

01 Het kousrenovatie materiaal dient na oplevering en verwijderen van een eventuele noodzakelijk te verwijderen binnenfolie bestand te zijn tegen rioolreiniging onder hoge druk met een waterdruk van 200 bar. De kous met eventuele blijvende coatinglagen dient na uitharding uit een trekvast geheel te bestaan. Delaminatie is niet toegestaan.

02 De fysische eigenschappen van de kousrenovatie dienen minimaal overeen te komen met de door de fabrikant opgegeven waarden. De levensduur dient uiteindelijk te worden bepaald op basis van de monsters die op aanwijzing van de directie dienen te worden uitgenomen en beproefd. Als blijkt dat de door laboratorium onderzoek bepaalde fysieke eigenschappen van de monsters die uit de kous zijn genomen slechter zijn dan de uitgangspunten in de vooraf aangeleverde ATV berekening en/of de aangeleverde 10.000 urentest, dient met deze waarden een nieuwe berekening te worden uitgevoerd. Als de kousrenovatie niet aan de sterkteberekening voldoet en/of er andere onvolkomenheden zijn, is de opdrachtgever gerechtigd eisen stellen aan reparaties, het opnieuw renoveren van de leiding of een afkoopsom bij een verwachte lagere levensduur en/of verminderde gebruikskwaliteit, dit alles op kosten van de aannemer.

03 De volgende parameters dienen gehanteerd te worden tenzij anders vermeld in het overzicht per gemeente.
- Gronddekking 1,5 - 2 meter
- Grondwaterstand ca. 1,5 meter boven de buis.
- Verkeersklasse 30
- Medium rioolwater: huishoudelijk afvalwater
- Temperatuur < 30 graden Celsius

HFD PAR ART LID

25 27 04 Fysieke controle kousrenovatie

01 Per kousrenovatie uit een deel dient een proefstuk te worden genomen door middel van een geleidende ring in een van de putten. De geleidende ring van minimaal 35 cm lengte dient voor het aanbrengen van de kous op aanwijzing van de directie in een tussenput of indien niet aanwezig in een begin- of eindput te worden geplaatst. De uithardingcondities ter plaatse van de ring dienen representatief te zijn voor de kous in de te renoveren strengen. Het proefstuk dient in aanwezigheid en op aanwijzing van de directie uit de kousrenovatie te worden genomen en direct door de directie en de aannemer te worden gewaarmerkt en genummerd.
De eerste beproeving geschiedt voor rekening van de opdrachtgever (waterdichtheid, wanddikte en buigsterkte). De aanbieding van de te onderzoeken monsters aan het laboratorium zal door de directie worden verzorgd. Beproeving vindt plaats bij een geaccrediteerd en gespecialiseerd laboratorium via Derden. Het proefstuk dient minimaal 35 cm breed te zijn in axiale richting en minimaal 25 x de werkelijke wanddikte in radiale richting (recht gemeten, van punt tot punt), meestal is 25 x de ontwerpwanddikte een goede maat.

02 Per werkgang zal door de directie in het bijzijn van de aannemer voor het verwijderen van de monsternamering de spleetbreedte in de putten worden gemeten.

03 Locaties proefstukken:
- Bij uitharding met warm water dient het proefstuk te worden genomen uit de kap (op 12 uur).
- Bij uitharding met stoom of warme lucht dient het proefstuk te worden genomen uit de kap (op 12 uur) t.p.v. de warmste locatie, dus zo dicht mogelijk bij het invoerpunt van de stoom/warme lucht.
- Bij uitharding met licht (UV, LED) dient het proefstuk te worden genomen uit de kap (op 12 uur).

04 De directie is gerechtigd om in voorkomende gevallen aanvullend onderzoek uit te voeren naar uithardingsgraad of kruip. Op aanwijzing van de directie dient de aannemer de benodigde proefstukken aan te leveren. Indien het resultaat van het aanvullend onderzoek onvoldoende is, dan komen alle kosten voor het aanvullend onderzoek incl. de bijkomende advieskosten geheel voor rekening van de aannemer.

05 Proefstukken styreendicht verpakken en koel bewaren. In geval van uitharding met UV- of LED-licht mogen de proefstukken niet aan daglicht worden blootgesteld. De proefstukken moeten minimaal worden voorzien van de volgende informatie: plaats monstername (uit put: putnummer en klokstand, uit leiding: van-naar put, afstand en klokstand), uithardingsmethode, werkgang, identificatiecode, straatnaam, datum/tijd, handtekeningen toezichthouder en uitvoerder.

06 De directie laat de proefstukken via derden onderzoeken bij een geaccrediteerd en gespecialiseerd laboratorium. De beproeving en rapportage van de eerste reeks proefstukken geschiedt voor rekening van de opdrachtgever via derden.

07 Er wordt per werkgang een waterdichtheidsproef uitgevoerd (conform de Duitse richtlijn voor het testen van kousrenovaties op waterdichtheid met de APS beproeving). Hierbij dient de buitenfolie verwijderd te worden en de eventuele binnenfolie ingesneden. Vervolgens dient onder de in de bijlage beschreven condities een rood gekleurde vloeistof met een onderdruk van 0,5 bar door de kous worden gezogen en kan hiermee worden bepaald of de kous lek is.
Voor leveranciers van 100% polyester naaldviltdrager kousen geldt een uitzondering. Als de leverancier met geldige DIBt certificaten kan aantonen dat de binnenfolie een geheel vormt met de kous, waterdicht is, slijtvast en bestand tegen 0,5 bar waterdruk kan de APS proef zonder insnijden van de folie plaatsvinden. Aanvullend wordt dan een tweede waterdichtheidsproef gedaan volgens de WPL richtlijn. Deze richtlijn is afgeleid van de APS met als verschil dat de folie wel wordt ingesneden en de beproevingsduur 1 minuut per 5 mm wanddikte bedraagt (naar boven afgerond).

08 Op basis van de resultaten van de beproeving, en de door de aannemer aangeleverde certificaten, worden door de directie de lange termijn materiaal eigenschappen bepaald en sterkteberekeningen conform ATV-M 127-2 uitgevoerd.

11 Als de aannemer verwacht dat het in de eerste instantie genomen proefstuk niet representatief is voor de kwaliteit van de kous, is het de aannemer toegestaan om voor zijn rekening een tweede proefstuk te nemen en deze volledig te laten testen.

13 In geval van gebreken zijn alle directe en indirecte kosten van aanvullend onderzoek (incl. nemen proefstuk, herstel leiding, advieskosten etc.) voor rekening van de aannemer, en worden door de opdrachtgever als korting op het werk verrekend.

51 Groenvoorzieningen

HFD PAR ART LID

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 Eisen en uitvoering - groenvoorzieningen

51 02 02 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen

10 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten / zaaien / bezoden / planten / bezanden mag ten hoogste 15 mm bedragen.

11 Grondwerk ten behoeve van plantvakken dient tot een diepte van 1,00 m schoon te worden opgeleverd. Grond dient vrij te zijn van vervuilingen zoals: wortels, puin, en ander materiaal. Grondwerk dient voor aanplant goedgekeurd te worden door de directie.

14 Grond in beplanting- en gazonvakken aanvullen. Deze grondaanvulling wordt in een bolling aangebracht.

15 De grondhoogte voor beplantingsvakken komt bij de zijkanten op 3 cm (na inklinking van de grond), waarbij uitspoeling van de grond voorkomen wordt.

16 De grondhoogte voor gazon komt bij de zijkanten op gelijke hoogte met de band, waarbij uitspoeling van de grond voorkomen wordt.

17 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.04.01 lid 01 van de standaard 2015 na voltooiing van het grondwerk of de grondbewerking, het oppervlak van te beplanten, in te zaaien of te bezoden percelen ontdoen van die ongerechtigheden waarvan de grootste afmeting 20 mm of meer bedraagt, stenen daaronder in begrepen.

51 02 07 Zaaien en bezoden

01 De aannemer moet er rekening mee houden dat het tijdstip voor het inzaaien/bezoden in verband met de weersomstandigheden in de onderhoudsperiode kan komen te vallen.

02 De aannemer blijft verantwoordelijk voor het aanslaan van het gras. Bij niet of niet voldoende aanslaan van het gras zonder verrekening maatregelen nemen om een goede grasmat te verkrijgen.

03 Het zaaiklaarmaken en inzaaien op eerste aanzegging van de directie binnen 24 uur uitvoeren. In aansluiting op par. 46 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat wanneer aannemer niet binnen 2 werkdagen met voornoemde werkzaamheden is begonnen, de opdrachtgever gerechtigd is het werk voor rekening van de aannemer uit te voeren.

04 Na het inzaaien het terrein niet meer berijden of betreden tot het gras een hoogte heeft bereikt van 50 mm.

51 02 39 Insporingsdiepte van materieel

01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten, zaaien, bezoden, planten of bezanden mag ten hoogste 15 mm bedragen.

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 0 Algemeen

62 02 Eisen en uitvoeringen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

HFD PAR ART LID

62 02 01 Algemeen

03 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 3 weken voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.

04 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.

05 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.

06 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.

07 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.

08 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.

62 02 07 Materiaal van de aannemer

01 Indien elders in het bestek niet anders aangegeven, dienen de tijdelijke verkeersvoorzieningen te worden uitgevoerd met materiaal van de aannemer.

62 03 Omleidingen

62 03 01 Omleidingen

01 T.b.v. de omleidingen op alle wegvakken dient tenminste 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden aan het begin en aan het einde van het werkvak een vooraankondiging worden geplaatst.

62 04 Risicoverdeling en garanties - verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 04 01 Korting

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 500,- Euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

02 Materialen van beperkte omvang, zoals kegels, pionnen, borden, hekken en een actiewagen zijn niet verrekenbaar en worden geacht in de betreffende besteks- posten te zijn opgenomen.

03 De directie is bevoegd, indien de veiligheid en/of de afwikkeling van het verkeer dit vereist, de werkzaamheden niet te laten aanvangen of te doen onderbreken.

04 Hieraan kan door de aannemer geen aanspraak op bijbetaling of schadevergoeding worden ontleend.

62 05 Bijbehorende verplichtingen - verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 05 01 Tijdelijke verkeersmaatregelen

01 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen, het instand houden en verwijderen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.

83 Elementenverhardingen

83 0 Elementenverhardingen, algemeen

83 05 Bijbehorende verplichtingen - Elementenverhardingen, algemeen

HFD PAR ART LID

83 05 01 Vervoeren

01 Tot het vervoeren van verhardingsmaterialen wordt tevens gerekend het laden en het lossen van de te vervoeren materialen voor zover daarvoor geen afzonderlijke bestekposten zijn opgenomen.

83 1 Straatwerk

83 12 Eisen en uitvoering Straatwerk

83 12 01 Eisen aan het resultaat

07 Het verwerken van gebroken stenen of tegels is niet toegestaan.

08 Bij aansluitingen bestaande bestratingen opnemen en vloeiend aansluitend herstraten.

09 Banden zuiver sluitend, strak onder lijn stellen en in bogen volgens vloeiende lijn verlopend.

10 Met betrekking tot het hergebruik van oude materialen geldt het volgende:
Het verwerken van oude en nieuwe materialen door elkaar is niet toegestaan. Zorgen dat de oude materialen aaneengesloten verwerkt worden. Dit geldt tevens voor oude materialen waar kleurverschil tussen bestaat. Een en ander ter goedkeuring van de directie.

83 12 04 Mechanisch aanbrengen elementenverhardingen

01 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in de CROW-publicatie 324 "mechanisch aanbrengen van elementverharding, zoals deze drie maanden voor dag van aanbesteding luidt. CROW-publicatie 324 is verkrijgbaar bij CROW te Ede. Tot deze publicatie behoren mede, als waren zij er letterlijk in opgenomen, de door de CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdata gelden. Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

02 Indien naar de stand van de huidige techniek mechanisch straten van het betreffende bestratingsmateriaal niet mogelijk is, dient de aannemer desgewenst aantoonbaar te maken dat hij daartoe tot genoegen van een Arbodienst de nodige stappen heeft genomen. Indien de aannemer hier niet aan voldoet kan per geval een korting ter grootte van de overeengekomen vergoeding voor die betreffende bestratingswerkzaamheden worden toegepast. Deze vergoeding kan worden verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. De aannemer is als verantwoordelijke uitvoerende partij ten alle tijden voor de juiste naleving van de geldende regelgeving.

83 12 05 Hergebruik vrijkomende materialen

01 Kosten voor het eventueel vervoer en opslag van opgebroken en her te gebruiken materialen dienen te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs van van de bestekspost voor het opbreken.

02 Het gereed maken voor machinaalstraten van vrijgekomen straatwerk dient te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs van de bestekspost voor het opbreken.

83 13 Informatieoverdracht - straatwerk

HFD PAR ART LID

83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk

01 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 324.

02 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.

03 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 324 :
1 Ruimte:
- beperking in werkruimte door bebouwing, private percelen of groenvakken.
2 Talud:
- geen beperking.
3 Verband:
- bestratingspatroon.
4 Materialen:
- hergebruik van oude materialen.
b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is in vele gevallen beschikbaar naast of in de directe nabijheid van de locatie van de te leggen elementverharding. Tevens kan hier ruimte voor worden gemaakt op de locatie waar de elementverhardingen schoongemaakt worden.
c. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:
zoals beschreven in het werkplan van de aannemer.

04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.

05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.

06 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

83 15 Bijbehorende verplichtingen straatwerk

83 15 01 Algemeen

02 In aanvulling op artikel 83.15.01 lid 03 van de Standaard 2015 het pasmaken van betontstraatstenen uitvoeren door middel van een knipper met onafhankelijke messen. Het pasmaken van tegels en betonbanden pasmaken d.m.v. zagen.

03 Op locaties waar de elementenverharding niet mechanisch kan worden aangebracht en het afreien van het zandbed niet mechanisch kan geschieden moet de elementenverharding gevlijt worden. Het bestratingsmateriaal dient gelegd te worden en niet zogenaamd "te laten vallen".

I n h o u d s o p g a v e

1. A l g e m e e n **2**

01 Opdrachtgever 3
02 Directie 3
03 Locatie 3
04 Algemene beschrijving 3
05 Tijdsbepaling 3
06 Onderhoudstermijn 3
07 Kwaliteitsborging 3

2. B e s c h r i j v i n g **4**

2.1 Algemene gegevens **4**

01 Tekeningen 5
02 Peilen en hoofdafmetingen 5
03 Kwaliteitsborging 5
04 Bijlagen 6
05 Gegevens ten behoeve van bemalingen 6
06 Adressen: 6

2.2 Nadere beschrijving **7**

1 **OPBREEKWERKZAAMHEDEN** 9
11 **OPBREKEN VERHARDING** 9
110 **OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN** 9
1100 Opbreken BSS rijbaan 9
1101 Opbreken BSS - drempels, punaises e.d. 10
1102 Opbreken BSS parkeervakken 11
1103 Opbreken BSS (invalide) opritten 13
1104 Opbreken BSS trottoirs 13
1105 Opbreken molgoten 14
111 **OPBREKEN BETONTEGELS** 15
1110 Opbreken betontegels 300x300 mm - grijs 15
1111 Opbreken betontegels 300x300 mm - rood 17
1112 Opbreken grasbetontegels 400x600 mm 18
1113 Opbreken t.b.v. vernieuwen huisaansluitingen 18
112 **OPBREKEN STRAATBAKSTENEN** 18
113 **OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN** 19
1130 Opbreken trottoirbanden 19
1131 Opbreken opsluitbanden 19
1132 Opbreken inritbanden 20
1133 Opbreken stootbanden 21
115 **OPBREKEN FUND. ONDER ELEMENTEN VERHARDING** 21
12 **VERWIJDEREN KOLKEN E.D.** 22
1210 Verwijderen straatkolken 22
1211 Verwijderen trottoirkolk 22
13 **VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR** 22
131 **VERWIJDEREN AFZETPALEN** 23
132 **VERWIJDEREN VERKEERSBORDEN** 23
133 **VERWIJDEREN INRICHTINGSELEMENTEN** 23
14 **VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN** 23
141 **BOMEN** 24
1410 Rooien bomen 24
142 **BEPLANTINGEN** 24
1420 Verwijderen begroeiing 24
143 **GRAS / GAZON** 25
1430 Maaien gras 25

2 **GRONDWERK** 25
21 **ONTGRAVEN GROND** 25
210 **ONTGRAVEN CUNETTEN** 25
211 **ONTGRAVEN SLEUVEN** 25

2111 Ontgraven rioolsleuven t.b.v. één streng 25
2112 Ontgraven rioolsleuven t.b.v. twee strengen 27
2113 Ontgraven rioolsleuven t.b.v. drie strengen 28
212 **ONTGRAVEN VERONTREINIGDE GROND** 29
2120 Meerkosten t.b.v. verontreiniging 29
22 **VERWERKEN GROND** 30
220 **AANVULLEN CUNETTEN** 30
221 **AANVULLEN SLEUVEN** 30
2211 Aanvullen rioolsleuven t.b.v. één streng 30
2212 Aanvullen rioolsleuven t.b.v. twee strengen 31
2213 Aanvullen rioolsleuven t.b.v. drie strengen 32
23 **VERVOEREN GROND** 32
2300 Vervoeren t.b.v. hergebruik 32
2301 Afvoeren 33
25 **VERDICHTEN GROND** 33
26 **LEVERANTIES** 34
27 **KEUREN GROND** 34

3 **RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN** 34
30 **VOORBEREIDENDE EN BIJKOMENDE WERKZ.** 34
31 **OPBREKEN RIOLERING** 35
310 **REINIGEN OP TE BREKEN RIOLERING** 35
3101 Reinigen op te breken betonriool 35
3102 Reinigen op te breken kunststofriool 37
311 **HOOFDRIOOL** 37
3110 Opbreken betonbuizen hoofdriool 37
3111 Opbreken kunststofbuizen hoofdriool 39
3112 Opbreken inspectieputten 40
312 **KOLKAANSLUITINGEN** 41
313 **HUISAANSLUITINGEN** 41
314 **BUITEN WERKING STELLEN HOOFDRIOOL** 42
32 **AANBRENGEN HOOFDRIOOL** 43
321 **AANBRENGEN HWA-RIOOL** 43
322 **AANBRENGEN DWA-RIOOL** 45
323 **AANSLUITEN OP BESTAAND RIOOL** 46
3230 Aansluitingen HWA-riool 46
3231 Aansluitingen DWA-riool 47
324 **HULPSTUKKEN HOOFDRIOOL** 48
33 **AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN** 49
331 **AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN HWA-RIOOL** 49
3310 Inspectieputten - kunststof 50
3311 Inspectieputten - beton 50
3312 Uitstroombakken 50
332 **AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN DWA-RIOOL** 51
3320 Inspectieputten - kunststof 51
3321 Inspectieputten - beton 52
3322 Uitstroombakken 54
333 **BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN** 55
34 **RELINEN** 55
341 **RELINEN RIOOLSTRENGEN** 55
342 **RENOVATIE INSPECTIEPUTTEN** 56
343 **REINIGEN T.B.V. RELINEN** 56
3430 Reinigen beton riolering - voorinspectie 56
3431 Reinigen beton riolering - na-inspectie 57
3432 Afvoeren slib 57
344 **(Voor- en na-) inspectie van de riolering** 57
35 **AANBRENGEN KOLKAANSLUITINGEN EN KOLKEN** 58
351 **AANSLUITINGEN EN INLATEN HWA-RIOOL** 58
3510 Maken inlaat - PVC-riool 58
3511 Aanbrengen standpijp en kolkaansluitingen 58
352 **AANSLUITINGEN EN INLATEN DWA-RIOOL** 59
3520 Maken inlaat - PVC-riool 59
3521 Aanbrengen standpijp en kolkaansluitingen 59
353 **AANBRENGEN KOLKEN** 60
3530 Aanbrengen straatkolken 60
3531 Aanbrengen trottoirkolken 60
36 **AANBRENGEN HUISAANSLUITINGEN** 61
361 **Huisaansluitingen woningen** 61
3610 Maken inlaat - PVC-riool 61
3611 Aanbrengen standpijp en huisaansluitingen 61
362 **Huisaansluitingen appartementencomplexen** 62

37 **REINIGEN EN INSPECTIE** 63
3710 Reinigen riool 63
3711 Inspectie 64
38 **BEMALING EN SLEUFBEKISTING** 64
381 **BEMALING** 64
3810 Bronbemaling 64
3811 Open bemaling 66
382 **VOORZIENINGEN INKALVEN SLEUF** 67
3820 Voorzieningen inkalven sleuf 67
39 **DAMMEN** 67

4 **VERHARDING** 68
40 **VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN** 68
41 **AANBRENGEN VERHARDING** 68
410 **AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN** 68
4100 Aanbrengen bss rijbaan 68
4101 Aanbrengen BSS - drempels, punaises e.d. 69
4102 Aanbrengen bss parkeervakken 70
4103 Aanbrengen bss (invalide) opritten 72
4104 Aanbrengen BSS trottoir 72
4105 Aanbrengen molgoot 72
411 **AANBRENGEN BETONTEGELS** 73
4110 Aanbrengen betontegels 300x300 mm - grijs 73
4111 Aanbrengen betontegels 300x300 mm - rood 75
4112 Aanbrengen grasbetontegels 400x600 mm 75
4113 Aanbr. tgls t.b.v. vernieuwen huisaansluitingen 75
412 **AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN** 76
413 **AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN** 76
4130 Aanbrengen trottoirbanden 76
4131 Aanbrengen opsluitbanden 77
4132 Aanbrengen inritbanden 78
4133 Aanbrengen stootbanden 79
42 **LEVERANTIES** 79
420 **LEVEREN BETONSTRAATSTENEN** 79
421 **LEVEREN BETONTEGELS** 80
422 **LEVEREN STRAATBAKSTENEN** 81
423 **LEVEREN KANTOPSLUITINGEN** 81
4230 Leveren trottoirbanden 81
4231 Leveren opsluitbanden 82
4232 Leveren inritbanden 83
43 **BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN** 84
4310 Opbouwgarnituur 84

5 **STRAATMEUBILAIR** 84
5100 Aanbrengen afzetpalen 84
5110 Aanbrengen verkeersborden 85
5120 Aanbrengen inrichtingselementen 85

6 **GROENWERKZAAMHEDEN** 85
60 **VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN** 85
61 **GRAS** 86
6110 Inzaaien gras 86

8 **ALGEMENE WERKZAAMHEDEN** 86
81 **TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS** 86
82 **TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL** 86
83 **DEPOT** 87
84 **REVISIE** 87
85 **VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID** 88
8511 Loopschotten 88
8512 Rijplaten 88
8520 Afzettingen 89
8530 Schoonhouden wegen 90
86 **OVERIGE VOORZIENINGEN** 90
8600 Huisvuil 90
8610 Directievoorzieningen 90
87 **COMMUNICATIE** 91
88 **EMVI KOSTEN** 92

9 **Staartposten** 92
91 **Eenmalige kosten** 92

95 **Stelposten** 92

3. B e p a l i n g e n **93**

01 Algemeen en administratief 94
01 01 Algemene bepalingen 94
01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom 94
01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden 95
01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling 95
01 05 Betalingsregelingen: declaraties 95
01 07 Zekerheidstelling 95
01 08 Bijdragen 95
01 09 Kabels en leidingen 96
01 10 Vergunningen 96
01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer 97
01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema en werkplan 97
01 14 Bouwstoffen 98
01 16 Verzekeringen 100
01 17 Vrijgekomen materialen 100
01 18 Bescherming te handhaven vegetatie 101
01 19 Arbeidsomstandigheden 103
01 23 Communicatie 104
01 24 Vakopleiding 104
01 25 Uitvoeringsaspecten 104
01 26 Door de aannemer te verstrekken gegevens en verplichtingen 105
01 27 Bescherming diversen 106
01 28 Werkterrein 106
01 29 Bouwlawaai 107
01 31 Merkpalen, kadastrale stenen e.d. 107
01 32 Uniforme Administratieve Voorwaarden 108

21 Bemalingen 108
21 1 Bemalingen 108
21 12 Eisen en uitvoering 108
21 13 Informatie overdracht - bemalingen 109
21 15 Bijbehorende verplichtingen 109
22 Grondwerken 109
22 0 Grondwerken, algemeen 109
22 02 Eisen en uitvoering 109
22 06 Zand 109
22 07 Meet- en verrekenmethoden 109
25 Leidingwerk 110
25 0 Deelhoofdstuk 25.0 110
25 03 Putrenovatie - algemeen 110
25 05 Bijbehorende verplichtingen leidingwerk, algemeen 111
25 1 Deelhoofdstuk 25.1 111
25 12 Eisen en uitvoering 111
25 14 Risicoverdeling en garanties riolering 113
25 15 Bijbehorende verplichtingen 114
25 16 Bouwstoffen 114
25 17 Oplevering en revisie 115
25 2 Deelhoofdstuk 25.2 117
25 22 Eisen en uitvoering deelrenovatie - indien van toepassing 117
25 25 Bijbehorende verplichtingen rioleringen 120
25 26 Fysische eigenschappen 121
25 27 Eisen aan uitvoering 121

51 Groenvoorzieningen 123
51 0 Groenvoorzieningen, algemeen 124
51 02 Eisen en uitvoering - groenvoorzieningen 124

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering 124
62 0 Algemeen 124
62 02 Eisen en uitvoeringen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering 124
62 03 Omleidingen 125
62 04 Risicoverdeling en garanties - verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering 125
62 05 Bijbehorende verplichtingen - verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering 125

83 Elementenverhardingen 125
83 0 Elementenverhardingen, algemeen 125

83 05 Bijbehorende verplichtingen - Elementenverhardingen, algemeen 125
83 1 Straatwerk 126
83 12 Eisen en uitvoering Straatwerk 126
83 13 Informatieoverdracht - straatwerk 126
83 15 Bijbehorende verplichtingen straatwerk 127

Behoort bij: 2184941-BS-02

.....

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2184941-BS-02
.....
(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)

uit te voeren voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van:

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 aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015).
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 zakenin 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 hetAanbestedingsreglement Werken 2016. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevenszoals 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: 2184941-BS-02

.....

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) 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	**OPBREEKWERKZAAMHEDEN**					
11	**OPBREKEN VERHARDING**					
110	**OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN**					
1100	Opbreken BSS rijbaan					
110010	Opbreken betonstraatstenen, rijbaan - rood.	m2	25.520,00	V		
110020	Opbreken betonstraatstenen, rijbaan - grijs.	m2	320,00	V		
110030	Opbreken betonstraatstenen, rijbaan - geel.	m2	625,00	V		
110040	Betonstraatstenen ontdoen van grond.	m2	23.819,00	V		
110050	Formatteren betonstraatstenen.	m2	23.819,00	V		
1101	Opbreken BSS - drempels, punaises e.d.					
110110	Opbreken betonstraatstenen - punaises.	m2	310,00	V		
110120	Opbreken betonstraatstenen - drempel.	m2	185,00	V		
110130	Betonstraatstenen ontdoen van grond.	m2	445,00	V		
110140	Formatteren betonstraatstenen.	m2	445,00	V		
1102	Opbreken BSS parkeervakken					
110210	Opbreken BSS - P-vak, zwart, b 1,5-3,0 m.	m2	990,00	V		
110220	Opbreken BSS - P-vak, zwart, b > 3,0 m.	m2	305,00	V		
110230	Opbr. BSS - P-vak, zwart schijnvoeg, b 1,5-3,0 m.	m2	330,00	V		
110240	Opbreken BSS - P-vak, rood, b 1,5-3,0 m.	m2	130,00	V		
110250	Opbreken BSS - P-vak, rood, b > 3,0 m.	m2	335,00	V		
110260	Betonstraatstenen ontdoen van grond.	m2	2.881,00	V		
110270	Palletteren betonstraatstenen.	m2	31,00	V		
110280	Formatteren betonstraatstenen.	m2	2.850,00	V		
1103	Opbreken BSS (invalide) opritten					
110310	Opbreken betonstraatstenen.	m2	14,00	V		
1104	Opbreken BSS trottoirs					
110410	Opbreken BSS - trottoir, b 1,5 - 3,0 m.	m2	30,00	V		
110420	Opbreken BSS - trottoir, b 3,0 m.	m2	120,00	V		
110430	Betonstraatstenen ontdoen van grond.	m2	135,00	V		
110440	Formatteren betonstraatstenen.	m2	135,00	V		
1105	Opbreken molgoten					
110510	Opbreken molgoot, BSS KF, 3 streklagen.	m	51,00	V		
110520	Opbreken molgoot, BSS KF, 4 streklagen.	m	164,00	V		
110530	Opbreken molgoot, BSS KF, 5 streklagen.	m	217,00	V		
110540	Opbreken molgoot, BSS WF, 6 streklagen.	m	386,00	V		
111	**OPBREKEN BETONTEGELS**					
1110	Opbreken betontegels 300x300 mm - grijs					
111010	Opbreken betontegels 50 dik - b < 1,5 m.	m2	560,00	V		
111020	Opbreken betontegels 50 dik - b 1,5 - 3,0 m.	m2	3.280,00	V		
111030	Opbreken betontegels 50 dik - b > 3,0 m.	m2	560,00	V		
111040	Opbreken betontegels 80 dik - b < 1,5 m.	m2	66,00	V		
111050	Opbreken betontegels 80 dik - b 1,5-3,0 m.	m2	605,00	V		
111060	Opbreken betontegels 80 dik - b > 3,0 m.	m2	435,00	V		
111070	Betontegels ontdoen van grond.	m2	5.050,00	V		
111080	Formatteren betontegels 50 dik.	m2	3.960,00	V		
111090	Formatteren betontegels 80 dik.	m2	1.090,00	V		
1111	Opbreken betontegels 300x300 mm - rood					
111110	Opbreken betontegels - b > 3,0 m.	m2	105,00	V		
1112	Opbreken grasbetontegels 400x600 mm					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
111210	Opbreken grasbetontegels.	m2	36,00	V		
1113	Opbreken t.b.v. vernieuwen huisaansluitingen					
111310	Opbreken betontegels.	m2	660,00	V		
112	**OPBREKEN STRAATBAKSTENEN**					
112010	Opbreken straatbaksteen, dikformaat, b > 3,0 m.	m2	120,00	V		
112020	Straatbakstenen ontdoen van grond.	m2	108,00	V		
112030	Formatteren betonstraatstenen.	m2	108,00	V		
113	**OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN**					
1130	Opbreken trottoirbanden					
113010	Opbreken trottoirbanden 180/200x250 mm.	m	1.760,00	V		
113020	Opbreken trottoirbanden 130/150x250 mm.	m	610,00	V		
1131	Opbreken opsluitbanden					
113110	Opbreken opsluitbanden 60x200 mm.	m	1.090,00	V		
113120	Opbreken opsluitbanden 100x200 mm.	m	115,00	V		
113130	Opbreken opsluitbanden 120x250 mm.	m	70,00	V		
113140	Opbreken gazonbanden 100x200 mm.	m	70,00	V		
1132	Opbreken inritbanden					
113210	Opbreken inritbanden 500 x 200 x 350 mm.	m	96,50	V		
113220	Opbreken inritbanden 500 x 200 x 450 mm.	m	27,50	V		
113230	Opbreken inritbanden 500 x 200 x 500 mm.	m	17,00	V		
113240	Opbreken inritbanden 500 x 200 x 600 mm.	m	36,00	V		
113250	Opbreken inritbanden 500 x 200 x 750 mm.	m	26,00	V		
113260	Opbreken inritbanden 800 x 200 x 500 mm.	m	6,00	V		
1133	Opbreken stootbanden					
113310	Opbreken stootbanden 200 x 180 mm	m	2,00	V		
115	**OPBREKEN FUND. ONDER ELEMENTEN VERHARDIN**					
115010	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	17.800,00	V		
115020	Afvoeren teervrije funderingslaag, slakken.	ton	25.454,00	V		
12	**VERWIJDEREN KOLKEN E.D.**					
1210	Verwijderen straatkolken					
121010	Verwijderen straatkolk.	st	95,00	V		
1211	Verwijderen trottoirkolk					
121110	Verwijderen trottoirkolk.	st	60,00	V		
13	**VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR**					
131	**VERWIJDEREN AFZETPALEN**					
131010	Verwijderen afzetpaal, kunststof.	st	39,00	V		
131020	Verwijderen afzetpaal, hout.	st	6,00	V		
131030	Verwijderen afzetpaal, beton.	st	4,00	V		
131040	Verwijderen afzetpaal, staal.	st	2,00	V		
132	**VERWIJDEREN VERKEERSBORDEN**					
132010	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	14,00	V		
133	**VERWIJDEREN INRICHTINGSELEMENTEN**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
133010	Verwijderen afvalbak.	st	1,00	V		
133020	Verwijderen zitbank.	st	2,00	V		
14	**VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN**					
141	**BOMEN**					
1410	Rooien bomen					
141010	Verwijderen bomen, Ø 0,3 - 0,5 m.	st	2,00	V		
141020	Verwijderen bomen, Ø 0,5 - 1,0 m.	st	1,00	V		
142	**BEPLANTINGEN**					
1420	Verwijderen begroeiing					
142010	Verwijderen begroeiing.	are	2,50	V		
143	**GRAS / GAZON**					
1430	Maaien gras					
143010	Maaien gewas.	are	7,00	V		
143020	Frezen gazons.	are	7,00	V		
2	**GRONDWERK**					
21	**ONTGRAVEN GROND**					
210	**ONTGRAVEN CUNETTEN**					
210010	Zand ontgraven uit cunet, d gem. 0,55 m.	m3	9.680,00	V		
211	**ONTGRAVEN SLEUVEN**					
2111	Ontgraven rioolsleuven t.b.v. één streng					
211110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf, 1 streng, h < 1,0	m3	175,00	V		
211120	Grond ontgraven t.b.v. sleuf, 1 streng, h 1,0-2,0	m3	4.465,00	V		
211130	Grond ontgraven t.b.v. sleuf, 1 streng, h 2,0-3,0	m3	9.680,00	V		
211140	Grond ontgraven t.b.v. sleuf, 1 streng, h > 3,0	m3	2.705,00	V		
2112	Ontgraven rioolsleuven t.b.v. twee strengen					
211210	Grond ontgraven t.b.v. sleuf, 2 streng h < 1,0	m3	1.610,00	V		
211220	Grond ontgraven t.b.v. sleuf, 2 streng, h 1,0-2,0	m3	5.700,00	V		
211230	Grond ontgraven t.b.v. sleuf, 2 streng, h 2,0-3,0	m3	5.475,00	V		
211240	Grond ontgraven t.b.v. sleuf, 2 streng, h > 3,0	m3	160,00	V		
2113	Ontgraven rioolsleuven t.b.v. drie strengen					
211310	Grond ontgraven t.b.v. sleuf, 3 streng, h < 1,0	m3	180,00	V		
211320	Grond ontgraven t.b.v. sleuf, 3 streng, h 1,0-2,0	m3	1.410,00	V		
211330	Grond ontgraven t.b.v. sleuf, 3 streng, h 2,0-3,0	m3	830,00	V		
212	**ONTGRAVEN VERONTREINIGDE GROND**					
2120	Meerkosten t.b.v. verontreiniging					
212010	Verontr.aspecten en veiligheidsklasse, Oranje NV.	EUR		N		
212020	Verontr.aspecten en veiligheidsklasse, Oranje V.	EUR		N		
212030	Verontr.aspecten en veiligheidsklasse, Rood NV.	EUR		N		
212040	Meerkosten werken volgens BRL 7000	EUR		N		
22	**VERWERKEN GROND**					
220	**AANVULLEN CUNETTEN**					
220010	Zand verwerken in cunet fundering.	m3	11.570,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
220020	Zand verwerken in cunet, d gem. 0,55 m.	m3	9.680,00	V		
221	**AANVULLEN SLEUVEN**					
2211	Aanvullen rioolsleuven t.b.v. één streng					
221110	Aanvullen sleuf b= 1,0, m h < 1,0 m.	m3	175,00	V		
221120	Aanvullen sleuf b= 1,0 m, h 1,0 - 2,0 m.	m3	4.465,00	V		
221130	Aanvullen sleuf b= 1,0 m, h 2,0 - 3,0 m.	m3	9.680,00	V		
221140	Aanvullen sleuf b= 1,0 m, h > 3,0 m.	m3	2.705,00	V		
2212	Aanvullen rioolsleuven t.b.v. twee strengen					
221210	Aanvullen sleuf b= 2,0 m, h < 1,0 m.	m3	1.610,00	V		
221220	Aanvullen sleuf b= 2,0 m, h 1,0 - 2,0 m.	m3	5.700,00	V		
221230	Aanvullen sleuf b= 2,0 m, h 2,0 - 3,0 m.	m3	5.475,00	V		
221240	Aanvullen sleuf b= 2,0 m, h > 3,0 m.	m3	160,00	V		
2213	Aanvullen rioolsleuven t.b.v. drie strengen					
221310	Aanvullen sleuf b= 3,0 m, h < 1,0 m.	m3	180,00	V		
221320	Aanvullen sleuf b= 3,0 m, h 1,0 - 2,0 m.	m3	1.410,00	V		
221330	Aanvullen sleuf b= 3,0 m, h 2,0 - 3,0 m.	m3	830,00	V		
23	**VERVOEREN GROND**					
2300	Vervoeren t.b.v. hergebruik					
230010	Grond vervoeren naar depot.	m3	9.075,00	V		
230020	Zand vervoeren naar depot.	m3	1.000,00	V		
230030	Zand vervoeren naar plaats van verwerking.	m3	32.995,00	V		
2301	Afvoeren					
230110	Grond afvoeren vanaf depot, PFOA 0-10 µg/kg.	m3	8.075,00	V		
230120	Grond afvoeren vanaf depot, PFOA 10-30 µg/kg.	m3	1.000,00	V		
25	**VERDICHTEN GROND**					
250010	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	32.390,00	V		
250020	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	11.570,00	V		
26	**LEVERANTIES**					
260010	Leveren zand voor zandbed.	m3	20.645,00	V		
27	**KEUREN GROND**					
271010	Uitvoeren AP04 keuring.	st	4,00	V		
3	**RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN**					
30	**VOORBEREIDENDE EN BIJKOMENDE WERKZ.**					
301010	Treffen voorzieningen kabels en leidingen	EUR		N		
301020	Pompvoorziening t.b.v. rioolwater	EUR		N		
301030	Waarborgen afvoer huisaansluitingen	EUR		N		
301040	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N		
301050	Opzoeken oude (huis)aansluitingen.	EUR		N		
31	**OPBREKEN RIOLERING**					
310	**REINIGEN OP TE BREKEN RIOLERING**					
3101	Reinigen op te breken betonriool					
310110	Riool reinigen onder hoge druk 250 mm.	m	55,00	V		
310120	Riool reinigen onder hoge druk 300-400 mm.	m	4.780,00	V		
310130	Riool reinigen onder hoge druk 500 - 600 mm.	m	660,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
310140	Riool reinigen onder hoge druk 800 en 500/750 mm.	m	285,00	V		
310150	Rioolslib vervoeren.	ton	197,50	V		
310160	Kosten m.b.t. gefaseerd reinigen van het riool.	EUR		N		
3102	Reinigen op te breken kunststofriool					
310210	Riool reinigen onder hoge druk 125-250 mm.	m	1.430,00	V		
310220	Riool reinigen onder hoge druk 315-400 mm.	m	465,00	V		
310230	Rioolslib vervoeren.	ton	23,30	V		
310240	Kosten m.b.t. gefaseerd reinigen van het riool.	EUR		N		
311	**HOOFDRIOOL**					
3110	Opbreken betonbuizen hoofdriool					
311010	Verwijderen betonbuis 250mm.	m	30,00	V		
311020	Verwijderen betonbuis 300mm.	m	1.190,00	V		
311030	Verwijderen betonbuis 400 mm.	m	1.705,00	V		
311040	Verwijderen betonbuis 500 mm.	m	115,00	V		
311050	Verwijderen betonbuis 600 mm.	m	405,00	V		
311060	Verwijderen betonbuis 800 mm.	m	55,00	V		
311070	Verwijderen betonbuis EI 500/750 mm.	m	205,00	V		
3111	Opbreken kunststofbuizen hoofdriool					
311110	Verwijderen kunststofbuis Ø 125 mm.	m	125,00	V		
311120	Verwijderen kunststofbuis Ø 160 mm.	m	135,00	V		
311130	Verwijderen kunststofbuis Ø 200 mm.	m	1.035,00	V		
311140	Verwijderen kunststofbuis Ø 250 mm.	m	130,00	V		
311150	Verwijderen kunststofbuis Ø 315 mm.	m	575,00	V		
311160	Verwijderen kunststofbuis Ø 400 mm.	m	30,00	V		
3112	Opbreken inspectieputten					
311210	Verwijderen putrand met deksel.	st	119,00	V		
311220	Verwijderen put.	st	73,00	V		
311230	Verwijderen put.	st	46,00	V		
312	**KOLKAANSLUITINGEN**					
312010	Verwijderen kunststofbuis.	m	2.150,00	V		
313	**HUISAANSLUITINGEN**					
313010	Verwijderen huisaansl. woningen. d= 0,5 - 1,5	m	1.750,00	V		
313020	Verwijderen huisaansl. woningen. d= 1,5 - 2,5	m	1.750,00	V		
313030	Verwijderen huisaansl. appartementencomplexen.	m	540,00	V		
314	**BUITEN WERKING STELLEN HOOFDRIOOL**					
314010	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	25,00	V		
314020	Vullen buitenwerking gesteld riool, Ø 250 mm.	m	120,00	V		
314030	Vullen buitenwerking gesteld riool, Ø 300 mm.	m	1.135,00	V		
314040	Vullen buitenwerking gesteld riool, Ø 400 mm.	m	760,00	V		
314050	Vullen buitenwerking gesteld riool, Ø 600 mm.	m	140,00	V		
314060	Vullen buitenwerking gesteld riool, Ø 800 mm.	m	25,00	V		
314070	Vullen buitenwerking gestelde inspectieputten.	st	63,00	V		
314080	Verwijderen putrand met deksel.	st	63,00	V		
314090	Afbouwen put - gewapend beton	st	63,00	V		
314100	Leegpompen te vullen riool.	EUR		N		
32	**AANBRENGEN HOOFDRIOOL**					
321	**AANBRENGEN HWA-RIOOL**					
321010	Aanbrengen PP-buis, Ø 200 mm.	m	40,00	V		
321020	Aanbrengen PP-buis, Ø 300 mm.	m	2.370,00	V		
321030	Aanbrengen PP-buis, Ø 400 mm.	m	1.035,00	V		
321040	Aanbrengen PP-buis, Ø 500 mm.	m	590,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
322	**AANBRENGEN DWA-RIOOL**					
322000	Aanbrengen PVC-buis Ø 160 mm.	m	15,00	V		
322010	Aanbrengen PVC-buis Ø 200 mm.	m	10,00	V		
322020	Aanbrengen PVC-buis Ø 315 mm.	m	2.855,00	V		
322030	Aanbrengen PVC-buis Ø 400 mm.	m	1.540,00	V		
322040	Aanbrengen PVC-buis Ø 500 mm.	m	1.000,00	V		
322050	Aanbrengen betonbuis Ø 600 mm.	m	127,00	V		
322080	Aanbrengen betonbuis passtuk Ø 600 mm.	m	5,00	V		
322090	Aanbrengen betonbuis Ø 700 mm.	m	50,00	V		
322110	Aanbrengen betonbuis passtuk Ø 700 mm.	m	3,00	V		
323	**AANSLUITEN OP BESTAAND RIOOL**					
3230	Aansluitingen HWA-riool					
323010	Maken aansluiting op rioolput 200 mm.	st	4,00	V		
323020	Maken aansluiting op rioolput 200 mm.	st	1,00	V		
323030	Maken aansluiting op rioolput 500 mm.	st	1,00	V		
3231	Aansluitingen DWA-riool					
323100	Maken aansluiting op rioolput 200 mm.	st	7,00	V		
323110	Maken aansluiting op rioolput 315 mm.	st	5,00	V		
323120	Maken aansluiting op rioolput 500 mm.	st	2,00	V		
323130	Maken aansluiting op rioolput 700 mm.	st	1,00	V		
324	**HULPSTUKKEN HOOFDRIOOL**					
324010	Aanbrengen PVC-hulpstuk, T-stuk 200x160 mm.	st	5,00	V		
324020	Aanbrengen PVC-hulpstuk, T-stuk 200x200 mm.	st	5,00	V		
324030	Aanbrengen PVC-hulpstuk, T-stuk 300x160 mm.	st	5,00	V		
324040	Aanbrengen PVC-hulpstuk, T-stuk 300x200 mm.	st	5,00	V		
324050	Aanbrengen PVC-hulpstuk, T-stuk 315x160 mm.	st	5,00	V		
324060	Aanbrengen PVC-hulpstuk, T-stuk 315x200 mm.	st	5,00	V		
324070	Aanbrengen PVC-hulpstuk, T-stuk 400x160 mm.	st	5,00	V		
324080	Aanbrengen PVC-hulpstuk, T-stuk 400x200 mm.	st	5,00	V		
33	**AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN**					
331	**AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN HWA-RIOOL**					
3310	Inspectieputten - kunststof					
331010	Aanbrengen put van kunststof.	st	75,00	V		
331020	Aanbrengen putrand met deksel.	st	75,00	V		
3311	Inspectieputten - beton					
331110	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	18,00	V		
331160	Aanbrengen putrand met deksel.	st	18,00	V		
3312	Uitstroombakken					
331210	Uitstroombak van gepref. betonelementen Ø 400 mm.	st	1,00	V		
331220	Uitstroombak van gepref. betonelementen Ø 500 mm.	st	3,00	V		
331230	Aanbrengen paal van naaldhout.	st	16,00	V		
331240	Aanbrengen vurenhouten kespen.	st	8,00	V		
331250	Aanbrengen vurenhouten baddingen.	st	8,00	V		
332	**AANBRENGEN INSPECTIEPUTTEN DWA-RIOOL**					
3320	Inspectieputten - kunststof					
332010	Aanbrengen put van kunststof.	st	75,00	V		
332020	Aanbrengen putrand met deksel.	st	75,00	V		
3321	Inspectieputten - beton					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
332110	Maken put van prefabr betonelementen, #1000x1000 m	st	19,00	V		
332120	Maken overstortput 1, drempelbreedte 0,60 m.	st	1,00	V		
332130	Maken overstortput 2, drempelbreedte 0,60 m.	st	1,00	V		
332140	Maken overstortput 3, drempelbreedte 1,60 m.	st	1,00	V		
332150	Maken overstortput 4, drempelbreedte 3,00 m.	st	1,00	V		
332160	Aanbrengen putrand met deksel.	st	23,00	V		
332170	Aanbrengen paal van naaldhout.	st	16,00	V		
332180	Aanbrengen vurenhouten kespen.	st	4,00	V		
332190	Aanbrengen vurenhouten baddingen.	st	4,00	V		
3322	Uitstroombakken					
332210	Uitstroombak van gepref. betonelementen Ø 500 mm.	st	2,00	V		
332220	Uitstroombak van gepref. betonelementen Ø 600 mm.	st	1,00	V		
332230	Uitstroombak van gepref. betonelementen Ø 700 mm.	st	1,00	V		
332240	Aanbrengen paal van naaldhout.	st	16,00	V		
332250	Aanbrengen vurenhouten kespen.	st	8,00	V		
332260	Aanbrengen vurenhouten baddingen.	st	8,00	V		
333	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN**					
333010	Aanpassen PE-put in het werk.	st	5,00	V		
34	**RELINEN**					
341	**RELINEN RIOOLSTRENGEN**					
341010	Aanbr. kunststof voering, BT Ø250 mm L= <50 m.	m	130,00	V		
341020	Aanbr. kunststof voering, BT Ø300 mm L= <50 m.	m	115,00	V		
341030	Herstellen inlaat.	st	47,00	V		
342	**RENOVATIE INSPECTIEPUTTEN**					
342010	Aanbr. beschermende laag in put (4-6 m2 per put).	put	11,00	V		
343	**REINIGEN T.B.V. RELINEN**					
3430	Reinigen beton riolering - voorinspectie					
343010	Riool reinigen beton Ø250 mm.	m	130,00	V		
343020	Riool reinigen beton Ø300 mm.	m	115,00	V		
3431	Reinigen beton riolering - na-inspectie					
343110	Riool reinigen beton Ø250 mm.	m	130,00	V		
343120	Riool reinigen beton Ø300 mm.	m	115,00	V		
3432	Afvoeren slib					
343210	Rioolslib vervoeren.	ton	3,14	V		
344	**(Voor- en na-) inspectie van de riolering**					
344010	Uitv. visuele inspectie riool (voorinspectie).	m	245,00	V		
344020	Uitv. visuele inspectie riool (nainspectie).	m	245,00	V		
35	**AANBRENGEN KOLKAANSLUITINGEN EN KOLKEN**					
351	**AANSLUITINGEN EN INLATEN HWA-RIOOL**					
3510	Maken inlaat - PVC-riool					
351010	Maken inlaat.	st	215,00	V		
3511	Aanbrengen standpijp en kolkaansluitingen					
351120	Aanbrengen PVC-buis - standpijpen	m	215,00	V		
351130	Aanbrengen PVC-buis - kolkaansluiting	m	2.150,00	V		
351140	Aanbrengen PVC-hulpstuk - kolken bocht 45°	st	1.170,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
351150	Aanbrengen PVC-hulpstuk - kolken T-stuk	st	215,00	V		
352	**AANSLUITINGEN EN INLATEN DWA-RIOOL**					
3520	Maken inlaat - PVC-riool					
352010	Maken inlaat.	st	25,00	V		
3521	Aanbrengen standpijp en kolkaansluitingen					
352120	Aanbrengen PVC-buis - standpijpen	m	25,00	V		
352130	Aanbrengen PVC-buis - kolkaansluiting	m	125,00	V		
352140	Aanbrengen PVC-hulpstuk - kolken	st	100,00	V		
353	**AANBRENGEN KOLKEN**					
3530	Aanbrengen straatkolken					
353010	Aanbrengen straatkolk beton/gietijzer combi.	st	66,00	V		
353020	Aanbrengen straatkolk kunststof/gietijzer combi.	st	29,00	V		
353030	Leveren straatkolk kunststof/gietijzer combi.	st	29,00	V		
3531	Aanbrengen trottoirkolken					
353110	Aanbrengen trottoirkolk beton/gietijzer combi.	st	42,00	V		
353120	Aanbrengen trottoirkolk kunststof/gietijzer combi.	st	18,00	V		
353130	Leveren trottoirkolk kunststof/gietijzer combi.	st	18,00	V		
36	**AANBRENGEN HUISAANSLUITINGEN**					
361	**Huisaansluitingen woningen**					
3610	Maken inlaat - PVC-riool					
361010	Maken inlaat.	st	590,00	V		
3611	Aanbrengen standpijp en huisaansluitingen					
361120	Aanbrengen PVC-buis - standpijpen	m	590,00	V		
361130	Aanbrengen PVC-buis - huisaansluiting	m	3.540,00	V		
361140	Aanbrengen PVC-hulpstuk - huisaansl.	st	1.180,00	V		
361150	Aanbrengen PVC-hulpstuk - huisaansl.	st	590,00	V		
361160	Aanbrengen PVC-hulpstuk	st	590,00	V		
361170	Aanbrengen PVC-hulpstuk	st	590,00	V		
362	**Huisaansluitingen appartementencomplexen**					
362010	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	8,00	V		
362020	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	V		
362030	Aanbrengen PVC-buis - huisaansluiting	m	270,00	V		
362040	Aanbrengen PVC-hulpstuk - huisaansl.	st	54,00	V		
37	**REINIGEN EN INSPECTIE**					
3710	Reinigen riool					
371010	Riool reinigen onder hoge druk 160 en 200 mm.	m	65,00	V		
371020	Riool reinigen onder hoge druk 300, 315 en 400 mm.	m	7.800,00	V		
371030	Riool reinigen onder hoge druk 500 en 600 mm.	m	1.717,00	V		
371040	Riool reinigen onder hoge druk 700 mm.	m	50,00	V		
371050	Rioolslib vervoeren.	ton	261,75	V		
371060	Reinigen kolken.	st	155,00	V		
3711	Inspectie					
371110	Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool.	m	9.632,00	V		
371120	Leegpompen te inspecteren riool.	EUR		N		
38	**BEMALING EN SLEUFBEKISTING**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
381	**BEMALING**					
3810	Bronbemaling					
381010	Toepassen bronbemaling - horizontaal.	m	5.940,00	V		
381020	Toepassen bronbemaling - verticaal.	m	2.500,00	V		
3811	Open bemaling					
381110	Toepassen open bemaling.	EUR		N		
382	**VOORZIENINGEN INKALVEN SLEUF**					
3820	Voorzieningen inkalven sleuf					
382010	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	2.495,00	V		
39	**DAMMEN**					
390010	Aanbrengen tijdelijke dammen.	EUR		N		
4	**VERHARDING**					
40	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
400010	Afwerken zandbed, cunet trottoirs & fietspaden.	m2	4.085,00	V		
400020	Afwerken zandbed, cunet rijbanen en P-vakken.	m2	29.300,00	V		
400030	Aanbrengen straatlaag.	m2	33.385,00	V		
41	**AANBRENGEN VERHARDING**					
410	**AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN**					
4100	Aanbrengen bss rijbaan					
410010	Aanbrengen betonstraatstenen, rijbaan rood.	m2	25.520,00	V		
410020	Aanbrengen betonstraatstenen, rijbaan grijs.	m2	320,00	V		
410030	Aanbrengen betonstraatstenen, rijbaan geel.	m2	625,00	V		
4101	Aanbrengen BSS - drempels, punaises e.d.					
410110	Aanbrengen markering punaise.	m2	310,00	V		
410120	Aanbrengen betonstraatstenen - drempel.	m2	185,00	V		
4102	Aanbrengen bss parkeervakken					
410210	Aanbrengen BSS - P-vak, zwart, b 1,5-3,0 m.	m2	990,00	V		
410220	Aanbrengen BSS - P-vak, zwart, b >3,0 m.	m2	305,00	V		
410230	Aanbr. BSS - P-vak, zwart schijnvoeg, b 1,5-3,0 m.	m2	330,00	V		
410240	Aanbrengen BSS - P-vak, rood, b 1,5-3,0 m.	m2	130,00	V		
410250	Aanbrengen BSS - P-vak, rood, b >3,0 m.	m2	335,00	V		
410260	Aanbrengen parkeervakscheiding.	m2	34,00	V		
4103	Aanbrengen bss (invalide) opritten					
410310	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	10,00	V		
4104	Aanbrengen BSS trottoir					
410410	Aanbrengen BSS trottoir, b 1,5 - 3,0 m.	m2	30,00	V		
410420	Aanbrengen BSS trottoir, b > 3,0 m.	m2	120,00	V		
4105	Aanbrengen molgoot					
410510	Aanbrengen molgoot, BSS KF, 3 streklagen.	m	51,00	V		
410520	Aanbrengen molgoot, BSS KF, 4 streklagen.	m	164,00	V		
410530	Aanbrengen molgoot, BSS KF, 5 streklagen.	m	217,00	V		
410540	Aanbrengen molgoot, BSS WF, 6 streklagen.	m	386,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
411	**AANBRENGEN BETONTEGELS**					
4110	Aanbrengen betontegels 300x300 mm - grijs					
411010	Aanbrengen betontegels 50 dik b < 1,5 m.	m2	560,00	V		
411020	Aanbrengen betontegels 50 dik b 1,5 - 3,0 m.	m2	3.280,00	V		
411030	Aanbrengen betontegels 50 dik b > 3,0 m.	m2	560,00	V		
411040	Aanbrengen betontegels 80 dik b < 1,5 m.	m2	66,00	V		
411050	Aanbrengen betontegels 80 dik b 1,5 - 3,0 m.	m2	605,00	V		
411060	Aanbrengen betontegels 80 dik b > 3,0 m.	m2	435,00	V		
4111	Aanbrengen betontegels 300x300 mm - rood					
411110	Aanbrengen betontegels.	m2	105,00	V		
4112	Aanbrengen grasbetontegels 400x600 mm					
411210	Aanbrengen grasbetontegels.	m2	36,00	V		
4113	Aanbr. tgls t.b.v. vernieuwen huisaansluitingen					
411310	Aanbrengen betontegels.	m2	660,00	V		
412	**AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN**					
412010	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	120,00	V		
413	**AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN**					
4130	Aanbrengen trottoirbanden					
413010	Aanbrengen trottoirbanden 180/200x250 mm.	m	1.760,00	V		
413020	Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250 mm.	m	610,00	V		
413030	Pasmaken van trottoirbanden 180/200x250 mm.	st	275,00	V		
413040	Pasmaken van trottoirbanden 130/150x250 mm.	st	150,00	V		
413050	Opnieuw stellen trottoirbanden 180/200x250 mm.	m	850,00	V		
413060	Opnieuw stellen trottoirbanden 130/150x250 mm.	m	450,00	V		
4131	Aanbrengen opsluitbanden					
413110	Aanbrengen opsluitbanden 60x200 mm.	m	1.090,00	V		
413120	Aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm.	m	115,00	V		
413130	Aanbrengen opsluitbanden 120x250 mm.	m	70,00	V		
413140	Aanbrengen gazonbanden 100x200 mm.	m	70,00	V		
413150	Pasmaken van opsluitbanden 60x200 mm.	st	180,00	V		
413160	Pasmaken van opsluitbanden 100x200 mm.	st	20,00	V		
413170	Pasmaken van opsluitbanden 120x250 mm.	st	10,00	V		
413180	Pasmaken van gazonbanden 100x200 mm.	st	20,00	V		
4132	Aanbrengen inritbanden					
413210	Aanbrengen inritbanden 500 x 200 x 350 mm.	m	96,50	V		
413220	Aanbrengen inritbanden 500 x 200 x 450 mm.	m	27,50	V		
413230	Aanbrengen inritbanden 500 x 200 x 500 mm.	m	17,00	V		
413240	Aanbrengen inritbanden 500 x 200 x 600 mm.	m	36,00	V		
413250	Aanbrengen inritbanden 500 x 200 x 750 mm.	m	26,00	V		
413260	Aanbrengen inritbanden 500 x 200 x 800 mm.	m	6,00	V		
4133	Aanbrengen stootbanden					
413310	Aanbrengen banden 180x200 mm.	m	2,00	V		
42	**LEVERANTIES**					
420	**LEVEREN BETONSTRAATSTENEN**					
420010	Leveren betonstraatstenen - rood.	st	126.975,00	V		
420020	Leveren bisschopsmutsen - rood.	st	3.035,00	V		
420030	Leveren betonstraatstenen - wit.	st	1.220,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
420040	Leveren betonstraatstenen - zwart.	st	7.145,00	V		
420050	Leveren betonstraatstenen - zwart met schijnvoeg.	st	1.500,00	V		
420060	Leveren betonstraatstenen - grijs.	st	1.575,00	V		
420070	Leveren betonstraatstenen - geel.	st	2.815,00	V		
420080	Leveren bisschopsmutsen - geel.	st	15,00	V		
420090	Leveren betonstraatstenen WF - rood.	st	11.580,00	V		
421	**LEVEREN BETONTEGELS**					
421010	Leveren betontegels 300x300x50 - grijs.	st	4.431,00	V		
421020	Leveren betontegels 300x150x50 - grijs.	st	816,00	V		
421030	Leveren betontegels 300x300x80 - grijs.	st	1.155,00	V		
421040	Leveren betontegels 300x150x80 - grijs.	st	124,00	V		
421050	Leveren betontegels 300x300 - rood.	st	110,00	V		
421060	Leveren betontegels 300x150 - rood.	st	12,00	V		
421070	Leveren grasbetontegels 400x600x120 - grijs.	st	150,00	V		
422	**LEVEREN STRAATBAKSTENEN**					
422010	Leveren straatbakstenen, dikformaat, rood.	st	816,00	V		
423	**LEVEREN KANTOPSLUITINGEN**					
4230	Leveren trottoirbanden					
423010	Leveren rechte trottoirband 180/200x250 mm.	st	243,00	V		
423020	Leveren gebogen trottoirband 180/200x250 mm.	st	23,00	V		
423030	Leveren rechte trottoirband 130/150x250 mm.	st	90,00	V		
423040	Leveren gebogen trottoirband 130/150x250 mm.	st	20,00	V		
4231	Leveren opsluitbanden					
423110	Leveren rechte opsluitband 60x200 mm.	st	110,00	V		
423120	Leveren rechte opsluitband 100x200 mm	st	12,00	V		
423130	Leveren rechte opsluitband 120x250 mm	st	7,00	V		
423140	Leveren rechte gazonband 100x200 mm	st	7,00	V		
4232	Leveren inritbanden					
423210	Lev. tussenstuk inritbanden 500 x 200 x 350 mm.	m	8,00	V		
423220	Lev. eindstuk inritbanden 500 x 200 x 350 mm.	m	2,00	V		
423230	Lev. tussenstuk inritbanden 500 x 200 x 450 mm.	m	2,00	V		
423240	Lev. eindstuk inritbanden 500 x 200 x 450 mm.	m	1,00	V		
423250	Lev. tussenstuk inritbanden 500 x 200 x 500 mm.	m	1,00	V		
423260	Lev. tussenstuk inritbanden 500 x 200 x 500 mm.	m	1,00	V		
423270	Lev. tussenstuk inritbanden 500 x 200 x 600 mm.	m	2,00	V		
423280	Lev. eindstuk inritbanden 500 x 200 x 600 mm.	m	1,00	V		
423290	Lev. tussenstuk inritbanden 500 x 200 x 750 mm.	m	1,50	V		
423300	Lev. eindstuk inritbanden 500 x 200 x 750 mm.	m	1,00	V		
423310	Lev. tussenstuk inritbanden 500 x 200 x 800 mm.	m	0,50	V		
423320	Lev. eindstuk inritbanden 500 x 200 x 800 mm.	m	0,50	V		
43	**BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN**					
4310	Opbouwgarnituur					
431010	Op hoogte brengen opbouwgarnituur - gasleiding.	st	7,00	V		
431020	Op hoogte brengen opbouwgarnituur - waterleiding.	st	19,00	V		
431030	Op hoogte brengen opbouwgarnituur - brandkraan.	st	13,00	V		
5	**STRAATMEUBILAIR**					
5100	Aanbrengen afzetpalen					
510010	Aanbrengen afzetpalen - kunststof.	st	39,00	V		
510020	Aanbrengen afzetpalen - hout.	st	6,00	V		
510030	Aanbrengen afzetpalen - beton.	st	4,00	V		
510040	Aanbrengen afzetpalen - staal.	st	2,00	V		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5110	Aanbrengen verkeersborden					
511010	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	14,00	V		
5120	Aanbrengen inrichtingselementen					
512010	Plaatsen afvalbak.	st	1,00	V		
512020	Aanbrengen zitbanken.	st	2,00	V		
6	**GROENWERKZAAMHEDEN**					
60	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
600010	Frezen.	are	9,50	V		
600020	Eggen.	are	9,50	V		
61	**GRAS**					
6110	Inzaaien gras					
611010	Zaaien groenvakken.	are	9,50	V		
8	**ALGEMENE WERKZAAMHEDEN**					
81	**TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS**					
810020	T.b.s. grondwerker C	uur	120,00	V		
811010	T.b.s. grondwerker D	uur	120,00	V		
811030	T.b.s. koppel stratenmakers.	uur	120,00	V		
811040	T.b.s. rioolploeg.	uur	120,00	V		
82	**TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL**					
821010	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	120,00	V		
821020	T.b.s. vrachtauto.	uur	120,00	V		
821030	T.b.s. wiellader.	uur	120,00	V		
821040	T.b.s. tractor met kar	uur	120,00	V		
821050	T.b.s. minigraver.	uur	120,00	V		
83	**DEPOT**					
830010	Toepassen tijdelijk opslag depot.	EUR		N		
830020	Toepassen tijdelijk grond depot.	EUR		N		
84	**REVISIE**					
840010	Inmeten en verwerken revisie gegevens.	EUR		N		
85	**VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID**					
8511	Loopschotten					
851110	Toepassen kunststof loopschotten.	EUR		N		
851120	Instandhouden kunststof loopschotten.	EUR		N		
851130	Verplaatsen kunststof loopschotten.	EUR		N		
851140	Verwijderen kunststof loopschotten.	EUR		N		
8512	Rijplaten					
851210	Toepassen rijplaten.	EUR		N		
851220	Instandhouden rijplaten.	EUR		N		
851230	Verplaatsen rijplaten.	EUR		N		
851240	Verwijderen rijplaten.	EUR		N		
8520	Afzettingen					
852010	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N		
852020	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N		
852030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
852040	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	EUR		N		
852050	Toepassen bouwhekken.	EUR		N		
8530	Schoonhouden wegen					
853010	Schoonhouden openbare wegen.	EUR		N		
86	**OVERIGE VOORZIENINGEN**					
8600	Huisvuil					
860010	Assistentie bij verzamelen huisvuil.	EUR		N		
8610	Directievoorzieningen					
861010	Gebruik ruimte Tablis wonen.	EUR		N		
87	**COMMUNICATIE**					
871010	Communiceren met derden - omgeving.	EUR		N		
871020	Communiceren hulpdiensten.	EUR		N		
871030	Communiceren derden - partijen met werkzaamheden.	EUR		N		
871040	Coordinatieplicht derden - nuts.	EUR		N		
871050	Inzetten omgevingsmanager.	EUR		N		
88	**EMVI KOSTEN**					
880010	Overige kosten Plan van Aanpak.	EUR		N		
	SUBTOTAAL					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING		EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL						
9	**Staartposten**						
91	**Eenmalige kosten**						
910010	.....	EUR .....,..					
910020	.....	EUR .....,..					
910030	.....	EUR .....,..					
910040	.....	EUR .....,..					
910050	.....	EUR .....,..					
918870	Korting	EUR .....,..					
918880	Overige eenmalige kosten	EUR .....,..					
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR .....,..	EUR		N		
92	**Uitvoeringskosten**						
929990	Uitvoeringskosten		EUR		N		
93	**Algemene kosten**						
939990	Algemene kosten		EUR		N		
94	**Winst en risico**						
949990	Winst en risico		EUR		N		
95	**Stelposten**						
950010	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden.		EUR	25.000,00	V		
950020	Stelpost onvoorzien K&L.		EUR	50.000,00	V		
950030	Stelpost onvoorziene werkzaamheden riool.		EUR	100.000,00	V		
950040	Stelpost melden afwijkende ligging K en L.		EUR	10.000,00	V		
950050	Stelpost melden onbekend ondergronds net.		EUR	10.000,00	V		
96	**Bijdragen**						
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)		EUR		N		
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)		EUR		N		
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.		EUR				
	Gedaan te						
	De 20..						
	De inschrijver(s),						

Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en FCK-CT bijdrage(n) is (zijn) overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van Datum:	○ RAW bijdrage	○ FCK-CT bijdrage

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam		
Postadres		Huis- of postbusnr.
Postcode		
Plaats		
Naam Contactpersoon		Voorletter(s)
Telefoonnummer		
Faxnummer		
E-mailadres		

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer[1]	RAW1343 - 127612
Besteknummer	2184941-BS-02
Korte werkomschrijving	.....
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingssom exclusief btw	EUR

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW)[2] (0,15 % van aannemingssom)	EUR
BTW 21%	EUR
Totaal RAW-bijdrage(incl. BTW)	EUR
FCK-CT-bijdrage (excl. BTW)[2] (0,15 % van aannemingssom)	EUR

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:
rek. nr. NL39ABNA0539929018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW
rek. nr. NL67ABNA0608280437 ten name van Fonds Collectieve Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT
Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

[1] Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.
[2] Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan: rawbijdrage@crow.nl
CROW ● Galvanistraat 1, 6716 AE Ede ● Postbus 37, 6710 BA Ede
Telefoon: 0318–69 53 00 ● Website: www.crow.nl