

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek met kenmerk: 21-1552-Best01

Nota van Inlichtingen 21-1552-NvI01

Onderhoud Van Haestrechtstraat-Wielstraat, inclusief fietspaden
Gemeente Loon op zand
Nota van Inlichtingen

Versie: D01
Datum: 2 mei 2022
Status: Definitief

Opdrachtgever: Gemeente Loon op Zand
Anton Pieckplein 1
5171 CV Kaatsheuvel
Tel: 0416- 289111

Ontwerp/Bestek: KYBYS
Bosscheweg 107-8
5282 WV BOXTEL
Postbus 371
Tel.: 0411 67 80 55
E-mail: info@kybys.nl

Europalaan 16
2408 BG Alphen a/d Rijn

Controle NEN-ISO 9001

Controle bestek	opgesteld:	B. Laterveer
	gecontroleerd:	R. Dorrestein
	vrijgave:	R. van Kasteren

Accordering door Gemeente Loon op Zand op: 02-05-2022

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever**02 Directie****03 Locatie****04 Algemene beschrijving****05 Tijdsbepaling****06 Onderhoudstermijn****07 Kwaliteitsborging****09 Fasering**

Het werk dient gefaseerd uitgevoerd te worden onder de volgende voorwaarden:

1. De aannemer stelt een faseringsplan op ter goedkeuring van de directie. Hierbij dient de aannemer rekening te houden met de belangen van de omgeving en de belanghebbenden (zie bestekspost 861010 omgevingsmanagement);
2. De tekeningen met de te treffen verkeersmaatregelen dienen als basis voor de fasering van het werk;
3. Doorgang verkeer:
 - Gemotoriseerd verkeer dient doorgang te vinden conform het verkeersmaatregelenplan in de bijlage.
 - Fietsverkeer dient te allen tijde doorgang te vinden.
4. Toegang vakantiepark Europarcs via Van Haestrechtstraat In de periode 1 juni 2022 tot en met 15 september 2022 dient de toegang tot Europarcs ongehinderd geborgd te worden:
Vanwege druk vakantieverkeer mag er in deze periode niet gewerkt worden in het traject vanaf de rotonde Horst tot en met de kruising met de Eikendijk;
5. Omliggende en aanliggende percelen dienen ten allen tijden bereikbaar te zijn voor alle verkeer inclusief nood-en hulpdiensten. Bij werkzaamheden direct voor de inritten die de toegankelijkheid hinderen dient de aannemer in overleg met de eigenaar/beheerder/ondernemer de toegankelijkheid af te stemmen. Indien nodig dient de aannemer tijdelijke voorzieningen toe te passen (zie bestekspost 820010);

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

tekeningnr.	omschrijving	versie	datum
T01-1	Opruimwerkzaamheden, blad 1	D01	06-04-2022
T01-2	Opruimwerkzaamheden, blad 2	D01	06-04-2022
T01-3	Opruimwerkzaamheden, blad 3	D01	06-04-2022
T01-4	Opruimwerkzaamheden, blad 4	D01	06-04-2022
T01-5	Opruimwerkzaamheden, blad 5	D01	06-04-2022
T01-6	Opruimwerkzaamheden, blad 6	D01	06-04-2022
T02-1	Inrichting, blad 1	D01	06-04-2022
T02-2	Inrichting, blad 2	D01	06-04-2022
T02-3	Inrichting, blad 3	D01	06-04-2022
T02-4	Inrichting, blad 4	D01	06-04-2022
T02-5	Inrichting, blad 5	D01	06-04-2022
T02-6	Inrichting, blad 6	D01	06-04-2022
T03-1	Dwarsprofielen en details	D01	06-04-2022
T05-1	Groenplan, blad 1	D01	06-04-2022
T05-2	Groenplan, blad 2	D01	06-04-2022
T05-3	Groenplan, blad 3	D01	06-04-2022
T05-4	Groenplan, blad 4	D01	06-04-2022
T05-5	Groenplan, blad 5	D01	06-04-2022
T05-6	Groenplan, blad 6	D01	06-04-2022
T05-7	Groenplan Detail	D01	06-04-2022
T06-1	Inrichting, blad 1 incl KLIC	D01	06-04-2022
T06-2	Inrichting, blad 2 incl KLIC	D01	06-04-2022
T06-3	Inrichting, blad 3 incl KLIC	D01	06-04-2022
T06-4	Inrichting, blad 4 incl KLIC	D01	06-04-2022
T06-5	Inrichting, blad 5 incl KLIC	D01	06-04-2022
T06-6	Inrichting, blad 6 incl KLIC	D01	06-04-2022
T06-7	Inrichting, blad 6 incl KLIC	D01	06-04-2022
1240v4-fase-1	Onderhoud rijweg en fietspaden - Fase 1	4	09-03-2022
1240v4-fase-2A	Onderhoud rijweg en fietspaden - Fase 2A	4	09-03-2022
1240v4-fase-2B	Onderhoud rijweg en fietspaden - Fase 2B	4	09-03-2022
1240v4-fase-3	Onderhoud rijweg en fietspaden - Fase 3	4	09-03-2022
1240v4-fase-4	Onderhoud rijweg en fietspaden - Fase 4	4	09-03-2022
1240v4-fase-5	Onderhoud rijweg en fietspaden - Fase 5	4	09-03-2022

02 Peilen en hoofdafmetingen**03 Kwaliteitsborging**

S9. Voorafgaand aan de werkzaamheden bedoelt in bestekspost 730070.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage A: V&G-plan ontwerpfase definitief 06-04-2022;
- Bijlage B: 210421 Rapport VO bodem + verharding compleet Definitief v1.1 19-03-2022;
- Bijlage C: Quicksan Flora en Fauna v 1_17-11-2021;
- Bijlage D: Rapportage BEA Reconstructie Van Haestrechtstraat definitief 14-02-2022;
- Bijlage E: Bomenposter werken rond bomen;
- Bijlage F: Tekeningen Enexis tekeningnummers: KHL.R.05187-LD1 t/m LD4 (31-01-2022)
KHL.R.05187-LS1 t/m LS4 (31-01-2022)
- Bijlage G: Grondbalans D01_02-05-2022
- Bijlage H: Handboek bomen 2018
- Bijlage I : certificaat PFAS 13657706
- Bijlage J : 221497 Rapport NO Wielstraat te Kaatsheuvel def 1.0 20220421

05 Kabels en leidingen

De aannemer dient te werken volgen de richtlijnen in de CROW-publicatie 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen'. De gemeente heeft vooraf steekproefsgewijs proefsleuven gegraven om de ligging van de bestaande kabels en leidingen in beeld te brengen. De aannemer dient zelf hierop aanvullend proefsleuven te graven om zo voldoende informatie te verkrijgen om het werk uit te kunnen voeren en graafschade te voorkomen. .

Uiterlijk 2 weken na gunning organiseert de opdrachtgever een afstemmingsoverleg met de onder andere de nutsbedrijven (zie deel 2.1 06).

De aannemer dient elke twee een afstemmingsoverleg te organiseren met de nutsbedrijven.

07 Flora en Fauna

De aannemer dient rekening te houden met de in de quickscan (bijlage C) benoemde maatregelen en zorgplicht.

08 Coördinatieoverleg

Binnen 2 weken na gunning organiseert de opdrachtgever een afstemmingsoverleg. Doel is de aanpak en uitvoering van de werkzaamheden af te stemmen met andere belangen. De aannemer dient hieraan deel te nemen.

Bij dit overleg zijn aanwezig:

- Directie en toezichthouder;
- Aannemer;
- Nutsbedrijven;
- Vertegenwoordiger(s) evenement 80 van de Langstraat;
- Vertegenwoordiger(s) werkgroep Archeologie.

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111120			Bestekspost toegevoegd				
111120	831703		Opbreken betontegels.	m2	4.802,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat				
			Betreft het opbreken van H profiel tegels in de fietspaden				
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.9.	Betontegels H profiel 300 x 200 x 60mm				
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
141010			Bestekspost gewijzigd				
141010	515102		Verwijderen stobben.	st	42,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat				
			Betreft stobben waarbij de stam tot maximaal 1,00m nog aanwezig is.				
			Alle wortels met een diameter > 5mm binnen een vak van 3 x				
			3 meter rond de stobben verwijderen. Hart van het vak is				
			gelijk aan het hart van de stobben				
			Rekening houden met kabels en leidingen				
		2.	Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m				
		.3.	Inclusief wortelgestel				
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben				
141020			Bestekspost gewijzigd				
141020	515199		Verwijderen van restwortels	EUR		N	
			Situering: Van Haestrechtstraat -Wielstraat				
			Betreft incidentele wortels bij uit te voeren grondwerk na het				
			verwijderen van de stobben volgens bestekspost 141010.				
			Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een				
			erkende inrichting.				
21			Bestekspost gewijzigd				
			Bestekspost gewijzigd				
21			Ontgraven				
211			Bestekspost gewijzigd				
			Bestekspost gewijzigd				
211			T.b.v. sleuf				
2111			<u>Bestekspost gewijzigd</u>				
			Bestekspost gewijzigd				
2111			<u>T.b.v. riolering</u>				
211110			Bestekspost gewijzigd				
211110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	560,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat				
			Betreft sleuf tbv kolkaansluiting en kolkverzamelleiding				
			Taluds 1:1				
			Grondsoort: zand				
			Klasse industrie				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m				
		. . .9.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,5 m				
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van ontgraving.				
		2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast				
			de sleuf deponeren				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211120			Bestekspost gewijzigd				
211120	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	570,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat				
			Betreft sleuf tbv infiltratieleiding				
			Taluds 1:1				
			Grondsoort: zand				
			Klasse industrie				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .1. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m				
		. . .9. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,6 m				
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 221010				
211130			Bestekspost gewijzigd				
211130	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	35,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat-kruising				
			Waalwijksebaan				
			Betreft sleuf tbv mantelbuizen voor de nutsbedrijven				
			Taluds 1:1				
			Grondsoort: zand				
			Klasse Landbouw/natuur				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .1. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		. . .9. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,6 m				
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.				
		2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
212			Bestekspost gewijzigd				
212			Bestekspost gewijzigd				
212			T.b.v. verhardingen				
212010			Bestekspost gewijzigd				
212010	220101		Grond ontgraven uit cunet (rijbaan)	m3	4.345,40	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat				
			Betreft ontgraven cunet t.b.v. rijbaan				
			Grondsoort: zand				
			Klasse: Landbouw/natuur				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 221010				
212020			Bestekspost gewijzigd				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
212020	220101		Grond ontgraven uit cunet (fietspad)	m3	3.457,00	V
			Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat			
			Betreft ontgraven cunet t.b.v. fietspad			
			Grondsoort: zand			
			Klasse: Landbouw/natuur			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,34 m			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch			
			profiel van ontgraving			
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 221010			
						
213			Bestekspost gewijzigd			
			Bestekspost gewijzigd			
						
213			T.b.v. grondverbetering			
						
213010			Bestekspost gewijzigd			
						
213010	220101		Grond ontgraven uit bermen (drainagestroken)	m3	8,00	V
			Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat			
			Betreft het ontgraven van bermen t.b.v. grondverbetering en			
			waterdoorlaatbaarheid.			
			Aanname is 6 x toepassen			
			Grondsoort: zand en grond			
			Klasse industrie			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m			
		. . .9. . .	Vak in berm 1,50 m x 4,00 m			
		9. .	Op aanwijzing van de directie.			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch			
			profiel van ontgraving			
						
213020			Bestekspost gewijzigd			
						
213020	220101		Grond ontgraven uit cunet (grondverbetering)	m3	250,00	V
			Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat (cunet)			
			Betreft het ontgraven van slechte ondergrond in cunet t.b.v.			
			grondverbetering			
			Grondsoort: zand en grond			
			Klasse: Landbouw/natuur			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m			
		9. .	Op aanwijzing van de directie.			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch			
			profiel van ontgraving			
						
214			Bestekspost gewijzigd			
			Bestekspost gewijzigd			
						
214			T.b.v. groenvoorzieningen			
						
214010			Bestekspost gewijzigd			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
214010	220101		Grond ontgraven uit groeiplaats bomen	m3	783,00	V	
			Situering: groeiplaats aan te planten bomen volgens				
			tekeningen T05-1 t/m T05-6.				
			Grondsoort: zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus zand				
			Klasse Landbouw/natuur				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			Per groeiplaats gerekend met:				
			- 6 m3 zandgrond	m3			522,50 I
			- 3 m3 zand	m3			261,00 I
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25-0,30 m				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van ontgraving				
							
214020			Bestekspost gewijzigd				
214020	220101		Grond ontgraven uit groeiplaats hagen	m3	32,50	V	
			Situering: groeiplaats aan te planten hagen volgens				
			tekeningen T05-1 t/m T05-6.				
			Grondsoort: zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus zand				
			Klasse industrie				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			Per strekkende meter haag gerekend met:				
			- 0,10 m3 zandgrond	m3			32,50 I
			(vervoeren volgens bestekpostnr. 210040)				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van ontgraving				
							
221			Bestekspost gewijzigd				
			Bestekspost gewijzigd				
							
221			Afvoeren				
							
221010			Bestekspost gewijzigd				
221010	220201		Grond vervoeren.	m3	7.802,40	V	
			Betreft: vervoeren grond vrijgekomen volgens bestekpostnrs.				
			212010 en 212020				
			Grondsoort: zand	m3			7.802,40 I
			Klasse Landbouw/natuur				
		.3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 211120, 212010				
			en 212020				
							
221020			Bestekspost gewijzigd				
221020	220201		Grond vervoeren.	m3	831,00	V	
			Betreft de bovengrond bermen inclusief zoden				
			Grondsoort: grond uit berm	m3			831,00 I
			Klasse industrie				
		1.	Grond vrijgekomen bij 200010				
		.2.	Vervoeren naar: een inrichting met een door het				
			bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning				
							
221030			Bestekspost gewijzigd				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221030	220201		Grond vervoeren.	m3	815,50 V		
			Betreft: vervoeren grond vrijgekomen volgens bestekpostnrs.				
			214010 en 214020				
			Grondsoort: zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus zand	m3		815,50 I	
			Klasse landbouw/natuur				
		1.	Grond vrijgekomen bij realiseren groeiplaats				
		.3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond				
		. .1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 214010 en 214020				
							
221040			Bestekspost gewijzigd				
							
221040	220201		Grond vervoeren.	m3	87,00 V		
			Betreft: vervoeren grond vrijgekomen volgens bestekpostnr.				
			214030				
			Grondsoort: zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus zand	m3		87,00 I	
			Klasse landbouw/natuur				
		2.	Zand vrijgekomen bij realiseren groeiplaats				
		.3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond				
		. .1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 214010 en 214020				
							
221050			Bestekspost gewijzigd				
							
221050	220201		Grond vervoeren.	m3	250,00 V		
			Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat				
			Betreft: vervoeren grond vrijgekomen volgens bestekpostnrs.				
			213010 en 213020.				
			Grondsoort: zand en grond	m3		250,00 I	
			Klasse industrie				
		. .1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 213010 en 213020				
							
221060			Bestekspost gewijzigd				
							
221060	220201		Grond vervoeren.	m3	526,00 V		
			Betreft: vervoeren grond overgebleven van aanvulling				
			bestekpostnrs. 231110				
			Grondsoort: zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus zand	m3		526,00 I	
			Klasse industrie				
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraven sleuf tbv riolering en				
			mantelbuizen				
		.3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond				
		. .1. . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 211110 en 211120				
							
233010			Bestekspost gewijzigd				
							
233010	220301		Grond verwerken in bermen(grondverbetering)	m3	8,00 V		
			Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat				
			Betreft het aanvullen met drainzand t.b.v. grondverbetering				
			Aanname is 6 x toepassen				
			Grondsoort: drainzand	m3		8,00 L	
		9.	in vak in berm 1,50 m x 4,00 m x 0,20 m ontgraven volgens				
			volgens bestekspostnr. 213010				
		.9.	Op aanwijzing van de directie				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch				
			profiel van verwerking				
							
233020			Bestekspost gewijzigd				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
233020	220301		Grond verwerken in cunet (grondverbetering)	m3	250,00 V	
			Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat			
			Betreft het aanvullen tbv grondverbetering in cunet			
			Grondsoort: zand voor zandbed	m3		250,00 I
		9.	In cunet tbv grondverbetering. Ontgraven volgens			
			bestekspostnr. 213020			
		.9.	Op aanwijzing van de directie			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch			
			profiel van verwerking			
						
234020			Bestekspost gewijzigd			
						
234020	220301		Grond verwerken in bermen en tussenbermen	m3	1.100,00 V	
			Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat			
			Grondsoort: BRL gecertificeerde teelaarde	m3		1.100,00 I
			Leveren volgens bestekspostnr. 240010			
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,30 m			
		.2.	Breedte bovenzijde gemiddeld 2,5m			
		. . .3. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch			
			profiel van verwerking			
						
234060			Bestekspost gewijzigd			
						
234060	220301		Grond verwerken in groeiplaats bomen	m3	87,00 V	
			Situering: groeiplaats aan te planten bomen volgens			
			tekeningen T05-1 t/m T05-6.			
			Betreft: Leveren en aanbrengen te kort komende grond			
			Grondsoort: BRL 9335 gecertificeerde teelaarde	m3		87,00 I
			leveren op plaats van verwerking volgens bestekspostnr:			
			240010.			
			Gerekend met 1,00 m3 per groeiplaats.			
			Oppervlak egaal afwerken.			
		1.	Gemiddelde hoogte 0,15-0,20 m			
		.4.	Bovenoppervlakte 783 m2			
		. .1. . . .	Taluds 1 : 0			
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
						
240010			Bestekspost gewijzigd			
						
240010	220321		Leveren grond.	m3	1.392,00 V	
			Betreft: teelaarde			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens			
			het Besluit bodemkwaliteit: Achtergrondwaarde			
		.6.	Grondsoort: teelaarde	m3		1.392,00 I
			BRL 9335 gecertificeerd.			
			Kwaliteit: volgens bepaling 51 06 01 van deel 3 van dit bestek			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnrs.			
			234020, 234050, 234060, 234070 en 425010.			
						
250010			Bestekspost gewijzigd			
						
250010	222107		Frezen.	are	3,00 V	
			Situering: groeiplaats aan te planten hagen volgens			
			tekeningen T05-1 t/m T05-6.			
			Betreft: frezen van groeiplaatsen van hagen.			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . .3. . .	Bewerkingsdiepte: 0,20 m			
		2	Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)			
						
26			Hoofdstuk toegevoegd			
			Hoofdstuk toegevoegd			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
26			Ontgraven niet toepasbare grond				
			Veiligheidsklasse 'oranje niet vluchtig' is van toepassing				
			Zie bijlage J Nader bodemonderzoek Wielstraat te Kaatsheuvel				
			Werkzaamheden in het doodlopende stuk Wielstraat				
			uitvoeren door BRL7000 gecertificeerde aannemer en onder de				
			maatregelen van het veiligheidsplan.				
							
260010			Bestekspost toegevoegd				
							
260010	102399		Verzorgen BUS-melding en evaluatie	EUR		N	
			Betreft het doen van de BUS-melding en evalueren.				
			Hieronder vallen alle kosten voor aanvragen, begeleiden,				
			evaluatie en leges.				
							
260020			Bestekspost toegevoegd				
							
260020	101199		Opstellen Veiligheidsplan	EUR		N	
			Betreft het opstellen van een veiligheidsplan conform BRL6000				
							
260030			Bestekspost toegevoegd				
							
260030	101199		Verzorgen BRL6000 - begeleiding	EUR		N	
			Betreft het verzorgen van BRL6000 - begeleiding				
			Inclusief:				
			- inzet HVK en DLP				
			- inzet XREF-meter ten behoeve van uitkeuren				
			- Indicatieve depotbemonstering: Controlemonsters ten				
			behoefte van afvoer grond, analyse koper en zink				
			(spoedtermijn 12 uur)				
			- Controlemonsters grond, analyse koper en zink incl.				
			AS3000 en organische stof en lutum (spoedtermijn 12				
			uur)				
							
260040			Bestekspost toegevoegd				
							
260040	101199		Inrichten werkgebied op basis van veiligheidsplan	EUR		N	
			Betreft alle wserkzaamheden benodigd volgens het				
			veiligheidsplan voor het aan- en afvoeren en toepassen van				
			alle maatregelen voor de inrichting van het werkgebied.				
							
260050			Bestekspost toegevoegd				
							
260050	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	260,00	V	
			Situering: Doodlopende Wielstraat				
			Grondsoort: zand, puin-en baksteenhoudend onder verharding				
			Klasse: Niet toepasbaar				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
			Veiligheidsklasse 'oranje niet vluchtig' is van toepassing				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		9	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van theoretisch				
			profiel van ontgraving.				
			Vervoeren volgens bestekspostnummer 260070				
							
260060			Bestekspost toegevoegd				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
260060	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	60,00	V	
			Betreft ontgraven sleuf ten behoeve van aanleg riolering				
			Taluds 1:1				
			Grondsoort: zand, puin- en baksteenhoudend onder				
			verhardingen				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .1. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m				
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).				
			260080				
							
260070			Bestekspost toegevoegd				
							
260070	220201		Grond vervoeren.	m3	260,00	V	
			Grondsoort: zand, puin-en baksteenhoudend onder verharding				
			Klasse: niet toepasbaar				
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspost 260050				
		.2. . . .	Vervoeren naar: een inrichting met een door het				
			bevoegdgezag verleende omgevingsvergunning				
							
260080			Bestekspost toegevoegd				
							
260080	220201		Grond vervoeren.	m3	60,00	V	
			Grondsoort: zand, puin-en baksteenhoudend onder verharding				
			Klasse: niet toepasbaar				
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspost 260060				
		.2. . . .	Vervoeren naar: een inrichting met een door het				
			bevoegdgezag verleende omgevingsvergunning				
							
312440			Bestekspost gewijzigd				
							
312440	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	18,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat				
			Betreft het leveren en aanbrengen van een doorspuitput t.b.v				
			het doorspuiten van de kolk verzamelleiding PVC 160 mm				
		9.	Doorspuitput PK315 o.g.				
			Met aansluitingen 160 mm				
		. .1. . .	Put met bolle bodem				
		9.	PK-315 afsluiten met te leveren gietijzeren blinde deksel (kolk	st			18,00 L
			deksel). Een en ander in overleg met de directie				
							
312450			Bestekspost toegevoegd				
							
312450	252799		Leveren en aanbrengen betonnen overgangsring op	st	10,00	V	
			putschacht.				
			Betreft: aanbrengen van betonnen overgangsring				
			Werkzaamheden:				
			- Leveren en aanbrengen prefab gewapend beton	st			20,00 L
			stelringen				
			Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden				
			bepaald door aannemer.				
			Gerekend met 2 st. /put.				
			- Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende	kg			250,00 L
			krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700.				
			(Gerekend met 25 kg / put.)				
			- Leveren en aanbrengen prefab gewapend beton	st			10,00 L
			overgangsring				
			Vorm en formaat en dient op voorhand te worden				
			bepaald door aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te				
			zijn aan de nieuwe				
			putafdekking.				
			Gerekend met 1 st. /put.				
			- Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende	kg			250,00 L
			krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			(Gerekend met 25 kg / put).				
			De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag				
			en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking +				
			30 mm stelmortel				
			Een en ander is in overleg met de directie				
312460			Bestekspost toegevoegd				
312460	252899		Leveren en aanbrengen metalen afdekking mangat incl.	st	10,00	V	
			verklikker				
			Betreft: aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op				
			mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie				
			Werkzaamheden:				
			- Leveren en aanbrengen metalen afdekplaat	st			10,00 L
			Dikte: ten minste 12 mm				
			Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm				
			Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van				
			nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen				
			asfaltconstructie.				
			Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van				
			gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch				
			element				
			- Leveren en aanbrengen gepolariseerd magnetisch	st			10,00 L
			element				
			- Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde	st			10,00 L
			metaalplaat.				
			- Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element.				
			Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met				
			maximaal toegestane afwijking van 4 cm				
			- Leveren en aanbrengen 30 mm zand of menggranulaat	m3			0,30 L
			(ter keuze van aannemer) op metaalplaat				
			(Gerekend met 0,03 m3 per put).				
			Een en ander is in overleg met de directie				
312470			Bestekspost toegevoegd				
312470	252799		Op hoogte brengen bestaande putafdekking in asfalt.	st	10,00	V	
			Betreft het op hoogte brengen van bestaande putrand in				
			nieuw aangebrachte asfaltconstructie, ter plaatse van				
			inspectieputten.				
			Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en				
			plaatsen van nieuwe ronde putafdekking				
			Een en ander is in overleg met de directie				
312471			Bestekspost toegevoegd				
312471	252799		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat	st			18,00 I
			Betreft het exact lokaliseren van hart gepolariseerd				
			magnetisch element die gecentreerd bevestigd is in de				
			metalen afdekplaat				
			Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat	st			18,00 I
312472			Bestekspost toegevoegd				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312472	252899		Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt	st		10,00	I
			Betreft het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven				
			hart magnetisch gepolariseerd element				
			Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op				
			het asfalt				
			Boren asfaltkern teervrij asfalt	st		10,00	I
			De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor				
			de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de te maken				
			boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen				
			draaiende as van de boorfrees				
			Diameter asfaltkern maximaal 300 mm.				
			Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
							
312473			Bestekspost toegevoegd				
312473	252899		Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand	st		18,00	I
			Betreft: boren sparing inclusief het verwijderen en afvoeren				
			asfalt uit de sparing				
			Boren sparing d.m.v. boorfrees	st		18,00	I
			Boorfrees dient een draaiende as te hebben welke in de				
			sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact				
			rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord				
			Diameter boorfrees: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom				
			de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn.				
			Dikte vrijkomend teervrij asfalt: 130 mm				
			Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief	st		18,00	I
			gepolariseerd magnetisch element				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
							
312474			Bestekspost toegevoegd				
							
312474	252899		Naadfixatie putrand met Poltec 703	I		0,20	I
			Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige				
			naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel				
			Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703	I		0,20	L
			Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de				
			bovenkant asfaltdeklaag.				
			Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant	keer		10,00	L
			gietmortel, zijkant putafdekking en freesboorzijde asfalt.				
			- Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML				
			Hoeveelheid kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van				
			staat ondergrond.				
							
312475			Bestekspost toegevoegd				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312475	252899		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking. Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuw geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie. Voorgeschreven methode: De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa Eisen / verwerkingswijze: - Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans (met on-demand pompsysteem); - Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS - De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden; - De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand; Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	I		0,18	I
				m		0,18	I
				kg		90,00	L
312476			Bestekspost toegevoegd				
312476	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: Putrand ten behoeve de op te hogen putranden door middel van boren. Betreft: DWA riolering	st		10,00	I
		1.	Afdekplaat verwijderen en vervoeren				
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124	st		10,00	L
			Type Aquagate P Dynamic 24 CROSS GRIP, hoog 230 mm				
			Leverancier TBS-SVA Groep				
			- Putrand voorzien van opschrift "VW"				
			Een en ander is in overleg met de directie				
314050			Bestekspost gewijzigd				
314050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat Betreft een knevelinlaat t.b.v. kolkaansluiting op IT-riool	st	35,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		35,00	L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
			9 Verbinding middels knevelaansluiting op IT-riool inclusief inboren IT-riool.				
425010			Bestekspost gewijzigd				
425010	831199		Aanbrengen bermverharding - grasbetontegels Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat Betreft: aanbrengen van bermverharding van grasbetontegels met vlakke bovenzijde Wegverbreding: 0,40m Op straatlaag Grasbetontegel 600x400x120mm Fabrikaat Giverbo o.g. type: GVB-93 vlak Leveren volgens bestekspostnr. 428020 Uitvoering met rechte zijkant en zijdelings verband Grasbeton afvullen met BRL gecertificeerde teelaarde te leveren volgens bestekspost 240010.	m	1.820,00	V	
				st		3.034,00	I
				m3		37,00	I
428010			Bestekspost gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
428010	831603	.	.	.	.	.	Leveren betonstraatstenen.	st	31.850,00	V	
		.	3.	.	.	.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			31.850,00 L
		.	.	.	.	.	Kleur: grijs 100				
		.	.	.	.	.	Afmeting (lxbxh): 210 x 105 x 80 mm				
		.	.	.	.	.	Met facet				
		.	.	.	.	.	Leverancier: Struyk Verwo Baleno 050 o.g.				
		.	3.	.	.	.	Dikte 80 mm				
		.	.	.	.	2	Plaats van levering: op plaats van verwerking volgens				
		.	.	.	.	.	bestekspostnr.: 422010 en 422020				
		.	.	.	.	.					
431		.	.	.	.	.	Bestekspost gewijzigd				
		.	.	.	.	.	Bestekspost gewijzigd				
		.	.	.	.	.					
431		.	.	.	.	.	Asfaltverharding rijbaan				
		.	.	.	.	.					
4312		.	.	.	.	.	<u>Bestekspost gewijzigd</u>				
		.	.	.	.	.	Bestekspost gewijzigd				
		.	.	.	.	.					
4312		.	.	.	.	.	<u>Tussenlaag</u>				
		.	.	.	.	.					
431230		.	.	.	.	.	Bestekspost gewijzigd				
		.	.	.	.	.					
431230	812121	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	1.643,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat - doodlopende				
		.	.	.	.	.	Wielstraat				
		.	.	.	.	.	Betreft: leveren en aanbrengen asfaltverharding				
		.	.	.	.	.	Toegestane PR: max. 60%				
		.	.	.	.	.	Totaal 14.585m2				
		2.	.	.	.	.	Asfalt: AC 16 bin	ton			1.643,00 L
		.	4.	.	.	.	Mengseleigenschappen: TL-C				
		.	3.	.	.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.	.	5.	.	.	Totale laagdikte 45mm				
		.	.	.	.	5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens				
		.	.	.	.	.	bestekspostnr.431130				
		.	.	.	.	.					
4313		.	.	.	.	.	<u>Bestekspost gewijzigd</u>				
		.	.	.	.	.	Bestekspost gewijzigd				
		.	.	.	.	.					
4313		.	.	.	.	.	<u>Deklaag</u>				
		.	.	.	.	.					
431310		.	.	.	.	.	Bestekspost gewijzigd				
		.	.	.	.	.					
431310	810102	.	.	.	.	.	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	14.585,00	V	
		.	.	.	.	.	Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat doodlopende				
		.	.	.	.	.	Wielstraat				
		.	.	.	.	.	Betreft: het schoonmaken van de asfaltverharding				
		.	.	.	.	.	d.m.v. een wegdekreiniger				
		3.	.	.	.	.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		.	1.	.	.	.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.	1.	.	.	.	Losliggend vuil afvegen				
		.	.	1.	.	.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
		.	.	.	.	1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		.	.	.	.	.	inrichting met een door het bevoegd gezag				
		.	.	.	.	.	verleende omgevingsvergunning				
		.	.	.	.	.					
431320		.	.	.	.	.	Bestekspost gewijzigd				
		.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
431320	812101		Aanbrengen kleeftlaag.	m2	14.585,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat - doodlopende				
			Wielstraat				
			Betreft: leveren en aanbrengen kleeftlaag tussen				
			tussenlaag en deklaag				
		1.	Bitumenemulsie: kationisch, type O	ton			4,38 L
		. 2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
							
431330			Bestekspost gewijzigd				
							
431330	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	1.222,00	V	
			Situering: Van Haestrechtstraat - Wielstraat				
			Betreft: Het leveren en aanbrengen van een asfaltverharding.				
			Totaal 13.956m2				
		4.	Asfalt: SMA-NL 11A	ton			1.222,00 L
		. . . 2. . .	Laagdikte 35 mm				
		 5	Op de voorgaande verhardingslaag				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 431230				
							
431340			Bestekspost gewijzigd				
							
431340	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	65,00	V	
			Situering: Doodlopende Wielstraat				
			Betreft: Het leveren en aanbrengen van een asfaltverharding.				
			Totaal 630 m2				
		5.	Asfalt: SMA-NL 11B	ton			65,00 L
		. . . 2. . .	Laagdikte 40 mm				
		 5	Op de voorgaande verhardingslaag				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 431230				
							
432			Bestekspost gewijzigd				
			Bestekspost gewijzigd				
							
432			Asfaltverhardingen fietspaden				
							
4321			<u>Bestekspost gewijzigd</u>				
			Bestekspost gewijzigd				
							
4321			<u>Onderlaag</u>				
							
432110			Bestekspost gewijzigd				
							
432110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	1.038,00	V	
			Situering: fietspaden Van Haestrechtstraat en Wielstraat				
			Betreft: leveren en aanbrengen asfaltverharding				
			Toegestane PR: max. 60%				
			Totaal 10.377m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			1.038,00 L
		. 3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. . 2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . . 1. . .	Totale laagdikte 40 mm				
		 6	Op een funderingslaag die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr. 401220				
							
4322			<u>Bestekspost gewijzigd</u>				
			Bestekspost gewijzigd				
							
4322			<u>Tussenlaag</u>				
							
432210			Bestekspost gewijzigd				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
432210	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	10.377,00	V	
			Situering: Fietspaden Van Haestrechtstraat - Wielstraat				
			Betreft: het schoonmaken van de asfaltverharding				
			d.m.v. een wegdekreiniger				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		. .1. . . .	Losliggend vuil afvegen				
		. . .1. . .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning				
							
432220			Bestekspost gewijzigd				
							
432220	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	10.377,00	V	
			Situering: Fietspaden Van Haestrechtstraat - Wielstraat				
			Betreft: leveren en aanbrengen kleeflaag tussen onderlaag en				
			tussenlaag				
		1.	Bitumenemulsie: kationisch, type O	ton			3,11 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
							
432230			Bestekspost gewijzigd				
							
432230	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	1.168,00	V	
			Situering: fietspaden Van Haestrechtstraat - Wielstraat				
			Betreft: leveren en aanbrengen asfaltverharding				
			Toegestane PR: max. 60%				
			Totaal 10.377m2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			1.168,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .2. . . .	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. . .5. . .	Totale laagdikte 45mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 432110				
							
4323			<u>Bestekspost gewijzigd</u>				
			Bestekspost gewijzigd				
							
4323			<u>Deklaag</u>				
							
432310			Bestekspost gewijzigd				
							
432310	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	10.377,00	V	
			Situering: fietspaden Van Haestrechtstraat - Wielstraat				
			Betreft: het schoonmaken van de asfaltverharding				
			d.m.v. een wegdekreiniger				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		. .1. . . .	Losliggend vuil afvegen				
		. . .1. . .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
			inrichting met een door het bevoegd gezag				
			verleende omgevingsvergunning				
							
432320			Bestekspost gewijzigd				
							
432320	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	10.377,00	V	
			Situering: Fietspaden Van Haestrechtstraat - Wielstraat				
			Betreft: leveren en aanbrengen kleeflaag tussen				
			tussenlaag en deklaag				
		1.	Bitumenemulsie: kationisch, type O	ton			3,11 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
432330			Bestekspost gewijzigd				
432330	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	908,00 V		
			Situering: fietspaden Van Haestrechtstraat - Wielstraat				
			Betreft: leveren en aanbrengen asfaltverharding				
			Totaal 10.377 m2				
		4.	Asfalt: AC11surf rood	ton		908,00	L
			- rode steenslag klasse 2				
			- minimaal 4% vulstof vervangen door synthetisch rood				
			ijzeroxide pigment				
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		. .1. . . .	Laagdikte 35 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens				
			bestekspostnr. : 432230				
450010			Bestekspost gewijzigd				
450010	812199		Herstellen asfaltaansluitingen particuliere verhardingen	m2	20,00 V		
			Situering: Van Haestrechtstaat- Wielstraat -Europarcs				
			Betreft het herstellen van het aansluitende				
			asfalt op particulier terrein.				
			Asfalt deklaag aanbrengen 35mm				
			Asfalt: SMA-NL 11A	ton		1,75	L
			inclusief recht zagen aansluiting en aansluiting frezen van				
			0,5m breed				
450020			Bestekspost gewijzigd				
450020	831408		Herstraten sierbestrating.	m2	124,00 V		
			Situering: Van Haestrechtstaat- Wielstraat				
			Betreft het herstraten van het aansluitende				
			straatwerk op particulier terrein.				
		9.	Materiaal:				
			- Straatbakstenen;				
			Herstraten tot maximaal 2,00 meter achter de				
			erfgrens.				
			Diverse verbanden.				
			Straatwerk herstellen met uitkomende bestrating.				
			Eventuele wijzigingen en aanvullingen zijn voor				
			de particulier.				
			Onder andere bijleveren van bestratingsmaterialen (rekening	m2		12,40	I
			gehouden met 10%)				
			Leverantie volgens stelpost 950030				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
450030			Bestekspost gewijzigd				
450030	812199		Herstellen halfverharding particuliere verhardingen	m2	28,00 V		
			Situering: Van Haestrechtstaat- Wielstraat				
			Betreft het herstellen en aanvullen van halfverhardingen op				
			particulier terrein.				
			Herstellen tot maximaal 2,00 meter achter de				
			erfgrens.				
			Onder andere verwerken en bijleveren van halfverharding van	m3		2,80	L
			grind				
			Grindsoort 15-25 wit				
			Leverantie van het te verwerken grind wordt verrekend op				
			stelpost				
450040			Bestekspost toegevoegd				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5				6		
450040	831408	.	.	.	.	.	Herstraten sierbestrating. Situering: Van Haestrechtstaat- Wielstraat Betreft het herstraten van het aansluitende straatwerk op particulier terrein. 9. Materiaal: . - Betonstraatstenen; . Herstraten tot maximaal 2,00 meter achter de erfgrens. . Diverse verbanden. . Straatwerk herstellen met uitkomende bestrating. . Eventuele wijzigingen en aanvullingen zijn voor de particulier. . Onder andere bijleveren van bestratingsmaterialen (rekening gehouden met 10%) .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	955,00	V		
450050		.	.	.	.	.	Bestekspost toegevoegd					
450050	831408	.	.	.	.	.	Herstraten sierbestrating. Situering: Van Haestrechtstaat- Wielstraat Betreft het herstraten van het aansluitende straatwerk op particulier terrein. 9. Materiaal: . - Betontegels; . Herstraten tot maximaal 2,00 meter achter de erfgrens. . Diverse verbanden. . Straatwerk herstellen met uitkomende bestrating. . Eventuele wijzigingen en aanvullingen zijn voor de particulier. . Onder andere bijleveren van bestratingsmaterialen (rekening gehouden met 10%) .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	13,00	V		
450060		.	.	.	.	.	Bestekspost toegevoegd					
450060	831408	.	.	.	.	.	Herstraten sierbestrating. Situering: Van Haestrechtstaat- Wielstraat Betreft het herstraten van het aansluitende straatwerk op particulier terrein. 9. Materiaal: . - Sierbestrating; . Herstraten tot maximaal 2,00 meter achter de erfgrens. . Diverse verbanden. . Straatwerk herstellen met uitkomende bestrating. . Eventuele wijzigingen en aanvullingen zijn voor de particulier. . Onder andere bijleveren van bestratingsmaterialen (rekening gehouden met 10%) .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	28,00	V		
710010		.	.	.	.	.	Bestekspost gewijzigd					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
710010	515212		Leveren bomen.	st	31,00 V		
		9.	Bomen direct na leveren aanbrengen volgens bestekspostnr. 720010				
		.1.	Te leveren bomen:	st		31,00	L
			Quercus coccinea 'Splendens' - Scharlaken eik				
			Afmeting: 18-20				
			Type: hoogstam				
			Kluit: draadkluit				
			Minimaal 2 keer verplant				
			Leverantie op dag dat bomen aangebracht worden.				
710020			Bestekspost gewijzigd				
710020	515212		Leveren bomen.	st	29,00 V		
		9.	Bomen direct na leveren aanbrengen volgens bestekspostnr. 720010				
		.1.	Te leveren bomen:	st		29,00	L
			Tilia cordata 'Rancho' - Winterlinde				
			Afmeting: 18-20				
			Type: hoogstam				
			Kluit: draadkluit				
			Minimaal 2 keer verplant				
			Leverantie op dag dat bomen aangebracht worden.				
710030			Bestekspost gewijzigd				
710030	515212		Leveren bomen.	st	27,00 V		
		9.	Bomen direct na leveren aanbrengen volgens bestekspostnr. 720010				
		.1.	Te leveren bomen: Fraxinus pennsylvanica cimmarron - Zachte es	st		27,00	L
			Afmeting: 18-20				
			Type: hoogstam				
			Kluit: draadkluit				
			Minimaal 2 keer verplant				
			Leverantie op dag dat bomen aangebracht worden.				
710040			Bestekspost gewijzigd				
710040	514214		Leveren plantmateriaal	st	2.584,00 V		
			Plantmateriaal direct na leveren aanbrengen volgens bestekspostnr. 720020				
		1.	Te leveren plantmateriaal:	st		2.584,00	L
			Fagus sylvatica - beuk				
			Afmeting: 80/100				
			Type: wortelgoed				
			Kluit: blote wortel				
			Leverantie op dag dat haag aangebracht worden.				
730020			Bestekspost gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
730020	510701		Aanbrengen wortelscherm.	m	2.030,00	V	
			Situering: tussen verharding/kabels en leidingen en				
			bestaande bomen.				
			Betreft: leveren en aanbrengen wortelscherm.				
			Gerekend met 203 bomen				
		3.	Random bestaande beplanting of boom				
			Wortelscherm plaatsen langs verharding, kabels en leidingen.				
			Zoveel mogelijk om en langs de bestaande wortels.Inclusief				
			het sparringen knippen bij wortels				
		.2. . . .	Breedte sleuf: 0,20 tot 0,30 m; diepte sleuf in				
			overeenstemming met aan te brengen wortelscherm				
		9.	Wortelgeleidingsscherm 60 cm aanbrengen				
			Bovenkant scherm ca. 20 mm boven maaiveld				
			Aanvullen met vrijgekomen grond.				
			De aanvulling verdichten.				
			Aan buitenzijde van het scherm (gladde kant)				
			aanvulling verdichten tot minimaal 3 mPa.				
			leveren wortelgeleidingsscherm Rootbarrier o.g.	m			2.030,00 L
			HDPE, dikte 2 mm, hoogte 60 cm.				
			Gerekend met 10,00 m1 per boom				
			In overleg met de directie.				
730070			Bestekspost toegevoegd				
730070	515599		Beluchten en injecteren/pneumatisch losmaken van de	st	203,00	V	
			groeiplaats van een boom				
			Uitvoering in de directe nabijheid van het toekomstig fietspad				
			Gerekend moet worden met minimaal 5 injecties per boom;				
			ca. 100 L per boom				
			Diepte van de injecties: 0,5-1 m				
			In open grond				
			Na verwijdering van de verharding en vóór het aanbrengen				
			van de nieuwe verharding (beton)				
			Gelijktijdig inbrengen van perlite; 10 L per injectie	m3			11,00 L
			Gelijktijdig inbrengen van meststof schimmeldominante				
			humuscompost*: 10 L per injectie				
			* alternatief wormenmesthumus	m3			11,00 L
			Vooraf toetsen of bodem vochtig genoeg is voor uitvoering.				
			Moment van uitvoering in overleg met de directie.				
802000			Bestekspost gewijzigd				
802000	620499		Toepassen tijdelijke verharding tbv fietsers	EUR		N	
			Betreft doorsteek van fietspad naar rijbaan ten behoeve van				
			fietsers. Toepassen elementenverharding, materialisatie ter				
			keuze aannemer. De doorsteek dient goed aan te sluiten op de				
			rijbaan en fietspad, vlak en veilig te zijn voor fietsers.				
			Minimale breedte 3,0 meter. Bestaande situatie berm				
			naderhand herstellen.				
			Het aantal doorsteken van het fietspad naar de rijbaan is				
			afhankelijk van de uitvoeringswijze (werkvakindeling) en				
			planning van de aannemer en door de aannemer te bepalen.				
840020			Bestekspost gewijzigd				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
840020	101201	. 2. 4. 840030	Gebruik van directieverblijf. Betreft het gebruik van een directieverblijf twee weken voorafgaand aan start werk tot 1 maand na oplevering. Voor het aanbrengen en verwijderen van het directieverblijf en de parkeervoorzieningen en het aanleggen en aansluiten van alle benodigde kabels en leidingen zie de besteksposten voor het inrichten en het opruimen van het werkterrein, bestekspostnr(s). Het directieverblijf heeft een grootte van ten minste 20 m2 en een kamer van ca. 12 m2 Kantoorinrichting en inventaris: op aangeven van de directie Het directieverblijf voorzien van een toilet en wasbak. Lozing van afvalwater ter keuze van de aannemer De kosten voor voor het aanvragen van een vergunning dienen bij deze post te zijn inbegrepen, incl. de legekosten. De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken Bestekspost toegevoegd	EUR		N	
840030	101199	. 880010	Schoonhouden verhardingen Situering: Van Haestrechtstraat en Wielstraat Betreft het schoonhouden van de verhardingen ten gevolge van de uitvoering van het werk. Bestekspost gewijzigd	EUR		V	
880010	102399	. 891240	Vergunningen Betreft het aanvragen van vergunningen De volgende vergunningen vallen onder bestekspost : - Vergunning verkeersmaatregelen Provincie Hieronder vallen alle kosten voor aanvragen en de eventuele leges die er betaald moeten worden. Bestekspost toegevoegd	EUR		N	
891240	100518	. 891240	Inzetten van een tractor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Hulpvoorzieningen: rolbezem	uur	40,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
							
95			Stelposten				
							
950030			Stelpost toegevoegd	EUR		V	
							
950030	100301		Stelpost tbv leverantie materialen particuliere verhardingen	EUR	10.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		9.	Te leveren materialen tbv de aan te sluiten particuliere				
			verhardingen, waaronder halfverharding en				
			bestratingsmaterialen				
							
950040			Stelpost toegevoegd	EUR		V	
							
950040	100301		Stelpost tbv eventuele archeologische werkzaamheden	EUR	10.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en				
			werkzaamheden tbv archeologiesche werkzaamheden				
							
950050			Stelpost toegevoegd	EUR		V	
							
950050	100301		Stelpost tbv werkzaamheden in de nabijheid van de inrit van	EUR	10.000,00	V	
			Europarcs.				
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:				
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en				
			werkzaamheden				
							
							

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**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:

Enexis:

conform tekeningen : bijlage F bij dit bestek

Brabant Water:

aanleg mantelbuis ter plaatse van de aansluiting Waalwijksebaan

KPN :

aanleg mantelbuis ter plaatse van de aansluiting Waalwijksebaan

Midden Brabant Glas / Delta Fiber Netwerk:

aanleg glasvezel, ten tijde van de aanbesteding nog niet bekend hoe en wat

Archeologie:

er is naar verwachting geen grootschalig archeologisch veldwerk te doen

Evenement 80 van de Langstraat:

Zaterdag 10 september tussen 20.30 en 22.15 uur. De wandelaars vanaf de Eikendijk linksaf de Van Haestrechtstraat inslaan en deze volledig uitlopen tot aan horecagelegenheid Het Ga

HFD PAR ART LID

80 Funderingslagen**80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 16 Bouwstoffen****80 16 02 Korrelverdeling van menggranulaat**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 80.16.01 van de Standaard moet de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN-933-1, van menggranulaat als volgt voldoen aan:

sortering 0/31,5

categorie	tabel	norm
UF3	2	NEN-EN-13285
LFn	3	NEN-EN-13285
OC80	4	NEN-EN-13285
Gn	6	NEN-EN-13285
0		

sortering 0/31,5

door zeef massapercentage

(mm)	min.	max.
63	100	-
31,5	90	100
16	50	70
8	20	50
4	0	10
0,063	0	3

- 02 Het bepaalde in lid 02 van artikel 80.16.05 van de Standaard is van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.
- 03 Het bepaalde in lid 03 van artikel 80.16.05 van de Standaard is niet van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.

