



Opdrachtgever:

NUENEN WEST B.V.

Bestek en voorwaarden:

BOUWRIJP MAKEN NUENEN WEST
Bouwweld C

Besteknummer:

41015103-BRM Bouwweld C

ROELOFS ADVIES EN ONTWERP

Postbus 12	7683 ZG Den Ham
Dorpsstraat 20	7683 BJ Den Ham
Telefoon	(0546) - 67 88 88
Telefax	(0546) - 67 28 25
E-mail	info@roelofsadviesenontwerp.nl
Website	www.roelofsadviesenontwerp.nl

Projectnummer	41015103
Auteur	R. Meijer
Gecontroleerd	M. Aben
Status	Definitief/02



1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Nuenen West B.V.
Contactpersoon: Dhr. H. Buijs
Correspondentieadres: Postbus 6540
Postcode / Plaats 5600 HM Eindhoven
Telefoon: 040 265 98 59
Website: www.nuenenwest.nl

02 Directie

Wordt namens de opdrachtgever nader aangewezen.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen aan de Dubbestraat in Nuenen, in de gemeente Nuenen.
Ten westen wordt het gebied begrenst door de Dubbestraat en ten zuiden door de Bakertse Landweg.
De aannemer wordt geacht bekend te zijn met de situatie.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Opruimwerkzaamheden;
- Het uitvoeren van grondwerk;
- Het aanbrengen van rioleringsvoorzieningen;
- Het aanbrengen van bouwwegen van asfalt en menggranulaat;
- Het aanbrengen van een bergingsvoorziening;
- Bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

De werkzaamheden voor onderdeel 1 dienen te starten op 10 juli 2017
De werkzaamheden voor onderdeel 1 dienen uiterlijk op 20 oktober 2017 afgerond te zijn.

In overleg met de directie zal de startdatum voor onderdeel 2 en 3 worden bepaald.
De werkzaamheden voor onderdeel 2 en 3 dienen uiterlijk week 51 2017 afgerond te zijn.

In afwijking van artikel 2.30.1 van de ARW 2016 bedraagt de termijn van gestanddoening 6 maanden.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 'Flexibele uitvoeringstermijn' van de Standaard is niet van toepassing.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 maanden.

07 Kwaliteitsborging

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

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

BLAD	ONDERDEEL	DATUM
SI01	BRM bouwveld C: Situatie	28-04-2017
SI02	BRM bouwveld C: Bergingsvoorziening	28-04-2017
SI03	BRM bouwveld C: Overzicht onderdelen	28-04-2017
DP01	BRM bouwveld C: Dwarsprofielen	28-04-2017
DP02	BRM bouwveld C: Principe profiel onderdeel 2	28-04-2017
DP03	BRM bouwveld C: Principe profiel onderdeel 3	28-04-2017
DS01	BRM bouwveld C: Principe details huisaansluiting	28-04-2017

02 Peilen en hoofdafmetingen

1. De peilen en de hoofdafmetingen van de te maken werken zijn aangegeven op de bestekstekeningen. Tenzij anders aangegeven worden de hoogtematen in dit bestek gegeven in meters ten opzichte van N.A.P.
2. Het peil wordt eenmalig door de directie op of nabij het werk aangegeven. De aannemer verzorgt de verdere detailmaatvoering en uitzetwerk.
3. Voor de aanvang van het werk worden door de directie eenmalig de hoofdpunten van as weg/riolering in het terrein uitgezet.
4. De aannemer draagt zorg voor het verklikken en het gedurende de uitvoering van het werk in stand houden van de uitgezette peilen en hoofdafmetingen. Bij ontregeling c.q. verstoring van oeil en hoofdafmetingen moet de aannemer de directie hier onverwijld van op de hoogte stellen. Kosten voor het opnieuw aanbrengen c.q. aanwijzen van gedurende de uitvoering verloren gegane, door de directie aangegeven punten komen voor rekening van de aannemer.
5. De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden de op tekening aangegeven peilen van de bestaande situatie te controleren.

03 Kabels en leidingen

De aannemer meldt de aanvang van de uitvoering van de (graaf)werkzaamheden, waarbij mogelijk in de grond aanwezige kabels en leidingen betrokken zijn, conform de grondroedersregeling (Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten; WION) aan het daarvoor bestemde digitaal loket van het Kadaster (Klic-online).

Vóór de aanvang van de werkzaamheden waarbij in de grond aanwezige kabels en leidingen betrokken zijn, traceert de aannemer de ligging hiervan en draagt hij er zorg voor dat tijdens de uitvoering van de werkzaamheden daaraan geen schade ontstaat. De aannemer draagt er zorg voor dat de ontvangen gegevens over in de grond aanwezige kabels en leidingen op de bouwplaats aanwezig zijn en instrueert uitvoerend en machinebedienend personeel.

04 Werkterrein, bereikbaarheid / transportroute

Onder werkterrein wordt verstaan het terrein dat de aannemer voor de uitvoering van het werk ter beschikking wordt gesteld, daarin begrepen het terrein waarin en waarop het werk moet worden uitgevoerd. Een en ander in overleg met de directie.

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, los- en laadmogelijkheden, bereikbaarheid, bestaande situatie en alle noodzakelijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het gehele werk. Het terrein is bereikbaar via de Europalaan.

De aannemer wordt geacht de aanwonenden tijdig te informeren over afsluitingen, minimaal 5 werkdagen voorafgaand aan de daadwerkelijke afsluiting.

05 Kwaliteitsborging

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

1. vóór aanvullen riolsleuf; controle riolering;
2. na verdichten riolsleuf; controle verdichtingsgraad;
3. overhandigen situatietekeningen riolrevisie per streng;
4. voor aanbrengen puinfundering; controle verdichtingsgraad zand in cunetten;
5. voor aanbrengen bestrating; controle verdichtingsgraad puinfundering en zand in cunetten.

En de volgende bijwoningpunten:

1. voor aanvang landmeetkundige werkzaamheden t.b.v. de riolrevisie;
2. voor aanvang riolreinigingswerkzaamheden.

De directie moet minstens twee werkdagen van tevoren op de hoogte gesteld worden van het bereiken van één der bovenstaande stop- en bijwoningpunten.

06 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- inschrijvingsleidraad;
- veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan) ontwerpfase;

De volgende bijlage zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Bijlage 01: Verkennend bodem- en asbestonderzoek, d.d. 26-01-2017
- Bijlage 02: Verkennend (water)bodemonderzoek, d.d. 14-12-2010
- Bijlage 03: Bemalingsadvies enkel en dubbel riool, d.d. 02-08-2011
- Bijlage 04: Geohydrologisch onderzoek, d.d. 26-07-2006
- Bijlage 05: Constructie- en grondboringen, d.d. 14-12-2010
- Bijlage 06: Keur- en attentiegebieden waterschap met betrekking tot lozing, d.d. 09-11-2010
- Bijlage 07: Resultaten digitale detectie fase 1, d.d. 17-03-2011
- Bijlage 08: Groenplan tijdelijke waterberging (UJ251)
- Bijlage 09: Brochure Knolcyperus

07 Grondwaterstanden

Zie bijlage Geohydrologisch onderzoek.

08 Bodemkundige gesteldheid

Zie bijlagen Verkennend (water)bodemonderzoek en Geohydrologisch onderzoek.

09 Explosievenonderzoek

De gronden binnen het werkterrein zijn nader onderzocht op de aanwezigheid van niet geëxplodeerde explosieven. Op basis van dit onderzoek zijn de gronden vrijgegeven.

10 Coördinatie op het werk

De aannemer van dit bestek verzorgt de coördinatie en afstemming van de aanleg van de nutsvoorzieningen en de aanleg van de openbare verlichting.

11 Knolcyperus

Knolcyperus is een zeer hardnekkig onkruid dat een grote bedreiging is voor de land- en tuinbouwproducten. In plant- en pootgoed mag geen knolcyperus aanwezig zijn en op besmette cultuurgrond geldt een teelverbod voor alle akker- en tuinbouwgewassen, inclusief maïs en graszoden. Om deze reden mag de vrijgekomen grond alleen binnen de werkgrenzen worden verwerkt.

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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN			
11			Verwijderen verhardingen			
113			Verwijderen asfaltverharding			
113010	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	45,00 V	
			Situering: te verwijderen asfaltverhardingen in			
			Dubbestraat			
			Inclusief te realiseren huisaansluitingen op			
			bestaand riool			
			Betreft: zagen asfalt t.b.v. opbreken			
			asfaltconstructie volgens bestekspostnr(s): 113030			
		1.	Asfaltverharding			
		.2.3. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 185 mm			
			tot ten hoogste 200 mm			
113030	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	475,00 V	
			Situering: rijbaan Dubbestraat			
			Betreft: opbreken teerhoudende asfaltverharding			
			in rijbaan Dubbestraat			
			Inclusief sleuven t.b.v. huisaansluitingen op			
			bestaand riool			
			Teerhoudend asfalt: zie asfaltonderzoeken conform			
			bijlage "Constructie- en grondboringen".			
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.4.	Dikte gemiddeld 0,18 m			
		. .2. . . .	Op een niet gebonden funderingslaag			
			1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een			
			inrichting met een door het bevoegd gezag			
			verleende omgevingsvergunning voor het thermisch			
			verwerken van teerhoudend asfalt			
			Acceptatiekosten worden verrekend op stelpost			
			950130			
116			Verwijderen fundering			
116010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	475,00 V	
			Situering: rijbaan Dubbestraat.			
			Betreft: opbreken teervrije funderingslaag			
			Inclusief sleuven t.b.v. huisaansluitingen op			
			bestaand riool			
		3.	Breedte van 3,00 m en meer			
		.2.	Gemiddelde dikte 200 mm			
		. .1. . . .	Ongebonden funderingsmateriaal	ton		190,00 I
			zandhoudend puin			
			3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
			het bevoegd gezag erkende inrichting.			
			Acceptatiekosten voor rekening aannemer.			
116020	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	630,00 V	
			Situering: Bakertse Landweg.			
			Betreft: opbreken teervrije funderingslaag			
		3.	Breedte van 3,00 m en meer			
		.8.	Gemiddelde dikte 500 mm			
		. .1. . . .	Ongebonden funderingsmateriaal	ton		630,00 I
			zandhoudend puin			
			3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
			het bevoegd gezag erkende inrichting.			
			Acceptatiekosten voor rekening aannemer.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
116030	800399		Vervoeren funderingsmateriaal	ton	2.600,00	V
			Situering: depotterrein hoek Dubbestraat -			
			Bakertse Landweg.			
			Betreft: ongebonden funderingsmateriaal ontgraven			
			en vervoeren vanuit ondergrond tijdelijke depot			
			naar plaats van verwerking. Inclusief laden.			
			Laagdikte funderingsmateriaal: ca. 200 mm			
			Vervoeren naar plaats van verwerking.			
116050	800199		Verwijderen grondkerend doek onder tijdelijk depot	m2	6.500,00	V
			Situering: tijdelijk depot menggranulaat			
			Betreft: het verwijderen en afvoeren van			
			grondkerend doek onder tijdelijk depot.			
			Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende inrichting.			
			Acceptatiekosten voor rekening aannemer.			
12			Verwijderen terrein inrichting			
						
121			Verwijderen groenvoorziening			
						
121010	515101		Verwijderen bomen.	st	9,00	V
			Situering: langs de Bakertse landweg			
			Boomsoort(en): eik			
		.9. . . .	Diameter borsthoogte: tot ca. 0,3 m			
		.2. . . .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,50 m			
			en ontstane gaten vullen met vrijkomende grond			
		.3. . . .	Stamhout vervoeren naar een door het bevoegd			
			gezag erkende verwerkingsinrichting.			
			4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende inrichting.			
			Acceptatiekosten voor rekening aannemer.			
121030	515102		Verwijderen stobben.	st	14,00	V
			Situering: langs watergang			
		3.	Diameter stobben: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m			
		.2. . . .	Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,50 m			
			en ontstane gaten vullen met vrijkomende grond			
		.3. . . .	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het			
			bevoegd gezag erkende inrichting.			
			Acceptatiekosten voor rekening aannemer.			
124			Verwijderen bebording			
						
124010	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	1,00	V
			Situering: verkeersbord kruising Dubbestraat			
			Bakertse Landweg.			
		1.	Uit het maaiveld			
		.1. . . .	Paal met vast grondkruis			
			Totale paallengte: van 3 tot 4 m			
		.2. . . .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I			
		.1. . . .	Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr(s). 540030			
		.2. . . .	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
124030	321399		Verwijderen informatiebord	st	1,00	V
			Situering: kruising Dubbestraat Bakertse Landweg.			
			Betreft: informatiebord fase A.			
			Uit het maaiveld			
			Afmeting bord (lxb): circa 1,00 x 0,80 m			
			Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr(s): 540050			
			Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
125			Verwijderen verlichting				
125010	340202	 1.1.1. .1	Verwijderen lichtmast. Situering: Dubbestraat Lichtmast Nominale masthoogte: tot 5 m Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: afkoppelen van de stroomvoorziening (op kosten van de aannemer). Uitvoering dient te geschieden door een door de netwerkbeheerder erkend (installatie)bedrijf. Vrijgekomen lichtmast vervoeren naar: tijdelijk depot en verwerken volgens bestekspostnr. 550010	st	3,00	V	
13			Verwijderen leidingwerk				
132			Verwijderen PVC-riool				
			Onderstaande werkzaamheden uitvoeren in overleg met de opdrachtgever.				
132010	251103	. 1.1.1.3	Verwijderen kunststofbuis. Situering: Bakertse Landweg Betreft: te verwijderen kunststof riool inclusief hulpstukken. Inclusief grondwerk Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 160 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m	165,00	V	
132030	251103	. 1.1.1.3	Verwijderen kunststofbuis. Situering: Dubbestraat en Bakertse Landweg Betreft: verwijderen huisaansluitingen inclusief hulpstukken. Betreft: • Dubbestraat t.p.v. kavels 1 en 15 • Bakertselandweg t.p.v. huisnrs 3 en 5 Huisaansluitingen verwijderen tot buiten de te handhaven verhardingen (restant verwijderen in WRM fase). Inclusief hulpstukken Inclusief grondwerk Buseinden voorzien van afdekkap Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m	35,00	V	
134			Verwijderen persleiding				
			Onderstaande werkzaamheden uitvoeren in overleg met de opdrachtgever.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
134010	251199		Verwijderen putkast	EUR		N
			Situering: te verwijderen persleiding volgens			
			bestekstekeningen(en).			
			Betreft: het verwijderen van de putkasten t.b.v.			
			het persriool.			
			Betreft: 2 regelkasten met installaties	m		250,00 I
			Inclusief verwijderen bijbehorende voedingskabels			
			Incl. kosten voor het afkoppelen van het			
			elektriciteitsnet.			
			Incl. de coördinerende taak tussen beheerder,			
			bewoner en aannemer.			
134030	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m	225,00 V	
			Situering: te verwijderen persleiding ø50 mm			
		3.	In vaste grond			
		.9.	Sleufdiepte ca 1,00 m			
134050	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	225,00 V	
			Situering: te verwijderen persleiding volgens			
			bestekstekeningen(en).			
			Verwijderen bestaande persleiding incl.			
			hulpstukken, waarschuwingsslint en voeding en			
			signaleringskabels.			
			Inclusief afdoppen te handhaven persleiding.			
		3.	Materiaal: PE			
		.1.	Nominale middellijn(en) 50 mm			
		1. . . .	Verbinding door middel van mof			
		1. . . .	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		3. . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
			het bevoegd gezag erkende inrichting.			
			Acceptatiekosten voor rekening aannemer.			
134070	251121		Verwijderen put.	st	2,00 V	
			Situering: Dubbestraat en Bakertse landweg			
			Betreft: te verwijderen pompput			
			Onstane gaten aanvullen en verdichten met			
			aanwezig zand.			
			Inclusief installaties in de putten			
		4.	Put van gewapend beton			
		.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 gemeentewerf			
19			Voorbereidende werkzaamheden			
						
190010	510103		Maaien gewas.	are	205,00 V	
			Situering: grasland, voor grondbewerkingen			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. . .1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		3. . . .	Vrijgekomen materiaal laten liggen			
190030	222107		Frezen.	are	205,00 V	
			Situering: grasland, voor grondbewerkingen			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		2. . . .	Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
		1. . . .	Frezen met de rijrichting mee			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
190110	221101	 1.1.2.1.2	Opschonen watergang. Situering: te dempen watergangen Hoeveelheid tot 1 m3/m Verlagen waterstand niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 Taludlengte tot 4 m Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein	m	278,00	V	
190170	010802	. 1.2. .	Graven proefsleuf. Situering: Dubbestraat en Bakertse Landweg Betreft: opsporen van kabels en leidingen voor aanvang van het grondwerk. Te rekenen met 10 stuks proefsleuven. Opbouw van de ondergrond: zand Gemiddelde sleufdiepte: 0,80 tot 1,25 m Aangetroffen kabels en leidingen bovengronds markeren en op een situatietekening vastleggen. Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen gronden verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad	m	75,00	V	
2		. .	GRONDWERK Alle grondwerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden onder veiligheidsklasse: basisklasse. Te treffen voorzieningen volgens bestekspostnr(s): 250110				
20		. .	Diversen				
200010	610399	. .	Leveren en aanbrengen bouwhekken Betreft: hekwerk t.b.v depot aan te leggen conform bestekspost 950090. Situering: i.o.m. directie Hekwerk van metaal; gelaste staalmatten, lichte uitvoering in metalen frame, hoogte ten minste 2,0 m. Inclusief leveren en aanbrengen beton voeten Elementen onderling verbinden en verankeren bouwhekken voorzien van bebording met de tekst: "Verboden toegang, artikel 461 W.v.S"	m	600,00	V	
21		. .	Grond ontgraven	st			172,00 L
211		. .	Grond ontgraven cunetten/ tijdelijk depot	st			173,00 L
211010	220101	. 4.1.3.1.	Grond ontgraven uit cunetten Situering: cunet rijbaan, parkeervakken, voetpad en inritten Grondsoort: • bovengrond Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	5.030,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211020	220101	. 4. 1. 3. 1.	Grond ontgraven uit cunet rijbaan, parkeervakken, voetpad en inritten Situering: rijbaan en parkeervakken Betreft: ontgraven zand t.p.v. bestaand cunet Dubbestraat en Bakertse Landweg (na verwijderen fundering) Grondsoort: • puinhoudend zand Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	285,00	V	
211030	220101	. 4. 1. 3. 1.	Grond ontgraven uit cunet K&L-strook Situering: K&L-strook welke niet direct naast de rijbaan is gelegen. Grondsoort: • bovengrond Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	225,00	V	
211050	220101	. .	Grond ontgraven uit tijdelijk gronddepot Betreft: grond ontgraven uit tijdelijk gronddepot Grondsoort: • bovengrond • veen/leem • zand • puinhoudend zand Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid overeenkomstig de bestekspostnr(s): 220010	m3 m3 m3 m3 m3	9.485,00	V	5.505,00 I 395,00 I 2.340,00 I 1.245,00 I
212			Grond ontgraven t.b.v. water en riolering				
212010	240102	. 2. 1. 4. 9.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: rioolsleuf Grondsoort: • zand • puinhoudend zand • veen/leem Taluds 1:1 Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30m aan weerszijden van rioolbuis.	m3 m3 m3 m3	3.695,00	V	2.340,00 I 960,00 I 395,00 I
212050	220101	. 4. 1. 1. 1. 1.	Grond ontgraven uit tijdelijke watergang Situering: tijdelijke watergang Grondsoort: • bovengrond Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,30 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	250,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
22			Grond verwerken			
220010	220301		Grond verwerken in tijdelijk depot Betreft: verwerken van vrijgekomen grond in tijdelijke depots in nabijheid van werkterrein. Locatie depot, zie tekening Grondsoorten gescheiden in depot zetten. Grondsoort: • bovengrond • veen/leem • zand • puinhoudend zand Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid overeenkomstig de bestekspostnr(s): 230010	m3	9.485,00 V	
220020	221131		Egaliseren. Situering: werkterrein/ kavels Grondsoort: humeuze grond 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .4. Zware egalisatie: grondverzet gemiddeld 1.750 m3/ha .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	168,00 V	
220030	220301		Grond verwerken in kavels en plantvakken Situering: op te hogen kavels en plantvakken Grondsoort: • bovengrond vrijkomend uit tijdelijk gronddepot Tekortkomende grond leveren volgens bestekspostnr. 220210 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 1. Hoogte 0,00 - 0,50 m .1. Zonder overhoogte .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Profileren volgens bestekspostnr. 250070	m3	5.850,00 V	
220050	220301		Grond verwerken in bermen Situering: aan te vullen bermen Grondsoort: • bovengrond Leveren volgens bestekspostnr. 220210 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. 9. Hoogte variabel tussen 0,50 - 1,00 m .1. Zonder overhoogte .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Profileren volgens bestekspostnr. 250050	m3	1.860,00 V	
220070	220301		Grond verwerken in te dempen watergang Situering: diverse te dempen watergangen Grondsoort: • bermgrond Leveren volgens bestekspostnr. 220210 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. 9. Variabel tussen 0,50 m en 1,30 m .1. Zonder overhoogte .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9 Inclusief profileren en verdichten	m3	305,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
220090	220301	. 9.1.1.3	Grond verwerken in cunetten Situering: cunet rijbaan, parkeervakken en inritten Grondsoort: • zand voor zandbed Leveren volgens bestekspostnr. 220170 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Hoogte variabel tussen 0,50 en 1,00 m Zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren volgens bestekspostnr. 250050 en verdichten volgens bestekspostnr. 250030	m3	5.590,00 V	
220110	220301	. 9.1.1.3	Grond verwerken in cunet voetpad Situering: cunet voetpad Grondsoort: • zand voor zandbed Leveren volgens bestekspostnr. 220170 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Hoogte variabel tussen 0,80 en 1,40 m Zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren volgens bestekspostnr. 250050 en verdichten volgens bestekspostnr. 250030	m3	1.170,00 V	
220120	220301	. 9.1.1.3	Grond verwerken in cunet K&L-strook Situering: cunet K&L-strook Grondsoort: • zand Vrijkomend uit tijdelijk gronddepot Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. Hoogte variabel tussen 0,80 en 1,40 m Zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren volgens bestekspostnr. 250050 en verdichten volgens bestekspostnr. 250030	m3	960,00 V	
220130	240122	. 9.1.1.3 4.9.1.	Aanvullen sleuf. Situering: hoofdriool • zand Vrijkomend uit tijdelijk gronddepot Tekortkomend zand leveren volgens bestekspostnr. 220170 Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m Aanvullen tot onderkant cunet met zand De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 250010	m3 m3 m3	2.795,00 V	1.380,00 I 1.415,00 I
220150	240122	. 8.9.1.	Aanvullen sleuf. Situering: HWA riool Betreft: aanvullen rioolsleuf HWA met drainzand • drainzand Leveren volgens bestekspostnr. 220190 Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,60 tot 2,50 m Rondom HWA aanvullen met 1 m3 per m1 De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 250010.	m3	900,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
220170	831601		Leveren zand.	m3	8.175,00 V	
			Betreft: leveren zand voor zandbed			
			Zand voor zandbed overeenkomstig artikel 22.06.03	m3		8.175,00 L
			van de Standaard			
			Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid overeenkomstig			
			de som van de bestekspostnr(s): 220090 t/m 220130			
			(10.405 m3) minus hergebruik uit tijdelijk depot			
			(2.340 m3)			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
220190	831601		Leveren zand.	m3	900,00 V	
			Betreft: leveren drainzand			
			Drainzand overeenkomstig artikel 22.06.02 van de	m3		900,00 L
			Standaard			
			Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid overeenkomstig			
			bestekspostnr. 220150			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
220210	220321		Leveren grond.	m3	2.510,00 V	
			Grondsoort:	m3		2.510,00 L
			Grond geschikt voor bermen			
			Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid overeenkomstig			
			de som van de bestekspostnr(s): 220030 t/m 220070			
			(8.015 m3) minus hergebruik uit tijdelijk depot			
			(5.505 m3)			
		. . .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking			
23			Grond vervoeren			
			Vervoersafstand zoals in de onderliggende			
			besteksposten is vermeld, betreft een 'enkele'			
			reisafstand.			
230010	220201		Grond vervoeren.	m3	9.485,00 V	
			Betreft: vervoeren vrijgekomen grond naar			
			tijdelijk gronddepot ingericht volgens			
			bestekspostnr(s): 950090			
			Grondsoort:			
			• bovengrond	m3		5.505,00 I
			• veen/leem	m3		395,00 I
			• zand	m3		2.340,00 I
			• puinhoudend zand	m3		1.245,00 L
			Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid overeenkomstig			
			de som van de bestekspostnr(s): 211010 t/m 211030			
			en 212010 t/m 212050			
		2.	Vervoeren naar: tijdelijk gronddepot (afstand			
			max. 2 km)			
230030	220201		Grond vervoeren.	m3	7.845,00 V	
			Betreft: grond vervoeren vanuit tijdelijk			
			gronddepot naar plaats van verwerking.			
			Grondsoort:			
			• bovengrond	m3		5.505,00 I
			• zand	m3		2.340,00 I
			Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid overeenkomstig			
			bestekspostnr: 220010			
		1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking			
24			Tijdelijk gronddepot			
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
240010	172199		Uitvoeren partijkeuring AP04	st	2,00	V
			Betreft: onderzoek vrijgekomen grond aanwezig in			
			gronddepot			
			Maximum (deel)partij: 10.000 ton			
			Grondonderzoek uitvoeren conform BRL SIKB 1000			
			werkprotocol 1001 "Monsterneming voor			
			Partijkeuringen Grond en Baggerspecie"			
			Samenstellingsonderzoek analyseren op basispakket			
			AP-04 grond (NEN 5740)			
			Rapportage ter beschikking stellen van de directie			
240030	220201		Grond vervoeren.	m3	395,00	V
			Betreft: afvoeren leem vanuit het tijdelijk			
			gronddepot			
			Na bemonstering volgens bestekspostnr(s): 240010			
			Uitgangspunt: milieuhygiënische kwaliteit:			
			achtergrondwaarde			
			Grondsoort:			
			• veen/leem			
			Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid overeenkomstig			
			bestekspostnr. 220010			
	9.		Vrijgekomen grond wordt geacht voor de			
			opdrachtgever geen waarde te hebben			
240050	220201		Grond vervoeren.	m3	1.245,00	V
			Betreft: afvoeren puinhoudend zand vanuit het			
			tijdelijk gronddepot			
			Na bemonstering volgens bestekspostnr(s): 240010			
			Uitgangspunt: milieuhygiënische kwaliteit: klasse			
			industrie			
			Grondsoort:			
			• puinhoudend zand			
			Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid overeenkomstig			
			bestekspostnr. 220010			
	9.		Vrijgekomen grond wordt geacht voor de			
			opdrachtgever geen waarde te hebben			
25			Grond bewerken			
						
250010	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	3.695,00	V
			Situering: rioolsleuf			
			Grondsoort: (drain)zand			
			Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid overeenkomstig			
			bestekspostnr(s): 220130 en 220150			
	.9.		Verdichtingsgraad: volgens par. 22.02.07 in deel			
			3 van dit bestek			
250030	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	7.610,00	V
			Situering: cunet rijbaan, parkeervakken en			
			voetpad.			
			Grondsoort: zand			
			Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid overeenkomstig			
			bestekspostnr(s): 220090, 220110 en 220120			
	.9.		Verdichtingsgraad: volgens par. 22.02.07 in deel			
			3 van dit bestek			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
250050	220421	. 1. 1. 9. 1.	Profileren van oppervlakken. Situering: bermen en cunet rijbaan, voetpad en parkeerplaatsen Grondsoort: • bovengrond • zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1 : 5 Breedtes variabel Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	12.100,00	V
250070	220421	. 1. 1. 9. 1.	Profileren van oppervlakken. Situering: kavels Grondsoort: bovengrond/bermgrond Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1 : 5 Breedtes variabel Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	16.760,00	V
250110	220199	. .	Maatr. conform CROW publ. 132, basisklasse Betreft: treffen van maatregelen voor grondwerkzaamheden volgens hoofdstuk 2 van dit bestek, conform CROW publicatie 132 t.b.v. werken onder veiligheidsklasse: basisklasse.	EUR		N
3			LEIDINGWERK			
31		. .	Bemaling Het te bemalen gebied ligt in een gebied waar IT riool ligt. Hier dient bij het opstellen van het bemalingsplan en het aanleggen van de bemaling rekening mee worden gehouden. Eventuele kosten die hieruit voortvloeien dienen in de prijzen te zijn meegenomen. Verwezen wordt naar het bemalingsplan t.b.v. bouwveld A			
310010	210899	. .	Opstellen bemalingsplan Betreft: het opstellen van een bemalingsplan, waarbij de hoeveelheid te onttrekken grondwater binnen de meldingsgrens blijft. Met daarbij voor grondwateronttrekking geldende bepalingen van de rijksoverheid in achtneming. Tevens rekening houden met lozing buiten het attentiegebied conform de bijlage "Keur- en attentiegebieden waterschap m.b.t. lozing. pdf". De lozing dient verder te voldoen aan het Besluit Lozen Buiten Inrichtingen	EUR		N
310030	210899	. .	Verzorgen onttrekkings- en lozingsmelding Betreft: kosten aanvraag onttrekking- en lozingsmelding. Melding op naam van de opdrachtnemer. Tevens rekening houden met lozing buiten het attentiegebied conform de bijlage "Keur- en attentiegebieden waterschap m.b.t. lozing. pdf". De lozing dient verder te voldoen aan het Besluit Lozen Buiten Inrichtingen	EUR		N
311			Bronbemaling (keuze aannemer)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
311010	210201	 2.1.	Aanbrengen bronbemaling. Situering: t.p.v. aan te leggen riolering Verlaging van het freatisch vlak tot 0,20 m onder onderzijde van de rioolbuis Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer	EUR		N
311030	210202	. 1.	Instandhouden bronbemaling. instandhouding is incl. de kosten m.b.t. bediening, elektra en/ of brandstof en het registeren van de onttrokken waterhoeveelheden. Periode van instandhouding: tot de sleuven voldoende zijn aangevuld en verdicht tot boven de normaal heersende grondwaterstand Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 311010 vermelde niveau	EUR		N
311050	210204	 3.	Verwijderen bronbemaling. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand	EUR		N
311070	210801	 2.1.	Aanbrengen debietmeetpunt. Situering: ruim achter de pomp in de afvoerleiding Meting van het debiet met totaaltelling van de afgevoerde hoeveelheid water Toegestane meetfout ten hoogste 10%	st	1,00	V
311090	210802	. 1.1.1.	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Lozing op watergang buiten het attentiegebied conform de bijlage "Keur- en attentiegebieden waterschap m.b.t. lozing.pdf" Lozingsparameters afstemmen met waterschap Uitlaat voorzien van straalbreker Uitlaat voorzien van zandvang Bodembescherming: ter keuze van de aannemer	EUR		N
32			Hoofdrinol			
321			Hoofdrinol van PVC, HWA			
321010	252201	. 2.3.3.1.	Aanbrengen PVC-buis Situering: zinkerleidingen volgens bestekstekeningen Betreft: aanbrengen zinkerleidingen t.p.v. kruisende leidingen Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin RAL 8023 Nominale middellijn 400 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	15,00	V L
322			Hoofdrinol van PVC, DWA			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
322010	252201	.	Aanbrengen PVC-buis	m	530,00 V	
		.	Situering: hoofdriool volgens bestekstekeningen			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		530,00 L
		.	Kleur: bruin RAL 8023			
		.	Ten behoeve van de aan te brengen			
		.	huisaansluitingen de buizen voorzien van een			
		.	vooraf ingeboorde inlaat d.m.v. een prefit			
		.	aansluiting			
		.	Prefit inlaten	st		44,00 L
		.	Leverancier Dyka, o.g.			
		.2.7.	Nominale middellijn 250 mm			
		.	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
		.	rubbermanchet			
322030	252201	.	Aanbrengen PVC-buis	m	260,00 V	
		.	Situering: hoofdriool volgens bestekstekeningen			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		260,00 L
		.	Kleur: bruin RAL 8023			
		.	Ten behoeve van de aan te brengen			
		.	huisaansluitingen de buizen voorzien van een			
		.	vooraf ingeboorde inlaat d.m.v. een prefit			
		.	aansluiting			
		.	Prefit inlaten	st		8,00 L
		.	Leverancier Dyka, o.g.			
		.3.1.	Nominale middellijn 315 mm			
		.	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
		.	rubbermanchet			
323		.	Hoofdriool van infiltratiebuizen, HWA			
		.				
323010	252102	.	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	650,00 V	
		.	Situering: hoofdriool volgens bestekstekeningen			
		2.	Rond profiel, ongewapend waterdoorlatende buis	st		135,00 L
		.	Fabriek: Martens beton b.v., type: Maru Medina			
		.	Forte, sterkte klasse 135			
		.	Uitvoering: verdikte wand met recht spie-eind			
		.2.	Rond profiel met inlaat, ongewapendDiameter	st		135,00 L
		.	inlaat 125 mm			
		.	type: flexibele inlaat van Acrylnitriet Butadieen			
		.	Styrol (ABS)			
		.1.4.	Nominale middellijn 400 mm			
		.2.	Standaardlengte buis 2,40 m			
		.2	Type buisverbinding: rolverbinding			
		.	type: rubberring van stureen-butadieen (SBR)			
323030	252102	.	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	230,00 V	
		.	Situering: hoofdriool volgens bestekstekeningen			
		2.	Rond profiel, ongewapend waterdoorlatende buis	st		48,00 L
		.	Fabriek: Martens beton b.v., type: Maru Medina			
		.	Forte, sterkte klasse 135			
		.	Uitvoering: verdikte wand met recht spie-eind			
		.2.	Rond profiel met inlaat, ongewapendDiameter	st		48,00 L
		.	inlaat 125 mm			
		.	type: flexibele inlaat van Acrylnitriet Butadieen			
		.	Styrol (ABS)			
		.1.7.	Nominale middellijn 600 mm			
		.2.	Standaardlengte buis 2,40 m			
		.2	Type buisverbinding: rolverbinding			
		.	type: rubberring van stureen-butadieen (SBR)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
323050	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	20,00 V	
			Situering: hoofdriool volgens bestekstekeningen			
		2.	Rond profiel, ongewapend waterdoorlatende buis	st		4,00 L
			Fabriek: Martens beton b.v., type: Maru Medina			
			Forte, sterkte klasse 135			
			Uitvoering: verdikte wand met recht spie-eind			
		.2. . . .	Rond profiel met inlaat, ongewapendDiameter	st		4,00 L
			inlaat 125 mm			
			type: flexibele inlaat van Acrylnitriet Butadieen			
			Styrol (ABS)			
		.2.1. . .	Nominale middellijn 800 mm			
		2.	Standaardlengte buis 2,40 m			
		2	Type buisverbinding: rolverbinding			
			type: rubberring van stureen-butadieen (SBR)			
33			Kolk- en huisaansluitingen			
			Inclusief grondwerk			
331			PVC-buizen			
						
331010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	600,00 V	
			Situering: huis- en kolkaansluitingen HWA			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		600,00 L
			Kleur: grijs RAL 7037			
		.2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
331030	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	550,00 V	
			Situering: huisaansluitingen DWA			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		550,00 L
			Kleur: bruin RAL 8023			
		.2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met			
			rubbermanchet			
332			PVC-hulpstukken			
						
332010	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	420,00 V	
			Betreft: bochtstukken huis- en kolkaansluitingen			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		420,00 L
			Bochtstuk 45°			
		.2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
332030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	25,00 V	
			Betreft: stroom T-stuk kolken			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		25,00 L
			Stroom T-stuk			
		.2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.			
			mof met rubbermanchet			
332050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	270,00 V	
			Betreft: afsluitkappen op inlaten op hoofdriool			
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4	st		270,00 L
			Afsluitkap			
		.2.1. . .	Nominale middellijn 125 mm			
332090	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00 V	
			Betreft: afsluitkappen hoofdriool			
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4	st		2,00 L
			Afsluitkap			
		.3.1. . .	Nominale middellijn 315 mm			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
332110	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: huisaansluitingen DWA op bestaand riool in Dubbestraat	st	4,00 V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		4,00 L
			Knevelinlaat met zettingsconstructie 250x125			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
332150	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: zettingsmof in standpijp t.b.v. aansluiting kolk- en huisaansluitingen	st	115,00 V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		115,00 L
			zettingsmof			
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
332210	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: 0,50 m over de erfgrans met de woningen	st	57,00 V	
			Betreft: huisaansluitingen DWA			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		57,00 L
			Ontstopingsstuk met klemdeksel, kleur bruin			
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
332230	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: 0,50 m over de erfgrans met de woningen	st	57,00 V	
			Betreft: huisaansluitingen HWA			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		57,00 L
			Ontstopingsstuk met klemdeksel, kleur grijs			
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
34			Putten en kolken			
341			Inspectieputten DWA			
341010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: inspectieputten DWA	st	26,00 V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		26,00 L
			Inwendige afmeting put 800 x 800 mm			
			Fabriekaat: Martens beton B.V.			
			Inclusief aansluitingen ten behoeve van			
			• PVC-riool ø250 en ø315 mm			
			Zie bestekstekeningen			
		. .3. . .	Geprefabriceerd stroomprofiel			
		2.	Afdekplaat met mangat diam. 600 mm	st		26,00 L
		9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met geïntegreerde horizontale EPDM-rubberring.			
342			Inspectieputten HWA			
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
342010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: inspectieputten HWA	st	24,00 V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		24,00 L
			Inwendige afmeting put 800 x 800 mm			
			Fabriekaat: Martens beton B.V.			
			Inclusief aansluitingen ten behoeve van			
			• IT-riool ø400 mm			
			• pvc riool ø400 mm (zinkerbuizen)			
			Zie bestekstekeningen			
		.9.	Met zandvang van 15 cm.			
		.2.	Afdekplaat met mangat diam. 600 mm	st		24,00 L
		.9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met geïntegreerde horizontale EPDM-rubberring.			
342030	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: inspectieputten HWA	st	6,00 V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		6,00 L
			Inwendige afmeting put 1000 x 1000 mm			
			Fabriekaat: Martens beton B.V.			
			Inclusief aansluitingen ten behoeve van			
			• IT-riool ø600 mm			
			• pvc riool ø400 mm (zinkerbuizen)			
			Zie bestekstekeningen			
		.9.	Met zandvang van 15 cm.			
		.2.	Afdekplaat met mangat diam. 600 mm	st		6,00 L
		.9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met geïntegreerde horizontale EPDM-rubberring.			
342050	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: inspectieput HWA ITR027	st	1,00 V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00 L
			Inwendige afmeting put 1600 x 1600 mm			
			Fabriekaat: Martens beton B.V.			
			Inclusief aansluitingen ten behoeve van			
			• IT-riool ø800 mm			
			Zie bestekstekeningen			
		.9.	Met zandvang van 15 cm.			
		.2.	Afdekplaat met mangat diam. 600 mm	st		1,00 L
		.9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met geïntegreerde horizontale EPDM-rubberring.			
342090	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: inspectieput HWA ITR026	st	1,00 V	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		1,00 L
			Inwendige afmeting put 1600 x 1600 mm			
			Fabriekaat: Martens beton B.V.			
			Inclusief aansluitingen ten behoeve van			
			• IT-riool ø400 mm, ø600 mm en ø800 mm			
			Drempelhoogte: zie tekening.			
			Drempellengte: min. 1,30 m			
		.9.	Met zandvang van 15 cm.			
		.2.	Afdekplaat met mangat diam. 600 mm	st		1,00 L
		.9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met geïntegreerde horizontale EPDM-rubberring.			
345			Afdekkingen Ten behoeve van de toegankelijkheid van het plangebied tijdens de bouwwerkzaamheden worden de bouwwegen van menggranulaat voorzien van een tijdelijke deklaag van asfaltbeton. Hierdoor komen de stalen afdekplaten te vervallen. De hoogtes van de putranden op de tekeningen betreffen hoogtes WRM. Ter plaatse van asfaltwegen putranden aanbrengen tot bovenzijde asfaltconstructie.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
345010	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	26,00 V	
			Situering: putrand DWA-putten volgens			
			bestekstekening.			
		.1. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st		26,00 L
			deksel type P Basic 23, leverancier Struyk Verwo			
			Met opschrift op de putrand: VW			
			Met opschrift op de putdeksel: vuilwater			
		.9. . . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van			
			steens metselwerk en stellen in metselspecie.			
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st		1.664,00 L
			Binnen- en buitenzijde vertinnen			
345030	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	31,00 V	
			Situering: putrand HWA-putten volgens			
			bestekstekening.			
		.1. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st		31,00 L
			deksel type P Basic 23, leverancier Struyk Verwo,			
			met ontluuchtingsgat			
			Met opschrift op de putrand: RW			
			Met opschrift op de putdeksel: regenwater			
		.9. . . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van			
			steens metselwerk en stellen in metselspecie.			
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st		1.984,00 L
			Binnen- en buitenzijde vertinnen			
345050	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	2,00 V	
			Situering: putranden overstortput ITR026 volgens			
			bestekstekening			
		.1. . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st		2,00 L
			deksel type P Basic 23, leverancier Struyk Verwo,			
			met ontluuchtingsgat			
			Met opschrift op de putrand: RW			
			Met opschrift op de putdeksel: regenwater			
		.9. . . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van			
			steens metselwerk en stellen in metselspecie.			
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st		128,00 L
			Binnen- en buitenzijde vertinnen			
345070	283862		Op hoogte brengen opbouwgarmituur.	st	10,00 V	
			Situering: bestaande straatpotten			
			nutsvoorzieningen			
		.5. . . .	Straatpot op hoogte brengen			
			Inclusief onderbouw			
346			Kolken			
						
346010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	25,00 V	
			Situering: in overleg met directie			
			Betreft: aanbrengen tijdelijke kolken i.v.m.			
			afvoer hemelwater tijdens bouwrijp maken			
			Inclusief grondwerk			
			Inclusief de aanleg van:			
			2,6m2 betonstraatstenen keiformaat per kolk;	m2		65,00 L
			4 opsluitbanden 100x200 mm per kolk;	st		100,00 L
			4 hoekstukken 90° 100x200 mm per kolk	st		100,00 L
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		.2. . . .	Straatkolk, klasse Y S 1300/80 GB 1, Struyk Verwo	st		25,00 L
		.9. . . .	Om de kolk een betonplaat aanbrengen met een	st		25,00 L
			sparing voor de kolk			
		.9. . . .				
			.1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
			.1 Constructie: eendelig			
37			Mantelbuizen			
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
370010	252211	. 9.9.1.8. .	Aanbrengen PE-buis. Situering: mantelbuis nabij ingang ketenopslag Exacte locatie in overleg met directie Aantal mantelbuizen: 3 stuk PE kabelbuis met trekdraad Kleur: rood Nominale middellijn 125 mm	m	57,00	V
39			Bijkomende rioleringswerkzaamheden			
390010	257501	. 3.1.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: DWA hoofdriool ø250 mm aangebracht volgens dit bestek. Grootste putafstand: 55 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 250 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m	530,00	V
390030	257501	. 3.2.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: DWA hoofdriool ø315 mm aangebracht volgens dit bestek. Grootste putafstand: 55 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 315 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m	260,00	V
390040	257501	. 3.2.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: DWA hoofdriool ø400 mm aangebracht volgens dit bestek. Betreft: zinkerleidingen Grootste putafstand: 5 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 400 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m	15,00	V
390050	257501	. 1.2.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: HWA hoofdriool ø400 mm aangebracht volgens dit bestek. Grootste putafstand: 55 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 400 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m	650,00	V
390070	257501	. 1.3.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: HWA hoofdriool ø600 mm aangebracht volgens dit bestek. Grootste putafstand: 55 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 600 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m	230,00	V
390090	257501	. 1.4.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: HWA hoofdriool ø800 mm aangebracht volgens dit bestek. Grootste putafstand: 55 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 800 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m	20,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
390110	257103	. 4. 1. 3. 1. 3	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: DWA en HWA hoofdriool aangebracht volgens 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 Grootste putafstand: 55 m Materiaalsoort riolering: PVC en infiltratiebuizen (beton) Afmeting(en) riolering: 250 - 800 mm Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten vanaf klasse 2 en een overzichtsfoto per streng. Opnamen aanleveren op cd-rom of dvd Rapportage analoog in 2 -voud en in SUF-bestand met foto's in digitaal format aanleveren	m	1.705,00	V
390130	252899	. .	Toepassen voorzieningen kabels en leidingen Betreft: het beschermen c.q. ondersteunen van de aanwezige kabels en leidingen tijdens de rioleringswerkzaamheden. Constructie ter keuze aannemer in overleg met de directie.	EUR		N
390150	250101	 2. .	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Situering: huisaansluiting Huisaansluitingen opgraven, voorzieningen treffen voor opvang en periodieke afvoer van vuilwater en huisaansluitingen na afloop van werkzaamheden herstellen Aantal huisaansluitingen: 2 st. Buizen van pvc	EUR		N
390170	252821	. 2. 1. 2.	Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: in uitlegger infiltratieriool ø400 nabij putnummers ITR001 en ITR023 Metselwerk; metselstenen trasraamklinkers in halfsteensverband metselen Steens schildmuur Afmeting: tot 0,25 m2 Buitenzijde vertinnen	st	2,00	V
390190	252821	. 2. 2. 2.	Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: in uitlegger infiltratieriool ø600 nabij putnummer ITR023 Metselwerk; metselstenen trasraamklinkers in halfsteensverband metselen Steens schildmuur Afmeting: 0,25 tot 0,50 m2 Buitenzijde vertinnen	st	1,00	V
390210	257511	. 2. 2. 9. 9. 9	Rioolput reinigen. Situering: inspectieputten aangebracht volgens dit bestek. Reinigen t.b.v. oplevering. Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: 600 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: tot 1,6 m Inwendig oppervlak putbodem: tot ca. 2,6 m2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	58,00	V

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
410110	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	800,00	V
			Betreft: menggranulaat conform art. 80.16.05 van de Standaard RAW Bepalingen			
			Betreft: tekortkomend materiaal t.b.v. bestekspostnr. 410030			
		7.	Menggranulaat	ton		800,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5			
		1	Plaats van levering:			
			Op plaats van verwerking			
42			Bitumineuze verhardingen			
						
422			Asfaltverhardingen			
						
422010	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	587,00	V
			Situering: onderlaag Dubbestraat en bouwwegen			
			Totaal ca. 3.910 m2			
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		587,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .1. . .	Totale laagdikte 60 mm			
		6	Op een funderingslaag van menggranulaat			
423			Kleeflagen/ aansluitingen			
						
423010	812199		Aanbrengen brekerzand op onderlaag	m2	3.910,00	V
			Situering: op de asfaltlaag van de bouwwegen en Dubbestraat t.b.v. functie als tijdelijke deklaag tijdens BRM			
			Bitumenemulsie: kationisch bitumenemulsie 0	kg		1.564,00 L
			Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
			Afstrooien met brekerzand	kg		7.820,00 L
			Hoeveelheid 2 kg/m2			
423030	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	3.910,00	V
			Situering: onderlaag bouwweg			
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter			
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding			
		. . .1. . .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag			
43			Elementenverhardingen			
						
431			Voorbereidende straatwerkzaamheden			
						
431010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m2	40,00	V
			Betreft: afwerken van het zandbed voor het aanbrengen van de elementenverharding			
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.			
		.2.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m			
		. .9. . . .	Verdichtingsgraad: bepaling 22.02.07 lid 03 van deel 3 van dit bestek			
432			Betonstraatstenen			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
432010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: rijbaan Dubbestraat Betreft: dichtstraten sleuven in asfalt bouwweg t.b.v. huisaansluitingen op bestaand riool 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 7. In blokverband 2. Op zandbed 3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	40,00 V	
5			TERREININRICHTING	st		1.800,00 L
51			Groenvoorziening			
511			Grasvelden			
511010	511101		Zaaien. Situering: bermen 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm 9. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Graszaadmengsel: B3 (0,50 kg/100 m2) Kruidenmengsel 0,02 kg/100 m2 Hoeveelheid: 0,52 kg/100 m2 2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	40,00 V	
511030	511101		Zaaien. Situering: kavels 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm 2. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Graszaadmengsel: B3 Hoeveelheid: 0,5 kg/100 m2	are	160,00 V	
511050	511101		Zaaien. Situering: bodem en taluds tijdelijke watergang Grondsoort: gemengde grond 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 9. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Graszaadmengsel: B3 (50%) Dijkenmengsel: D1 (50%) Hoeveelheid: 0,75 kg/100 m2 2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	2,30 V	
54			Bebording	kg		0,90 L
				kg		0,90 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
540010	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	6,00 V	
			Situering: verspreid over het werk in overleg met			
			de directie			
			Betreft: tijdelijke straatnaamborden			
		1.	In het maaiveld			
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met	st		6,00 L
			vast kruis			
		. .3. . . .	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk			
			aan 1,8 m)			
		. . .5. . .	Tekstbord	st		6,00 L
			Geel bord met zwarte belettering			
			2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
540030	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	1,00 V	
			Situering: kruising Dubbestraat Bakertse Landweg.			
			Betreft: verkeersbord met verkeersbordpaal			
			vrijgekomen volgens bestekspostnr. 124010			
		1.	In het maaiveld			
		. .2. . . .	Totale lengte 3,3 m (hals groter dan of gelijk			
			aan 1,5 m)			
		. . .2. . .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I			
			2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
540050	321399		Aanbrengen vrijgekomen informatiebord	st	1,00 V	
			Situering: kruising Dubbestraat Bakertse Landweg.			
			Betreft: informatiebord fase A vrijgekomen			
			volgens bestekspostnr. 124030			
			In het maaiveld			
			Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
55			Verlichting			
						
						
550010	340199		Aanbrengen vrijgekomen verlichtingsobject	st	3,00 V	
			Situering: nabij kruisingen binnen het			
			werkterrein, in overleg met directie.			
			Betreft: vrijgekomen lichtmasten volgens			
			bestekspostnr. 125010			
			Inclusief opnemen en vervoer vanuit tijdelijk			
			depot.			
			Inclusief grondwerk.			
			Inclusief de kosten t.b.v. aankoppelen op OV-net.			
			De aansluiting dient te geschieden door een door			
			de netwerkbeheerder erkend (installatie)bedrijf.			
550030	340199		Leveren en aanbrengen verlichtingsobject.	st	15,00 V	
			Situering: nabij kruisingen en kritische locaties			
			binnen het werkterrein.			
			Locaties in overleg met directie.			
			Hoogte masten: min. 4,00 m			
			Betreft: leveren en aanbrengen lichtmasten.	st		15,00 L
			Lichtmasten hoeven niet nieuw te zijn.			
			Inclusief grondwerk.			
			Inclusief de kosten t.b.v. aankoppelen op OV-net.			
			De aansluiting dient te geschieden door een door			
			de netwerkbeheerder erkend (installatie)bedrijf.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
550050	340199		Leveren en aanbrengen verlichtingsobject. Situering: langs Dorpslaan Locaties in overleg met directie. Betreft: leveren en aanbrengen lichtmasten. H.o.h. afstand: 30,00 m Hoogte masten: min. 6,00 m Lichtmasten hoeven niet nieuw te zijn. Inclusief grondwerk. Inclusief de kosten t.b.v. aankoppelen op OV-net. De aansluiting dient te geschieden door een door de netwerkbeheerder erkend (installatie)bedrijf.	st	9,00 V	
6			BERGINGSVOORZIENING/WADI			
61			Opruimingswerkzaamheden			
610010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: rijbaan Dubbestraat t.p.v. aan te brengen duiker Betreft: zagen asfalt t.b.v. opbreken asfaltconstructie volgens bestekspostnr(s): 610030	m	7,00 V	
		1.	Asfaltverharding			
		.2.4.	Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 250 mm			
610030	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: rijbaan Dubbestraat t.p.v. aan te brengen duiker Betreft: opbreken teerhoudende asfaltverharding in rijbaan Dubbestraat Teerhoudend asfalt: niet onderzocht, uitgangspunt: teerhoudend	m2	10,00 V	
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.4.	Dikte gemiddeld 0,20 m			
		.2.	Op een niet gebonden funderingslaag			
		.1.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend op stelpost 950130			
610110	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: Dubbestraat. Betreft: opbreken teervrije funderingslaag Breedte van 3,00 m en meer	m2	10,00 V	
		3.	Gemiddelde dikte 200 mm			
		.2.	Ongebonden funderingsmateriaal zandhoudend puin	ton		4,00 I
		.1.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 410030			
619			Voorbereidende werkzaamheden			
619010	510103		Maaien gewas. Situering: grasland, voor grondbewerkingen Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2	are	45,00 V	
		2.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.1.	Vrijgekomen materiaal laten liggen			
		.3				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
619030	222107	 2.1.2.1	Frezen. Situering: grasland, voor grondbewerkingen Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,15 m Frezen met de rijrichting mee	are	45,00	V
619050	221101	 1.1.1.2.1.	Opschonen watergang. Situering: afvoerende watergangen richting Vorsterdijk Hoeveelheid tot 1 m3/m Verlagen waterstand niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 Taludlengte tot 4 m Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein	m	320,00	V
619070	257503	 1.9	Riolering reinigen onder hoge druk. Situering: aanwezige duikers in afvoerende watergangen richting Vorsterdijk Grootste putafstand: 15 m Aard te reinigen oppervlak: beton Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein	m	25,00	V
619090	010802	. 1.2.	Graven proefsleuf. Betreft: opsporen van kabels en leidingen voor aanvang van het grondwerk. Te rekenen met 4 stuks proefsleuven. Opbouw van de ondergrond: zand Gemiddelde sleufdiepte: 0,80 tot 1,25 m Aangetroffen kabels en leidingen bovengronds markeren en op een situatietekening vastleggen. Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen gronden verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad	m	10,00	V
62			Grondwerk Alle grondwerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden onder veiligheidsklasse: basisklasse. Te treffen voorzieningen volgens bestekspostnr(s): 625110			
621			Grond ontgraven			
621010	220101	. 4.1.1.3.	Grond ontgraven uit wadi Situering: wadi Betreft: ontgraven wadi tot +15,60 N.A.P. Grondsoort: • bovengrond Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving. Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,65 m Taluds 1 : 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	2.060,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
621030	220101	. 4. 1. 1. 1. 1.	Grond ontgraven uit greppel Situering: wadi Betreft: ontgraven afvoergreppel langs wadi tot +15,10 N.A.P. Grondsoort: • bovengrond Hoeveelhidsbepaling: aan de hand van vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.	m3	160,00 V	
621050	240102	. 2. 4. 6. 9.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: rioolsleuf Grondsoort: • bovengrond Taluds 1:1 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m Ontgravingshoogte gemiddeld 2,85 m Ontgravingsbreedte op sleufbodern ten minste 0,30m aan weerszijden van rioolhuis.	m3	490,00 V	
621070	240102	. 2. 2. 1.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: drainage in wadi Grondsoort: • bovengrond Taluds 0:1 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m Ontgravingsbreedte op sleufbodern ten minste 0,50 m	m3	60,00 V	
622			Grond verwerken			
622010	240122	. 5. 9. 1.	Aanvullen sleuf. Situering: hoofdrinol Grondsoort: • zand voor zandbed Leverantie volgens bestekspostnr(s): 622110 Aanvullingshoogte gemiddeld 2,35 m Aanvullen tot 0,50 m onder toekomstig maaiveld De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 625010	m3	350,00 V	
622030	240122	. 2. 1.	Aanvullen sleuf. Situering: hoofdrinol Grondsoort: • bovengrond Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven	m3	140,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
622050	240122	. 2.9.1.	Aanvullen sleuf. Situering: drainage in wadi Grondsoort: • drainzand Leverantie volgens bestekspostnr(s): 622130 Aanvullingshoogte gemiddeld 0,60 m Aanvullen tot 0,10 m onder toekomstig maaiveld De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 625010	m3	50,00 V	
622070	240122	. 1.1.	Aanvullen sleuf. Situering: drainage in wadi Grondsoort: • bovengrond Aanvullingshoogte gemiddeld 0,10 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven	m3	10,00 V	
622110	831601	. .1	Leveren zand. Betreft: leveren zand voor zandbed Zand voor zandbed overeenkomstig artikel 22.06.03 van de Standaard Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid overeenkomstig bestekspostnr(s): 622010 Leveren op plaats van verwerking	m3 m3	350,00 V	350,00 L
622130	831601	. .1	Leveren zand. Betreft: leveren drainzand Drainzand overeenkomstig artikel 22.06.02 van de Standaard Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid overeenkomstig bestekspostnr. 622050 Leveren op plaats van verwerking	m3 m3	50,00 V	50,00 L
623			Grond vervoeren Vervoersafstand zoals in de onderliggende besteksposten is vermeld, betreft een 'enkele' reisafstand.			
623010	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen grond naar tijdelijk gronddepot ingericht volgens bestekspostnr(s): 950090 Grondsoort: • bovengrond Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid overeenkomstig de som van de bestekspostnr(s): 621010 t/m 621070 Vervoeren naar: tijdelijk gronddepot (afstand max. 2 km)	m3	2.770,00 V	
623030	220201	. 1.	Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren vanuit tijdelijk gronddepot naar plaats van verwerking. Grondsoort: • bovengrond Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid overeenkomstig de som van de bestekspostnr: 622030 en 622070 Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	150,00 V	
624			Tijdelijk gronddepot			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
624010	220301		Grond verwerken in tijdelijk depot Betreft: verwerken van vrijgekomen grond in tijdelijke depots in nabijheid van werkterrein. Locatie depot, in overleg met directie Grondsoorten gescheiden in depot zetten. Grondsoort: • bovengrond Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid overeenkomstig bestekspostnr(s): 623010	m3	2.770,00 V	
624030	220101		Grond ontgraven uit tijdelijk gronddepot Betreft: grond ontgraven uit tijdelijk gronddepot Grondsoort: • bovengrond Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid overeenkomstig de bestekspostnr(s): 623030	m3	150,00 V	
625			Grond bewerken			
625010	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: riool- en drainagesleuf Grondsoort: (drain)zand Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid overeenkomstig de som van de bestekspostnr(s): 622010 en 622050 .9. . . Verdichtingsgraad: volgens par. 22.02.07 in deel 3 van dit bestek	m3	400,00 V	
625030	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: rijbaan Dubbestraat Grondsoort: Zand .9. . . Verdichtingsgraad: volgens par. 22.02.07 in deel 3 van dit bestek	m2	10,00 V	
625050	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: wadi Grondsoort: humeuze grond Gerekend is met een waterstand N.A.P. nvt m 1. Oppervlakken boven water .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	4.000,00 V	
625110	220199		Maatr. conform CROW publ. 132, basisklasse Betreft: treffen van maatregelen voor grondwerkzaamheden volgens hoofdstuk 62 van dit bestek, conform CROW publicatie 132 t.b.v. werken onder veiligheidsklasse: basisklasse.	EUR		N
63			Leidingwerk			
631			Bemaling en drainage			
6311			<u>Bronbemaling (keuze aannemer)</u>			
631110	210201		Aanbrengen bronbemaling. Situering: t.p.v. aan te leggen hoofdriool 2. Verlaging van het freatisch vlak tot 0,20 m onder onderzijde van de rioolbuis .1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
631120	210202	. 1.	Instandhouden bronbemaling. instandhouding is incl. de kosten m.b.t. bediening, elektra en/ of brandstof en het registeren van de onttrokken waterhoeveelheden. Periode van instandhouding: tot de sleuven voldoende zijn aangevuld en verdicht tot boven de normaal heersende grondwaterstand Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 631110 vermelde niveau	EUR		N
631130	210204	 3.	Verwijderen bronbemaling. Betreft: verwijderen bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 631110 Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand	EUR		N
631150	210801	 2.1.	Aanbrengen debietmeetpunt. Situering: ruim achter de pomp in de afvoerleiding Meting van het debiet met totaaltelling van de afgevoerde hoeveelheid water Toegestane meetfout ten hoogste 10%	st	1,00	V
631170	210802	. 1.1.1.	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Lozing op watergang buiten het attentiegebied conform de bijlage "Keur- en attentiegebieden waterschap m.b.t. lozing.pdf" Lozingsparameters afstemmen met waterschap Uitlaat voorzien van straalbreker Uitlaat voorzien van zandvang Bodembescherming: ter keuze van de aannemer	EUR		N
6312			<u>Drainage</u>			
631210	230111	 1.5.2.1	Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: in wadi PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 100 mm Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm	m m	170,00	V L
631230	230112	 1.5.1.	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering: drainage in wadi Materiaal soort: PVC Doorspuitvoorziening: doorspuitput ø315 Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st st	5,00	V L
632			Hoofdrinol			
632010	252102	 2.1.7.2. .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: hoofdrinol volgens bestekstekeningen Rond profiel, ongewapend waterdoorlatende buis Fabrikaat: Martens beton b.v., type: Maru betonbuis Nominale middellijn 600 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rolverbinding type: rubberring van stureen-butadieen (SBR)	m st	40,00	V L
634			Putten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
634010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	4,00 V	
			Betreft: inspectieputten HWA			
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		4,00 L
			Inwendige afmeting put 1000 x 1000 mm			
			Fabriikaat: Martens beton B.V.			
			Inclusief aansluitingen ten behoeve van			
			• riool ø600 mm			
			Zie bestekstekeningen			
		. . 9. . . .	Met zandvang van 15 cm.			
		 2.	Afdekplaat met mangat diam. 600 mm	st		4,00 L
		9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met			
			geïntegreerde horizontale EPDM-rubberring.			
634110	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	2,00 V	
			Situering: putrand HWA-putten volgens			
			bestekstekening.			
			Betreft: inspectieputten R06A en R07A			
		. 1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st		2,00 L
			deksel type P Basic 23, leverancier Struyk Verwo,			
			met ontluchtingsgat			
			Met opschrift op de putrand: RW			
			Met opschrift op de putdeksel: regenwater			
		. . 9. . . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van			
			steens metselwerk en stellen in metselspecie.			
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st		128,00 L
			Binnen- en buitenzijde vertinnen			
634130	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	2,00 V	
			Situering: putrand uitstroompotten volgens			
			bestekstekening.			
			Betreft: uitstroompotten RU06 en RU07			
		. 1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st		2,00 L
			deksel type Basic-SR, leverancier Struyk Verwo			
			Met vergrendeling			
		. . 9. . . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van			
			steens metselwerk en stellen in metselspecie.			
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st		128,00 L
			Binnen- en buitenzijde vertinnen			
636			Duikers			
636010	472206		Aanbrengen PVC duiker.	m	10,00 V	
			Situering: Dubbestraat			
			Betreft: aanbrengen duiker onder rijbaan			
			Dubbestraat			
		3.	In aardebaan, inclusief grondwerk			
		. 1.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		. . 1. . . .	Lengte tot 11 m, 1 st			
		. . . 3. . .	Nominale middellijn 160 mm; stijfheidsklasse SN 8	m		10,00 L
		1	Uiteinden duiker: afgebraamd buiseind			
639			Bijkomende rioleringswerkzaamheden			
639010	252899		Verwijderen bestaande schildmuur	st	2,00 V	
			Situering: bestaande betonbuis t.b.v. aansluiten			
			nieuw riool			
			Betreft: verwijderen bestaande schildmuur t.b.v.			
			aansluiting ø600.			
			Metselwerk			
			Wanddikte 100 mm of meer			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
			het bevoegd gezag erkende inrichting.			
			Acceptatiekosten voor rekening aannemer.			
64			Verhardingen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
641			Funderingen			
641010	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: rijbaan Dubbestraat t.p.v. aan te brengen duiker Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m .1. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	10,00 V	
641110	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: rijbaan Dubbestraat t.p.v. aan te brengen duiker Betreft: aanbrengen vrijgekomen funderingsmateriaal 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m .9. puinmateriaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): 610110 .2. Op een zandbed, dat is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 641010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	10,00 V	
643			Elementen verhardingen			
643010	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: rijbaan Dubbestraat en uitstroompotten in wadi Betreft: aanbrengen straatlaag op een funderingslaag Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm .6. Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s): 641110 .1. Straatzand	m2	25,00 V	
643110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: rijbaan Dubbestraat Betreft: dichtstraten sleuf na aanbrengen duiker 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .7. In blokverband .1. Op straatlaag .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straaizand	m2	10,00 V	1,25 L
643210	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: uitstroompotten RU06 en RU07 Betreft: verharding rondom rooster putafdekking 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. Op straatlaag .9. Grasbetontegels 400 x 400 x 120 mm .4 Afstrooien en invegen met vrijgekomen grond	m2	15,00 V	450,00 L
65			Groenvoorziening Voor het beplantingsplan wordt verwezen naar de bijlage: Groenplan tijdelijke waterberging (UJ251)	st		95,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
651			Bermen			
651010	512101		Zaaien. Situatie: wadi Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 .1. . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .1. . . Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm . . .3. . . Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Graszaadmengsel: B3 Hoeveelheid: 0,50 kg/100 m22. . Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	30,00 V	
651030	512101		Zaaien. Situatie: terrein rondom wadi, conform groenplan Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 .1. . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .1. . . Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm . . .9. . . Zaadmengsel ten behoeve van snijbloemenmengsel Hoeveelheid 1,00 kg/100m22. . Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	12,00 V	
652			Bomen			
652010	510303		Maken plantgat. Situering: volgens bijlage groenplan Betreft: maken plantgaten t.b.v.te planten bomen volgens bestekspostnr(s): 652030 en 652050 .1. . . . Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .6. . . Plantgat met een doorsnede van ten minste 1,00 m . . .5. . . Diepte: 0,80 m1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	15,00 V	
652030	515204		Planten van bomen. Situering: volgens bijlage groenplan 2. Bomen met kluit Treurwilg - Salix sepulcralis 'Chrysocoma' Plantmaat 20-25 cm .2. . . . In plantgaten of plantsleuven . .1. . . . Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond . . .2. . . Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein	st st	1,00 V	1,00 L
652050	515204		Planten van bomen. Situering: volgens bijlage groenplan 2. Bomen met kluit Knotwilg - Salix alba Plantmaat 10-12 cm .2. . . . In plantgaten of plantsleuven . .1. . . . Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond . . .2. . . Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein	st st	14,00 V	14,00 L
653			Sierplantsoen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
653010	514206		Planten van sierplantsoen.	st	90,00	V
			Situering: volgens bijlage groenplan			
			Oppervlak: ca. 30 m2			
		9.	Sierplantsoen			
			Braam - Rubus fruticosus (C2 pot)	st		90,00 L
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan			
			1 : 3			
		.2.	In niet voorbereekte grond			
			Plantverband: wildverband, 3 st/m2			
8			WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
81						
			Directie behoefte			
810010	610203		Gebruik van keet.	EUR		N
			Situering: in overleg met directie			
			Periode van 1 week voor start werkzaamheden tot 1			
			week na oplevering.			
			Keet voorzien van warm water, koelkast alsmede			
			van brandblusser en verbandtrommel.			
			Van binnenuit bereikbare toiletruimte			
		1.	De keet aansluiten op de riolering			
		.4.	De keet heeft een grootte van ca. 30 m2, een			
			kamer ca. 3 x 6 m en een kamer ca. 2 x 2 m,			
			stoelen en tafels voor 6 personen, 1 afsluitbare			
			(stalen) kast, 1 schrijfbureau met afsluitbare			
			laden en kapstokken			
		.2.	Een (brom)fietsberging is niet vereist			
			.1. Een parkeerterrein met verharding, groot 20 m2			
			.1 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			
810030	610299		Gebruik meetinstrumenten	EUR		N
			De aannemer stelt gedurende de uitvoering van het			
			werk aan de directie ter beschikking:			
			• waterpasinstrument met statief;			
			• waterpasbaak met baakniveau;			
			• jalons;			
			• meetbanden incl. pennen(staal);			
			• piketten;			
			• rei van 3 meter;			
			• roterende laser.			
82			Landmeetwerk			
821						
			Uitzetwerk			
821010	619999		Uitzetten assen en hoofdlijnen	EUR		N
			Betreft het verrichten van uitzetwerk ten behoeve			
			van het grondwerk en de bestratingen aan de hand			
			van de op te stellen uitzetkening volgens			
			bestekspostnr. 821090			
821030	619999		Uitzetten snijpunten te leggen riolering	EUR		N
			Betreft het verrichten van uitzetwerk ten behoeve			
			van het rioolwerk aan de hand van de op te			
			stellen uitzetkening volgens bestekspostnr.			
			821090			
			Betreft het uitzetten van inspectieputten en DWA			
			en HWA hoofdriool			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
821050	619999		Uitzetten nutstracé	EUR		N
			Betreft het verrichten van uitzetwerk ten behoeve			
			van de kabels en leidingen strook aan de hand van			
			de op te stellen uitzettekening volgens			
			bestekspostnr. 821090			
821070	619999		Uitzetten kavels	EUR		N
			Betreft het verrichten van uitzetwerk ten behoeve			
			van de kavelgrenzen aan de hand van de op te			
			stellen uitzettekening volgens bestekspostnr.			
			821090			
			Gerekend is met 61 kavels.			
			Uitzetten met ijzeren buis en piket met puntnummer			
821090	619999		Uitwerken uitzettekening	EUR		N
			Betreft: het uitwerken van de beschikbare			
			gegevens tot de benodigde uitzettekening voor het			
			uitzetwerk volgens bestekspostnr(s). 821010 t/m			
			821070			
822			Revisie			
						
822010	286401		Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N
		9.	Betreft: alle bovengrondse gegevens			
		.2. . . .	Digitaal inmeten van de putdeksel, kolken,			
			straatmeubilair en verhardingen			
		.2. . . .	Gegevens vastleggen op topografische ondergrond,			
			digitaal			
		. . .9. .	Bij de revisiegegevens tevens gebruikte			
			materialen (type en kleur) vermelden			
		2	Gegevens (digitaal) uiterlijk 6 weken na het			
			gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken			
822030	286401		Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N
		9.	Betreft: alle rioolgegevens			
		.2. . . .	Digitaal inmeten van de putten met de b.o.k.'s			
			Tevens moeten de ontstopspuizen (drainage en			
			huisaansluitingen) en de eindkappen (huis-,			
			kolkaansluitingen en drainage) worden ingemeten.			
		.2. . . .	Gegevens vastleggen op topografische ondergrond,			
			digitaal			
		. . .9. .	Bij de revisiegegevens tevens gebruikte			
			materialen (type en aard en diameters buizen)			
			vermelden			
		2	Gegevens (digitaal) uiterlijk 6 weken na het			
			gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken			
83			Verkeersmaatregelen			
						
830010	623099		Maken tekening verkeersmaatregelen.	EUR		N
			Betreft: Het uitwerken van een			
			verkeersmaatregelenplan met afzettingen			
			Tekeningen vermeld verkeersmaatregelen			
			voorzieningen voor bereikbaarheid			
			Tekeningen minimaal 2 weken voor aanvang werk ter			
			toetsing aanbieden aan directie			
			Tekeningen uitwerken in kleur en aanleveren op			
			schaal 1 : 500			
			Formaat tekeningen: A0			
			Tekeningen analoog en digitaal aanleveren			
			Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2			
			Tekeningen digitaal aanleveren in pdf-formaat			
832			Toepassen halve wegafzetting			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
832010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	1,00	V
			Ten behoeve van:			
			Werkzaamheden op of naast de weg met verkeer op			
			de andere weghelft, volgens CROW 96B			
			figuur 96b-18			
			Betreft: aansluiting op riool in Dubbestraat			
			Aannemer dient rekening te houden met de			
			afzetting aan te brengen, te onderhouden, waar			
			nodig te verplaatsen en op te nemen			
		9.	Alle voor het werk voorkomende afzettingen,			
			volgens CROW 96b			
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu			
			= 30 km/h			
			.2 Met materiaal van de aannemer			
84			Ter beschikking stellen			
						
840010	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	80,00	V
			Grondwerker			
		1.	Werknemers: Bouwbedrijf groep B			
840030	611101		Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	80,00	V
			Stratenmaker			
		1.	Werknemers: Bouwbedrijf groep C			
840050	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische	uur	80,00	V
			graafmachine.			
			Betreft: hydraulische graafmachine			
		4.	Bakinhoud: ten minste 0,75 m3			
840070	611204		Ter beschikking stellen van een vrachtauto.	uur	80,00	V
			Betreft: vrachtauto			
		5.	Laadvermogen: ten minste 16 ton			
		.2. . . .	Hydraulisch kipbaar			
840090	611205		Ter beschikking stellen van een wiellader.	uur	80,00	V
			Betreft: wiellader			
		4.	Bakinhoud: ten minste 2 m3			
840110	611199		Beschikbaar stellen notulist	EUR		N
			Betreft: beschikbaar stellen van een notulist			
			gedurende de duur van het werk voor het notuleren			
			van gemiddeld 1 vergadering (van ca. 2 uur) per 2			
			weken.			
			Inclusief verzorgen agenda, uitnodigingen, maken			
			en verzenden verslag e.d.			
840130	611299		T.b.s. rijplaten	EUR		N
			Betreft: ter beschikking stellen van rijplaten,			
			incl. aanbrengen, onderhouden/ verplaatsen 2x en			
			weer verwijderen.			
			Stalen rijplaten, afmetingen 6,0 x 1,5 m	st		20,00 I
			Huurperiode van alle rijplaten gedurende de duur			
			van het werk.			
86			Kwaliteitsborging			
						
860010	619999		Kwaliteitsborging	EUR		N
			Betreft: controle t.b.v. kwaliteitsplan:			
			• controle verdichting zandbed (steekring)			
			• controle verdichting menggranulaat (zand			
			verdringingsproef)			
			• controle verdichting asfaltverharding (nucleair)			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
860030	619999		V&G-coördinatie	EUR		N
			De aannemer stelt voor de uitvoeringsfase een			
			veiligheids- en gezondheidcoördinator aan conform			
			artikel 01.19.02 van de Standaard 2015			
			De V&G-coördinator draagt zorg voor nakoming van			
			de verplichtingen van de aannemer voortkomend uit			
			het Arbeidsomstandighedenbesluit (voorlichting en			
			instructie personeel; arbeidsomstandigheden op			
			het werk).			
			Werkzaamheden van derden vallen ook onder deze			
			coördinatie.			
87			Informatie			
						
870010	619999		Informeren van omwonenden	EUR		N
			Betreft: informeren bewoners en bedrijven met			
			betrekking tot de werkzaamheden.			
88			Algemene voorzieningen			
						
880010	314799		Verwijderen verontreinigingen op wegen	EUR		N
			Situering: wegen binnen en buiten het werkterrein			
			Vervuiling ontstaan door werkzaamheden omschreven			
			in dit bestek verwijderen			
			De directie bepaalt wanneer en waar geveegd dient			
			te worden			
			Te rekenen met 2 keer per maand gedurende de			
			uitvoering van de werkzaamheden volgens dit bestek			
			Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend			
			vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door			
			het bevoegd gezag erkende inrichting			
880030	610199		Toepassen voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid	EUR		N
			Toegankelijkheid van de aanliggende woningen en			
			percelen gedurende de werkzaamheden waarborgen			
			Materiaal ter keuze van de aannemer			
880050	619999		Coördinatie nutsbedrijven en telecombedrijven	EUR		N
			Betreft: het met de nutsbedrijven en			
			telecombedrijven coördineren van de werkzaamheden			
			ten aanzien van kabels en leidingen.			
880070	610199		Assisteren bij afvoer bedrijfs- en huisafval	EUR		N
			Betreft: het assisteren en informeren van			
			aanwonenden en aanliggende bedrijven bij het			
			afvoeren van huis- en bedrijfsafval indien dit			
			niet binnen 75 m kan worden aangeboden.			
			E.e.a. in overleg met directie.			
880090	314799		Onderhoud wegen	EUR		N
			Situering: (bouw)wegen binnen het werkterrein			
			Betreft: kleinschalig onderhoud aan de wegen			
			aangelegd binnen het werkterrein, t.b.v. goede			
			afwatering en verhelpen schadebeeld.			
			Gedurende 2 jaar na de genoemde onderhoudstermijn			
			in deel 1 lid 06.			
880110	314799		Onderhoud bermten	EUR		N
			Situering: bermten binnen het werkterrein			
			Betreft: maaierwerkzaamheden binnen het werkterrein			
			Gedurende 2 jaar na de genoemde onderhoudstermijn			
			in deel 1 lid 06.			
			Te rekenen met 4 maaibeurten per jaar			
						

28 april 2017

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
880130	610199		Inrichten terrein ketenopslag Betreft: inrichten terrein voor ketenopslag. Oppervlakte terrein: ca. 500 m2 Terrein voorzien van: • grondkerend doek, oppervlakte ca. 500 m2 • funderingslaag van menggranulaat, dikte 200 mm, oppervlakte ca. 500 mm • ketenopslag aan buitenrand voorzien van bouwhekken en een dubbele toegangspoort. Toegangspoort voorzien van slot, de directie dient een sleutel van dit slot te ontvangen. Inclusief het leveren en aanbrengen van beton voeten. Elementen onderling verbinden en verankeren. Bouwhekken voorzien van bebording met de tekst: "Verboden toegang, artikel 461 W.s.V."	EUR		N
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
910010	610101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t.	EUR		N
910030	610102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein.	EUR		N
95			Stelposten			
950010	610501		Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	10.000,00	V
950030	610501		Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Werkzaamheden t.b.v. voorziening i.v.m. hoogteverschil Dubbestraat met aangrenzende percelen. Uitvoeringswijze i.o.m. directie bepalen	EUR	5.000,00	V
950050	610501		Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Door de directie op te dragen controle werkzaamheden	EUR	5.000,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
950070	610501	 9.	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen: • maaiwerkzaamheden ter plaatse van niet uitgegeven kavels • opruimen zwerfvuil • bijhouden percelen	EUR	10.000,00	V
950090	610501	 9.	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanleg, inrichting, beheer en onderhoud van een (grond)depot. Situering: i.o.m. directie	EUR	15.000,00	V
950110	610501	 9.	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Eventuele stortkosten	EUR	10.000,00	V
950130	610501	 9.	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Acceptatiekosten teerhoudend asfalt	EUR	15.000,00	V
950150	610501	 9.	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: het onderhoud van tijdelijke voorzieningen	EUR	10.000,00	V
950170	610501	 9.	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen landmeetkundige werkzaamheden	EUR	10.000,00	V

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.

01 01 10 Overige algemene bepalingen

- 01 Aan paragraaf 3 UAV 2012 wordt het volgende lid toegevoegd:
 10. Het door de directie uit te oefenen toezicht op de uitvoering van het werk en op de naleving van de overeenkomst ontheft de aannemer niet van zijn verplichting om het werk goed en deugdelijk en volgens bestek en tekeningen uit te voeren en maakt de opdrachtgever niet (mede-) aansprakelijk indien de aannemer deze verplichtingen niet nakomt.
- 02 Paragraaf 6 lid 2 UAV 2012 aanvullen met:
De goedkeuring van de directie van door de aannemer te verstrekken (werk)tekeningen en berekeningen en de daarin onder goedkeuring van de directie aangebrachte wijzigingen, ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor daarin door hem gemaakte fouten.
- 03 Indien in deel 2.2 van dit bestek bij een bestekspost in de kolom "hoeveelheid ter inlichting" de te leveren bouwstof niet is aangegeven, mag worden aangenomen dat de hoofdleverantie bouwstof niet hoeft te worden geleverd door de aannemer. (In afwijking van paragraaf 6 lid 3a UAV 2012).
- 04 Wet Arbeid Vreemdelingen, Wet op de Identificatieplicht en de Wet Aanpak Schijnconstructies: De aannemer is gehouden te voldoen aan de voor de uitvoering van belang zijnde wettelijke voorschriften en beschikkingen van overheidswege. De Ondernemer is in dat kader onder meer gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav), de Wet op de identificatieplicht (WID) alsmede de Wet aanpak schijnconstructies (WAS). Daaronder valt in het bijzonder maar niet uitsluitend het tijdig aanvragen van tewerkstellingsvergunningen.

De aannemer verstrekt de directie van het werk tijdig (derhalve voordat de vreemdeling feitelijk gaat werken) kopieën van de juiste en vereiste documenten op grond van de Wav, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen, alsmede kopieën van juiste en vereiste documenten op grond van identificatie in de zin van de WID en de Wav. Zonder kopie van de hiervoor genoemde documenten te hebben verstrekt aan de directie van het werk is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.

De aannemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wav en de WID gewezen worden en dat zij die bepalingen naleven. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen eventuele aanspraken, die in verband met de realisatie van het werk jegens opdrachtgever worden gemaakt in het kader van de Wav, WID en/of de WAS. Onder aanspraken worden mede verstaan de boetes die op grond van de Wav, WID en/of de WAS worden opgelegd.

- 05 Paragraaf 6 lid 13 UAV 2012 aanvullen met:
indien gevolgen, als bedoeld in de eerste zin van dit lid, kostenverlagingen tot gevolg hebben, wordt deze kostenverlaging met de opdrachtgever verrekend.
- 06 Paragraaf 9 lid 5 en de laatste zin van paragraaf 9 lid 6 UAV 2012 zijn niet van toepassing.
- 07 Paragraaf 10 lid 3 UAV 2012 aanvullen met:
Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever bedienings- en onderhoudsvoorschriften zal verstrekken, overhandigt hij deze op het tijdstip van ingebruikneming van het werk, of van het desbetreffende onderdeel daarvan, dan wel uiterlijk op de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd. Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever revisietekeningen zal verstrekken, overhandigt hij deze uiterlijk drie maanden na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.
- 08 Het bepaalde in paragraaf 14 lid 8 en lid 10 UAV 2012 is niet van toepassing.
- 09 Werkterrein:
De laatste zin paragraaf 15 lid 1 UAV 2012 aanvullen met:
Hij vrijwaart dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.

HFD PAR ART LID

- 10 Paragraaf 22 lid 2 UAV 2012 wordt gewijzigd als volgt:
Indien in het bestek is vermeld dat één of meer onderdelen van het werk moeten worden gegarandeerd, zal de garantie inhouden dat de garant zich verbindt om voor zijn rekening alle tijdens de garantieperiode optredende gebreken op eerste aanzegging van de opdrachtgever zo spoedig mogelijk te herstellen. De garanties gelden van het gereedkomen van het onderdeel af tot het einde van de onderhoudstermijn en in aansluiting daarop gedurende de in het bestek genoemde periode.
- 11 In aanvulling op paragraaf 22 UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen tegenover de opdrachtgever ook te gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer- of onderhoud krijgen na oplevering.
- 12 Paragraaf 35 lid 5 UAV 2012 is niet van toepassing.
- 13 Paragraaf 43 UAV 2012 wordt vervangen door:
 - a. Het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verbandhoudende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
 - b. Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand ten einde is.
- 14 Paragraaf 49 UAV 2012 aanvullen met:
Indien een der partijen dat verlangt, wordt een der leden van het scheidsrecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsrecht steeds uit drie leden.
- 15 Onderaanneming, personeel van derden
 - 01 De aannemer mag bij de uitvoering van het werk slechts gebruik maken van onderaannemers, indien hij daarvoor, in afwijking van paragraaf 6 lid 26 UAV 2012, schriftelijk toestemming van de opdrachtgever heeft gekregen.
Personeel dat hem door derden ter beschikking is gesteld, indien hij daarvoor schriftelijk toestemming van de opdrachtgever heeft gekregen; de aannemer blijft niettemin ten opzichte van de opdrachtgever voor bedoeld personeel ten volle verantwoordelijk.
 - 02 Alle voor het werk in te schakelen onderaannemers moeten in ieder geval beschikken over een geblokkeerde rekening (G-rekening), zoals bedoeld in de Uitvoeringsregeling uitleners, keten- en opdrachtgeveraansprakelijkheid 2004.
De aannemer moet deze bestekbepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten op te nemen.
- 16 Afdracht G-rekening
 - 01 Op eerste verzoek van de opdrachtgever, verstrekt de aannemer een kopie van de g-rekeningsovereenkomst aan de opdrachtgever.

Het bedrag van elke door de aannemer in te dienen factuur dat door opdrachtgever (in verband met de door de Ondernemer verschuldigde loonbelasting alsmede de premies voor de sociale verzekeringen) op de geblokkeerde rekening zal worden gestort, bedraagt 20%.

Niettemin is de opdrachtgever gerechtigd in bijzondere omstandigheden het gedeelte van de aannemingssom dat betrekking heeft op de door de aannemer voor zijn werknemers verschuldigde loonbelasting en sociale premies rechtstreeks aan de bevoegde belastingdienst en de uitvoeringsinstelling van het UWV van de aannemer over te maken. De opdrachtgever zal deze stortingen in mindering brengen op de door hem verschuldigde termijnen van de aannemingssom.

De aannemer moet de bestekbepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten op te nemen.
 - 02 Vrijwaring
De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor aanspraken van de Ontvanger der Rijksbelastingen in verband met de ketenaansprakelijkheid inclusief aanspraken ten aanzien van onderaannemers. Onder aanspraken wordt in dit kader tevens verplichtingen uit hoofde van boetes en rente die op grond of naar aanleiding van de

HFD PAR ART LID

ketenaansprakelijkheidsregeling aan de opdrachtgever worden opgelegd.

De aannemer moet deze bestekbepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten op te nemen.

17 Verleggingsregeling omzetbelasting

- 01 De aannemer moet op zijn declaratie(s) vermelden dat de omzetbelasting wordt verlegd, tenzij de belastingdienst die ten aanzien van de aannemer bevoegd is, schriftelijk heeft aangegeven dat ten aanzien van het werk de BTW verleggingsregeling niet van toepassing is.

De aannemer moet deze bestekbepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemings-overeenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten op te nemen.

- 02 Desgevraagd moet de aannemer na het verstrijken van elk kalenderkwartaal aan de opdrachtgever de meest recente verklaring van de Belastingdienst verstrekken, omtrent zijn betalingsgedrag inzake de afdracht van de loonbelasting en loonbelasting en de premies voor de sociale verzekeringen alsmede de BTW.

01 01 16 Vrijwaring en uitsluiting m.b.t. wet ketenaansprakelijkheid

- 01 De opdrachtgever heeft noch jegens de aannemer, noch jegens eventuele onderaannemers enige verplichting om bij te dragen in door uitvoeringsorganen van de sociale verzekering danwel de belastingdienst geïnde premies, voorschotpremies of belastingen, welke een met (een deel van) het werk belaste (onder)aannemer onbetaald zal hebben gelaten.
- 02 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle aanspraken, welke door bedoelde uitvoeringsorganen of de belastingdienst terzake zullen worden gedaan, alsmede voor verhaalaanspraken van eventuele onderaannemers, die met (een deel van) het werk zullen worden belast.
- 03 Teneinde aanspraken van onderaannemer(s) jegens opdrachtgever te voorkomen, zal de (onder)aannemer in door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomst de onder lid 01 omschreven bepaling, alsmede deze bepaling opnemen.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom

01 02 01 Eindafrekening

- 01 In afwijking van het wat dat betreft gestelde in paragraaf 35 lid 5 UAV 2012, blijft bij de eindafrekening van het werk, het totaal van het eventueel niet bestede deel van de stelpost(en) buiten beschouwing en komt te vervallen aan de opdrachtgever.

01 02 02 Opneming

- 01 Alvorens de opneming plaats vindt, stelt de aannemer ten behoeve van deze opneming, een specificatie op van het totaal van het gemaakte werk. Deze specificatie in tweevoud indienen bij de directie.

01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden

01 03 04 Stelposten en minderwerk

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

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Loonkosten-/ brandstoffenbestanddelen; kosten van bouwstofgroepen

- 01 De wijzigingen in prijzen van loonkosten, brandstoffenbestanddelen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening. Indexering vindt evenmin plaats. Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 05 Betalingsregelingen: declaraties

HFD PAR ART LID

01 05 01 Procedure termijn-declaraties

- 01 Uiterlijk 1 week na het verstrijken van een 4-weken-termijn stelt de opdrachtgever de termijnstaat op, gebaseerd op de 4 door de aannemer ingediende en door de directie geaccordeerde weekoverzichten.
- 02 De opdrachtgever verstrekt deze termijnstaat aan de aannemer ter controle. Indien akkoord, dan stelt de aannemer de bijbehorende factuur op en dient deze in 3-voud, inclusief 3 ondertekende termijnstaten, in bij de directie.

De aannemer moet op elke factuur uitdrukkelijk vermelden:
 - (a) het bedrag gelijk aan 5% van het gedeclareerde bedrag (inclusief verwijzing naar het rekeningnummer van de geblokkeerde rekening),
 - (b) dat de BTW verleggingsregeling van toepassing is, alsmede
 - (c) het BTW-nummer van opdrachtgever, te weten: 8004.06.187.B01

01 05 02 Procedure meer-/minderwerk

- 01 De aannemer maakt in de bouwvergadering melding van een afwijking van het bestek (meer- en minderwerk).
- 02 De directie geeft een afwijkingsnummer af.
- 03 De aannemer stelt een afwijkingsformulier op en geeft daarop tevens aan of de betreffende afwijking financiële consequenties heeft.
- 04 Offertes van onderaannemers dienen bijgevoegd te worden bij prijsopgave meerwerk.
- 05 De directie beoordeelt de afwijking en geeft, indien akkoord, een technische en financiële goedkeuring in de vorm van een handtekening op het betreffende afwijkingsformulier. Indien niet akkoord, dan wordt onderhandeld (technisch en financieel) totdat alsnog een akkoord wordt bereikt.
- 06 Bij de eerstvolgende termijn wordt de goedgekeurde afwijking na uitvoering door de directie in de termijnstaat worden opgenomen.

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Zekerheidstelling, inschrijving en ontbindende voorwaarde

- 01 Paragraaf 43a UAV 2012 is niet van toepassing.
- 02 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder/opdrachtgever zijn binnengekomen direct na opdrachtverstrekking.
- 03 De zekerheid dient te worden gesteld in de vorm van een bankgarantie, groot 5% van de inschrijvingssom exclusief BTW, voor de nakoming van de uit de overeenkomst van aanneming voortvloeiende verplichtingen, overeenkomstig bijgaand model.

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.
- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.08.01 lid 04 van de Standaard, wordt bepaald dat de aannemer een kopie van het betalingsbewijs van het CROW stuurt naar:
Roelofs Advies en Ontwerp BV
T.a.v.: dhr. M. Aben
Postbus 12
7683 ZG Den Ham

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.
- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.08.01 lid 04 van de Standaard, wordt bepaald dat de aannemer een kopie van het betalingsbewijs van het CROW stuurt naar:
Roelofs Advies en Ontwerp BV
T.a.v.: dhr. M. Aben
Postbus 12
7683 ZG Den Ham

01 09 Kabels en leidingen

01 09 02 Informatie-overdracht

- 04 De aannemer dient aangetroffen afwijkingen en/of beschadigingen aan kabels en leidingen te melden aan de betrokken netbeheerder(s).

01 10 Vergunningen en ontheffingen

HFD PAR ART LID

01 10 01 Algemeen

- 01 Namens of door de opdrachtgever zal worden verzorgd de navolgende vergunningen, ontheffingen en dergelijke toestemmingen (indien nodig):
 - kapvergunning
 - waterwet (ontheffing keur)
- 02 De aannemer draagt op diens kosten zorg voor de volgende vergunningen, ontheffingen en dergelijke toestemmingen (indien nodig):
 - de aannemer verzorgt namens de opdrachtgever de grond- wateronttrekkingsmelding bij de provincie Noord-Brabant. Het voornemen om grondwater te onttrekken dient uiterlijk 10 werkdagen voor aanvang, door middel van een standaard meldingsformulier, gemeld te worden bij de provincie.
 - de aannemer verzorgt namens de opdrachtgever de lozingsmelding van bronbemaalingswater bij het Waterschap Dommel. Het voornemen om bronbemaalingswater op het oppervlaktewater of het riool te lozen dient uiterlijk 10 werkdagen voor aanvang, door middel van een standaard Meldingsformulier, gemeld te worden bij het waterschap.
- 03 Alle kosten die voortvloeien uit het verkrijgen en het in stand houden van de diverse vergunningen, ontheffingen en dergelijke toestemming zijn voor rekening van de aannemer.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema verlangd, als bedoeld in paragraaf 26 UAV 2012. De indeling van de tijdsduur op het verlangde tijdschema moet worden aangegeven in kalenderweken.
- 02 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarde:
 - er voldaan moet worden aan de bestekseisen en dit volgens het algemeen tijdschema moet blijken.
- 03 Wanneer voor de aanvang of tijdens de uitvoering wijzigingen in de volgorde van de werkzaamheden noodzakelijk worden geacht, moet de aannemer zich daar naar richten, zonder uit dien hoofde op extra vergoeding, in welke vorm ook, aanspraak te kunnen maken.
- 04 Van het tijdschema mag niet zonder voorgaande schriftelijke goedkeuring van de directie worden afgeweken.

01 14 Bouwstoffen

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 Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 02 CAR-verzekering (door de aannemer)

- 01 In aanvulling op paragraaf 43b lid 1 UAV 2012 sluit de aannemer voor zijn rekening een Construction All Risk-verzekering (CAR-verzekering) af voor het werk volgens het bestek. In de verzekering dienen te zijn inbegrepen de aannemingssom(men), leveranties van directie en/of opdrachtgever, honorarium van adviseurs en kosten van toezicht en directiekosten. Hiertoe dient het op de polis genoemde verzekerde bedrag 125% te zijn van de aannemingssom conform het inschrijvingsbiljet verhoogd met de B.T.W.
- 02 De looptijd van de CAR-verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhoudstermijn.
- 03 De polis vermeldt de aannemer als verzekeringnemer.
Als verzekerden moeten uitdrukkelijk worden vermeld: de opdrachtgever, de aannemer(s), onderaannemer(s), nevenaannemer(s), installateur(s), architect(en), adviseur(s) en directie.
- 04 De CAR-verzekering biedt ten minste dekking tegen:
 - materiële beschadiging aan het werk;
 - eigendommen van de bouwdirectie en personeel.
- 05 In de polis moet met betrekking tot de rubriek "aansprakelijkheid" een bepaling zijn opgenomen, waaruit blijkt dat de verzekerden en hun werknemers, ondergeschikten en personen voor wie de verzekerden aansprakelijk.
- 06 zijn, onderling en ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd. De verzekering moet primair zijn. De eventuele verschuldigde afmakingscourtage bij schade-uitkering moet in de verzekering zijn opgenomen.
- 07 De uit hoofde van de CAR-verzekering uit te betalen vergoeding van schade geschiedt aan de opdrachtgever die vervolgens de schadepeningen doet toekomen aan degene die hierop aanspraak maakt.
- 08 De aannemer zal bedingen dat, ingeval van opzegging van de polis, de desbetreffende verzekeraar, makelaar of tussen- persoon hiervan per aangetekende brief aan de verzekerden mededeling zal doen en dat de verzekering na verzending van bedoelde brief nog veertien dagen zal doorlopen, gedurende welke periode de opdrachtgever het recht heeft op kosten van de aannemer een nieuwe verzekering op dezelfde voorwaarden te sluiten. De uit dien hoofde betaalde premie en kosten worden op de aannemingssom ingehouden.
- 09 De verzekeringspolis(sen) moet(en) met betalingsbewijzen voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie worden overlegd.
- 10 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of het bestek wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door de CAR-verzekering en ontslaat de aannemer niet van zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 11 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen ten laste van de partij, welke voor de schade aansprakelijk is.
- 12 Objecten waarvoor een verzekeringsplicht conform de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorvoertuigen (WAM) geldt dienen in overeenstemming met de voorschriften van die wet, evenals tegen het werkrisico verzekerd te zijn. Niet door de in de vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt.
- 13 Ingeval van een schade dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en voor melding onder de polis te zorgen.
- 14 De aannemer zorgt ervoor dat de directie direct een afschrift ontvangt van de complete correspondentie (inclusief eventuele expertiserapporten) ter zake van alle schademeldingen en/of (aansprakelijkheids)claims.

HFD PAR ART LID

01 16 03 Aansprakelijkheidsverzekering

- 01 De aannemer, en mede- en onderaannemers, moeten zich voor eigen rekening verzekeren tegen aansprakelijkheid voor schade aan personen of zaken, die kan ontstaan door de uitvoering van het werk, door de verantwoordelijkheden die uit het werk voortvloeien en door het gebruik van aannemersmateriaal.
- 02 Ten aanzien van de af te sluiten aansprakelijkheidsverzekering geldt het volgende:
 - De verzekering moet een dekking verlenen van minimaal € 1.000.000,00 per gebeurtenis en € 2.500.000,00 per jaar.
 - Het eigen risico mag ten hoogste € 5.000,00 per gebeurtenis bedragen.
 - Schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke mag niet van de dekking worden uitgesloten.
- 03 De verzekeringspolis(sen) moet(en) met betalingsbewijzen voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring aan de directie worden overlegd.
- 04 Niet door voornoemde verzekering gedekte schade, evenals het eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schade is.
- 05 Indien aannemersmaterieel eigendom is van de onderaannemer, dan is de hoofdaannemer verplicht erop toe te zien dat onderaannemer bovenstaande bepalingen naleeft.
- 06 De aannemer aanvaardt te allen tijde aansprakelijkheid tegen alle overige risico's en schade waarvoor hij zich volgens dit bestek en de UAV verplicht is te verzekeren.
- 07 Ingeval van een schade respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en voor melding onder de polis te zorgen.
- 08 De aannemer zorgt ervoor dat de directie direct een afschrift ontvangt van de complete correspondentie (inclusief eventuele expertiserapporten) ter zake van alle aansprakelijkheidsclaims.
- 09 Indien de aannemer zijn verplichtingen ten aanzien van de afwikkeling van aansprakelijkheidsclaims niet nakomt, is de directie gerechtigd die afwikkeling rechtstreeks met claimanten op kosten van de aannemer te verzorgen.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
 - Alle materialen die uit het werk vrijkomen, inclusief die materialen welke eigendom van de aannemer worden of vervoerd worden naar een erkende inrichting.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer een afschrift van het gedateerde en ondertekende bewijs van ontvangst binnen 5 werkdagen aan de directie.
- 02 Indien en voor zover vrijgekomen materialen worden afgevoerd naar een bestemming, anders dan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, dient de aannemer aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.
- 03 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01 resp. lid 02, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van EUR 500,00 per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 17 10 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 17 11 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 17 12 Vrijgekomen teerhoudend asfalt

- 01 Het exporteren van teerhoudende materialen naar het buitenland is niet toegestaan. Vrijgekomen teerhoudend asfalt moet daarom worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende thermische inrichting in Nederland.

HFD PAR ART LID

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 04 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven vegetatie

- 01 In afwijking van art. 01.18.05 lid 04 van de Standaard de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.
- 02 Indien een boom verloren gaat, worden de opruim- en herplantkosten, alsmede de waarde van de verloren gegane boom, overeenkomstig artikel 01.18.04 in rekening bij de aannemer gebracht.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 03 Geluidshinder

- 01 Het langtijd gemiddelde geluidsniveau L_{Ar,LT} ten gevolge van continue werkende machines op de gevel van geluidsgevoelige bestemmingen mag niet meer bedragen dan:
50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond) en
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Het maximale geluidsniveau L_{max} ten gevolge van continue werkende machines op de gevel van geluidsgevoelige bestemmingen niet meer mag bedragen dan:
70 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
65 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond) en
60 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 03 (Bouw) werkzaamheden mogen niet onnodig in de avond- en nachtperiode worden uitgevoerd.
- 04 Voor de zondagen evenals de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 05 De beoordelingsplaats ligt op de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de 'Handleiding Meten en rekenen Industrielawaai', Ministerie van VROM, internet uitgave 2004.

01 23 Communicatie

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 In de eerste bouwvergadering wordt aangegeven wie namens de opdrachtgever de directie voert en wie als plaatsvervanger is aangewezen bij afwezigheid van de directievoerder. Tevens geeft de aannemer aan wie namens de aannemer zijn aangewezen als uitvoerder, diens vervanger en wie namens de aannemer beslissingsbevoegdheid heeft.
- 02 De bouwvergadering heeft tot doel om de gedurende een bepaalde periode gemaakte afspraken vast te leggen en de komende periode te bespreken.
De eerste bouwvergadering is voor aanvang van het werk.
De erop volgende data, als regel eens per vier weken, worden per vergadering vastgesteld.
- 03 Bij elke bouwvergadering zal het onderwerp "Wet arbeid vreemdelingen/Wet op de identificatieplicht" een vast agendapunt zijn.
Bij iedere bouwvergadering dient de aannemer een lijst aan de directie te overleggen van alle op het werk aanwezige personen, voorzien van de juiste en vereiste documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen evenals een kopie in verband met de identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.
- 04 De vergadering wordt voorgezeten door de directievoerder of diens vervanger. De verslagen van de bouwvergaderingen dienen door de aannemer te worden opgesteld en naar alle aan- en afwezigen te worden verzonden binnen 7 kalenderdagen na de gehouden bouwvergadering.

HFD PAR ART LID

01 23 03 Weekoverzichten/-rapporten

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 27 UAV 2012 worden van de aannemer zowel weekrapporten als weekoverzichten verlangd.
- 02 Van de genoemde verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting moeten worden verstrekt weekoverzichten, inhoudende een opgave van de per bestekspost en per locatie in die week verwerkte verrekenbare hoeveelheden.
Een door de aannemer gehanteerd systeem voor wat betreft verstrekking van weekoverzichten is ter beoordeling van de directie.
- 03 De in de leden 01 en 02 bedoelde gegevens en overzichten, welke narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop de gegevens en het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 04 De verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting worden in de op die week betrekking hebbende weekstaat opgenomen tenzij de directie zich niet hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend. verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie voorlopig als juist worden erkend.

01 26 Werkdagen en werktijden

01 26 01 Afwijkende werkdagen en werktijden

- 01 Alle door de aannemer of onderaannemer(s) uit te voeren werkzaamheden moeten worden uitgevoerd op normale werkdagen (maandag t/m vrijdag) op normale werktijden (tussen 07.00 uur en 18.00 uur).
Afwijkende werkdagen en/of werktijden behoeven de goedkeuring van de directie.

01 27 Geluidhinder

01 27 01 Beperken geluidhinder

- 01 Het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) op ruime afstand van bebouwing opstellen en zodanig afschermen dat het geluidsniveau niet meer bedraagt dan:
 - 80 dB(A) op 7 meter afstand van de geluidsbron tussen 07.00 uur en 23.00 uur;
 - 40 dB(A) gemeten aan de gevel op 1,50 meter hoogte tussen 23.00 uur en 07.00 uur.

21 Bemalingen

21 15 Bijbehorende verplichtingen Bemalingen

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

- 01 De volgende eisen worden gesteld aan het meten en registreren van de onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater:
 - De aannemer meet en registreer dagelijks de hoeveelheden. De meetfrequentie mag alleen met de schriftelijke goedkeuring van de directie worden bijgesteld.
- 02 De aannemer verstrekt wekelijks een overzicht van de onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater.
- 03 Het overzicht bevat ten minste:
 - Projectnaam
 - Situering
 - Datum en tijd van registratie
 - Onttrokken en geloosde hoeveelheden water
 - Geconstateerde bijzonderheden
 - Naam en paraaf van de registrator

22 Grondwerken

22 02 Eisen en uitvoeringen Grondwerken, algemeen

HFD PAR ART LID

22 02 07 Verdichtingsgraad, zandlaag kleiner dan 5000 m2

- 01 Ten behoeve van de controle van de verdichtingsgraad (proef 3) dichtheidsmetingen verrichten op zoveel plaatsen als de oppervlakte van de zandlaag een veelvoud van 500 m² is, met een minimum van drie metingen. De plaats van de metingen wordt door de directie aselekt bepaald.
- 02 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in ophoging of aanvulling is verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 96% bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.
- 03 In afwijking van artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard moet de verdichtingsgraad (proef 3) van zand dat in het zandbed is verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek per monster tenminste 98% bedragen. De eis voor de gemiddelde verdichtingsgraad is niet van toepassing.

23 Drainage

23 12 Eisen en uitvoering Horizontale drainage

23 12 03 Dichtheid aanvullingen

- 01 Aanvullingen van sleuven, putten en dergelijke zoveel mogelijk eenzelfde dichtheid geven als de omringende grondslag, opdat geen zettingsverschillen optreden.

23 17 Meet- en verrekenmethoden Horizontale drainage

23 17 01 Meting lengte drainreeks

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.17.01 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat de lengte van de drainreeksen, waarin tevens de lengte is begrepen van de verwerkte eindbuizen, putten, doorspuitvoorzieningen en verbindingstukken, wordt bepaald door meting in het werk.

25 Leidingwerk

25 02 Eisen en uitvoering leidingwerk, algemeen

25 02 01 Verwerken vrijgekomen materialen

- 01 Opgegraven en vrijgekomen materialen van het leidingsysteem dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend voor dit werk gecertificeerde verwerker.

25 05 Bijbehorende verplichtingen leidingwerk

25 05 01 Onderbreken werkzaamheden

- 01 Bij het onderbreken van de legwerkzaamheden de leidingen tijdelijk afsluiten, zodat daarin geen grond, verontreinigingen of losse voorwerpen kunnen komen.

25 05 02 Verwijderen leidingen

- 01 Opgegraven en vrijgekomen buizen en hulpstukken van PVC, PE en PP dienen, ontdaan van aanhangend vuil, grond en vrij van chemische verontreinigingen te worden afgevoerd voor recycling conform het buizen inzamel systeem (BIS) van BureauLeiding te Den Haag.

51 Groenvoorzieningen

51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen

51 02 01 Insporingsdiepte van materieel

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 05 Bijbehorende verplichtingen Algemeen

HFD PAR ART LID

62 05 01 Maatregelen in het belang van het verkeer

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

80 Funderingslagen

80 12 Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel

80 12 01 Hoogteligging

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

81 Bitumineuze verhardingen

81 12 Eisen en uitvoering Voorbereidende werkzaamheden

81 12 01 Afwerken aardebaan

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

81 22 Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen

81 22 01 Hoogteligging

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kabels en leidingen	5
04 Werkterrein, bereikbaarheid / transportroute	5
05 Kwaliteitsborging	5
06 Bijlagen	6
07 Grondwaterstanden	6
08 Bodemkundige gesteldheid	6
09 Explosievenonderzoek	6
10 Coördinatie op het werk	6
11 Knolsynerus	6
2.2 Nadere beschrijving	7
1 OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN	9
11 Verwijderen verhardingen	9
113 Verwijderen asfaltverharding	9
116 Verwijderen fundering	9
12 Verwijderen terrein inrichting	10
121 Verwijderen groenvoorziening	10
124 Verwijderen bebording	10
125 Verwijderen verlichting	11
13 Verwijderen leidingwerk	11
132 Verwijderen PVC-riool	11
134 Verwijderen persleiding	11
19 Voorbereidende werkzaamheden	12
2 GRONDWERK	13
20 Diversen	13
21 Grond ontgraven	13
211 Grond ontgraven cunetten/ tijdelijk depot	13
212 Grond ontgraven t.b.v. water en riolering	14
22 Grond verwerken	15
23 Grond vervoeren	17
24 Tijdelijk gronddepot	17
25 Grond bewerken	18
3 LEIDINGWERK	19
31 Bemaling	19
311 Bronbemaling (keuze aannemer)	19
32 Hoofdriool	20
321 Hoofdriool van PVC, HWA	20
322 Hoofdriool van PVC, DWA	20
323 Hoofdriool van infiltratiebuizen, HWA	21
33 Kolk- en huisaansluitingen	22
331 PVC-buizen	22
332 PVC-hulpstukken	22
34 Putten en kolken	23
341 Inspectieputten DWA	23

342	Inspectieputten HWA	23
345	Afdekkingen	24
346	Kolken	25
37	Mantelbuizen	25
39	Bijkomende rioleringswerkzaamheden	26
4	VERHARDINGEN	28
41	Funderingen	28
42	Bitumineuze verhardingen	29
422	Asfaltverhardingen	29
423	Kleeflagen/ aansluitingen	29
43	Elementenverhardingen	29
431	Vorbereidende straatwerkzaamheden	29
432	Betonstraatstenen	29
5	TERREININRICHTING	30
51	Groenvoorziening	30
511	Grasvelden	30
54	Bebording	30
55	Verlichting	31
6	BERGINGSVOORZIENING/WADI	32
61	Opruimingswerkzaamheden	32
619	Vorbereidende werkzaamheden	32
62	Grondwerk	33
621	Grond ontgraven	33
622	Grond verwerken	34
623	Grond vervoeren	35
624	Tijdelijk gronddepot	35
625	Grond bewerken	36
63	Leidingwerk	36
631	Bemaling en drainage	36
6311	Bronbemaling (keuze aannemer)	36
6312	Drainage	37
632	Hoofdrinol	37
634	Putten	37
636	Duikers	38
639	Bijkomende rioleringswerkzaamheden	38
64	Verhardingen	38
641	Funderingen	39
643	Elementen verhardingen	39
65	Groenvoorziening	39
651	Bermen	40
652	Bomen	40
653	Sierplantsoen	40
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD	41
81	Directie behoefte	41
82	Landmeetwerk	41
821	Uitzetwerk	41
822	Revisie	42
83	Verkeersmaatregelen	42
832	Toepassen halve wegafzetting	42
84	Ter beschikking stellen	43
86	Kwaliteitsboring	43
87	Informatie	44
88	Algemene voorzieningen	44
9	Staartposten	45
91	Eenmalige kosten	45
95	Stelposten	45

3. Bepalingen 47

01	Algemeen en administratief	48
01 01	Algemene bepalingen	48
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	50
01 03	Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden	50
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	50
01 05	Betalingsregelingen: declaraties	50

01 07	Zekerheidstelling	51
01 08	Bijdragen	51
01 09	Kabels en leidingen	51
01 10	Vergunningen en ontheffingen	51
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan	52
01 14	Bouwstoffen	52
01 16	Verzekeringen	52
01 17	Vrijgekomen materialen	54
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	54
01 19	Arbeidsomstandigheden	55
01 23	Communicatie	55
01 26	Werkdagen en werktijden	56
01 27	Geluidhinder	56
21	Bemalingen	56
21 15	Bijbehorende verplichtingen Bemalingen	56
22	Grondwerken	56
22 02	Eisen en uitvoeringen Grondwerken, algemeen	56
23	Drainage	57
23 12	Eisen en uitvoering Horizontale drainage	57
23 17	Meet- en verrekenmethoden Horizontale drainage	57
25	Leidingwerk	57
25 02	Eisen en uitvoering leidingwerk, algemeen	57
25 05	Bijbehorende verplichtingen leidingwerk	57
51	Groenvoorzieningen	57
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen	57
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	57
62 05	Bijbehorende verplichtingen Algemeen	57
80	Funderingslagen	57
80 12	Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel	58
81	Bitumineuze verhardingen	58
81 12	Eisen en uitvoering Voorbereidende werkzaamheden	58
81 22	Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen	58

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 Collectief Kennis-CT een betalingsbewijs.

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

Bedrijfsgegevens

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

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer ¹	RAW0297 - 104281
Besteknummer	41015103/01
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 Collectief Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT
Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectief 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