

**Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:**

Bestek met kenmerk: 1023

Deze nota van inlichtingen, behorende bij het bestek 1023 betreffende "Voor het uitvoeren van grond- en verhardingswerken en het uitvoeren van bijkomende en bijbehorende werken t.b.v. de aanleg van een rotonde en verbreden fietspad op de provinciale weg N204 (Lopik - Woerden) in de gemeente Montfoort", bevat de vragen die schriftelijk gesteld zijn tijdens de termijn voor het stellen van vragen en het verkrijgen van nadere inlichtingen welke is gesloten op 28 november 2017 om 12:00, door de inschrijver(s), alsmede de antwoorden van de opdrachtgever. Tevens kan de opdrachtgever door middel van de nota van inlichtingen aanvullende en/of vervangende informatie met betrekking tot de aanbesteding verstrekken.

- Vraag 1: In de inschrijvingsleidraad paragraaf 1.4 lid 2a wordt er gevraagd om een technische bekwaamheidseis, waarin de inschrijver een werk op het gebied van het maken van de aanleg van wegen met bitumineuze verhardingen, welke vergelijkbaar is met onderhavige aanbesteding, heeft uitgevoerd. Hoe moeten we dit we dit aantonen? Moeten we een eigen referentieformulier opstellen? Zo ja welke informatie moet daar dan in staan? Of stuurt u een referentieformulier toe?
- Antwoord: De referentie maakt geen deel uit van de stukken welke dienen te worden aangeleverd bij inschrijving. Een referentie dient te worden overlegd na de aanbesteding binnen zeven kalenderdagen na het daartoe ontvangen verzoek. Bij dit verzoek wordt een formulier referentie verstrekt.
- Vraag 2: En onderaan paragraaf 1.4 lid 2 staat: "De genoemde gegevens bij artikel 3 moeten worden overlegd na de aanbesteding, binnen zeven kalenderdagen na het daartoe ontvangen verzoek". Moet artikel 3 niet artikel 2 zijn?
- Antwoord: De verwijzing naar artikel 3 dient een verwijzing naar artikel 2 te zijn. Tekst is gewijzigd in Bijlage 00 - Inschrijvingsleidraad.
- Vraag 3: Leidraad 1.7.2 Het plan van aanpak mag max. 4 pagina's (conform 1.7.2 van de inschrijvingsleidraad) omvatten/ Gezien de omvang van het bestek en de vraagstelling is dit aantal te weinig om het plan goed uit te werken. Mag het plan 8 pagina's omvatten?
- Antwoord: De 4 pagina's blijven gehandhaafd.
- Vraag 4: Leidraad 1.8.3. U geeft onder dit punt aan dat het P.v.A. beoordeeld wordt in welke mate de beheersmaatregelen van de inschrijver de benoemde risico's verkleinen en/of vermijden. U heeft echter de risico's niet beschreven of verwacht u van de inschrijver een risicodossier (ondanks dat de inschrijver aan de verplichtingen van de overeenkomst heeft voldaan en daarmee bijdragen aan het realiseren van de doelstellingen van de opdrachtgever) Graag SMART omschrijven
- Antwoord: De inschrijver dient zelf risico's te benoemen, het opstellen van een risicodossier is geen verplichting. De inschrijver dient voor de genoemde risico's projectspecifieke beheersmaatregelen op te stellen.
- Vraag 5: Wanneer kunnen wij de (voorlopige) gunning verwachten? 4 januari ? Dit staat n.l. in tegenstelling tot de leidraad als aanbestedingsdatum in het bestek (bladnr 1)
- Antwoord: Uiterste datum voor het indienen van offertes is 22-12-2017. Op 5 januari 2018 zal de uitslag van de aanbesteding per mail bekend worden gemaakt.
- Vraag 6: Leidraad 1.7.3 Het actuele CO2-prestatieladder certificaat dient als bijlage bij het Plan van aanpak te worden gevoegd. Geldt dat als 1 van de 4 bijlagen die we toe mogen voegen in het Plan van Aanpak, of staat dit los van deze 4 bijlagen?
- Antwoord: Het CO2 certificaat telt niet mee voor het aantal pagina's van het plan van aanpak.
- Vraag 7: Wat is de toegevoegde waarde van de in te dienen bijlage 31?
- Antwoord: Hiermeer kan de inschrijver aangeven over welk CO2 certificaat hij beschikt.
- Vraag 8: Bestek hoofdstuk 2.1.01 tekeningen, zouden we de tekeningen kunnen in DWG-formaat kunnen ontvangen?
- Antwoord: De opdrachtgever stelt een GKBN en nieuwe situatie beschikbaar in DWG.
- Vraag 9: Kunt u na de 1e ronde inlichtingen een tweede mogelijkheid toevoegen. Het opbouwen van een EMVI-plan is een proces van voort schrijdend inzicht. waarbij nieuwe vragen ook verder in het proces naar voren komen. Graag op 5 december nog een tweede vragen moment. Met beantwoording op 7 december.
- Antwoord: Er kan uiterlijk 8 december tot 12.00 uur vragen worden gesteld. Uiterlijk 11 december 2017 zullen de vragen worden beantwoord in een tweede nota. Zie ook gewijzigde bijlage 00.
- Vraag 10: Blz. 1, voorblad daar is aangegeven aanbesteding op 4-1-2017. Is dit juist?
- Antwoord: Zie antwoord op vraag 5.
- Vraag 11: Op sommige dwarsprofielen van het fietspad is aangegeven dat het bestaande maaiveld



- uitgevuld dient te worden met grond. Op een ander gedeelte van het fietspad wordt de onderkant van het cunet uitgevuld met zand. Is er een reden voor het toepassen van grond op het ene deel en zand op het andere deel?
- Antwoord: Tekeningen profielen aangepast, het moet uitgevuld worden met zand
- Vraag 12: In de leidraad wordt aangegeven dat slechts 1 rijstrook mag worden afgesloten buiten de spits. Geldt deze eis voor alle drie de fasen? Betekent dit dan dat het afsluiten van beide rijstroken niet wordt toegestaan? Indien dit het geval is, dan is het werk voor fase 2 en 3 niet uitvoerbaar. Daarom gaan wij er van uit dat u bedoelt toch geheel afsluiten tussen 13-7 en 10-09-2018 per werkvak. Onder toepassing van een omleidingsroute.
- Antwoord: De aannemer mag in de spits geen rijstroken afsluiten. Deze eis geldt voor alle fasen. Het is wel toegestaan om een volledige afsluiting toe te passen met in achtneming van het gestelde in hoofdstuk 1.7.2 van de inschrijfleidraad m.b.t. volledige afsluiting.
- Vraag 13: Is er bewust van de 6 maanden voorbelastingstermijn afgeweken, zoals aangegeven in het zettingsadvies (bijlage 22)? Op het moment dat wij de 6 maanden voorbelasting wel dienen aan te houden, worden de startdatum en de opleverdatum zoals voorgeschreven in het bestek niet gehaald. Hoe gaat u hier mee om?
- Antwoord: De aannemer dient op 12 februari 2018 te starten met het aanbrengen van de voorbelasting. Op 1 augustus 2018 kan de voorbelasting na overleg worden verwijderd.
- Vraag 14: Tussen 13 juli en 10 september zitten 8 weken, maar wij hebben 10 weken om het werk uit te voeren. (leidraad 1.7.2), dus twee weken naar keuze van de aannemer mag voor 13 juli of na 10 september worden gewerkt, maar dan zonder afsluitingen. Is dit juist, zo niet, hoe bedoelt u het wel?
- Antwoord: Dit is juist.
- Vraag 15: Zijn er door de opdrachtgever al afspraken gemaakt met de lijnbusdienst, over hoe de dienstregeling er uit ziet tijdens de werkzaamheden en welke omleidingsroute zij volgen?
- Antwoord: Nee, de Provincie heeft geen afspraken gemaakt met de busdienst. Dit zal ter zijner tijd worden gedaan door de Provincie.
- Vraag 16: Deel 2, kunt u de opruim- en nieuwe situatie tekeningen in DWG ter beschikking stellen bij de nota.
- Antwoord: Zie antwoord vraag 8.
- Vraag 17: BP 851110, wanneer wordt deze post gebruikt? M.a.w. Verkeersregelaar in kader van het plan van aanpak komen ook op deze post voor verrekening in aanmerking?
- Antwoord: Deze post wordt enkel gebruikt op aanwijz van de directie.
- Vraag 18: In de bestektekening (N2014UP-0018A) staat aangegeven dat de rotonde wordt bestraat met betonstraatstenen. In zettingsadvies (bijlage 22) wordt gesproken over rotonde-elementen, die eveneens bij alle overige rotondes die worden voor de Provincie Utrecht worden toegepast. Wat dienen wij aan te houden?
- Antwoord: In de rotonde komen betonstraatstenen in lintverband, zie ook tekeningen.
- Vraag 19: Bestekpostnr. 115210, Verwijderen kunststofbuis.  
Is dit inclusief grondwerk ? geldt ook voor 115220,30 en 115410
- Antwoord: Post 115210, 115220, 115230 en 115410 zijn aangepast, zie ook deel 2.2 van deze nota.
- Vraag 20: Vraag over grondwerk geldt bijvoorbeeld ook voor stalen persbuizen
- Antwoord: De stalenspuitsbuizen is inclusief grondwerk, bestekspostnr. 131610, 131620, 131630 en 136040 aangepast zie ook deel 2.2 van deze nota.
- Vraag 21: Bestekspostnr. 122110 en 122120 Vervoer afstand ?
- Antwoord: De vervoersafstand is afhankelijk van werkwijze aannemer. De aannemer dient te rekenen met een vervoersafstand van 25 km enkele reis.
- Vraag 22: Bestekpostnr. 122330. Betreft: Vervoeren vrijgekomen zand wat niet hergebruikt wordt. Vervoeren naar de plaats van verwerking. Hoe kan dit, als het niet wordt hergebruikt ?
- Antwoord: Bestekspostnr. 122330 aangepast, zie ook deel 2.2 van deze nota.
- Vraag 23: Bestekspostnr. 123410 grond verwerken in watergang, Kunt u de eisen gesteld aan de te leveren klei formuleren.
- Antwoord: Bestekspostnr. 123410 aangepast, zie ook deel 2.2 van deze nota.
- Vraag 24: Bestekspostnr. 152220 aanbrengen onkruidvrije voeg in straatwerk, CityPro A is geen product maar handelsnaam / eigen label
- Antwoord: Achter de betreffende tekst staat of gelijkwaardig. Leverantie van een product met gelijke productspecificaties is toegestaan.



- Vraag 25: Bestekspostnr. 153121 Aanbrengen van grasbetonblokken Nu ontbreekt het inzaaien.  
 Antwoord: Bestekspostnr. 161910 toegevoegd, zie ook deel 2.2 van deze nota
- Vraag 26: Bestekspostnr. 222110 kunt u een rijafstand benoemen?  
 Antwoord: De vervoersafstand is afhankelijk van werkwijze aannemer. De aannemer dient te rekenen met een vervoersafstand van 25 km enkele reis.
- Vraag 27: Bij veel posten is sprake van Een depot, N204. Kunt u aangeven welk depot, door wie dit wordt ingericht ?  
 Antwoord: De aannemer dient zelf zorg te dragen voor een depotlocatie. Zie ook deel 2.1 van deze nota, paragraaf 09 toegevoegd.
- Vraag 28: Veel van de gestelde vragen herhalen zich in de andere posten (kopie posten c.q. hoofdstukken)  
 Antwoord: Benodigde aanvullingen zijn vermeld onder de betreffende hoofdstukken. Indien de benodigde bijkomende grondwerkzaamheden niet staan omschreven onder de hoofdstukken grondwerken, 12 22 32 42 52 en 7111 worden de benodigde grondwerkzaamheden geacht te zijn opgenomen in de bestekspost van realisatie. Al het grondwerk met betrekking tot de aanleg van kolken en bijkomend PVC werk wordt geacht bij post te zijn inbegrepen.

De volgende wijzigingen zijn doorgevoerd in het bestek:

#### Deel 2.1

- Tekeningen
  - N204OD-0014:  
Profiel 18,550 uitvullen cunet fietspad met zand
  - N204OD-0015  
Profiel 18,640 uitvullen cunet fietspad met zand  
Profiel 18,700 uitvullen cunet fietspad met zand  
Profiel 18,775 uitvullen cunet fietspad met zand
  - N204OD-0016  
Profiel 18,900 uitvullen fietspad met zand
  - N204OD-0018:  
Profiel 19.900a, tekst verwijderd teelaarde t.b.v. haag
  - N204OD-0019  
Profiel 19.950rb, bloktreden van tekening verwijderd.
  - N204GR-0018 en N204GR-0118, kruis boom 68 toegevoegd.
- Bijlagen:
  - De volgende bijlagen worden herzien
  - Bijlage 00: Inschrijfleidraad
  - Bijlage 07: Grondbalans, "post 222120" tekst aangepast en hoeveelheden werkzaamheden t.b.v. plantvakken
  - De volgende bijlagen worden toegevoegd:
  - Bijlage 39: situatieschets Poldergast

#### Paragraaf 9 wordt toegevoegd:

- Binnen de werkgrenzen is geen depot of werkterrein beschikbaar.
- De aannemer dient zelf op zoek te gaan en zorg te dragen voor een depot locatie.

#### Deel 2.2:

De volgende posten worden herzien:  
 1151, 115210, 115220, 115230, 115410, 122330, 123410, 131610, 131620, 131630, 131640, 1321, 1322, 1323, 1324, 222120, 3221, 3222, 3311, 3312, 3313, 421220, 422110, 422210, 423310, 423320

De volgende posten worden toegevoegd:  
 1619, 161910, 2619, 261910, 3619 en 361910



## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

**01 Tekeningen**

De volgende tekeningen worden herzien:

N204OD-0014	Ontwerp dwarsprofielen blad 14
N204OD-0015	Ontwerp dwarsprofielen blad 15
N204OD-0016	Ontwerp dwarsprofielen blad 16
N204OD-0018	Ontwerp dwarsprofielen blad 18
N204OD-0019	Ontwerp dwarsprofielen blad 19
N204GR-0018	Bestaande situatie groenvoorzieningen blad 0018
N204GR-0118	Bestaande situatie groenvoorzieningen blad 0118

**02 Peilen en hoofdafmetingen****03 Kwaliteitsborging****04 Bijlagen**

De volgende bijlages worden herzien:

Bijlage 00: Inschrijfleidraad  
Bijlage 07: Grondbelans

De volgende bijlage wordt toegevoegd:

Bijlage 39: Situatieschets TOP Poldergast

**09 Depot**

Binnen de werkgrenzen is geen depot of werkterrein beschikbaar.

De aannemer dient zelf op zoek te gaan en zorg te dragen voor een depot locatie.



## **2.2 Nadere beschrijving**

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1151			Post vervalt en wordt vervangen door:			
1151			Post vervalt en wordt vervangen door:			
1151			<u>Kolken</u>			
			Inclusief benodigd grondwerk			
115210			Post vervalt en wordt vervangen door:			
115210	251103		Verwijderen kunststofbuis.	m	120,00	V
			Situering: N204 en G. van de Valkboumanstraat			
			Betreft: Verwijderen van kolkleidingen naar			
			kolken.			
			Inclusief grondwerk.			
		1.	Materiaal: PVC			
		.1.	Nominale middellijn(en) 125 en 160			
		.1.	Verbinding door middel van mof			
		.1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen			
115220			Post vervalt en wordt vervangen door:			
115220	251101		Verwijderen betonbuis.	m	30,00	V
			Situering: N204 en G. van de Valkboumanstraat			
			Betreft: Verwijderen van betonbuis Ø600 mm vanaf			
			overstortput naar uitstroombak.			
			Inclusief grondwerk.			
		1.	Materiaal: ongewapend beton			
		.2.	Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot			
			800 mm			
		.3.	Standaardlengte buis 2,40 m			
		.1.	Type buisverbinding: rubberringverbinding			
		.1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		.5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken			
			volgens bestekspostnr(s). 131110 (ca. 24 m1)			
			De aannemer wordt eigenaar van de overige			
			vrijgekomen materialen			
			Betreft: Breuk en niet herbruikbare materialen			
115230			Post vervalt en wordt vervangen door:			
115230	251101		Verwijderen betonbuis.	m	20,00	V
			Situering: N204 en G. van de Valkboumanstraat			
			Betreft: Verwijderen van duiker Ø500 mm onder G.			
			van de Valkboumanstraat.			
			Grondwerk volgens bestekspostnrs. 121310 en 123310			
		1.	Materiaal: ongewapend beton			
		.2.	Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot			
			800 mm			
		.3.	Standaardlengte buis 2,40 m			
		.1.	Type buisverbinding: rubberringverbinding			
		.1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen			
115410			Post vervalt en wordt vervangen door:			
115410	251121		Verwijderen put.	st	1,00	V
			Situering: G. van de Valkboumanstraat			
			Betreft: Verwijderen put naast trottoir t.p.v.			
			uitstroomvoorziening.			
			Inclusief benodigd grondwerk.			
		2.	Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde			
			betonelementen			
		.3.	Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2			
		.1.	Totale hoogte tot 1,5 m			
		.7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		. . . . .	materialen			
122330		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:			
122330	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	545,00 V	
		. . . . .	Situering: N204			
		. . . . .	Betreft: Vervoeren vrijgekomen zand wat niet			
		. . . . .	hergebruikt wordt.			
		. . . . .	Grondsoort: Zand			
		. . . . .	Grondklasse: AW			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: De hoeveelheid is de			
		. . . . .	hoeveelheid vrijgekomen grond volgens			
		. . . . .	bestekspostnrs.			
		. . . . .	121210: 660 m3			
		. . . . .	121220: 60 m3			
		. . . . .	121230: 50 m3			
		. . . . .	121240: 30 m3			
		. . . . .	121250: 240 m3			
		. . . . .	121260: 130 m3			
		. . . . .	121310: 30 m3			
		. . . . .	121320: 150 m3			
		. . . . .	121330: 60 m3			
		. . . . .	121340: 75 m3			
		. . . . .	Minus de hoeveelheid benodigde grond volgens			
		. . . . .	bestekspostnrs.			
		. . . . .	123210: 100 m3			
		. . . . .	123220: 40 m3			
		. . . . .	123230: 70 m3			
		. . . . .	123240: 80 m3			
		. . . . .	123250: 70 m3			
		. . . . .	123310: 60 m3			
		. . . . .	123320: 250 m3			
		. . . . .	123340: 100 m3			
		. . . . .	123360: 75 m3			
		. . . . .	Minus de hoeveelheid vervoerde grond volgens			
		. . . . .	bestekspostnrs.			
		. . . . .	122220: 95 m3			
		3. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
		. . . . .	grond			
123410		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:			
123410	220301	. . . . .	Grond verwerken in watergang	m3	50,00 V	
		. . . . .	Situering: N204			
		. . . . .	Betreft: Klei verwerken in watergang nabij			
		. . . . .	voorbelaasting.			
		. . . . .	Grondsoort: Klei, erosie klasse 2.	m3		50,00 L
		. . . . .	Klasse grond: AW			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: Door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking.			
		3. . . . .	Hoogte 1,60 m			
		.1. . . . .	Zonder overhoogte			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 1			
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .1	Profileren volgens bestekspostnr. 129210			
131610		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:			
131610	252399	. . . . .	Verwijderen stalen duiker	m	84,00 V	
		. . . . .	Situering: N204	st		7,00 I
		. . . . .	Betreft: Verwijderen stalen duikerbuis Ø600 mm.			
		. . . . .	Spuitsbuis lengte 12,00 m, aangebracht volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 131630			
		. . . . .	inclusief grondwerk			
		. . . . .	Aannemer wordt eigenaar van vrijgekomen			
		. . . . .	materialen.			
		. . . . .				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
131620			Post vervalt en wordt vervangen door:			
131620	252399		Verwijderen stalen duiker Situering: N204 Betreft: Verwijderen stalen duikerbuis Ø600 mm. Spuitsbuis lengte 12,00 m, aangebracht volgens bestekspostnr. 131640 inclusief grondwerk Aannemer wordt eigenaar van vrijgekomen materialen.	m st	24,00 V	2,00 I
131630			Post vervalt en wordt vervangen door:			
131630	472299		Aanbrengen stalen duiker Ø500 mm Situering: N204 Betreft: Aanbrengen duiker ten zuiden van toekomstige rotonde met diameter Ø500 t.b.v. waarborgen afwatering tijdens voorbelastingsfase. Aanbrengen na het opschonen van de watergangen Verlagen van de waterstand niet toegestaan. Stalen buis, betreft spuitbuis, werkende lengte: 12 meter. Rond, nominale middenlijn Ø600 Inclusief benodigd grondwerk Met materiaal van de aannemer. De kosten voor het opladen en vervoer naar verwerkinglocatie dienen in deze bestekspost in te zitten.	m       st	84,00 V	7,00 I
131640			Post vervalt en wordt vervangen door:			
131640	472299		Aanbrengen stalen duiker Ø600 mm Situering: N204 Betreft: Aanbrengen duiker ten zuiden van toekomstige rotonde met diameter Ø600 t.b.v. waarborgen afwatering tijdens voorbelastingsfase vanaf het rioolstelsel. Aanbrengen na het opschonen van de watergangen Verlagen van de waterstand niet toegestaan. Stalen buis, betreft spuitbuis, werkende lengte: 12 meter. Rond, nominale middenlijn Ø600 Inclusief benodigd grondwerk Met materiaal van de aannemer. De kosten voor het opladen en vervoer naar verwerkinglocatie dienen in deze bestekspost in te zitten.	m       st	24,00 V	2,00 I
1321			<u>Post vervalt en wordt vervangen door:</u> Post vervalt en wordt vervangen door:			
1321			<u>Kolken</u> Inclusief benodigd grondwerk			
1322			<u>Post vervalt en wordt vervangen door:</u> Post vervalt en wordt vervangen door:			
1322			<u>Leidingen</u> Inclusief benodigd grondwerk			
1323			<u>Post vervalt en wordt vervangen door:</u> Post vervalt en wordt vervangen door:			
1323			<u>Hulpstukken bochten</u> Inclusief benodigd grondwerk			
1324			<u>Post vervalt en wordt vervangen door:</u> Post vervalt en wordt vervangen door:			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1324		. . . . .	<u>Hulpstukken overig</u>			
		. . . . .	Inclusief benodigd grondwerk			
1619		. . . . .	<u>Deze post wordt toegevoegd</u>			
		. . . . .	Deze post wordt toegevoegd			
1619		. . . . .	<u>Zaaien bermverharding</u>			
		. . . . .				
161910		. . . . .	Deze post wordt toegevoegd			
161910	512101	. . . . .	Zaaien.	are	2,25 V	
		. . . . .	Situering: N204			
		. . . . .	Betreft: Inzaaien van bermverharding langs rijbaan			
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1. . . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. .1. . . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond			
		. . . . .	zaaiklaar maken door het aandrukken en			
		. . . . .	verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm			
		. . .9. . . . .	Zaadmengsel t.b.v. bermen	kg		2,25 L
		. . . . .	Hoeveelheid: 1,00 kg/ 100 m2			
		. . . . .	B3			
		. . . .3. . . . .	De grond direct na het zaaien aandrukken			
222120		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:			
222120	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	1.530,00 V	
		. . . . .	Betreft: Afvoeren van overtollige klei			
		. . . . .	Grondsoort: Klei			
		. . . . .	Grondklasse: Indicatief industrie			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: De hoeveelheid wordt			
		. . . . .	gelijkgesteld aan de hoeveelheid van			
		. . . . .	bestekspostnr.			
		. . . . .	221210: 540 m3			
		. . . . .	221230: 1040 m3			
		. . . . .	221240: 200 m3			
		. . . . .	Minus de hoeveelheid benodigde grond volgens			
		. . . . .	bestekspostnr.			
		. . . . .	223110: 130 m3			
		. . . . .	223120: 100 m3			
		. . . . .	223130: 20 m3			
		3. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
		. . . . .	grond			
2619		. . . . .	<u>Deze post wordt toegevoegd</u>			
		. . . . .	Deze post wordt toegevoegd			
2619		. . . . .	<u>Zaaien bermverharding</u>			
		. . . . .				
261910		. . . . .	Deze post wordt toegevoegd			
261910	512101	. . . . .	Zaaien.	are	21,80 V	
		. . . . .	Situering: N204			
		. . . . .	Betreft: Inzaaien van bermverharding langs rijbaan			
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1. . . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. .1. . . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond			
		. . . . .	zaaiklaar maken door het aandrukken en			
		. . . . .	verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm			
		. . .9. . . . .	Zaadmengsel t.b.v. bermen	kg		21,80 L
		. . . . .	Hoeveelheid: 1,00 kg/ 100 m2			
		. . . . .	B3			
		. . . .3. . . . .	De grond direct na het zaaien aandrukken			
3221		. . . . .	<u>Post vervalt en wordt vervangen door:</u>			
		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3221		. . . . .	<u>Grond vervoeren klasse industrie</u>			
		. . . . .				
3222		. . . . .	<u>Post vervalt en wordt vervangen door:</u>			
		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:			
		. . . . .				
3222		. . . . .	<u>Grond vervoeren klasse AW</u>			
		. . . . .				
3311		. . . . .	<u>Post vervalt en wordt vervangen door:</u>			
		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:			
		. . . . .				
3311		. . . . .	<u>Kolkleidingen</u>			
		. . . . .	Inclusief benodigd grondwerk			
		. . . . .				
3312		. . . . .	<u>Post vervalt en wordt vervangen door:</u>			
		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:			
		. . . . .				
3312		. . . . .	<u>Hulpstukken bochten</u>			
		. . . . .	Inclusief benodigd grondwerk			
		. . . . .				
3313		. . . . .	<u>Post vervalt en wordt vervangen door:</u>			
		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:			
		. . . . .				
3313		. . . . .	<u>Kolken</u>			
		. . . . .	Inclusief benodigd grondwerk			
		. . . . .				
3619		. . . . .	<u>Deze post wordt toegevoegd</u>			
		. . . . .	Deze post wordt toegevoegd			
		. . . . .				
3619		. . . . .	<u>Zaaien bermverharding</u>			
		. . . . .				
361910		. . . . .	Deze post wordt toegevoegd			
361910	512101	. . . . .	Zaaien.	are	4,55 V	
		. . . . .	Situering: N204			
		. . . . .	Betreft: Inzaaien van bermverharding langs rijbaan			
		1. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		. 1. . . .	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		. . 1. . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond			
		. . . . .	zaaiklaar maken door het aandrukken en			
		. . . . .	verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm			
		. . . 9. .	Zaadmengsel t.b.v. bermen	kg		4,55 L
		. . . . .	Hoeveelheid: 1,00 kg/ 100 m2			
		. . . . .	B3			
		. . . 3. .	De grond direct na het zaaien aandrukken			
		. . . . .				
421220		. . . . .	<u>Post vervalt en wordt vervangen door:</u>			
		. . . . .				
421220	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit plantvak	m3	315,00 V	
		. . . . .	Situering: TOP-locatie			
		. . . . .	Betreft: Ontgraven nieuw cunet t.b.v. plantvak			
		. . . . .	bomen, gerekend met 9 m3 per boom.			
		. . . . .	Locatie plantvak in overleg met directie op basis			
		. . . . .	van schetsontwerp Poldergast.			
		. . . . .	Grondsoort: Klei			
		. . . . .	Grondklasse: Wonen			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: Door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving			
		4. . . . .	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		. 2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m			
		. . 2. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,15 m			
		. . . 1. .	Taluds 1 : 0			
		. . . . 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .				
422110		. . . . .	<u>Post vervalt en wordt vervangen door:</u>			
		. . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
422110	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	235,00 V	
		. . . . .	Situering: Top-locatie			
		. . . . .	Betreft: Grond vervoeren naar plaats van			
		. . . . .	verwerking in TOP locatie.			
		. . . . .	Grondsoort: Klei			
		. . . . .	Grondklasse: Wonen			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: De hoeveelheid wordt			
		. . . . .	gelijkgesteld aan de hoeveelheid vrijgekomen			
		. . . . .	volgens bestekspostnrs.			
		. . . . .	421110: 475 m3			
		. . . . .	421210: 210 m3			
		. . . . .	421220: 315 m3			
		. . . . .	421230: 55 m3			
		. . . . .	421240: 30 m3			
		. . . . .	421310: 25 m3			
		. . . . .	Minus hoeveelheid vervoerd volgens bestekspostnr.			
		. . . . .	422210: 875 m3			
		1. . . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking			
422210		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:			
422210	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	875,00 V	
		. . . . .	Betreft: Overtollige grond afvoeren vanaf			
		. . . . .	TOP-locatie.			
		. . . . .	Grondsoort: Klei			
		. . . . .	Grondklasse: Wonen			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: De hoeveelheid wordt			
		. . . . .	gelijkgesteld aan de hoeveelheid vrijgekomen			
		. . . . .	volgens bestekspostnrs.			
		. . . . .	421110: 475 m3			
		. . . . .	421210: 210 m3			
		. . . . .	421220: 315 m3			
		. . . . .	421230: 55 m3			
		. . . . .	421240: 30 m3			
		. . . . .	421410: 25 m3			
		. . . . .	Minus de hoeveelheid benodigde grond volgens			
		. . . . .	bestekspostnr.			
		. . . . .	423110: 160 m3			
		. . . . .	423120: 40 m3			
		. . . . .	423210: 30 m3			
		. . . . .	423510: 5 m3			
		3. . . . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
		. . . . .	grond			
423310		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:			
423310	220301	. . . . .	Grond verwerken in boomvak	m3	32,00 V	
		. . . . .	Situering: TOP-locatie			
		. . . . .	Betreft: grond verwerken in boomplantplaats,			
		. . . . .	drainzand onderin plantplaats			
		. . . . .	Locatie plantvak in overleg met directie op basis			
		. . . . .	van schetsontwerp Poldergast.			
		. . . . .	Grondsoort: Drainzand	m3		32,00 L
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: Door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking			
		1. . . . .	Hoogte 0,10 m			
		.1. . . .	Zonder overhoogte			
		. . .1. .	Taluds 1 : 0			
		. . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . .9	Aanbrengen 40 á 50 centimeter per laag en licht			
		. . . . .	verdichten (1 tot 1,5 MPa/cm2)			
423320		. . . . .	Post vervalt en wordt vervangen door:			
423320	220301	. . . . .	Grond verwerken in boomvak	m3	284,00 V	
		. . . . .	Situering: Top-locatie			
		. . . . .	Betreft: grond verwerken in boomplantplaats			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
		. . . . .	Locatie plantvak in overleg met directie op basis	m3		284,00	L
		. . . . .	van schetsontwerp Poldergast.				
		. . . . .	Grondsoort: Bomengrond				
		. . . . .	M50 cijfer tussen 200 en 420 mu				
		. . . . .	D60/D10 <3.5				
		. . . . .	Organische stof 7 – 10% (veenaarde, houtcompost				
		. . . . .	en organische meststoffen)				
		. . . . .	Lutum maximaal 3%				
		. . . . .	Org. stof en lutum maximaal 12%				
		. . . . .	Cl. Mg/l substraat < 300				
		. . . . .	pH H <sub>2</sub> O 5,0 – 6,5				
		. . . . .	Koolzure kalk < 1				
		. . . . .	Respiratiesnelheid < 5 mmol O <sub>2</sub> /kg o.s./uur				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel				
		. . . . .	van verwerking.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: Door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking				
		2. . . . .	Hoogte 0,90 m				
		.1. . . . .	Zonder overhoogte				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		. . . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .9	Aanbrengen 40 á 50 centimeter per laag en licht				
		. . . . .	verdichten (1 tot 1,5 MPa/cm <sup>2</sup> )				
		. . . . .					
		. . . . .					