



GEMEENTE
DOESBURG

PROJECTNUMMER: A23DOE002-006

REFERENTIE: A23DOE002/009

DATUM: 21 MEI 2026

PLAATS: DIEREN



BESTEK HERINRICHTING FLORA 23

FASE 2 PRUNUSSTRAAT, RIBESSTRAAT & VAN TUYLPLEIN

gwwingenieurs

DE MARKE 15
6951 KM DIEREN

+31 313 844 051
+31 682 759 512

INFO@GWW-INGENIEURS.NL
WWW.GWW-INGENIEURS.NL

1. ALGEMEEN

01 Opdrachtgever

Gemeente Doesburg
Postbus 100
6980 AC Doesburg
Tel: 0313 - 481313

02 Directie

De directie wordt na opdracht kenbaar gemaakt.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de Prunusstraat, van Tuyllplein, Ribesstraat en de kruisingen van de Goudenregestraat in Doesburg.

Het binnenterrein tussen de Prunusstraat en Ribesstraat moet ten alle tijde aan één kant bereikbaar zijn, het terrein zelf is eigendom van de Woonservice IJsselland.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Het opbreken en afvoeren van asfaltverharding;
- Het uitvoeren van opbrek werkzaamheden;
- Het uitvoeren van grondwerkzaamheden
- Het uitvoeren van rioleringswerkzaamheden;
- Het uitvoeren van verhardingswerkzaamheden;
- Het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

Het werk opleveren voor maart 2027 waarbij de feitelijke uitvoeringsduur – binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn – in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig de Standaard artikel 01.13.07.

Nutswerkzaamheden starten in week 21 doorlooptijd en hebben een doorlooptijd van ca. 11 weken.
Zij werken in fases volgens bijlage 5

Er moet rekening worden gehouden met de bereikbaarheid van aanwonenden binnen de werkgrens.

Alle woningen/panden en percelen dienen te allen tijde bereikbaar te zijn, te voet, met fiets aan de handen en voor mindervaliden (o.a rollator en scootmobiel). Met uitzondering van de bewoners in de appartementen aan het van Tuyllplein, deze dienen ook met de auto bereikbaar te zijn. In verband met bereikbaarheid voor hulpdiensten mag er niet meer dan 75 meter rijbaan onbereikbaar zijn.

UITGANGSPUNTEN EN RANDVOORWAARDEN:

De aannemer dient de werkzaamheden uit te voeren rekening houdende met:

- Geen transportroute langs de Anne Frank school
- Er is geen mogelijkheid van gebruik depots in eigendom van gemeente Doesburg, Koppelweg en Looiersweg zijn **niet beschikbaar**

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig de Standaard, artikel 01.13.02.

08 Fasering

Alle woningen/panden en percelen dienen te allen tijde bereikbaar te zijn, te voet, met fiets aan de handen en voor minder validen (o.a rollator en scootmobiel). In verband met bereikbaarheid voor hulpdiensten mag er niet meer dan 75 meter rijbaan onbereikbaar zijn.

In de fasering dient de aannemer rekening te houden dat er maximaal 1 kruising is afgesloten.

Het binnenplein van het appartement gebouw dient te allen tijde bereikbaar te zijn met de auto.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 Tekeningen

Bijbehorende bestekstekeningen:

Tekeningnr. bladen	Omschrijving	Datum	Aantal
A23DOE002-006-1001-001	Opbreektekening	07-05-2026	1
A23DOE002-A23DOE002-006-3001-001	Nieuwe situatie	12-05-2026	1
A23DOE002-006-3001-001-002	Dwarsprofielen	30-01-2026	1
A23DOE002-006-3002	Verkeerstekening	04-05-2026	1

02 Peilen en hoofdafmetingen

1. Hoogtematen zijn aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld.
2. Hoofdafmetingen in meters, tenzij anders vermeld.
3. Materiaal afmetingen in millimeters, tenzij anders vermeld.
4. Het peil wordt door de directie eenmalig op of nabij het werk aangegeven.

Plaatsbepaling: de aannemer dient het werk digitaal uit te zetten in x-,y- en z-coördinaten.

Bestaande werk: waar het werk aansluit op bestaand werk, dient de maatvoering van het werk aan te sluiten op de maatvoering van het bestaande werk.

03 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:

Stoppunt:

1. Week voor start van fase een hoogteplan indienen;
2. Goedgekeurd kwaliteitsplan, werkplan en planning voorafgaand aan start werkzaamheden;
3. Het opstellen van een straatwerkplan, conform paragraaf 83.13.02 uit de standaard;
4. Acceptatie en goedkeuring V&G-plan;
5. Momenten waarop bepaald wordt of er sprake is van meer- en/of minderwerk;
6. Direct na het aanbrengen van verkeersmaatregelen en omleidingen;
7. Direct na het aanbrengen en verdichten van de puinfundering;
8. Direct na het graven van proefsleuven voor aanvullen rioolsleuven;
9. Direct na het aanbrengen van de riolering;
10. Goedkeuring riolinspectie alvorens verharding aan te brengen.
11. Direct na het aanbrengen en verdichten van het zandpakket;

Bijwoonpunten:

1. Bij wijziging van het theoretisch ontgravingsprofiel;
2. Verdichtingsmeting puinfundatie.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1 Infrastructureel onderzoek
- Bijlage 2 V&G plan
- Bijlage 3 Voorbeeld opleverdossier
- Bijlage 4 EMVI Prestatie Meting
- Bijlage 5 Nutswerkzaamheden
- Bijlage 6 Risico inventarisatie KenL

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Handboek bomen

05 Adressen

Gemeentehuis Doesburg
Leigraafseweg 6-8
6983 BR Doesburg

Stadsverf Doesburg
Parallelweg Den Helder 4
6982 DV Doesburg

2.2. NADERE BESCHRIJVING

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. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 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.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 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' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
1							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
10							DIVERSE VOORBEREIDINGEN			
1000							<u>Bescherming flora en fauna</u>			
100010	101603						Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: bomen zoals aangegeven op tekeningnr. 3001-002 Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van boombescherming Instandhouden voor de duur van het werk Stamdiameter boom: ca. 0,8 m of meer Stam beschermen tot een hoogte van 2 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 42 mm met een onderlinge afstand tussen delen van maximaal 1 plankbreedte Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van een drainbuis	st	6,00	V
		4								
			1							
				2						
					1					
1001							<u>Tijdelijke terreinafzetting</u>			
100110	101502						Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bouwhekken inclusief het verplaatsen binnen de werkgrens voor de duur van het werk. Afrastering(en) ten behoeve van: riolsleuf Bouwhek met voet van beton of kunststof Specificatie van de bouwhekken: - Hoogte minimaal 2,00 meter; - Type koppelingen ter keuze van de aannemer. Hekwerk voorzien van schoorpalen tegen omwaaien, omtrekken en/of omduwen.	m	300,00	V
			1							
				2						
1002							<u>Tijdelijk depot</u>			
100210	101199						Toepassen tijdelijk werkdepot. Situering: binnen of buiten de werkgrenzen, opdrachtgever stelt geen depot ter beschikking. Betreft: depot ten behoeve opslag materialen Instandhouden voor de duur van het werk Opbouw depot: - rondom depot aanbrengen tijdelijke afrastering van bouwhekken conform specificatie. Specificatie van de bouwhekken: - Hoogte minimaal 2,00 meter; - Voorzien van borden "Verboden toegang voor onbevoegden, art. 461 w.v.s.". Per 50 meter minimaal 1 bord per hekje; - Betonvoet of kunststofvoet; - Type koppelingen ter keuze van de aannemer. De verharding/ondergrond weer in oorspronkelijke toestand herstellen na verwijderen depot	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
100220	101199						<p>Toepassen tijdelijk gronddepot</p> <p>Situering: buiten de werkgrenzen, opdrachtgever stelt geen depot ter beschikking.</p> <p>Betreft: depot ten behoeve van grond.</p> <p>Instandhouden voor de duur van het werk</p> <p>Opbouw depot:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rondom depot aanbrengen tijdelijke afrastering van bouwhekken conform specificatie. <p>Specificatie van de bouwhekken:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hoogte minimaal 2,00 meter; - Voorzien van borden "Verboden toegang voor onbevoegden, art. 461 w.v.s.". Per 50 meter minimaal 1 bord per hekzijde; - Betonvoet of kunststofvoet; - Type koppelingen ter keuze van de aannemer. <p>De verharding/ondergrond weer in oorspronkelijke toestand herstellen na verwijderen depot.</p>	EUR		N
100230	101199						<p>Inrichten van werkterrein.</p> <p>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.</p> <p>Binnen het werkgebied is geen werkterrein aanwezig.</p>	EUR		N
100240	101102						<p>Opruimen van werkterrein.</p> <p>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.</p> <p>Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd</p> <p>Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen</p> <p>Alle kabels en leidingen verwijderen</p>	EUR	1	N
100250	101199						<p>Inrichten depot.</p> <p>Betreft het inrichten van een tijdelijk depot voor eigen gebruik van de aannemer.</p> <p>Bij het inrichten van het tijdelijk depot is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde afschermings- en beschermingsvoorzieningen.</p> <p>Afschermings- en beschermingsmiddelen met minimaal een afsluitbaar bouwhekwerk (afm. 3000 x 250mm).</p>	EUR		N
100260	101199						<p>Opruimen depot.</p> <p>Betreft het opruimen van een tijdelijk depot voor eigen gebruik van de aannemer.</p> <p>Bij het opruimen van het tijdelijk depot is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde afschermings- en beschermingsvoorzieningen.</p> <p>Werkzaamheden inclusief het in de oorspronkelijke toestand terug brengen van het terrein.</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
100270	101199						<p>Uitvoeren 0-meting, vooropname.</p> <p>Betreft: het opstellen van een eenvoudige rapportage voor aanvang van de werkzaamheden, waarin eventuele gebreken/beschadigingen van gevels en andere aan het werkgebied grenzende zaken d.m.v. een situatietekening met nummers en bijbehorende foto 's voorzien van een onderschrift met de omschrijving van het gebrek/beschadiging zijn opgenomen.</p> <p>De rapportage dient analoog in 2-voud en digitaal aan de directie te worden overhandigd.</p> <p>Deze rapportage dient ervoor om eventuele beschadigingen aan de werkomgeving voor aanvang van het werk vast te stellen en daarmee discussies over het veroorzaken van eventuele schades door de terreinaannemer te voorkomen.</p> <p>Om discussies te voorkomen de vooropname uitvoeren in het bijzijn van de directievoerende partij.</p>	EUR		N
1003							<u>Verkeersmaatregelen</u>			
100310	620199						<p>Toepassen verkeersmaatregelen.</p> <p>Betreft: uitvoering van het verkeersplan, volgens A23DOE002-006-3002 verkeerstekening. De verkeersmaatregelen dienen te worden afgestemd op het gedetailleerde faseringsplan Verkeersmaatregelen conform CROW publicatie 96b</p> <p>Inclusief alle werkzaamheden zoals plaatsen, instandhouden, verwijderen en inspecteren van de omleidingen, afzettingen en eventueel toe te passen tijdelijke verkeersmaatregelen</p> <p>Met materialen van de aannemer</p>	EUR		N
100320	620499						<p>Toepassen bebording t.b.v. vooraankondiging.</p> <p>Situering: Goudenregenstraat, Van Tuylplein en directe omgeving.</p> <p>Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van informatieborden t.b.v. vooraankondiging werkzaamheden.</p> <p>Bebording aan te brengen minimaal 14 dagen voor aanvang van de werkzaamheden. rekening houden met werken in fasingen.</p> <p>Bebording dient twee keer per dag gecontroleerd te worden.</p> <p>Bebording verwijderen binnen twee werkdagen nadat de werkzaamheden in de fase is gestart. Rekening houden met 6 borden incl. paal</p>	EUR		N
100330	620199						<p>Toepassen borden slipgevaar verkeersmaatregelen.</p> <p>Betreft uitvoering van verkeersmaatregelen, toepassen borden slipgevaar na afgeronde fase en opstelling van verkeer. Rekening houden met 6 borden incl. paal</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
100340	624001						Inspectoreren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: dagelijks inspecteren en herstellen van verkeersmaatregelen. Situering: verkeersmaatregelen welke op dit bestek van toepassing zijn 1 Inspectoreren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag Begin werkdag om ca. 07:00 uur en einde werkdag om ca. 16:30 uur In het weekend om 09:00 uur en om 17:00 uur Toestanden en aanpassingen vastleggen in weekrapporten, voorzien van datum, tijdstip en naam van controleur 1 Inspectoreren omleidingsroutes Frequentie: 2 keer/dag Begin werkdag om ca. 07:00 uur en einde werkdag om ca. 16:30 uur In het weekend om 09:00 uur en om 17:00 uur Toestanden en aanpassingen vastleggen in weekrapporten, voorzien van datum, tijdstip en naam van controleur	EUR		N
11							KABELS EN LEIDINGEN			
110							<u>Proefsleuven</u>			
110010	102199						Opsporen kabels en leidingen Onderzoek kabels en leidingen WIBON volgens CROW publicatie 500	EUR		N
110020	102101						Graven proefsleuf. Situering: in overleg met en na goedkeuring van de directie Betreft: het graven van proefsleuven ten behoeve van het lokaliseren van kabels en leidingen, incl. het vastleggen van gegevens op tekening en digitale foto Rekeninghouden met 6m sleuf graven per proefsleuf. Opbouw van de ondergrond: volgens bijlage 1 bodemonderzoek Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m 1 Grondsoorten gescheiden ontgraven 1 Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond 1 Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	7,00	V
111							<u>Beschermen kabels en leidingen</u>			
111010	240299						Treffen voorzieningen ondersteuning K&L Betreft: ondersteuning bestaande kabels en leidingen in sleuf. Wijze van ondersteuning ter keuze van aannemer. Wijze van aanpak uitwerken in plan van aanpak. Het doorhangen en deformatie van starre leidingen is niet toegestaan. E.e.a. in overleg met directie en nutsbedrijven. Uitvoering kan pas starten na goedkeuring van directie en NUTS.	EUR		N
112							<u>Coördinatie</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
112010	102399						Coördinatie nutswerkzaamheden Betreft: coördinatie nutswerkzaamheden waaronder valt: Startup overleg met de nuts; Afstemming van planning; Schriftelijke verslaglegging; Afstemming in werkgebied; Eindverantwoording borgen, controleren verdichtingen; Werken met invloed van derden in dezelfde fase binnen genoemd tijdspad; Afstemming op verkeersmaatregelen/communicatie omgeving.	EUR		N
112020	102399						Coördinatie woningbouw coördinatie Betreft: coördinatie nutswerkzaamheden waaronder valt: Startup overleg met de nuts; Afstemming van planning; Schriftelijke verslaglegging; Afstemming in werkgebied; Eindverantwoording borgen, controleren verdichtingen; Werken met invloed van derden in dezelfde fase binnen genoemd tijdspad; Afstemming op verkeersmaatregelen/communicatie omgeving.	EUR		N
12							VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN			
120							VERWIJDEREN BEGROEIING			
120010	102399						Aanvragen Quicksan Flora en Fauna Betreft: het aanvragen van een Quicksan voor de Flora en Fauna binnen de werkgrenzen. Eventuele maatregelen voortvloeiend uit deze scan worden verrekend op de stelpost.	EUR		N
120020	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: volgens tekeningnr. A23DOE002-006-1001-001-001 Karakter van de begroeiing: kruiden en heesters Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 0,5 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	are	8,40	V
120030	511521						Affrezen toplaag grasveld. Betreft: het afplagen en frezen van het grasveld ter plaatse van Van Tuylplein. Aantal percelen 1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Verwijderen viltlaag 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	are	12,02	V
121							VERWIJDEREN BOMEN			
121010	515102						Verwijderen stobben. Situering: volgens tekeningnr. A23DOE002-A23DOE002-006- 3001-001 rekening houden met kabels en leidingen Diameter stobben: tot 0,25 m Inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met teelaarde 4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting	st	2,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
13							VERWIJDEREN TERREININRICHTING			
1300							<u>Verwijderen afzetpaal</u>			
130010	721016						Verwijderen paal. Situering: volgens tekeningnr. A23DOE002-006-1001-001. Betreft: het verwijderen van afzetpalen Amsterdammertje Uit het maaiveld	st	12,00 V	
		1					Afsluitpaal Amsterdammertje			
			2				Inclusief fundatie			
				1			Ontstane gaten vullen met aanvulzand	m3		1,20 L
					1		3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
130020	721016						Verwijderen paal. Situering: volgens tekeningnr. A23DOE002-006-1001-001. Betreft: betonnen paal Uit het maaiveld	st	6,00 V	
		1					Afsluitpaal			
			2				Inclusief fundatie			
				1			Ontstane gaten vullen met aanvulzand	m3		0,60 L
					1		3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
130030	721016						Verwijderen paal. Situering: volgens tekeningnr. A23DOE002-006-1001-001. Kunststof palen Uit het maaiveld	st	7,00 V	
		1					Afsluitpaal			
			2				Inclusief fundatie			
				1			Ontstane gaten vullen met	m3		0,70 L
					1		1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 610020			
1301							<u>Verwijderen verkeersbordpalen met bord</u>			
130110	321313						Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: volgens tekeningnr. A23DOE002-006-1001-001 Betreft: tijdelijk verwijderen en opslaan van verkeersbordpalen met bebording in het werk. Uit een bestrating	st	9,00 V	
		4					Paal met vast grondkruis	st		9,00 I
				1			Totale paallengte: van 3 tot 4 m			
					2		Verkeersbord, afmetingen volgens type I			
							C02 met OB52	st		2,00 I
							C03 met OB52	st		2,00 I
							Straatnaambord	st		5,00 I
					2		Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot en verwerken volgens bestekspostnummer 600010			
						2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
1302							<u>Verwijderen afvalbak</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
130210	721002						Verwijderen afvalbak. Betreft: het verwijderen en tijdelijk opnemen van afvalbak Situering: groenvoorziening van Tuyllplein Uit het maaiveld 1 Afvalbak, Inhoud 50 liter 1 Inclusief fundatie 1 Ontstane gaten vullen met aanvulzand 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 620010	st	1,00 V	
14							VERWIJDEREN VERHARDINGEN			
140							VERWIJDEREN FUNDERINGSLAAG			
140010	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: in plateau Goudenregenstraat-Prunusstraat A23DOE002-006-1001-001 Betreft: het verwijderen van funderingslaag. Breedte van 3,00 m en meer 3 Gemiddelde dikte 350 mm 3 Ongebonden funderingsmateriaal 1 Puingranulaat volgens bijlage 1 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	300,00 V	
141							OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN			
1410							<u>Opbreken betonstraatstenen - keiformaat</u>			
141010	831702						Opbreken betonstraatstenen. Situering: volgens tekeningnr. A23DOE002-A23DOE002-006- 1001-001-001 Betreft: opbreken t.b.v. afvoeren 3 Totale breedte van 3,0 m en meer 3 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.950,00 V	
142							OPBREKEN BETONTEGELS			
1420							<u>Opbreken betontegels - dik 45 mm</u>			
142010	831703						Opbreken betontegels. Situering: volgens tekeningnr. A23DOE002-A23DOE002-006- 1001-001-001 Betreft: opbreken t.b.v. afvoeren 2 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 1 Betontegels 300 x 300 x 45 mm Inclusief halve tegels, pastegels en gebroken tegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.220,00 V	
1421							<u>Opbreken betontegels - dik 70 mm</u>			
142110	831703						Opbreken betontegels. Situering: inritten volgens tekeningnr. A23DOE002-A23DOE002- 006-1001-001-001 Betreft: opbreken t.b.v. afvoeren 2 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 5 Betontegels 300 x 300 x 80 mm Inclusief halve tegels, pastegels en gebroken tegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	135,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
143							VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN			
1430							<u>Zagen asfaltverharding</u>			
143010	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: opbreken t.b.v. opbreken asfaltverharding Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 140 mm tot ten hoogste 180 mm	m	18,00	V
			1							
				2	2					
1431							<u>Opbreken asfaltverhardingen - teervrij</u>			
143110	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: volgens tekeningnr. A23DOE002-A23DOE002-006-3001-001 en infrastructureel onderzoek in de bijlagen. Teervrij asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,18 m Op zandbed Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.095,00	V
			3							
				3						
					1					
						1				
144							VERWIJDEREN PREFAB DREMPELPLATEAUS			
144010	827103						Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: in verkeersplateau t.p.v. kruising Prunusstraat en Goudenregenstraat Betreft: opnemen en afvoeren van prefab verkeersplateau drempel Breedte van 3,00 m en meer Dikte platen 0,20 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	30,00	V
			3							
				4						
15							OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN			
150							OPBREKEN TROTTOIRBANDEN			
1500							<u>Opbreken trottoirbanden - 130/150 mm</u>			
150010	831711						Opbreken betonbanden. Situering: volgens tekeningnr. A23DOE002-A23DOE002-006-1001-001-001 Betreft: opbreken t.b.v. afvoeren Inclusief bochtbanden en passtukken Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton Met een streklaag straatstenen in cementmortel Trottoirbanden 130/150 x 250 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	1.172,00	V
			5							
				1						
					3					
151							OPBREKEN OPSLUITBANDEN			
1510							<u>Opbreken opsluitbanden - 60x200 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
151010	831711						Opbreken betonbanden. Situering: volgens tekeningnr. A23DOE002-A23DOE002-006-3001-001 Betreft: opbreken t.b.v. afvoeren Opsluitbanden 60 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	920,00 V	
152							OPBREKEN INRITBLOKKEN			
1520							<u>Opbreken inritblokken 450 x 200 mm</u>			
152010	831711						Opbreken betonbanden. Situering: ter plaatse van inritten volgens tekeningnr. A23DOE002-1001. Betreft: opbreken inritblokken 450 x 200 mm. Inritbanden behorend bij profiel 130/150 x 250 mm Inclusief eind- en passtukken. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 0,15 x 0,15 m 9 Inritblokken 450 x 200 x 500 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	97,00 V	
16							VERWIJDEREN LEIDINGWERK			
160							VERWIJDEREN HOOFDRIOLERING Grondwerk ten behoeve van te verwijderen hoofdriool volgens hoofdstuk 2.			
1600							<u>Tijdelijk afsluiten riool</u>			
160010	250101						Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: riool afsluiten ten behoeve van verwijderen bestaand riool en aansluiten nieuw riool Aanbrengen afsluitingen bestaand rioelstelsel 3 De droog-weer-afvoer waarborgen Voor doorvoer van hemelwater rioelafsluitingen verwijderen 1 In afgesloten rioelleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen 1 Straat- en trottoirkolken afsluiten en na afloop werkzaamheden afsluitingen ongedaan maken	EUR	N	
160020	257501						Rioel reinigen onder hoge druk (rond profiel). GWA rioel reinigen voordat rioel verwijderd wordt volgens bestekpostnr. 160110 Grootste putafstand: 80 m 1 Aard te reinigen oppervlak: beton 1 Profielafmeting(en): 300 1 Waterpeil bij afgesloten rioel: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% 1 Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekpostnummer 160040	m	370,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
160210	258001						Verwijderen obstakel uit riool. Situering: volgens tekeningnr. A23DOE002-006-1001-001 Betreft: verwijderen asbesthoudende voegenkit t.b.v. afvoeren De asbesthoudende voegenkit dient conform het asbestinventarisatierapport gesaneerd te worden. Rekening houden met risicoklasse 1 Deze rapportage wordt 30 dagen voor aanvang werkzaamheden verstrekt. Toestand riolering: op te breken Gemiddelde putafstand: 80 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 80 st Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 300 Aard te verwijderen obstakel: voegenkit overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BAI, karakterisering 1, code Z 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	370,00 V	
161			1				VERWIJDEREN INSPECTIEPUTTEN			
1610				1			<u>Verwijderen putrand met deksel</u>			
161010	251123						Verwijderen putrand met deksel. Situering: volgens tekeningnr. A23DOE002-A23DOE002-006-3001-001 Betreft: verwijderen t.b.v. afvoeren Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Categorie 1 bouwstof conform Besluit bodemkwaliteit	st	10,00 V	
1611			1				<u>Verwijderen inspectieputten</u>			
161110	251121						Verwijderen put. Situering: volgens tekeningnr. A23DOE002-A23DOE002-006-3001-001 Betreft: verwijderen t.b.v. afvoeren Put van geprefabriceerde betonelementen Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m ² Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	10,00 V	
162			3				VERWIJDEREN HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN			
1620				1			<u>Verwijderen kolkaansluitingen - PVC</u>			
162010	251199						Verwijderen PVC-buis Ø 125 mm, incl. grondwerk. Betreft: kolkaansluitingen van PVC	m	184,00 V	
162011	240201						Graven en aanvullen sleuf. Ten behoeve van te verwijderen PVC-leiding volgens bestekspostnr(s). 162012. In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Sleufdiepte 0,90 m Sleufbreedte 0,50 m	m		184,00 I
			7							
				8						
					3					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
162012	251103						Verwijderen kunststofbuis. Inclusief hulpstukken Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m		184,00 I
		1								
			1							
				1						
					1					
						3				
1621							<u>Verwijderen kolkaansluitingen - gres</u>			
162110	251199						Verwijderen gresbuis Ø 140 mm, incl. grondwerk. Betreft: kolkaansluitingen van gres	m	171,00 V	
162111	240201						Graven en aanvullen sleuf. Ten behoeve van te verwijderen gresleiding volgens bestekspostnr(s). 162112 In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Sleufdiepte 0,90 m Sleufbreedte 0,50 m	m		171,00 I
		7								
			8							
				3						
162112	251106						Verwijderen keramische buis. Inclusief hulpstukken De asbesthoudende voegenkit dient conform het asbestinventarisatierapport gesaneerd te worden. Rekening houden met risicoklasse 1 Deze rapportage wordt 30 dagen voor aanvang werkzaamheden verstrekt. Nominale middellijn(en) 140 mm Verbinding door middel van geteerd jijntouw en asbesthoudende voegenkit 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m		171,00 I
				1						
					3					
						1				
						3				
1622							<u>Verwijderen huisaansluitingen - PVC</u>			
162210	251199						Verwijderen PVC-buis Ø 125 mm, incl. grondwerk. Betreft: huisaansluitingen van PVC	m	73,00 V	
162211	240201						Graven en aanvullen sleuf. Ten behoeve van te verwijderen PVC-leiding volgens bestekspostnr(s). 162212. In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Sleufdiepte 0,90 m Sleufbreedte 0,50 m	m		73,00 I
		7								
			8							
				3						
162212	251103						Verwijderen kunststofbuis. Inclusief hulpstukken Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm Verbinding door middel van mof 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m		73,00 I
		1								
			1							
				1						
					1					
						3				
1623							<u>Verwijderen huisaansluitingen - gres</u>			
162310	251199						Verwijderen gresbuis Ø 140 mm, incl. grondwerk. Betreft: huisaansluitingen van gres	m	60,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
162311	240201						Graven en aanvullen sleuf. Ten behoeve van te verwijderen gresleiding volgens bestekpostnr(s). 162312 In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Sleufdiepte 0,90 m Sleufbreedte 0,50 m	m		60,00 I
			7							
				8						
					3					
162312	251106						Verwijderen keramische buis. Inclusief hulpstukken De asbesthoudende voegenkit dient conform het asbestinventarisatierapport gesaneerd te worden. Rekening houden met risicoklasse 1 Deze rapportage wordt 30 dagen voor aanvang werkzaamheden verstrekt. Nominale middellijn(en) 140 mm Verbinding door middel van geteerd jijntouw en asbesthoudende voegenkit Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m		60,00 I
			1							
					3					
						1				
							3			
1624							<u>Verwijderen erafscheidingsputten</u>			
162410	251121						Verwijderen put. Betreft: erafscheidingsput Put van kunststof Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: tot 0,5 m2 Totale hoogte tot 1,5 m Verwijderen tot 1 m beneden maaiveld Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	10,00 V	
			6							
				1						
					1					
						1				
							3			
163							VERWIJDEREN KOLKEN			
1630							<u>Verwijderen trottoirkolken beton/gietijzer</u>			
163010	251122						Verwijderen kolk. Kolken ontdoen van slib, vuil en grond Verwijderen kolken inclusief benodigd grondwerk Kolk van beton/gietijzer combinatie Trottoirkolk Constructie: eendelig Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	34,00 V	
			2							
					1					
						1				
							3			
164							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN VERWIJDEREN RIOLERING			
1640							<u>Zagen</u>			
164010	252105						Maken passtuk uit betonbuis. Betreft: pasmaken d.m.v. zagen Situering: in bestaand betonriool nabij putnummer 02_469 en 02_466 Passtuk rond profiel, ongewapend Nominale middellijn tot 500 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	3,00 V	
			2							
				1						
					1					
							3			
17							VERPLAATSEN LICHTMAST			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
200040	220101						Grond ontgraven uit cunet inritten Situering: volgens tekeningnr. A23DOE002-006-3001-001 Betreft: grond ontgraven uit cunet inritten Grondsoort: zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,28 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	37,80 V	
200050	220101						Grond ontgraven uit cunet wadi Situering: volgens tekeningnr. A23DOE002-006-3001-001 Betreft: grond ontgraven uit wadi Grondsoort: klei klasse industrie Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,04 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	556,40 V	
201							GROND ONTGRAVEN UIT SLEUF T.B.V. RIOLERING			
2010							<u>Zand ontgraven uit sleuf te VWA en HWA-riool</u>			
201010	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Taluds 1 : 1 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving Grondsoort(en): zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,42 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,00 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 210010	m3	950,40 V	
201020	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Taluds 1 : 1 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving Grondsoort(en): klei klasse landbouw Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,42 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,00 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 210020	m3	511,91 V	
201030	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Taluds 1 : 1 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving Grondsoort(en): klei klasse industrie Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,42 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,0 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 210030	m3	224,65 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
2011										
201110	240102						Grond ontgraven uit sleuf HWA-riool			
							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: volgens detail 1 op tekeningnr. A23DOE002-006-3001-001 Betreft: grond ontgraven t.b.v. aan te brengen HWA-riool Rekening houden met aanwezigheid van kruisende kabels en leidingen Taluds 1 : 1 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving Grondsoort(en): klei Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,85 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,40 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 210010	m3	11,87 V	
		1								
			1							
				4						
					2					
						4				
201120	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: volgens tekeningnr. Betreft: grond ontgraven t.b.v. aan te brengen HWA-riool Rekening houden met aanwezigheid van kruisende kabels en leidingen Taluds 1 : 1 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving Grondsoort(en): klei Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,85 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,40 m 4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 210030	m3	15,58 V	
		1								
			1							
				4						
					2					
						4				
202							GROND ONTGRAVEN UIT GROENSTROOK			
202010	220101						Grond ontgraven uit groenstrook. Situering: volgens tekeningnr. A23DOE002-006-3001-001 Betreft: grond ontgraven uit groenstrook Grondsoort: zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,80 m Taluds 1 : 1. 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	144,00 V	
		1								
			1							
				1						
					1					
						1				
203							GROND ONTGRAVEN UIT BOOM PLANTVAKKEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
203010	220101						Grond ontgraven uit plantvak bomen. Situering: volgens tekening Betreft: grond ontgraven t.b.v. plantvak bomen 4 m3 per boom 14 bomen Grondsoort: zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	56,00 V	
21			1				TIJDELIJKE OPSLAG EN TRANSPORT GROND			
2100				1			<u>Grond vervoeren naar depot</u>			
210010	220201						Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen binnen werkgrens naar tijdelijke depot Inclusief laden. lossen Grondsoort: zand volgens bodemonderzoek bijlage 1 Zand vrijgekomen bij ontgraving Vervoeren naar: tijdelijk gronddepot Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. [200010]+ [200020]+ [200030]+ [200040]+ [200050]+ [201010]+ [201110]+ [202010]+ [203010]	m3	2.894,47 V	
210020	220201						Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen binnen werkgrens naar tijdelijke depot Inclusief laden. lossen Grondsoort: klei klasse landbouw volgens bodemonderzoek bijlage 1 Zand vrijgekomen bij ontgraving Vervoeren naar: tijdelijk gronddepot Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. [201030]	m3	224,65 V	
210030	220201						Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen binnen werkgrens naar tijdelijke depot Inclusief laden. lossen Grondsoort: klei klasse industrie volgens bodemonderzoek bijlage 1 Zand vrijgekomen bij ontgraving Vervoeren naar: tijdelijk gronddepot Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. [200050]+[201030]+[201120]	m3	796,63 V	
2101							<u>Grond verwerken in depot</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
210110	220301						Grond verwerken in depot Betreft: verwerken van vrijgekomen grond in depot Grondsoort: zand Gemiddelde hoogte 2 m Breedte bovenzijde 5,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2.894,47 V	2.894,47 I
		1						m3		
			1							
				1						
					4					
						1				
210120	220301						Grond verwerken in depot Betreft: verwerken van vrijgekomen grond in depot Grondsoort: klei klasse landbouw volgens bodemonderzoek bijlage 1 Gemiddelde hoogte 2 m Breedte bovenzijde 5,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	224,65 V	224,65 I
		1						m3		
			1							
				1						
					4					
						1				
210130	220301						Grond verwerken in depot Betreft: verwerken van vrijgekomen grond in depot Grondsoort: klei klasse industrie volgens bodemonderzoek bijlage 1 Gemiddelde hoogte 2 m Breedte bovenzijde 5,00 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	796,63 V	796,63 I
		1						m3		
			1							
				1						
					4					
						1				
2102							<u>Grond vervoeren naar plaats van verwerking</u>			
210210	220201						Grond vervoeren. Betreft: Betreft: vervoeren grond naar plaats van verwerking. Inclusief laden en lossen Grondsoort: zand/grond Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). [200010]+ [200020]+ [200030]+ [200040]+ [200050]+ [201010]+ [201110]+ [202010]+ [203010] Vervoeren naar: plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. [200010]+ [200020]+ [200030]+ [200040]+ [200050]+ [201010]+ [201110]+ [202010]+ [203010]	m3	1.714,41 V	
		1								
			2							
				1						
2103							<u>Grond afvoeren</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
210310	242199						Uitvoeren grondonderzoek. Situering: keuring in depot Betreft: het bemonsteren en analyseren van de af te voeren grond volgens bestekspostnr(s). 210320, 210330 en 210340 Grondonderzoek bestaande uit: Partijkeuringen (AP04) conform Besluit bodemkwaliteit. De monsterneming dient te worden uitgevoerd door een erkende monsternemer van een erkende organisatie voor protocol 1001 in combinatie met: - beoordelingsrichtlijn BRL 1000 of - accreditatieschema AS 1000 De monstervoorbewerking en analyses dienen te worden uitgevoerd in een AP04 geaccrediteerd en erkend laboratorium. Inclusief het onderzoek naar PFAS, PFOA, PFOS en GenX Rapportage digitaal aanleveren. Digitaal formaat: PDF	st	3,00 V	
210320	220201		1				Grond vervoeren. Betreft: afvoeren overtollige zand Inclusief laden en lossen Grondsoort: zand klasse landbouw en natuur Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). [200010]+ [200020]+ [200030]+ [200040]+ [200050]+ [201010]+ [201110]+ [202010]+ [203010] Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling: resterende grond uit depot volgens hst. 21	m3	1.180,06 V	
210330	220201		1	2		9	Grond vervoeren. Betreft: afvoeren klei Inclusief laden en lossen Grondsoort: klei klasse landbouw en natuur volgens bodemonderzoek bijlage 1 Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 201020 Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 201020	m3	224,65 V	
210340	220201		1	2		1	Grond vervoeren. Betreft: afvoeren klei Inclusief laden en lossen Grondsoort: klei klasse industrie volgens bodemonderzoek bijlage 1 Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). [200050]+[201030]+[201120] Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. [200050]+[201030]+[201120]	m3	796,63 V	
22							GROND VERWERKEN			
220							GROND VERWERKEN IN CUNET			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
220010	220301						Grond verwerken in cunet trottoir Situering: volgens tekeningnr. A23DOE002-006-3001-001 Grondsoort: zand in zandbed Gemiddelde hoogte 0,20 m Breedte bovenzijde 1,80 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	323,40 V	323,40 L
		1						m3		
			1							
				1						
					2					
						1				
220020	220301						Grond verwerken in cunet wadi Situering: volgens tekeningnr. A23DOE002-006-3001-001 Grondsoort: Drainzand Gemiddelde hoogte 0,30 m Bovenoppervlakte 255 m2 Profileren volgens bestekpostnr. 230030 en grond gelijkmatig aandrukken Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	77,00 V	77,00 L
		1						m3		
			4							
				9						
					1					
						1				
220030	220301						Grond verwerken in cunet wadi Situering: volgens tekeningnr. A23DOE002-006-3001-001 Grondsoort: bomenzand, RAG 300 Heicom, o.g. Gemiddelde hoogte 0,20 m Bovenoppervlakte 255 m2 Profileren volgens bestekpostnr. 230030 en grond gelijkmatig aandrukken Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	51,00 V	51,00 L
		1						m3		
			4							
				9						
					1					
						1				
220040	220301						Grond verwerken in cunet wadi Situering: volgens tekeningnr. A23DOE002-006-3001-001 Grondsoort: Teelaarde, RAG 300 Heicom, o.g. Gemiddelde hoogte 0,30 m Bovenoppervlakte 585 m2 Profileren volgens bestekpostnr. 230030 en grond gelijkmatig aandrukken Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	175,50 V	175,50 L
		1						m3		
			4							
				9						
					1					
						1				
221							GROND VERWERKEN IN SLEUF T.B.V. RIOLERING			
2210							<u>Grond verwerken in sleuf VWA en HWA</u>			
221010	240122						Aanvullen sleuf. Situering: volgens tekeningnr. A23DOE002-006-3001-001 Betreft: aanvullen sleuf VWA en HWA Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving Aanvullingshoogte gemiddeld 1,42 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m3	1.686,96 V	
		3								
			2							
					1					
2211							<u>Grond verwerken in sleuf HWA-riool</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
221110	240122						Aanvullen sleuf. Situering: volgens tekeningnr. 3001-002 Betreft: aanvullen sleuf nieuw HWA-riool Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving Aanvullingshoogte gemiddeld 1,51 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven De aanvulling verdichten	m3	27,45 V	
222			4				GROND VERWERKEN IN GROENSTROOK			
222010	220301						Grond verwerken in groenstrook. Situering: volgens tekeningnr. A23DOE002-006-3001-001 Grondsoort: teelgrond RAG, Heicom o.g. Gemiddelde hoogte 0,40 m Breedte bovenzijde 2,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	144,00 V	144,00 L
223			1				GROND VERWERKEN IN PLANTVAK			
223010	220301						Grond verwerken in plantvak bomen Situering: plantvak t.p.v. nieuwe bomen volgens Betreft: aanvullen plantvakken 4 m3 per boom Aantal bomen: 14. Verspreid over het werk Grondsoort: bomengrond RAG, Heicom o.g. (3 m3 per boom0 Compost (1 m3 per boom door mengen) Gemiddelde hoogte 1,00 m Bovenoppervlakte 4 m2 9 Profileren en grond gelijkmatig aandrukken 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	56,00 V	42,00 L 14,00 L
23			1				GROND PROFILEREN			
230			4				PROFILEREN			
230010	220421						Profileren oppervlakken. Grondsoort: zand Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	7.700,00 V	
230020	830101						Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: alle cunnetten/sleuven waar zand in zandbed en ondergrond in wordt aangebracht. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1 Afwerken tot 0,20 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag 1 Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m 1 Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	7.700,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
300040	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: volgens tekeningnr. 3001-002 Betreft: "eindbuis" t.b.v. HWA stelsel Spie - Spie	m	24,00 V	
		4					Passtuk, rond profiel ongewapend Buis met 1x verjongd spie eind en 1x vlak spie eind	st		24,00 L
			1	4			Nominale middellijn 400 mm			
					3		Fabrieksstandaardlengte buis Gerekend is met een lengte van 1,00 m			
						1	Type buisverbinding: glijverbinding type rubberring: F 104			
3001							<u>Pasmaken betonbuizen</u>			
300110	252105						Maken passtuk uit betonbuis. Betreft: pasmaken d.m.v. zagen Passtuk rond profiel, ongewapend Nominale middellijn tot 500 mm	st	8,00 V	
		2					Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
			1	1						
301							AANBRENGEN HOOFDRIOOL VAN PVC			
3010							<u>Aanbrengen VWA riool PVC 315 mm</u>			
301010	252201						Aanbrengen PVC-buis. Situering: volgens tekeningnr. 3001-002 Betreft: PVC riool t.b.v. GWA stelsel. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs	m	375,00 V	
		2					Nominale middellijn 315 mm	m		375,00 L
			3	1			1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
3011							<u>Maken inlaat in PVC riool</u>			
301110	252832						Maken inlaat. Betreft: inlaat PVC-buis van Ø 315 mm. In PVC-buis Door middel van boren Wanddikte tot 50 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm	st	37,00 V	
		4					As-inlaat loodrecht op as-buis			
			1				1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat volgens bestekspostnr. 321310			
				1						
31							PUTTEN EN PUTRANDEN			
310							AANBRENGEN BETONPUTTEN			
3100							<u>Aanbrengen vierkante betonputten GWA</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
310010	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: volgens tekeningnr. A23DOE002-006-3001-001 Betreft: inspectieput t.b.v. GWA-riool.	st	5,00 V	
			1				Put t.b.v. vrijverval systeem Inwendige afmeting 800 x 800 mm	st		5,00 L
				3			Geprefabriceerd stroomprofiel van beton			
					2		Afdekplaat van beton t.b.v. plaatsing putrand Afmetingen: 1100 x 1100 x 200 mm met mangat Ø 625 mm	st		5,00 L
						5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring			
3101							<u>Aanbrengen vierkante betonputten HWA</u>			
310110	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: volgens tekeningnr. A23DOE002-006-3001-001 Betreft: inspectieput t.b.v. HWA-riool.	st	4,00 V	
			1				Put t.b.v. vrijverval systeem Inwendige afmeting 800 x 800 mm	st		4,00 L
				3			Geprefabriceerd stroomprofiel			
					2		Afdekplaat van beton t.b.v. plaatsing putrand Afmetingen: 1100 x 1100 x 200 mm met mangat Ø 625 mm	st		4,00 L
						5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring			
310120	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: volgens tekeningnr. A23DOE002-006-3001-001 Betreft: inspectieput t.b.v. HWA-riool.	st	6,00 V	
			1				Putnummers: 02_485H, 02_496H, 02_468H, 02_483H, 02_466H en 02_462H Put t.b.v. vrijverval systeem Inwendige afmeting 800 x 800 mm	st		6,00 L
				9			Zandvang 0,50m			
					2		Afdekplaat van beton t.b.v. plaatsing putrand Afmetingen: 1100 x 1100 x 200 mm met mangat Ø 625 mm	st		6,00 L
						5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring			
311							PUTRANDEN EN DEKSELS			
3110							<u>Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen</u>			
311010	252702						Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: volgens tekeningnr. A23DOE002-006-3001-001	st	5,00 V	
			1				Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel			
				2			Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton	st		10,00 L
					9		Stelplaat bestaande uit twee delen, afm. 830 x 830 x 50 mm			
3111							<u>Aanbrengen putranden VWA</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
311110	252701						Aanbrengen putrand met deksel. Situering: volgens tekeningnr. 3001-002	st	5,00 V	
			4				Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 . Type: RB-3223/240-VR-VEPRO of gelijkwaardig Kwaliteit: GJL Verkeersbelasting: D400 (400 kN) (leverancier: TBS) Keur: KOMO Afmetingen rand: - hoogte: 240 mm - bovenmaat: 610 x 610 mm - ondermaat: 740 x 740 mm Mangat: Ø 520 mm Afdichtingsring: Chloropreen Tekst in rand: VW	st		5,00 L
				2			Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		10,00 L
3112							<u>Aanbrengen putranden HWA</u>			
311210	252701						Aanbrengen putrand met deksel. Situering: volgens tekeningnr. 3001-002	st	10,00 V	
			4				Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Type: RB-3223/240-VR-VEPRO of gelijkwaardig Kwaliteit: GJL Verkeersbelasting: D400 (400 kN) (leverancier: TBS) Keur: KOMO Afmetingen rand: - hoogte: 240 mm - bovenmaat: 610 x 610 mm - ondermaat: 740 x 740 mm Mangat: Ø 520 mm Afdichtingsring: Chloropreen Dekseluitvoering: tekst RW in putrand	st		10,00 L
				2			Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		20,00 L
312							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN PUTTEN			
3120							<u>Aansluiting maken op putten</u>			
312010	252601						Maken aansluiting op rioolput. Betreft: maken aansluiting op nieuwe put 02_469 02_466	st	3,00 V	
			2				Put van geprefabriceerde betonelementen			
			1				Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Instorten van aansluitbuizen van max 0,50 à 0,75 m.			
				2			Rioolbuis omstorten met beton Sterkteklasse C20/25 Incl. aanbrengen/verwijderen van bekisting. Materiaal ter keuze aannemer	m3		1,50 L
					3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
312020	252601							Maken aansluiting op rioolput. Betreft: maken aansluiting op bestaande put 02_658H, 02_483 en 02_485 Put van geprefabriceerde betonelementen Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m2 Instorten van aansluitbuizen van max 0,25 à 0,50 m. Rioolbuis omstorten met beton Sterkteklasse C20/25 Incl. aanbrengen/verwijderen van bekisting. Materiaal ter keuze aannemer 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	3,00 V	
			2								
				2							
					2			m3		1,50 L	
312030	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen en leveren van een instortmof t.b.v. nieuw aan te brengen riool aansluiten op bestaande putten 02_483 en 02_485 Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 kleur: bruin Nominale middellijn 315 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	2,00 V	
			2					st		2,00 L	
				3	1						
3121								<u>Maken stroomprofiel</u>			
312110	252699							Maken stroomprofiel. Situering: maken van het stroomprofiel in bestaande en nieuwe put. Situering: putnummers: 02_483, 02_485, 02_469 en 02_466 Stroomprofiel van beton Sterkteklasse C20/25 Inclusief: - aanbrengen bekisting met materiaal van de aannemer Vrijgekomen overtollige materialen vervoeren naar een inrichting	st	4,00 V	
								m3		0,36 L	
3122								<u>Maken betoninlaat</u>			
312210	252832							Maken inlaat. Betreft: aanbrengen en leveren van betoninlaat t.b.v. kolkaansluitingen In ongewapende betonbuis Wanddikte 50 tot 70 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm Diameter betonbuis 400 1 As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. betoninlaat incl. zettingsmof	st	21,00 V	
			1								
				2							
					1						
						1				21,00 L	
32								HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN			
320								HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN VAN PVC			
3200								<u>PVC huisaansluitingen</u>			
320010	252299							Aanbrengen VWA-huisaansluitingen PVC Ø 125 mm, incl. grondwerk. Betreft: GWA huisaansluitingen	m	200,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
320011	240201						Graven en aanvullen sleuf. Ten behoeve van de aan te brengen PVC-leiding volgens bestekspostnr(s). 320012 In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Sleufdiepte 0,90 m Sleufbreedte 0,50 m	m		200,00 I
			7							
			8							
			3							
320012	252201						Aanbrengen PVC-buis. Situering: in sleuf volgens bestekspostnr(s). 320011 Betreft: GWA huisaansluiting Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs	m		200,00 I
			2				Nominale middellijn 125 mm	m		200,00 L
			2	1			1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
3201							<u>PVC kolkaansluitingen</u>			
320110	252299						Aanbrengen kolkaansluitingen PVC Ø 125 mm, incl. grondwerk. Betreft: kolkaansluitingen	m	70,00 V	
320111	240201						Graven en aanvullen sleuf. Ten behoeve van de aan te brengen PVC-leiding volgens bestekspostnr(s). 320112 en 320112 In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Sleufdiepte 0,90 m Sleufbreedte 0,50 m	m		70,00 I
			7							
			8							
			3							
320112	252201						Aanbrengen PVC-buis. Situering: in sleuf volgens bestekspostnr(s). 320111 Betreft: kolkafvoerleiding op HWA-riool Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: groen	m		70,00 I
			2				Nominale middellijn 125 mm	m		70,00 L
			2	1			1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
321							PVC HULPSTUKKEN			
3210							<u>PVC bochtstukken</u>			
321010	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: bochtstuk t	st	116,00 V	
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - bocht 45 graden 2x mof Kleur: grijs	st		116,00 L
			2	1			Nominale middellijn 125 mm			
321020	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: bochtstuk t	st	74,00 V	
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - bocht 45 graden 2x mof Kleur: bruin	st		74,00 L
			2	1			Nominale middellijn 125 mm			
3211							<u>PVC T-stukken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
321110	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: flex stroom T-stuk Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - T-stuk 45 graden 3x mof Kleur: grijs Nominale middellijn 125 mm	st	10,00 V	
			2					st		10,00 L
				2	1					
3212							<u>PVC overgangsstukken</u>			
321210	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: overgangsstuk van PVC op gres 125x180 mm Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 - overgangsstuk PVC-gres 2x mof 125x180 mm Kleur: bruin Nominale middellijn 125 mm	st	16,00 V	
			1					st		16,00 L
				2	1					
3213							<u>PVC knevelinaten</u>			
321310	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: knevelinlaat t.b.v. aansluiting PVC standpijp 125 mm Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Knevelinlaat 315x125 mm Kleur: grijs Nominale middellijn 315 mm	st	37,00 V	
			2					st		37,00 L
				3	1					
33							KOLKEN			
330							AANBRENGEN STRAATKOLKEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
330010	252614						Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: volgens tekeningnr. A23DOE002-006-3001-001 Betreft: aanbrengen straatkolken aangesloten op HWA-riool T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, klasse C250 Fabrikaat Wavin Nederland B.V. o.g. Onderbak Type Tegra kolk (NEN7067) Vorm rond Diameter Ø454 mm Hoogte 815 mm Materiaal gerecycled PP Kleur zwart Uitwendig geribd Inhoud zandvang 45 ltr Spie aansl. DN125, type 'sculped' oploop Bovenzijde met 315 mm kolkkop spie-eind Met camera-/spuitlansgeleiding Bodem Materiaal gerecycled slagvast PP Komvormig (uitwendig vlakke installatievoet met stabilisatie) Met centraal afzuigpunt Vuilvangrooster Type zelfreinigend en demonteerbaar Filter PE 360° rondom (45° t.o.v. horizontaal, diameter groter dan diameter kolk) Kleur wit Positie boven zandvang Open oppervlak 30.000 mm² Stankslot Materiaal mineraal gevuld PP Kleur groen Inwendige diameter 235 mm Hoogte 150 mm (H waterslot 45 mm) Met fixatie-handle en uitwendige axiale geleideribben Kolkkop Type Molgoot Afmeting 450 x 300 mm Open oppervlak (doorlaat rooster) 38.665 mm² Materiaal rooster nodulair gietijzer EN-GJS 400-15 Materiaal frame/kader lamellair gietijzer EN-GJL-250 Holling 7,4 mm Met antislipprofiel (h = 2,2 mm) Versmalde sleuf, fiets- en rolstoelveilig Met progressieve vergrendeling RVS veerbelaste vergrendelbeugel Kolkkop voorzien van 4 draagpennen t.b.v. draagbeugels Type snelsluiting Leveranties met KOMO-certificaat Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m Constructie: tweedelig	st	3,00 V	
		1						st		3,00 L
			3							
					2					
						1				
331							AANBRENGEN TROTTOIRKOLKEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
331010	252614						Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: volgens tekeningnr. A23DOE002-006-3001-001 Betreft: aanbrengen straatkolken aangesloten op HWA-riool T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Trottoirkolk, klasse C250 Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. o.g. Onderbak: Type: Tegra kolk (NEN7067) Vorm: rond Diameter: Ø454 mm Hoogte: 815 mm Materiaal: PP Kleur: zwart Uitwendig geribd Inhoud zandvang: 45 ltr Spie aansl.: DN125, type 'sculped' oploop Bovenzijde met 315 mm kolkkop spie-eind Met camera-/spuitlansgeleiding Bodem: Materiaal: slagvast PP Komvormig (uitwendig vlakke installatievoet met stabilisatie) Met centraal afzuigpunt Vuilvangrooster: Type: zelfreinigend en demonteerbaar Filter: PE 360° rondom (45° t.o.v. horizontaal, diameter groter dan diameter kolk) Kleur: wit Positie: boven zandvang Open oppervlak: 30.000 mm² Stankslot: Materiaal: PP Kleur: groen Inwendige diameter: 235 mm Hoogte: 150 mm (H waterslot: 45 mm) Met fixatie-handle en uitwendige axiale geleideribben Kolkkop: Type: trottoirband 13/15cm Afmeting: 378 x 378 mm Materiaal rooster: nodulair gietijzer EN-GJS 500-7 Materiaal frame/kader: lamellair gietijzer EN-GJL-250 Aantal openingen: 3 Met progressieve vergrendeling RVS veerbelaste vergrendelbeugel Kolkkop voorzien van 4 draagpennen t.b.v. draagbeugels Type: snelsluiting Leveranties met KOMO-certificaat 2 Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m 1 Constructie: tweedelig	st	23,00 V	
		1		3				st	23,00 L	
34							INFILTRATIEVOORZIENINGEN			
340							DRAINAGE			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
340010	230111						Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Aanbrengen van drains in grondverbetering aangebracht volgens bestekpostnr. 220020 PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 100 mm Omhuld met kokosvezel type 750 g (O90 1000 µm)	m	105,00 V	
		1						m		105,00 L
35				5			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN RIOLERING			
350							INSPECTEREN RIOLERING			
350010	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: nieuw aangelegd riool Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 80 m Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf Materiaal riool: Beton en PVC Rond riool, profielafmetingen: 315 en 400 Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren conform het classificatiesysteem van de NEN-EN 13508-2 Maatregelenplan opstellen conform de NEN-EN 13508-1 Opnamen aanleveren in 2-voud analoog en digitaal als RIBX-bestand	m	773,00 V	
		1								
			7							
				1						
					2					
						2				
351							REINIGEN RIOLERING			
351010	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Hwa riool Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 400 Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 351030	m	400,00 V	
		1								
			1							
				1						
					1					
351020	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). VWA riool Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 315 Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 351030	m	373,00 V	
		3								
			1							
				1						
					1					
351030	257531						Riolslib vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen slib na het reinigen van het riool. Hoeveelheid slib per meter: ca. 2 kg Vervoeren naar: een inrichting	ton	1,55 V	
		1								
4							FUNDERINGSLAGEN			
40							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
400010	220421						1			
							1			
							1			
							1			
41										
410010	800201						1			
							1			
							1			
							2			
							1			
							1			
							1			
410020	800201						1			
							9			
							3			
							1			
							1			
							1			
42										
420010	831101						6			
							1			
420020	831101						4			
							9			
5										
50										

Profileren oppervlakken.
Grondsoort: puinfundering
Oppervlakken boven water
Oppervlakken: horizontaal
Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m

FUNDERING VAN STEENMENGSEL

Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.
Situering: rijweg en plateau's volgens tekeningnr. A23DOE002-006-3001-001
Betreft: het onder profiel aanbrengen van een funderingslaag, inclusief verdichten
Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m
Menggranulaat
Sortering 0/31,5
(gerekend met 1,85 ton/m3)
Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA @Rik klopt dit?
Op het zandbed
Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer

Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.
Situering: parkeerplaatsen volgens tekeningnr. A23DOE002-006-3001-001
Betreft: het onder profiel aanbrengen van een funderingslaag, inclusief verdichten
Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,40 m
Granietgranulaat
Sortering 3,40
(gerekend met 2,70 ton/m3)
Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA @Rik klopt dit?
Op het zandbed
Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer

AANBRENGEN STRAATLAAG

Aanbrengen straatlaag.
Situering: volgens tekeningnr. A23DOE002-006-3001-001
Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm
Op een funderingslaag van menggranulaat aangebracht volgens bestekpostnr. 410010
Straatzand

Aanbrengen straatlaag.
Situering: volgens tekeningnr. A23DOE002-006-3001-001
Laagdikte gemiddeld 45 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 55 mm
Op een ondergrond, die is voorberekt volgens 410020 split 4/6

VERHARDINGEN

KANTOPSLUITINGEN

Bij alle aan te brengen kantopsluiting tussen verharding en groen dient men een wapeningsstaaf 8mm toe te passen.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
500							TROTTOIRBANDEN			
5000							<u>Leveren en aanbrengen trottoirbanden - 130/150 mm</u>			
500010	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: volgens tekeningnr: A23DOE002-006-3001-001 Betreft: kantopsluiting rijbaan - rechte banden	m	650,00 V	
			6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C 20/25 (gerekend met 0,08 m3/m1, incl. stelspecie t.b.v. de gootlaag)	m3		52,00 L
				4			Inclusief wapeningsstaaf 8 mm	m		650,00 L
					4		Langs de trottoirbanden 1 strek laag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen	st		3.096,00 L
					3		Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: grijs	st		683,00 L
500020	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: volgens tekeningnr: A23DOE002-006-3001-001 Betreft: kantopsluiting rijbaan - bochtbanden	m	60,45 V	
			6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C 20/25 (gerekend met 0,08 m3/m1, incl. stelspecie t.b.v. de gootlaag)	m3		4,80 L
				4			Langs de trottoirbanden 1 strek laag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen	st		288,00 L
					3		Profiel 130/150 x 250 mm	st		2,00 L
							- R = 0,5 (uitw.)	st		5,00 L
							- R = 0,5 (inw.)	st		2,00 L
							- R = 1,0 (uitw.)	st		6,00 L
							- R = 5,00 (uitw.)	st		11,00 L
							- R = 6,0 (uitw.)	st		20,00 L
							- R = 6,0 (inw.)	st		9,00 L
							- R = 11,0 (inw.)	st		23,00 L
							Werkende lengte: 78,5 cm Kleur: grijs			
5001							<u>Leveren en aanbrengen inritbanden 150 x 170</u>			
500110	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: volgens tekeningnr: A23DOE002-006-3001-001 Betreft: leveren en aanbrengen van inritbanden 150 x 170 mm	m	70,00 V	
			6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C 20/25 (gerekend met 0,08 m3/m1, incl. stelspecie t.b.v. de gootlaag)	m3		5,60 L
				4			Langs de inritbanden 1 strek laag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen	st		334,00 L
					9		Profiel: 150 x 170 mm. Kleur: grijs	m		70,00 I
					1		Tussenstuk, werkende lengte 1 m	st		38,00 L
					1		Eindstuk links, werkende lengte 1 m	st		16,00 L
							Eindstuk rechts, werkende lengte 1 m	st		16,00 L
5002							<u>Leveren en aanbrengen geleidebanden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
500210	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: volgens tekeningnr: A23DOE002-006-3001-001 Betreft: geleidebanden - rechte banden	m	93,87 V	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van steunrug van beton C 12/15 (gerekend met 0,08 m3/m1, incl. stelspecie t.b.v. de gootlaag)	m3		7,51 L
			9				Inclusief wapeningsstaaf 8 mm Profiel 50/200 x 250 mm Kleur: grijs	m st		94,00 L 94,00 L
500220	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: volgens tekeningnr: A23DOE002-006-3001-001 Betreft: geleidebanden - rechte banden	m	9,43 V	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van steunrug van beton C 12/15 (gerekend met 0,08 m3/m1, incl. stelspecie t.b.v. de gootlaag)	m3		0,75 L
			9				Inclusief wapeningsstaaf 8 mm Profiel 50/200 x 250 mm - R = 1,00 uitw. Kleur: grijs	m st		9,43 L 13,00 L
501							OPSLUITBANDEN			
5011							<u>Aanbrengen opsluitbanden - 150x250 mm</u>			
501110	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: inritten volgens tekeningnr: A23DOE002-006-3001-001 Betreft: kantopsluiting - rechte banden	m	105,00 V	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C 20/25 (gerekend met 0,08 m3/m1, incl. stelspecie t.b.v. de gootlaag)	m3		8,40 L
			9				Inclusief wapeningsstaaf 8 mm Profiel 150 x 250 mm Kleur: grijs	m st		105,00 L 105,00 L
501120	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: volgens tekeningnr: A23DOE002-006-3001-001 Betreft: kantopsluiting - bochtbanden	m	104,00 V	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C 20/25 (gerekend met 0,08 m3/m1, incl. stelspecie t.b.v. de gootlaag)	m3		8,32 L
			9				Inclusief wapeningsstaaf 8 mm Profiel 150 x 250 mm - R = 4,0 uitw. - R = 5,0 uitw. - R = 6,0 uitw. Kleur: grijs	m st st st		104,00 L 9,00 L 50,00 L 72,00 L
5012							<u>Aanbrengen opsluitbanden - 100x200 mm</u>			
501210	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: volgens tekeningnr: A23DOE002-006-3001-001 Betreft: kantopsluiting - rechte banden	m	825,00 V	
		2					Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs	st		825,00 L
502							VERLOOPBANDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
502010	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: volgens tekeningnr: A23DOE002-006-3001-001 Betreft: kantopsluiting rijbaan - verloopbanden	m	25,00 V	
			6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C 20/25 (gerekend met 0,08 m3/m1, incl. stelspecie t.b.v. de gootlaag)	m3		2,00 L
				4			Langs de trottoirbanden 1 strek laag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen kleur heidepaars	st		120,00 L
					3		Profiel 130/150 x 250 mm	st		27,00 L
							- Verloop 130/150 >> 150x250 links	st		12,00 L
							- Verloop 130/150 >> 150x250 rechts	st		13,00 L
							Kleur: grijs			
502020	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: volgens tekeningnr: A23DOE002-006-3001-001 Betreft: kantopsluiting rijbaan - verloopbanden	m	4,00 V	
			6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C 20/25 (gerekend met 0,08 m3/m1, incl. stelspecie t.b.v. de gootlaag)	m3		0,30 L
				4			Inclusief wapeningsstaaf 8 mm	m		4,00 L
					9		Langs de trottoirbanden 1 strek laag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen kleur heidepaars	st		20,00 L
							Profiel 50/200 x 250 mm			
							- Verloop 50/200 >> 150x250 links	st		2,00 L
							-Verloop 50/200 >> 150x250 rechts	st		1,00 L
							- Verloop 50/200 >> 130/150x250 rechts	st		1,00 L
503							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN KANTOPSLUITINGEN			
5030							<u>Kantopsluitingen pasmaken</u>			
503010	831502						Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Trottoirband 130/150 x 250 mm	st	32,00 V	
			2							
				1	3		1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting			
503020	831502						Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitbanden 150 x 250 mm	st	30,00 V	
			2							
				9	9		1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting			
503030	831502						Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm	st	38,00 V	
			2							
				2	5		1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting			
503040	831502						Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Geleidebanden 50/200 x 250 mm	st	14,00 V	
			2							
				9	9		1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting			
51							ELEMENTEN VERHARDINGEN Bij het aanbrengen of herstraten van straatwerk het overtollige zand verwijderen. Het straatwerk na ca. 3 maanden opnieuw afstrooien en invegen. Het exacte tijdstip van opnieuw afstrooien en invegen vindt plaats in overleg met de directie. Deze werkzaamheden dienen bij de prijs per eenheid voor het straatwerk te zijn inbegrepen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
510							AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN			
5100							<u>Aanbrengen betonstraatstenen in rijweg - keiformaat</u>			
510010	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: rijbaan, volgens tekeningnr: A23DOE002-006-3001-001	m2	2.435,00	V
			3				Totale breedte van 3,00 m en meer			
				5			In keperverband met bisschopsmutsen	st		3.858,00
					1		Op straatlaag			
						1	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
						4	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: heidepaars	st		116.488,00
							Betonstenen, voorzien van een natuurlijke kleurechte toplaag van gemiddeld 10 mm. De toplaag dient te zijn gewassen waarbij het zichtvlak voor ca. 70% uit natuurlijk materiaal van een grove (2- 5mm.) gradatie bestaat. De natuurlijke toplaag wordt deels ondersteund hoogwaardige pigmentering. Toplaag geïmpregneerd tegen vuilaanhechting Uitvoering: facetloos met afstandhouders			
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.			
510020	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: plateau's, volgens tekeningnr: A23DOE002-006-3001-001	m2	645,00	V
			3				Totale breedte van 3,00 m en meer			
				5			In keperverband met bisschopsmutsen	st		1.022,00
					1		Op straatlaag			
						1	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
						4	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: crème	st		32.176,00
							Betonstenen, voorzien van een natuurlijke kleurechte toplaag van gemiddeld 10 mm. De toplaag dient te zijn gewassen waarbij het zichtvlak voor ca. 70% uit natuurlijk materiaal van een grove (2- 5mm.) gradatie bestaat. De natuurlijke toplaag wordt deels ondersteund hoogwaardige pigmentering. Toplaag geïmpregneerd tegen vuilaanhechting Uitvoering: facetloos met afstandhouders			
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.			
510030	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: drempelopgang en rijweg Betreft: Aanbrengen van totaal 2 strekken volgens detail op tekeningnr. A23DOE002-006-3001-002	m2	25,20	V
			3				Totale breedte van 3,00 m en meer			
				1			In halfsteensverband			
					1		Op straatlaag			
						4	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: heidepaars	st		1.160,00
							Betonstenen, voorzien van een natuurlijke kleurechte toplaag van gemiddeld 10 mm. De toplaag dient te zijn gewassen waarbij het zichtvlak voor ca. 70% uit natuurlijk materiaal van een grove (2- 5mm.) gradatie bestaat. De natuurlijke toplaag wordt deels ondersteund hoogwaardige pigmentering. Toplaag geïmpregneerd tegen vuilaanhechting Uitvoering: facetloos met afstandhouders			
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.			
5101							<u>Aanbrengen betonstraatstenen in plateau</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
510110	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: volgens tekeningnr: A23DOE002-006-3001-001 Betreft: sinusvormige plateauopgang 30 km/uur, hoog 0,12 m Totale lengte opgang 1,26 m Aantal opgangen: 14 stuks Verband conform detail op tekeningnr. A23DOE002-006-3001-002 Op straatlaag	m2	100,80 V	
			9				Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: - Kleur: zwart; - Kleur: wit	st		5.323,00 I
				9			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	st		3.591,00 L
					1			st		1.732,00 L
511							AANBRENGEN BETONTEGELS			
5110							<u>Aanbrengen betontegels - dik 60 mm</u>			
511010	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: in alle aan te brengen trottoirs Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed	m2	1.033,00 V	
			1				Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Gerekend met 85% hele tegels Kleur: grijs	st		9.756,00 L
				1			Betontegels 150 x 300 x 60 mm Gerekend met 15% halve tegels	st		3.443,00 L
					2		Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand			
511020	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: in alle aan te brengen bochten in trottoirs Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed	m2	12,07 V	
			1				Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) Gerekend met 85% hele tegels Kleur: grijs	st		114,00 L
				1			Betontegels 150 x 300 x 60 mm Gerekend met 15% halve tegels	st		41,00 L
					2		Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand			
5111							<u>Aanbrengen grasbetontegels</u>			
511110	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: in parkeervakken volgens tekeningnr: A23DOE002-006-3001-001 Aanbrengen markeringsblokjes volgens tekening. Kleur: wit In blokverband Op straatlaag	m2	811,00 V	
							Betontegels 400 x 600 x 120 mm Grasbetontegels type: Morssinkhof met gladde bovenkant Kleur: grijs Voorzien van ronde gaten	st		246,00 L
			5				Afstrooien en invegen met teelgrond (0,04 m3/m2);	st		3.374,00 L
				1				m3		32,44 L
5112							<u>Aanbrengen molgoottegel</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
511210	831113									
			1				Aanbrengen betontegels.	m2	14,00 V	
				5			Betreft molgoottegel			
					1		Situering: in trottoir t.p.v. hwa aansluiting particulier terrein			
							tekeningnr: A23DOE002-006-3001-001			
							Totale breedte tot 1,50 m			
							In blokverband			
							Op straatlaag			
						9	Molgoottegel 100x40x12,5 cm	st		18,00 L
						3	Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand			
512							AANBRENGEN DUBBELKLINKERS INRITTEN			
512010	831112						Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	135,00 V	
			2				Betreft: aanbrengen dubbelklinkers t.p.v. inritten volgens			
				1			tekeningnr. A23DOE002-006-3001-001			
							Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
							In halfsteensverband			
							Op straatlaag			
						9	Betonstraatstenen, dikte 80 mm	st		3.105,00 L
							Kleur: Standaard, Grijs 1000			
							Type: BSV-dubbelklinker			
							Afmeting (lxb): 210 x 210 mm			
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
513							HERSTRATEN BETONTEGELS			
5130							<u>Herstraten betontegels - dik 45 mm</u>			
513010	831403						Herstraten betontegels.	m2	180,00 V	
			1				Situering: volgens tekeningnr: A23DOE002-006-3001-001			
				1			Betreft: herstraten aanliggende trottoirs			
							Totale breedte tot 1,50 m			
							In halfsteensverband			
							Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting			
						4	Betontegels 300 x 300 x 70 mm, inclusief pastegels			
							en halve tegels			
						5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
513020	831604						Leveren betontegels.	st	200,00 V	
			1				Eventueel te kort komende tegels leveren bij breuk ontstaan in			
							bestekpostnr. 513010			
							Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st		200,00 L
							1339:2003/C1:2006)			
							Kleur: grijs			
						1	Leveren op plaats van verwerking			
514							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ELEMENTEN			
5140							<u>Elementenverharding pasmaken</u>			
514010	831501						Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	150,00 V	
			1				Pasmaken van betontegels, dikte 50 tot 80 mm.			
							Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekpostnr(s). 511010			
							en 511020			
							Pasmaken door middel van zagen			
							Dikte 50 tot 80 mm			
						1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
514020	831501						Pasmaken van bestratingsmateriaal. Pasmaken van grasbetontegels. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekpostnr(s). 511110 Pasmaken door middel van zagen Dikte 100 tot 120 mmm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	m	207,00 V	
52			1				OVERIGE VERHARDING			
520			1				AANBRENGEN STOOTBANDEN			
520010	831399			4			Aanbrengen stootbanden van beton Betreft: aanbrengen parkeervakscheiding Situering: in parkeerplaatsen en één bij de te verplaatsen lichtmast in parkeerplaats Prunusstraat Volgens tekeningnr.: 3001 Op straatlaag Profiel 200 x 200 x 900 mm Type: Stootbanden 20x20x90 cm 2x vlak rond Kleur: grijs vlak (direct ontkist) Werkende lengte: 900 mm	st	45,00 V	
6							TERREININRICHTING			
60							VERKEERSBORDEN			
600010	321303						Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Locatie: volgens tekeningnr. A23DOE002-006-3001-001 Betreft verkeersbord incl. verkeersbordpaal In een bestrating Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) Verkeersbord, afmetingen volgens type I RVV Onderborden Straatnaamborden Inclusief RVS bevestigingsmiddelen De aannemer kan de materialen afroepen bij leverancier AGMI op basis van de door opdrachtgever opgestelde bestellijsten en moet rekening houden met een leverantie tijd van 10 werkdagen. 9 Borden vrijgekomen bij bestekpostnr. 130110 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	9,00 V	
61			4				AFZETPALEN			
			1					st		9,00 H
			3					st		9,00 H
			2					st		4,00 I
								st		5,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
610010	722016						Aanbrengen paal. Betreft leveren en vast aanbrengen van afzetpalen Situering: nabij school de Horizon en kruising Prunusstraat- Goudenregenstraat In een bestrating	st	19,00 V	
			4				Afsluitpaal	st		19,00 L
			2				Afsluitpaal Leverancier: POL Heteren b.v., o.g. Type: KLP Diamantkoppaal - zwart - rood-wit banden Materiaal: 100% gerecycled kunststof Profiel: 150x150 mm Hoogte boven maaiveld: 800 mm Kenmerken: - kleur: zwart - reflectie: 2 rood/witte banden - leverantie met KLP-H keurmerk Paal 600 mm onder MV aanbrengen en aanvullen met grond			
				3			Zonder fundatie			
				3			Staander(s) te lood aanbrengen			
					1		Bestrating rondom herstellen			
					1		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
610020	722016						Aanbrengen paal. Betreft leveren en vast aanbrengen van afzetpalen Situering: bocht van Tuylplein nabij parkeerplaatsen In een bestrating	st	7,00 V	
			4				Afsluitpaal	st		7,00 H
			2				Diamantkoppaal - zwart - rood-wit banden Vrijgekomen bij bestekpostnr. 130030 Paal 600 mm onder MV aanbrengen en aanvullen met grond			
				3			Zonder fundatie			
				3			Staander(s) te lood aanbrengen			
					1		Bestrating rondom herstellen			
					1		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
62							AANBRENGEN AFVALBAK			
620010	722002						Aanbrengen afvalbak. In het maaiveld van de wadi in het van Tuylplein	st	1,00 V	
			1				Afvalbak, inhoud 50 liter vrijgekomen bij bestekpostnr. 130210 Met prefab fundatie	st		1,00 H
				1			Bovenkant fundatie 0,2 m onder maaiveld			
					1		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
7							WERK VAN ALGEMENE AARD			
70							INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL			
700							INZET WERKNEMERS			
700010	100501						Inzetten van werknemer. Inzetten grondwerker Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker of opperman	uur	40,00 V	
			2							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
700020	100501						Inzetten van werknemer. Inzetten vakman GWW Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3 Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): vakman GWW (straatmaker, rioleur)	uur	40,00 V	
700030	100501						Inzetten van werknemer. Inzetten straatmakersploeg. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3 Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): straatmakersploeg. Koppel voor de uitvoering van diverse bestratingswerkzaamheden, bestaande uit 1 straatmaker en 1 opperman Straatmakersploeg voorzien van: - bus met aanhanger (laadvermogen 2 ton); - handgereedschap; - trilplaat en trilstamper (beide minimaal 15 kN slagkracht); - bandenzaag; - 2 schrikhekkens; - persoonlijke beschermingsmiddelen en 20 pionnen	uur	40,00 V	
701							INZET MATERIEEL			
701010	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: Mobiele kraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4 Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 1 Wielgraafmachine 1 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00 V	
701020	100516						Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1 Laadvermogen: ten minste 5 ton 1 Zelflossend 1 Met hydraulische laad- en losinrichting 1 Euro V 1 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00 V	
701030	100517						Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1 Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 1 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00 V	
71							LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN			
710							REVISIE			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
710010	286401							EUR		N
			1				Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: hoofdleidingen, huisaansluitingen, drains, kolken, uitstroomconstructies en inspectieputten			
				4			Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet			
					2		Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal Revisie verwerken in de digitale ondergrond (BGT) welke door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld			
						2	Revisie verwerken conform tekenrichtlijn NLCS			
						2	Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden			
						2	Gegevens (digitaal) uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken			
710020	344002							EUR		N
			1				Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Betreft: alle bovengrondse infrastructuur welke is gewijzigd door de uitvoering van het project, inclusief terreinmeubilair			
				4			Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet			
					2		Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal Revisie verwerken in de digitale ondergrond (BGT) welke door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld			
						1	Revisie verwerken conform tekenrichtlijn NLCS			
						1	Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden			
						3	Gegevens digitaal verstrekken in dwg formaat			
							Uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden			
72							AAN TE LEVEREN PLANNEN			
720							VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN			
720010	100099						Opstellen V&G plan uitvoeringsfase. Betreft: opstellen en bijhouden van V&G-plan Uitvoeringsfase als bedoeld in par. 01.19.01 van de Standaard resp. de Arbo wetgeving Het V&G-plan Uitvoeringsfase binnen één week na opdracht ter acceptatie indienen bij de directie	EUR		N
721							DIVERSE OVERIGE PLANNEN			
721010	109999						Opstellen en indienen planning. Betreft: kosten voor het opstellen en indienen van een planning conform het bepaalde in artikel 01.13.06 in Deel 3 van dit bestek De planning dient uiterlijk 15 dagen na gunning te worden ingediend bij de directie. De planning dient volgens bestekspostnr(s). 721020 tweewekelijks bijgewerkt te worden, zodat de directie overzicht houdt op de uitgevoerde en de nog uit te voeren werkzaamheden	EUR		N
721020	101199						Twee-wekelijks bijwerken planning. Betreft: het bijwerken en actueel houden van de werkplanning opgesteld volgens bestekspostnr(s). 721010 Actuele planning iedere twee weken op maandagochtend voor 12:00 uur digitaal toezenden aan de directie	EUR		N
721030	314199						Opstellen straatwerkplan. Betreft: kosten voor het opstellen en bijhouden van een straatwerkplan volgens artikel 83.13.02 in de Standaard	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
721040	101199						Opstellen hoogte- / peilenplan. Betreft: het opstellen van een gedetailleerd hoogte- / peilenplan door de aannemer, voorafgaand aan het digitaal uitzetten van het plan. De aannemer controleert en past eventueel het bestaande hoogte- / peilenplan, volgens bestekstekeningen, aan voor de uitvoering. Nieuw hoogte- / peilenplan wordt besproken met de directievoerende partij. Voorafgaand aan uitzetting conform bestekspostnr. 721050 en voordat gestart wordt met het aanbrengen van banden en straten. Hoogtes en afschotten dienen door de directievoerende partij goedgekeurd te worden.	EUR		N
721050	101199						Digitaal uitzetten terrein. Betreft: het digitaal uitzetten van het plan Situering: binnen gehele werk Alle bandenlijnen in zowel lijnvoering als hoogtes. Hierbij inbegrepen het bepalen van de noodzakelijke tussengelegen punten en hoogtes t.o.v. de op tekening aangegeven hoofdmaatvoering. Alle elementen in zowel middenpunt als hoogtes. Rekening houden met uitzetten in meerdere fases. Dusdanig uitzetten dat van bochten zowel begin-/eind- als middenpunt zijn uitgezet en dusdanig dat bandenlijnen in vloeiende lijnen worden gerealiseerd.	EUR		N
721060	101199						Afstemmingsoverleg maatvoering. Betreft: op detailniveau de ontwerphoogtes in kaart brengen en deze controleren aan de hand van de aansluitende verhardingen Het doel hiervan is het in kaart brengen van eventuele conflicten en vraagstukken T.b.v. het afstemmingsoverleg de hoogtes inmeten van de aansluitende verhardingen Vorbereidende werkzaamheden: - in kaart brengen ontwerphoogtes; - inmeten en vastleggen van bestaande hoogtes; - vaststellen en vastleggen conflicten en/ of vragen; - opstellen overzicht met resultaten; Afstemmingsoverleg: De resultaten dienen tijdig met de directie te worden overlegd zodat eventuele oplossingen voor aanvang van de werkzaamheden besproken kunnen worden	EUR		N
721070	101199						Uitvoeren (nucleaire) metingen verdichten. Betreft: het uitvoeren en registeren van het behalen van de verdichtingsgraden van alle aanvullingen (zowel sleuven als cunetten) t.b.v. het aantonen hiervan.	EUR		N
73							OMGEVING			
730							COMMUNICATIE			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
730010	102301						Communiceren met derden. Brief voorzien van de volgende informatie: - Omschrijving van de werkzaamheden; - Uitvoeringsperiode; - Bereikbaarheid van woningen en bedrijven; - Naam en telefoonnummer uitvoerder. De brief dient minimaal 5 werkdagen voor uitgifte ter goedkeuring te worden aangeboden aan de directie. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden Verspreiden brieven door aannemer Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 100 Frequentie: voor start werk, per fase, na afloop werk	EUR		N
730020	102399						Klachtenregistratie. Betreft: het opstellen en bijhouden van een klachtenregistratie. Minimaal te registreren: - Aard en omschrijving van de klacht; - Contactgegevens van degene die de klacht indient; - Datum en tijdstip van binnenkomst; - Actiehouder van de klacht; - Datum, tijdstip waarop de klacht is verholpen en door wie; - Datum en tijdstip waarop de klacht teruggekoppeld is naar degene die de klacht heeft ingediend en de opdrachtgever. Registratie van klachten dient binnen 24 uur te gebeuren Reageren op klachten dient binnen 48 uur te gebeuren De klachtenregistratie zal in het reguliere projectoverleg als agenda punt worden behandeld	EUR		N
730030	102399						Inzetten van een Omgevingsmanager Betreft: inzetten van een omgevingsmanager ten behoeve van extra aandacht communicatie richting bewoners, bedrijven en Nood- en Hulpdiensten Taken en vereisten voor een omgevingsmanager: - Extra aandacht communicatie bereikbaarheid tijdelijke verkeersmaatregelen - Planning communiceren extern - Communiceren werkzaamheden etc. Stichting Woonservice IJsselland - Op de hoogte houden en informeren van nood en hulpdiensten.	EUR		N
731							AFVALINZAMELING			
731010	502299						Assistentie huisvuilinzameling. Betreft: het assisteren van de huisvuilinzamelaar bij het inzamelen van de containers. Tevens het vervoeren van huisvuilcontainers naar een voor de inzamelaar gelijkwaardig bereikbare locatie buiten het werkvak. Per woning wordt vierwekelijks één container (gft) driewekeleijks plastic (verpakt in zakken) en vier wekeleijks oud papier (in containers) aangeboden.	EUR		N
732							BEREIKBAARHEID PERCELEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
732010	101399						Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen. Situering: gehele werk Betreft: benodigde voorzieningen afstemmen op de werkzaamheden Maatregelen welke de bereikbaarheid van de percelen garanderen Rekening houden met fasering. Bewoners van de appartementen parkeren tijdelijk op het binnenterrein. Dit terrein dient ten allen tijde bereikbaar te zijn met gemotoriseerde voertuigen in overleg met Stichting Woonservice IJsselland. Overige woningen dienen te voet bereikbaar te zijn. Materialen: - Loopmatten, houten schotten en/ of kunststof rijplaten t.p.v. voetpaden - Indien nodig het toepassen van rijplaten en/ of een halfverharding Met materialen van de aannemer	EUR		N
732020	101405						Toepassen platen of schotten (voetgangers). Situering: Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer Platen of schotten ten behoeve van de bereikbaarheid van: percelen Platen of schotten ten behoeve van de volgende werkzaamheden: alle werkzaamheden in het bestek Enkele rij in lengterichting van de looprichting Afmetingen en materiaal ter keuze van de aannemer	EUR		N
74							DIVERSEN			
740010	109999						Opstellen hoogte- / peilenplan. Betreft: het opstellen van een gedetailleerd hoogte- / peilenplan door de aannemer, voorafgaand aan het digitaal uitzetten van het plan. De aannemer controleert en past eventueel het bestaande hoogte- / peilenplan, volgens bestekstekeningen, aan voor de uitvoering. Nieuw hoogte- / peilenplan wordt besproken met de directievoerende partij. Voorafgaand aan uitzetting conform bestekspostnr. 740020 en voordat gestart wordt met het aanbrengen van banden en straten. Hoogtes en afschotten dienen door de directievoerende partij goedgekeurd te worden.	EUR		N
740020	100099						Digitaal uitzetten terrein. Betreft: het digitaal uitzetten van het plan Situering: binnen gehele werk Alle bandenlijnen in zowel lijnvoering als hoogtes Hierbij inbegrepen het bepalen van de noodzakelijke tussengelegen punten en hoogtes t.o.v. de op tekening aangegeven hoofdmaatvoering Alle elementen in zowel middenpunt als hoogtes. Rekening houden met uitzetten in meerdere fases. Dusdanig uitzetten dat van bochten zowel begin-/eind- als middenpunt zijn uitgezet en dusdanig dat bandenlijnen in vloeiende lijnen worden gerealiseerd.	EUR		N
740030	100899						Uitvoeren (nucleaire) metingen verdichten. Betreft: het uitvoeren en registreren van het behalen van de verdichtingsgraden van alle aanvullingen (zowel sleuven als cunetten) t.b.v. het aantonen hiervan.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
9								Staatposten			
95								STELPOSTEN			
950010	100301							Stelpost verkeersmaatregelen Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen	EUR	5.000,00 V	
			4								
950020	100301							Stelpost maatregelen Flora en Fauna Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden betreft alle maatregelen die betrekking hebben vanuit de flora en fauna scan. verwijzen naar bestekpost 10010	EUR	5.000,00 V	
				1							
950030	100301							Stelpost leveringen op aanwils directie Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	20.000,00 V	
				1							
950040	100301							Stelpost bronbemaling Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	10.000,00 V	
				1							

3. BEPALINGEN

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 mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op dit werk is het handboek bomen 2022 van toepassing

01 01 02 INFORMATIE OVERDRACHT**01 REVISIEGEGEVENS BOVENGRONDS**

Na gereedkomen van het gehele werk, dient de opdrachtnemer zorg te dragen voor het opstellen van een revisietekening(en) van het gehele werk, onder andere:

- Verhardingen (vlak), waaronder verhardingssoort (incl. afmetingen lxbxd bij elementverhardingen), type fundering, aanlegjaar, hoogteligging van bandenlijn en kant verharding ten opzichte van N.A.P.
- Straatmeubilair (punt), waaronder type straatmeubilair (bijv. afvalbak, hondenpoepbak, (picknick)bank, fietsrek, palen etc.), materiaal aanlegjaar en xy coördinaat. alle meubels moeten worden benoemd, zie bijvoorbeeld fietsrekken.
- Hekwerken (lijn), waaronder type hekwerk, materiaal en aanlegjaar.
- Bebording (punt), waaronder type bord (modelnummer), reflectieklasse, afmeting, bevestiging (flespaal of lichtmast), fabricagejaar, aanlegjaar en xy coördinaat.
- Kolken (punt), waaronder type kolk en xy coördinaat.

Revisietekening(en) worden aangeleverd volgens:

- NLCS tekenstandaard
- RD-stelsel
- IMGeo standaard 2.0
- Dwg of dxf formaat

Onder bijbehorende documenten kan worden verstaan:

- Specificaties van objecten, zoals in 01 wordt beschreven.
- Certificaten en/of technische omschrijvingen
- Asfaltbonnen

Revisietekening(en) (dwg, dxf) en de bijbehorende documenten (pdf, excel) dienen minimaal twee weken vóór eindoplevering aangeleverd worden bij de directie. Per object wordt een code gebruikt die in de revisietekening (en) en de bijbehorende document overeenkomen.

Per object wordt aangegeven welke verwijderd, nieuw, verplaatst of behouden is.

De volledige revisie dient uiterlijk 5 werkdagen voor de eerste oplevering aan de directie ter goedkeuring te worden aangeboden. Aanleveren digitaal in PDF en AutoCAD 2024 dwg/.dwf formaat.

01 01 07 INSCHRIJVINGSSTAAT

- 01 In aanvulling op artikel 01.01.03 lid 1 van de Standaard RAW bepalingen moet de opdrachtnemer binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een ingevulde inschrijvingsstaat als ZSX-bestand en Excel-formaat inleveren bij de directie.
- 02 De inschrijver, aan wie de opdrachtgever voornemens is het werk op te dragen dan wel al opgedragen heeft, dient binnen 2 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een volledig onderbouwde detailbegroting van alle besteksposten aan te leveren die inzicht geeft in uren/kosten voor materieel, materiaal en personeel.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Meer en minder werk op aanvulling van paragraaf 35 van de UAV 2012 dient het meer en minder werk gespecificeerd en schriftelijk te worden ingediend bij de directie.
Deze dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.
Afwijkingen melden door aannemer middels afwijkformulier daarop aangegeven oorzaak gevolg oplossing gevolg in tijd en geld na akkoord directie verwerken.
- 02 Het opslag percentage bij bestekswijzigingen en meer/minder werk is gelijk aan het opslag percentage op de

HFD PAR ART LID

inschrijftstaat met een maximum van 12% (Uk, Ak en W&R.)

05 Par 27 lid 1 in afwijking maakt de aannemer de weekrapporten op volgens inhoudt lid 1. Bouwvergaderingen zijn om de week volgens lid 9.

07 Ten behoeve van het te gebruiken materieel zullen technische voorzieningen en / of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van uitvoeringsmaterieel zodanig te beperken dat ter plaatse van gevels van aan het werkgebied gelegen woningen geen geluidshinder wordt ervaren. Volgens de APV van de gemeente.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 01 BETALING

05 In afwijking op paragraaf 40 lid 11 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat de aannemer zijn gegevens ten behoeve van de eindafrekening binnen 14 dagen na de oplevering ter beschikking moet stellen.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

01 03 05 REGISTRATIE VAN MEERWERK

01 De aannemer is verplicht om bij vermeend meerwerk waarvan vooraf geen vaste prijs is overeengekomen de uren van ingezet materieel en personeel te registreren.

Deze registratie dient de werkdag na uitvoeren onder vermelding van het meerwerknummer, afzonderlijk per meerwerk ter beoordeling te worden verstrekt aan de directie.

Acceptatie van deze rapportage geeft alleen aan dat er een akkoord is over de registratie en geeft geen uitsluitel over het accepteren van het meerwerk.

02 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 moet het meer- en minderwerk gespecificeerd en schriftelijk worden ingediend bij de directie. De onderbouwing moet gespecificeerd zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

01 Er vindt op dit werk geen indexering plaats.

01 05 PRESTATIEMETING

01 05 05 TOEPASSING PRESTATIEMETING TIJDENS UITVOERING

01 Beoordeling prestatie

In dit project worden door de directie 3 beoordelingen uitgevoerd. De prestatiemeting vindt plaats door het toekennen van antwoorden op vragen in de prestatiemeting. Aan deze antwoorden hangen rapportcijfers, deze worden omgezet naar een eindcijfer op het formulier. Het gemiddelde van 3 beoordelingen is de eindscore. Na de eindscore wordt dit gebruikt om de bonus/malus berekening te maken.

De bonus/malus wordt verrekend en gaat over de som van de betalingstermijnen van de eindafrekening. Een prestatiemeting (gemiddelde cijfer op een formulier) wordt afgerond op 1 decimaal.

De antwoorden bij de vragen bestaan uit vier opties, het beste antwoord staat voor het cijfer 10, het een na beste staat voor een 7, het twee na beste voor een 4 en het minst goede antwoord staat voor een 1. Bij het beoordelen wordt gekeken naar de inhoud van het meest passende antwoord en niet naar de emotie die de vertaling naar een rapportcijfer met zich mee kan brengen.

Onderdelen van de prestatiemeting die bij een beoordeling niet van toepassing zijn, worden in die beoordeling op "n.v.t." gezet.

Bij het beoordelen van de prestatie indicatoren wordt gelet op:

- de eisen uit de overeenkomst;
- indien van toepassing, aanvullende werk afspraken;
- houding en gedrag.

De hoogte van het aangeboden of gerealiseerde prestatieniveau doet niets af van de verplichting om aan de eisen in de overeenkomst te voldoen.

02 Indien het aangeboden prestatieniveau wordt gerealiseerd, wordt geen bonus of malus toegekend.

Een eventuele bonus of malus wordt verrekend na de derde beoordeling einde werk. De bonus wordt bepaald volgens onderstaand rekenvoorbeeld waarbij een factor 0,5 wordt gehanteerd. De malus wordt bepaald volgens onderstaand rekenvoorbeeld waarbij een factor 1,5 wordt gehanteerd.

Voorbeeld berekening malus: Aangeboden prestatieniveau is 8. Gerealiseerd prestatieniveau is 7.

700.000 is, dan is de malus = $(7 - 8) * 0,025 * €700.000 * 1,5 = €-26.250$

03 Indien er een hoger prestatieniveau wordt gerealiseerd dan is aangeboden, wordt een bonus toegekend.

De bonus wordt als volgt berekend: Het verschil tussen het behaalde prestatieniveau (gemiddelde van de

prestatieingen aan het einde van het project) en het aangeboden prestatieniveau wordt vermenigvuldigd met 0,025 * de som van de betalingstermijnen en vermenigvuldigd met 0,5.

Voorbeeld berekening bonus: Aangeboden prestatieniveau is 7. Gerealiseerd prestatieniveau is 8. Als de som van de betalingstermijnen €700.000 is, dan is de bonus = $(8 - 7) * 0,025 * €700.000 * 0,5 = €8.750$

01 06 BETALINGSREGELING: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

- 04 In aanvulling op paragraaf 40 van de UAV 2012 en op 01.06.01 van de Standaard wordt bepaald dat geen betaling aan de aannemer plaatsvindt als de declaratie niet is voorzien van alle leveringsbonnen van die producten die in de termijn geleverd of verwerkt zijn en geleidebiljetten van die producten die in de termijn afgevoerd zijn van het werk. De onderbouwing met de genoemde bonnen en biljetten en de inhoud hiervan, maar ook het ontbreken van de gevraagde gegevens, is ter beoordeling van de directie namens de opdrachtgever.
- 05 Elke ingezonden declaratie (c.q. factuur) moet worden vergezeld van een overzicht waarop staat vermeld, de bestekspostnr(s). van uitgevoerde werken c.q. werkzaamheden overeenkomstig de bestekspostnummering van dit bestek.
- 06 Declaraties dienen digitaal, onder vermelding van besteknummer en omschrijving te worden gestuurd naar:

Gemeente Doesburg
t.a.v. A. Rood
Postbus 100
6980 AC Doesburg
Email: armand.rood@doesburg.nl

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE ZEKERHEIDSTELLING

- 01 De zekerheid (zonder einddatum) als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2020 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

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.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 ALGEMEEN

- 03 Brandkranen, afsluiters en peilbuizen dienen te allen tijde bereikbaar te zijn. Indien dit niet mogelijk is dient de aannemer dit drie dagen van te voren te melden bij de directie.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 02 VERGUNNINGEN E.D. TE VERZORGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 De aannemer dient zelf, als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012, o.a. de volgende vergunningen, ontheffingen en/of beschikkingen te verzorgen:
- voor het plaatsen van een keet, reclamebord, opslag van materiaal, materieel, verkeersmaatregelen op het project etc.

01 10 03 VERGUNNINGEN E.D. TE VERZORGEN DOOR DE OPDRACHTGEVER

- 01 De opdrachtgever heeft, de volgende vergunningen/meldingen verzorgd:
- Watervergunning.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- werkzaamheden door derden ten behoeve van het plaatsen en verplaatsen van lichtmasten inclusief het daarvoor benodigde kabel- en montagewerk;
 - groenwerkzaamheden.

- leggen en verleggen van kabels- en leidingen van de desbetreffende netbeheerders;
- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 31 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van de werkzaamheden genoemd in lid 01 door de aannemer.

01 12 VERKEERSMAATREGELEN

01 12 01 ALGEMEEN

- 02 In aanvulling op paragraaf 30 van de U.A.V. 2012 treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het verkeer, een en ander in overleg met en op aanwijzing van de politie, directie en/of wegbeheerder.
- 03 De aannemer is zowel tijdens als buiten de werktijden verantwoordelijk voor de verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen, bebakening en verlichting moeten tot genoegen van de directie hersteld worden door de aannemer.
- 04 Hulpdiensten is geborgd met de 75 meter bereikbaarheid, de bussen worden tijdens de werkzaamheden omgeleid.
- 05 De aannemer mag zonder toestemming van de directie geen wegen voor het verkeer afsluiten.
- 06 Voordat de aannemer kan starten met een fase/wegafzetting moet er door de directie een publicatie geplaatst zijn in de regionale (week)krant. Deze wordt iedere dinsdag uitgebracht. Exacte planning uiterlijk 2 weken voorafgaand aanleveren bij de directie.
- 07 De aannemer dient in overleg met de directie, hulpdiensten, belanghebbenden en omwonenden langs de wegen en straten waar werkzaamheden en/of afsluitingen gaan plaats vinden minimaal 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden d.m.v. aannemersbericht te waarschuwen. Aannemersbericht dient voorafgaand door directie akkoord te zijn bevonden.
- 08 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan het werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hen uit het werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken. Hij pleegt hierover met de eigenaren en/of gebruikers tijdig het nodige overleg.
- 09 De aan het werkterrein grenzende percelen dienen te allen tijde bereikbaar te blijven voor voetgangers door middel van een vlakke verharde ondergrond met een minimale breedte van 90 cm. Geheel dient passeerbaar te zijn voor mindervaliden.
- 10 De doorgang voor voetgangers binnen het werkvak dient te allen tijde minimaal aan een zijde van de weg gewaarborgd te blijven.
- 11 Vertraging in de werkzaamheden door aanwezigheid van geparkeerde auto's e.d. zijn voor rekening van de aannemer.
- 12 Gedurende de nacht en bij slecht zicht afzettingen adequaat verlichten. De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening, afzettingen en verlichting, ook na werktijd.
- 13 De aannemer dient minimaal 5 dagen voor aanvang van de werkzaamheden een digitaal en analogo faseplan met tekening(en) ter goedkeuring bij de directie in te dienen. De te nemen verkeersmaatregelen dienen overzichtelijk op de bij de directie op te vragen GBKN verwerkt te zijn.
- 14 Indien de aannemer de verplichtingen in lid 01 tot en met lid 14 of de ter zake van het verkeer gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de hiervoor gegeven voorschriften niet naleeft zal per geval en per dag een korting op de aannemingssom worden toegepast van EUR 500,-- (vijfhonderd euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is
- 15 Nood- en hulpdiensten
Voor de nood- en hulpdiensten (politie, brandweer, ambulance) moet de bereikbaarheid en toegankelijkheid van de afgesloten straten en van achterliggende straten altijd gewaarborgd blijven ondanks eventuele tijdelijke bouwmaatregelen en bouwterreinen. Daarnaast moet de aannemer er zorg voor dragen dat:
 - de bereikbaarheid van omliggende gebouw(en) niet in het geding komt;
 - eventuele bluswatervoorzieningen, zoals ondergrondse brandkranen, vrij en bereikbaar blijven (1,5 meter rondom) en nooduitgangen vrij worden gehouden;
 - daar waar woningen slechts via één toegangsweg bereikbaar zijn (hofjes), moet buiten de werktijd de sleuf dicht zijn en dient deze toegangsweg toegankelijk te zijn voor nood- en hulpdiensten. Tijdens werktijden moet nabij een open sleuf altijd een graafmachine aanwezig zijn om bij noodgevallen de sleuf direct te kunnen dichtten. Het materieel dient altijd binnen de (bouw)hekken te staan of in bedrijf te zijn.
- 16 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken
- 17 De aannemer draagt zorg, dat de percelen, waarvan de toegang als gevolg van het werkzaamheden wordt belemmerd, te allen tijde bereikbaar zijn. De aannemer verleent waar nodig hulp aan de bewoners om de bereikbaarheid te borgen.

01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

01 13 01 KWALITEITSBORGING

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan verlangd, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, dit betreft ondermeer, doch niet uitputtend:

HFD PAR ART LID

Werkplannen:

- voorstel m.b.t. toegankelijkheid van het bouwterrein;
- voorstel van het in te zetten materieel;
- v&g-plan
- straatwerkplan;
- kwaliteitsplan;
- faseringen;
- verkeersmaatregelen;
- werkzaamheden derden.
- de verdichting en controle puinfundering;
- uitvoering grondwerken;;

Dit plan dient minimaal 10 dagen voor de start van de uitvoering digitaal te worden ingediend bij de directie.

- 03 Mocht de voortgang van het werk van het door de directie goedgekeurde algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan afwijken, dan dient de aannemer op verzoek van de directie het algemene tijdschema en/of gedetailleerde werkplan te herzien. Dit dient zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen tien werkdagen na het verzoek daartoe, aan de directie te worden voorgelegd.
- Ten aanzien van de beslissing op deze herziening is de U.A.V.2012, paragraaf 26 lid 3, van toepassing.
- 04 Met de uitvoering van het werk, uitgezonderd het inrichten van het werkterrein, mag pas na goedkeuring van het algemeen tijdschema door de directie worden aangevangen.
- 05 Er mogen, tenzij in het bestek anders is bepaald, op werkdagen tussen 19:00 uur en 07:00 uur en op zon- en feestdagen geen werkzaamheden worden verricht zonder toestemming van de directie.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

02 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.

03 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 02 kan worden verkregen:

- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwqualiteit 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.

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 U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:

- p.v.c. buizen en hulpstukken;
- betonbanden;
- betontegels;
- betonstenen;
- straatbakstenen.

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

07 Het bepaalde ten aanzien van de keuring als bedoeld in lid 06 is niet van toepassing op de navolgende bouwstoffen:

- menggranulaat;
- asfaltbeton.

De keuring van bovengenoemde bouwstoffen dient te geschieden conform de Standaard 2020. De kosten voor bovengenoemde keuringen zijn voor de aannemer.

08 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.

HFD PAR ART LID

01 14 06 BOUWSTOFFEN - ALGEMEEN

02 Het toepassen van hergebruikte materialen is niet toegestaan tenzij het bestek anders vermeld.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 03 CONSTRUCTIE ALL RISK VERZEKERING**

- 01 De aannemer dient, voor de aanvang van het werk voor de periode tot en met de onderhoudstermijn, voor zijn rekening een zogenaamde Constructie All Risk verzekering af te sluiten, en voor aanvang werkzaamheden te overleggen, de CAR-verzekering dient ten genoegen van de opdrachtgever te zijn.
- 02 Verzekerd worden de risico's van verlies of beschadiging van het werk met inbegrip van de fundering, alsmede de bouwstoffen en bouwmaterialen, welke ten behoeve van het werk op de bouwplaats aanwezig zijn. Onder het werk dient te worden verstaan het te bouwen object, alsmede alle materialen die voor de bouw bestemd zijn, zodra zij zich op het bouwterrein bevinden.
- 03 Als verzekerde in de zin van de polis zullen alle bij de bouw betrokken partijen, zoals opdrachtgever, de aannemer met mede- en/of onderaannemers, installateurs, de architect, de adviseurs als mede de bouwdirectie worden genoemd. De polis vermeld de aannemer als verzekeringsnemer.
- 04 Voor rekening en risico van de aannemer blijft eigen risico, alsmede enkele uitgesloten posten zoals vermeld in de polis van vernoemde CAR-verzekering.
- 05 De CAR-verzekering ontslaat aannemer niet van zijn verplichting, alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 06 De verzekering dekt mede schade, die door de uitvoering van het werk ontstaat aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever alsmede schade respectievelijk letsel toegebracht aan derden, krachtens de verzekering zullen alle bij de uitvoering van het werk betrokken partijen en hun werknemers tegenover elkaar als derden worden aangemerkt. Verzekering geschiedt tot een zodanig bedrag, dat uit de schadevergoeding tevens kunnen worden voldaan de kosten van hetgeen is beschadigd of verloren gegaan, alsmede de voor opruiming, het herstel of de vervanging gemaakte kosten van voorbereiding, leiding en toezicht, ook van de directie.
- 07 De aannemer dient de opdrachtgever te vrijwaren voor materiële schade, alsmede de gevolgen daarvan, welke derden zouden kunnen lijden als gevolg van de uitvoering van het werk.
- 08 Van de bij de aannemer ingediende schadeclaims en alle terzake dienende stukken en correspondentie moet een kopie aan de directie worden verstrekt. De aannemer dient opdrachtgever onverwijld in kennis te stellen van elk voorkomende schade en/of ongeval, op straffe van niet-uitkering van vergoeding. Aannemer verschafft opdrachtgever alle ter zake gewenste inlichtingen.
- 09 De aannemer dient een kopie van de polis van de in artikel 01 16 04 lid 01 genoemde verzekering(en), alsmede een kopie van het betalingsbewijs van de polis, bij de 1e bouwvergadering aan de directie te overhandigen.
- 10 De kosten voor het afsluiten van de CAR-verzekering dienen inzichtelijk te worden gemaakt in de eenmalige kosten.

01 16 04 WETTELIJKE AANSPRAKELIJKHEIDSVZERKERING

- 01 De aannemer is verplicht gedurende de uitvoering van het werk ten genoegen van de opdrachtgever van het werk te verzekeren:
- Zijn aansprakelijkheid;
 - De aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie ten aanzien van de door de opdrachtgever of de directie te lijden schade door proceskosten en kosten van juridisch bijstand als zij ter zake van het werk door derden worden aangesproken;
 - De aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie tegen ter zake van het werk door derden ingestelde aanspraken tot schadevergoeding.
- 02 Bij nalatigheid van de verzekeraar is de aannemer gehouden de schade dadelijk te vergoeden, hetzij rechtstreeks aan diegene die de schade geleden hebben, hetzij aan de opdrachtgever indien zij tot betaling worden aangesproken

01 16 05 EIGEN VERZEKERING AANSPRAKELIJKHEID

- 01 De aannemer en de onderaannemer(s) dienen voor eigen rekening zorg te dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van het aannemersmaterieel waaronder de keten, loodsen, machines, etc. bij de uitvoering van het werk.

De door de aannemers en onderaannemer(s) af te sluiten verzekering tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid dient dekking te verlenen tot een bedrag van minimaal € 1.000.000,- per gebeurtenis. De aannemer toont de directie de bewijsstukken bij aanvang van het werk.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING**

- 06 De aannemer zorgt voor een vervoersregistratie van de te vervoeren materialen. Deze registratie dient bij de weekrapporten toegevoegd te worden.
- 07 In de vervoersregistratie moet zijn opgenomen:
- kenteken + naam transporteur;
 - tijden van vertrek en aankomst, soort lading + globale hoeveelheid in m3;
 - plaats van herkomst en bestemming elke lading;

HFD PAR ART LID

- afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug (voor zover van toepassing);
 - afvalstroomnummer (voor zover van toepassing).
- 08 Op de weegbonnen moet zijn aangegeven:
- het bruto en het netto weegresultaat;
 - het kenteken;
 - de datum en de tijdstippen van weging.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 02 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- materialen waarvan het eigendom via het bestek wordt overgedragen aan de aannemer;
 - vrijgekomen materialen die volgens het bestek vervoerd moeten worden naar een inrichting.

01 17 08 VRIJGEKOMEN MATERIALEN VERWERKEN

- 02 De uit het werk komende oude bouwstoffen met de nodige voorzichtigheid opnemen en verwerken. Indien blijkt dat door de werkwijze van de aannemer (verhardings)materialen worden beschadigd worden deze (verhardings)materialen bij de aannemer in rekening gebracht.

01 17 09 TIJDELIJKE OPSLAG VRIJGEKOMEN MATERIALEN

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

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**01 18 01 UITVOERING VAN DE WERKZAAMHEDEN**

- 01 De aannemer draagt er zorg voor dat geen keten, bouwmaterialen, brandstoffen, chemicaliën, zand en grond worden opgeslagen en voertuigen worden geparkeerd binnen de kroonprojectie van een boom of bomengroep.
- 02 Graafwerkzaamheden tot 2,00 m uit het hart van de bomen dient tot een minimum te worden beperkt. Er mag in deze zone niet dieper worden gegraven dan 30 cm onder het huidige maaiveld. Graafwerkzaamheden die dieper gaan dan 30 cm alleen uitvoeren in overleg met de directie.
- 03 Het is niet toegestaan door middel van spijkers, schroeven, stroppen, klemmen of iets dergelijks enige bevestiging aan de bomen aan te brengen.
- 04 Het verrichten van terreinophogingen, machinale ontgravingen en grondverdichtende werkzaamheden zijn binnen de kroonprojectie van een boom of bomengroep alleen toegestaan indien het bestek dit voorschrijft of als de directie dit verlangt.
- 06 Het is de aannemer niet toegestaan de aanwezige bomen te snoeien.
- 07 Alle bomen binnen of in de directe omgeving van de werkzaamheden dienen te zijn voorzien van een afschermingszone. Hier zal op aanwijzen van de directie bepaald worden hoe met de aanwezige vegetatie/bomen moet worden omgegaan. Binnen de afschermingszone gelden de volgende beperkingen:
- Er mogen geen bouwmaterialen worden opgeslagen (waaronder zand, grond, verhardingsmateriaal, keten, afval etc.).
 - Er mogen geen voertuigen en/of gereedschappen worden geparkeerd/gestald.
 - Het verwijderen van verharding dient handmatig te worden uitgevoerd.
 - Graafwerkzaamheden mogen niet worden uitgevoerd zonder toestemming van de directie. Toegestane graafwerkzaamheden dienen handmatig te worden uitgevoerd. Machinaal graven is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van de directie en afhankelijk van de consequentie voor de aanwezige vegetatie/bomen.
- 08 Indien wortelkap noodzakelijk is, dient volgens de volgende voorschriften te worden behandeld:
Wortelkap slechts uitvoeren na overleg met de directie:
- Boomwortels met een diameter tot 3 cm moeten altijd haaks op de groeirichting worden doorgestoken met scherp gereedschap;
 - Boomwortels met een diameter groter dan 3 cm moeten haaks op de groeirichting worden doorgezaagd;
 - Boomwortels met een diameter groter dan 5 cm mogen alleen worden doorgezaagd met toestemming van de opdrachtgever.
- 09 Wortels, welke na het verwijderen van de verharding aan de buitenlucht zijn blootgesteld, onmiddellijk met minimaal 10 cm zand afdekken om uitdroging tegen te gaan. Bij aanleg van gazons en/of plantvakken in plaats van zand teelgrond gebruiken.
- 10 De gemeente stelt een bomenwacht aan. De aannemer dient hier tijdens de werkzaamheden rekening mee te houden.

01 18 02 MAATREGELEN IN VERBAND MET BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 02 Binnen de wortelzone mag géén bouwverkeer, grondverzet, grondbewerking, bodemverdichting, opslag van materialen, materieel, directieketen e.d. plaatsvinden, zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.02 van de Standaard moet de wijze van uitvoering van het werk zodanig zijn dat binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen de grond in de wortelzone niet wordt verdicht.

01 18 04 SCHADEVERGOEDING

- 01 Alle schade aan bomen die tijdens het project wordt veroorzaakt, dient direct te worden gemeld aan de

directie. Het bepaalde in de paragraaf 01.18.05 van de Standaard 2020 komt te vervallen en wordt vervangen door:

Schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan bomen bedraagt:

Lichte beschadiging € 250,00 (tweehonderdvijftig euro) Zware beschadiging € 750,00 (zevenhonderdvijftig euro)

Total loss Schadevergoeding wordt bepaald middels taxatie volgens NVTB-normen, met een minimumbedrag van € 1.000,00 (duizend euro). Taxatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.

Definitie takschade

Lichte beschadiging: het breken van takken met een diameter tot 5 cm. Zware beschadiging: het breken van takken met een diameter groter dan 5 cm.

Total loss: bij de boom zijn gesteltakken ernstig beschadigd/gebroken.

Definitie wortelschade

Total loss: wortels dikker dan 5 cm zijn ongecontroleerd gebroken/gescheurd en/of de stabiliteit van de boom is in gevaar als gevolg van (graaf)werkzaamheden.

Definitie stamschade

Lichte beschadiging: de bast is licht beschadigd maar conditieverval is te verwachten.

Zware beschadiging: de bast is zwaar beschadigd en conditieverval is te verwachten.

Total loss: de bast is rondom beschadigd (de boom is geringd), het afsterven van de boom is te verwachten.

Indien schade aan bomen niet te voorkomen is wegens het uitvoeren van werkzaamheden, dient de aannemer de directie ter plaatse om advies te vragen. Op het werk zal worden bepaald of en hoe werkzaamheden voortgang kunnen krijgen. Bij onvermijdbare schade kunnen bovengenoemde schadevergoedingen dan komen te vervallen.

01 18 05 SCHADE VERGOEDING BOMEN

- 05 In aanvulling op gestelde in artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard wordt bij schade aan bomen de soort schade en het schadebedrag altijd bepaald door een beëdigd of geregistreerd taxateur van de Nederlandse Vereniging van Taxateurs van Bomen (NVTB).
- 06 Het gestelde in artikel 01.18.05 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.
- 07 Het gestelde in artikel 01.18.05 lid 03 van de Standaard is niet van toepassing.
- 08 In tegenstelling tot het gestelde in artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard komen de taxatiekosten geheel voor rekening van de aannemer.
- 09 Bovenop het schadebedrag zoals bedoeld in lid 05 wordt per vastgesteld schadegeval een aanvullende korting van € 1.250,- opgelegd. Deze korting wordt verbeurd enkel ten gevolge van de vastgestelde beschadiging, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 18 06 SCHADE VERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

- 03 In tegenstelling tot het schadebedrag genoemd in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard bedraagt het schade bedrag:
- bij herstelbare schade € 50,- per m2 vegetatie, met een minimum van € 500,- per gebeurtenis;
 - bij onherstelbare schade € 100,- per m2 vegetatie, met een minimum van € 1.000,- per gebeurtenis.

01 18 07 SCHADE VERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 04 In tegenstelling tot het schadebedrag genoemd in artikel 01.18.07 lid 02 van de Standaard bedraagt het schade bedrag:
- bij herstelbare schade € 25,- per m2 vegetatie, met een minimum van € 500,- per gebeurtenis;
 - bij onherstelbare schade € 100,- per m2 vegetatie, met een minimum van € 1.000,- per gebeurtenis.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 In aanvulling op lid 01 in deze paragraaf dient de aannemer 5 werkdagen voor aanvang werkzaamheden het V&G-plan uitvoeringsfase te verstrekken aan de directie.

01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G-COÖRDINATOR)

- 03 Voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, dient de aannemer aan de directie schriftelijk aan te geven wie als V&G-coördinator(en) voor de uitvoeringsfase zal (zullen) worden aangesteld. De aannemer dient, voordat met de daadwerkelijke uitvoering van het werk wordt begonnen. Schriftelijk aan de directie aan te geven op welke wijze(n) geborgd is dat de taken van de V&G-coördinator(en) voor de uitvoeringsfase naar behoren kunnen worden uitgevoerd.
- 04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 05 KORTING NIET NALEVEN ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

- 02 In aanvulling op artikel 01.12.04 lid 01 van de Standaard dient men veiligheidskleding ook te dragen binnen het werkvak.

01 19 06 DUURZAAMHEIDSEISEN MOBIELE WERKTUIGEN EN VRACHTWAGENS

- 01 De voor het werk te gebruiken mobiele werktuigen moeten voldoen aan de minimale emissie-eisen van Stage V

HFD PAR ART LID

De voor het werk te gebruiken vrachtwagens moeten voldoen aan de volgende Euro-normen:

- Euro VI (Euro 6);
- EEV.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

01 22 03 PLAN VAN AANPAK VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

02 Een plan van aanpak als bedoeld in artikel 01.22.03 lid 01 van de Standaard wordt verlangd.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 02 RECLAMEBORDEN

01 In aanvulling op paragraaf 16 lid 2 van de UAV 2012 moeten reclameborden en overige reclame uitingen van de aannemer binnen 2 weken na de oplevering zijn verwijderd.

01 23 03 BOUWVERGADERINGEN

01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

01 27 LANDMEETKUNDIGE GEGEVENS

01 27 01 PUNTEN VAN MEETKUNDIGE GRONDSLAG

- 01 Uitsluitend in het bijzijn van de directie de op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag, zoals kadasterstenen, hoekpunten, hectometerpalen, bakken, piketten, enzovoorts, verwijderen dan wel herplaatsen.
- 02 Als er onverhoopt toch punten van meetkundige grondslag worden beschadigd of verwijderd dan komen de kosten van herplaatsen voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN**83 1 STRAATWERK****83 12 EISEN EN UITVOERING****83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING**

08 Ten behoeve van het pasmaken mogen betonklinkers geknipt worden.

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN, GOTEN, KOLKEN EN PUTDEKSELS

05 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 05 van de Standaard 2020 bedraagt de diepte van de molgoot max. 20 mm.

08 Ten behoeve van het pasmaken dienen de opsluitbanden en trottoirbanden gezaagd te worden.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**83 15 01 ALGEMEEN**

04 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten en merkstenen.

Nieuwe straatpotten zijn te verkrijgen bij Vitens en Liander.

Behoort bij: A23DOE002-006

Herinrichting Flora 23 fase 2

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: A23DOE002-006

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025).

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)
(naam)
(functie)

Behoort bij: A23DOE002-006

Herinrichting Flora 23 fase 2

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
10	DIVERSE VOORBEREIDINGEN				
1000	<u>Bescherming flora en fauna</u>				
100010	Toepassen stamommanteling bomen > 0,8 m.	st	6,00	V	
1001	<u>Tijdelijke terreinafzetting</u>				
100110	Toepassen tijdelijke afrastering van bouwhekken.	m	300,00	V	
1002	<u>Tijdelijk depot</u>				
100210	Toepassen tijdelijk werkdepot.	EUR		N	
100220	Toepassen tijdelijk gronddepot	EUR		N	
100230	Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
100240	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
100250	Inrichten depot.	EUR		N	
100260	Opruimen depot.	EUR		N	
100270	Uitvoeren 0-meting, vooropname.	EUR		N	
1003	<u>Verkeersmaatregelen</u>				
100310	Toepassen verkeersmaatregelen.	EUR		N	
100320	Toepassen bebording t.b.v. vooraankondiging.	EUR		N	
100330	Toepassen borden slipgevaar verkeersmaatregelen.	EUR		N	
100340	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
11	KABELS EN LEIDINGEN				
110	Proefsleuven				
110010	Opsporen kabels en leidingen	EUR		N	
110020	Graven proefsleuf.	st	7,00	V	
111	Beschermen kabels en leidingen				
111010	Treffen voorzieningen ondersteuning K&L	EUR		N	
112	Coördinatie				
112010	Coördinatie nutswerkzaamheden	EUR		N	
112020	Coördinatie woningbouw coördinatie	EUR		N	
12	VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN				
120	VERWIJDEREN BEGROEIING				
120010	Aanvragen Quickscan Flora en Fauna	EUR		N	
120020	Verwijderen begroeiing.	are	8,40	V	
120030	Affrezen toplaag grasveld.	are	12,02	V	
121	VERWIJDEREN BOMEN				
121010	Verwijderen stobben.	st	2,00	V	
13	VERWIJDEREN TERREININRICHTING				
1300	<u>Verwijderen afzetpaal</u>				
130010	Verwijderen paal.	st	12,00	V	
130020	Verwijderen paal.	st	6,00	V	
130030	Verwijderen paal.	st	7,00	V	
1301	<u>Verwijderen verkeersbordpalen met bord</u>				
130110	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	9,00	V	
1302	<u>Verwijderen afvalbak</u>				
130210	Verwijderen afvalbak.	st	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
14	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
140	VERWIJDEREN FUNDERINGSLAAG				
140010	Verwijderen teervrije funderingslaag	m2	300,00	V	
141	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN				
1410	<u>Opbreken betonstraatstenen - keiformaat</u>				
141010	Opbreken betonstraatstenen KF - afvoeren.	m2	1.950,00	V	
142	OPBREKEN BETONTEGELS				
1420	<u>Opbreken betontegels - dik 45 mm</u>				
142010	Opbreken betontegels 300x300x45 mm - afvoeren.	m2	1.220,00	V	
1421	<u>Opbreken betontegels - dik 70 mm</u>				
142110	Opbreken betontegels 300x300x80 mm - afvoeren.	m2	135,00	V	
143	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				
1430	<u>Zagen asfaltverharding</u>				
143010	Zagen verharding.	m	18,00	V	
1431	<u>Opbreken asfaltverhardingen - teervrij</u>				
143110	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	1.095,00	V	
144	VERWIJDEREN PREFAB DREMPELPLATEAUS				
144010	Opnemen verharding van prefabriceerde betonplaten.	m2	30,00	V	
15	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
150	OPBREKEN TROTTOIRBANDEN				
1500	<u>Opbreken trottoirbanden - 130/150 mm</u>				
150010	Opbreken betonbanden 130/150 x 250 mm - afvoeren naar inrichting.	m	1.172,00	V	
151	OPBREKEN OPSLUITBANDEN				
1510	<u>Opbreken opsluitbanden - 60x200 mm</u>				
151010	Opbreken betonbanden 60 x 200 mm - afvoeren.	m	920,00	V	
152	OPBREKEN INRITBLOKKEN				
1520	<u>Opbreken inritblokken 450 x 200 mm</u>				
152010	Opbreken inritblokken 450 x 200 mm.	m	97,00	V	
16	VERWIJDEREN LEIDINGWERK				
160	VERWIJDEREN HOOFDRIOLERING				
1600	<u>Tijdelijk afsluiten riool</u>				
160010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
160020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	370,00	V	
160030	Rioolput reinigen.	st	10,00	V	
160040	Rioolslib vervoeren.	ton	0,07	V	
1601	<u>Verwijderen hoofdriool - beton rond profiel</u>				
160110	Verwijderen betonbuis Ø 300 mm.	m	245,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
160120	Verwijderen betonbuis Ø 300 mm.	m	125,00	V	
1602	<u>Verwijderen asbesthoudende voegenkit</u>				
160210	Verwijderen obstakel uit riool.	st	370,00	V	
161	VERWIJDEREN INSPECTIEPUTTEN				
1610	<u>Verwijderen putrand met deksel</u>				
161010	Verwijderen putrand met deksel - afvoeren.	st	10,00	V	
1611	<u>Verwijderen inspectieputten</u>				
161110	Verwijderen betonnen put - afvoeren.	st	10,00	V	
162	VERWIJDEREN HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN				
1620	<u>Verwijderen kolkaansluitingen - PVC</u>				
162010	Verwijderen PVC-buis Ø 125 mm, incl. grondwerk.	m	184,00	V	
1621	<u>Verwijderen kolkaansluitingen - gres</u>				
162110	Verwijderen gresbuis Ø 140 mm, incl. grondwerk.	m	171,00	V	
1622	<u>Verwijderen huisaansluitingen - PVC</u>				
162210	Verwijderen PVC-buis Ø 125 mm, incl. grondwerk.	m	73,00	V	
1623	<u>Verwijderen huisaansluitingen - gres</u>				
162310	Verwijderen gresbuis Ø 140 mm, incl. grondwerk.	m	60,00	V	
1624	<u>Verwijderen erafscheidingsputten</u>				
162410	Verwijderen put.	st	10,00	V	
163	VERWIJDEREN KOLKEN				
1630	<u>Verwijderen trottoirkolken beton/gietijzer</u>				
163010	Verwijderen beton/gietijzer trottoirkolk - afvoer.	st	34,00	V	
164	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN VERWIJDEREN RIOLERING				
1640	<u>Zagen</u>				
164010	Maken passtuk uit betonbuis.	st	3,00	V	
17	VERPLAATSEN LICHTMAST				
170010	Verplaatsen verlichtingsobject.	st	11,00	V	
2	GRONDWERK				
20	GROND ONTGRAVEN				
200	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				
200010	Grond ontgraven uit cunet rijbaan	m3	625,00	V	
200020	Grond ontgraven uit cunet parkeervakken	m3	190,00	V	
200030	Grond ontgraven uit cunet trottoir	m3	323,00	V	
200040	Grond ontgraven uit cunet inritten	m3	37,80	V	
200050	Grond ontgraven uit cunet wadi	m3	556,40	V	
201	GROND ONTGRAVEN UIT SLEUF T.B.V. RIOLERING				
2010	<u>Zand ontgraven uit sleuf te VWA en HWA-riool</u>				
201010	Zand ontgraven t.b.v. sleuf VWA en HWA-riool.	m3	950,40	V	
201020	Klei landbouw ontgraven t.b.v. sleuf VWA en HWA-riool.	m3	511,91	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
201030	klei ontgraven t.b.v. sleuf VWA en HWA-riool.	m3	224,65	V	
2011	<u>Grond ontgraven uit sleuf HWA-riool</u>				
201110	Zand ontgraven t.b.v. sleuf HWA-riool.	m3	11,87	V	
201120	Klei industrie ontgraven t.b.v. sleuf HWA-riool.	m3	15,58	V	
202	GROND ONTGRAVEN UIT GROENSTROOK				
202010	Grond ontgraven uit groenstrook.	m3	144,00	V	
203	GROND ONTGRAVEN UIT BOOM PLANTVAKKEN				
203010	Grond ontgraven uit plantvak bomen.	m3	56,00	V	
21	TIJDELIJKE OPSLAG EN TRANSPORT GROND				
2100	<u>Grond vervoeren naar depot</u>				
210010	Zand vervoeren.	m3	2.894,47	V	
210020	Klei landbouw vervoeren.	m3	224,65	V	
210030	Klei industrie vervoeren.	m3	796,63	V	
2101	<u>Grond verwerken in depot</u>				
210110	Zand verwerken in depot	m3	2.894,47	V	
210120	Klei landbouw verwerken in depot	m3	224,65	V	
210130	Klei industrie verwerken in depot	m3	796,63	V	
2102	<u>Grond vervoeren naar plaats van verwerking</u>				
210210	Grond vervoeren.	m3	1.714,41	V	
2103	<u>Grond afvoeren</u>				
210310	Uitvoeren grondonderzoek.	st	3,00	V	
210320	Grond vervoeren.	m3	1.180,06	V	
210330	Grond afvoeren naar stort.	m3	224,65	V	
210340	Grond afvoeren naar stort.	m3	796,63	V	
22	GROND VERWERKEN				
220	GROND VERWERKEN IN CUNET				
220010	Grond verwerken in cunet trottoir	m3	323,40	V	
220020	Drainzand verwerken in cunet wadi	m3	77,00	V	
220030	Bomenzand verwerken in cunet wadi	m3	51,00	V	
220040	Teelaarde verwerken in cunet wadi	m3	175,50	V	
221	GROND VERWERKEN IN SLEUF T.B.V. RIOLERING				
2210	<u>Grond verwerken in sleuf VWA en HWA</u>				
221010	Aanvullen sleuf VWA en HWA	m3	1.686,96	V	
2211	<u>Grond verwerken in sleuf HWA-riool</u>				
221110	Aanvullen sleuf HWA-riool.	m3	27,45	V	
222	GROND VERWERKEN IN GROENSTROOK				
222010	Grond verwerken in groenstrook.	m3	144,00	V	
223	GROND VERWERKEN IN PLANTVAK				
223010	Grond verwerken in plantvak bomen.	m3	56,00	V	
23	GROND PROFILEREN				
230	PROFILEREN				
230010	Profileren oppervlakken.	m2	7.700,00	V	
230020	Afwerken zandbed.	m2	7.700,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
230030	Profileren oppervlakken.	m2	840,00	V	
3	RIOLERINGEN				
30	HOOFDRIOOL				
300	AANBRENGEN HOOFDRIOOL VAN BETON				
3000	<u>Aanbrengen HWA-riool beton 400 mm</u>				
300010	Aanbrengen ongewapende startbuis Ø 400 mm.	m	24,00	V	
300020	Aanbrengen ongewapende buis Ø 400 mm - met inlaat.	m	40,80	V	
300030	Aanbrengen ongewapende pasbuis Ø 400 mm.	m	257,28	V	
300040	Aanbrengen ongewapende eindbuis Ø 400 mm.	m	24,00	V	
3001	<u>Pasmaken betonbuizen</u>				
300110	Pasmaken betonbuis Ø 400 mm.	st	8,00	V	
301	AANBRENGEN HOOFDRIOOL VAN PVC				
3010	<u>Aanbrengen VWA riool PVC 315 mm</u>				
301010	Aanbrengen PVC-buis.	m	375,00	V	
3011	<u>Maken inlaat in PVC riool</u>				
301110	Maken inlaat Ø 125 mm in PVC-buis Ø 315 mm.	st	37,00	V	
31	PUTTEN EN PUTRANDEN				
310	AANBRENGEN BETONPUTTEN				
3100	<u>Aanbrengen vierkante betonputten GWA</u>				
310010	Maken prefab betonput 800 x 800 mm.	st	5,00	V	
3101	<u>Aanbrengen vierkante betonputten HWA</u>				
310110	Maken prefab betonput 800 x 800 mm.	st	4,00	V	
310120	Maken prefab betonput met zandvang 800 x 800 mm.	st	6,00	V	
311	PUTRANDEN EN DEKSELS				
3110	<u>Op hoogte brengen bestaande putafdekkingen</u>				
311010	Op hoogte brengen bestaande put - stelringen.	st	5,00	V	
3111	<u>Aanbrengen putranden VWA</u>				
311110	Aanbrengen BGY putrand met deksel,	st	5,00	V	
3112	<u>Aanbrengen putranden HWA</u>				
311210	Aanbrengen BGY putrand met deksel,	st	10,00	V	
312	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN PUTTEN				
3120	<u>Aansluiting maken op putten</u>				
312010	Maken aansluiting op rioolput.	st	3,00	V	
312020	Maken aansluiting op rioolput.	st	3,00	V	
312030	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00	V	
3121	<u>Maken stroomprofiel</u>				
312110	Maken stroomprofiel.	st	4,00	V	
3122	<u>Maken betoninlaat</u>				
312210	Maken inlaat in HWA betonriool	st	21,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
32	HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN				
320	HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN VAN PVC				
3200	<u>PVC huisaansluitingen</u>				
320010	Aanbrengen VWA-huisaansluitingen PVC Ø 125 mm, incl. grondwerk.	m	200,00	V	
3201	<u>PVC kolkaansluitingen</u>				
320110	Aanbrengen kolkaansluitingen PVC Ø 125 mm.	m	70,00	V	
321	PVC HULPSTUKKEN				
3210	<u>PVC bochtstukken</u>				
321010	Aanbrengen PVC-hulpstuk Ø 125 mm, bocht 45°.	st	116,00	V	
321020	Aanbrengen PVC-hulpstuk Ø 125 mm, bocht 45°.	st	74,00	V	
3211	<u>PVC T-stukken</u>				
321110	Aanbrengen PVC-hulpstuk Ø 125 mm, flex stroom T-stuk 45°.	st	10,00	V	
3212	<u>PVC overgangsstukken</u>				
321210	Aanbrengen overgangsstuk PVC - gres 125x180 mm.	st	16,00	V	
3213	<u>PVC knevelinaten</u>				
321310	Aanbrengen PVC-hulpstuk, knevelinlaat 315x125 mm.	st	37,00	V	
33	KOLKEN				
330	AANBRENGEN STRAATKOLKEN				
330010	Aanbrengen straatkolk HWA.	st	3,00	V	
331	AANBRENGEN TROTTOIRKOLKEN				
331010	Aanbrengen trottoirkolk HWA.	st	23,00	V	
34	INFILTRATIEVOORZIENINGEN				
340	DRAINAGE				
340010	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	105,00	V	
35	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN RIOLERING				
350	INSPECTEREN RIOLERING				
350010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	773,00	V	
351	REINIGEN RIOLERING				
351010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	400,00	V	
351020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	373,00	V	
351030	Rioolslib vervoeren.	ton	1,55	V	
4	FUNDERINGSLAGEN				
40	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
400010	Profileren oppervlakken.	m2	4.610,00	V	
41	FUNDERING VAN STEENMENGSEL				
410010	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	3.690,00	V	
410020	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	920,00	V	
42	AANBRENGEN STRAATLAAG				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
420010	Aanbrengen straatlaag van 50 mm straatzand rijweg en plateau's	m2	3.330,00	V	
420020	Aanbrengen straatlaag van 50 mm granietgranulaat parkeerplaatsen	m2	740,00	V	
5	VERHARDINGEN				
50	KANTOPSLUITINGEN				
500	TROTTOIRBANDEN				
5000	<u>Leveren en aanbrengen trottoirbanden - 130/150 mm</u>				
500010	Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250 mm - rechte banden.	m	650,00	V	
500020	Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250 mm - bochtbanden.	m	60,45	V	
5001	<u>Leveren en aanbrengen inritbanden 150 x 170</u>				
500110	Aanbrengen inritbanden van beton 150 x 170 mm.	m	70,00	V	
5002	<u>Leveren en aanbrengen geleidebanden</u>				
500210	Leveren en aanbrengen geleidebanden - 50/200	m	93,87	V	
500220	Leveren en aanbrengen geleidebanden - 50/200 - bochtbanden	m	9,43	V	
501	OPSLUITBANDEN				
5011	<u>Aanbrengen opsluitbanden - 150x250 mm</u>				
501110	Leveren en aanbrengen opsluitbanden 150x250 mm - recht met wapening	m	105,00	V	
501120	Leveren en aanbrengen opsluitbanden 150x250 mm - bochtbanden.	m	104,00	V	
5012	<u>Aanbrengen opsluitbanden - 100x200 mm</u>				
501210	Leveren en aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm - rechte banden.	m	825,00	V	
502	VERLOOPBANDEN				
502010	Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250 mm - hulpstukken	m	25,00	V	
502020	Aanbrengen trottoirbanden 50/200x250 mm - hulpstukken	m	4,00	V	
503	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN KANTOPSLUITINGEN				
5030	<u>Kantopsluitingen pasmaken</u>				
503010	Pasmaken van betonbanden 130/150 x 250 mm.	st	32,00	V	
503020	Pasmaken van betonbanden 150 x 250 mm.	st	30,00	V	
503030	Pasmaken van betonbanden 100 x 200 mm.	st	38,00	V	
503040	Pasmaken van betonbanden 50/200 x 250 mm.	st	14,00	V	
51	ELEMENTEN VERHARDINGEN				
510	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				
5100	<u>Aanbrengen betonstraatstenen in rijweg - keiformaat</u>				
510010	Aanbrengen bss KF keperverband.	m2	2.435,00	V	
510020	Aanbrengen bss KF keperverband.	m2	645,00	V	
510030	Aanbrengen bss KF, halfsteensverband.	m2	25,20	V	
5101	<u>Aanbrengen betonstraatstenen in plateau</u>				
510110	Aanbrengen betonstraatstenen t.b.v. plateau opgang 30km/h	m2	100,80	V	
511	AANBRENGEN BETONTEGELS				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5110	<u>Aanbrengen betontegels - dik 60 mm</u>				
511010	Aanbrengen betontegels in trottoir	m2	1.033,00	V	
511020	Aanbrengen betontegels in bochten van alle trottoirs	m2	12,07	V	
5111	<u>Aanbrengen grasbetontegels</u>				
511110	Aanbrengen grasbetontegels met markering 600x400x120 mm.	m2	811,00	V	
5112	<u>Aanbrengen molgoottegel</u>				
511210	Aanbrengen molgoottegel	m2	14,00	V	
512	AANBRENGEN DUBBELKLINKERS INRITTEN				
512010	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	135,00	V	
513	HERSTRATEN BETONTEGELS				
5130	<u>Herstraten betontegels - dik 45 mm</u>				
513010	Herstraten betontegels .	m2	180,00	V	
513020	Leveren betontegels.	st	200,00	V	
514	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ELEMENTEN				
5140	<u>Elementenverharding pasmaken</u>				
514010	Pasmaken van betontegels, dikte 50 tot 80 mm.	m	150,00	V	
514020	Pasmaken van grasbetontegels.	m	207,00	V	
52	OVERIGE VERHARDING				
520	AANBRENGEN STOOTBANDEN				
520010	Aanbrengen stootbanden van beton	st	45,00	V	
6	TERREININRICHTING				
60	VERKEERSBORDEN				
600010	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	9,00	V	
61	AFZETPALEN				
610010	Aanbrengen paal.	st	19,00	V	
610020	Aanbrengen paal.	st	7,00	V	
62	AANBRENGEN AFVALBAK				
620010	Aanbrengen afvalbak.	st	1,00	V	
7	WERK VAN ALGEMENE AARD				
70	INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL				
700	INZET WERKNEMERS				
700010	Inzetten grondwerker	uur	40,00	V	
700020	Inzetten vakman GWW	uur	40,00	V	
700030	Inzetten straatmakersploeg.	uur	40,00	V	
701	INZET MATERIEEL				
701010	Inzetten van een mobiele kraan.	uur	40,00	V	
701020	Inzetten vrachtauto.	uur	20,00	V	
701030	Inzetten wiellader.	uur	20,00	V	
71	LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN				
710	REVISIE				
710010	Revisie nieuwe riolering.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
710020	Revisie verharding.	EUR		N	
72	AAN TE LEVEREN PLANNEN				
720	VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN				
720010	Opstellen V&G plan uitvoeringsfase.	EUR		N	
721	DIVERSE OVERIGE PLANNEN				
721010	Opstellen en indienen planning.	EUR		N	
721020	Twee-wekelijks bijwerken planning.	EUR		N	
721030	Opstellen straatwerkplan.	EUR		N	
721040	Opstellen hoogte- / peilenplan.	EUR		N	
721050	Digitaal uitzetten terrein.	EUR		N	
721060	Afstemmingsoverleg maatvoering.	EUR		N	
721070	Uitvoeren (nucleaire) metingen verdichten.	EUR		N	
73	OMGEVING				
730	COMMUNICATIE				
730010	Communiceren met derden.	EUR		N	
730020	Klachtenregistratie.	EUR		N	
730030	Inzetten van een Omgevingsmanager	EUR		N	
731	AFVALINZAMELING				
731010	Assistentie huisvuilinzameling.	EUR		N	
732	BEREIKBAARHEID PERCELEN				
732010	Tijdelijke voorzieningen bereikbaarheid percelen.	EUR		N	
732020	Toepassen platen of schotten (voetgangers).	EUR		N	
74	DIVERSEN				
740010	Opstellen hoogte- / peilenplan.	EUR		N	
740020	Digitaal uitzetten terrein.	EUR		N	
740030	Uitvoeren (nucleaire) metingen verdichten.	EUR		N	
	Subtotaal				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Transpost sub totaal				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	.....	EUR		N	
910020	.....	EUR		N	
910030	.....	EUR		N	
910040	.....	EUR		N	
910050	.....	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost verkeersmaatregelen	EUR	5.000,00	V	
950020	Stelpost maatregelen Flora en Fauna	EUR	5.000,00	V	
950030	Stelpost leveringen op aanwijs directie	EUR	20.000,00	V	
950040	Stelpost bronbemaling	EUR	10.000,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				