

Besteknr. ARC-2024-039

**STP BWRM GDCC
Nota van inlichtingen**

GEM A4 Zone West CV

5 december 2025



Opdrachtgever:

GEM A4 Zone West CV

Evert van de Beekstraat 1-35 3e verdieping The Base A, 1118 CL, Schiphol

Postbus 75700, 1118 ZT, Schiphol

020 206 66 40

www.sadc.nl

Contactpersoon: dhr. M. de Koning



Opgesteld door:

Arcadis Nederland B.V.

La Guardiaweg 36-66, 1043 DJ Amsterdam

Postbus 56825, 1040 AV Amsterdam

+31 88 – 426 1261

www.arcadis.com

Contactpersoon: dhr. V. de Vries

Onze referentie: 30204911

Colofon

Opdrachtgever: GEM A4 Zone West CV
Project: STP BWRM GDCC
Contractnummer: ARC-2024-039
Ontwerper / opsteller: I. van der Loos
2e lezer: V. de Vries
Besteksredacteur: R. Jansen
Projectleider: V. de Vries
Datum: 5-12-2025
Projectnummer: 30204911
Indieningsvorm: Nota van inlichtingen
Status: Definitief
Versie datum: 251205 ILO

Autorisatie	Naam	Paraaf	Datum
Projectleider	V. de Vries		05-12-2025

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Aanbestedende dienst/ Opdrachtgever:	GEM A4 ZONE WEST C.V.
Project:	BWRM GDCC
Besteknummer:	ARC-2024-039

Mede naar aanleiding van de mogelijkheid tot het stellen van schriftelijke vragen tot vrijdag 28 november 2025 wordt ten aanzien van bovenvermeld bestek nader het volgende bepaald.

Zie bijlage "Vragen- en antwoordenlijst" bij deze Nota van Inlichtingen.

De paragrafen, besteksposten en artikelen die zijn vervallen, gewijzigd of zijn toegevoegd zijn in desbetreffende besteksonderdelen (de bijlage bij deze NVI) weergegeven.

TEKENINGEN

Verschillende tekeningen vervallen en worden vervangen door de bij deze nota van inlichtingen behorende gewijzigde tekeningen.

BIJLAGE(N)

Verschillende bijlagen vervallen en worden vervangen door de bij deze nota van inlichtingen gevoegde (gewijzigde) bijlagen. Daarnaast zijn er ook verschillende bijlagen toegevoegd.

TWEEDE NOTA VAN INLICHTINGEN

Om de aannemers de kans te geven om vragen te stellen voor verduidelijking op de eerste Nota van Inlichtingen, zijn de termijnen gewijzigd en is een tweede Nota van Inlichtingen opgenomen. Zie de termijnen in TenderNed voor de huidige planning.
Het is hierbij enkel toegestaan om verduidelijking te vragen op de beantwoording van eerder gestelde vragen.

INSCHRIJVINGSSTAAT

De bij het bestek gevoegde staat vervalt en wordt vervangen door de bij deze nota van inlichtingen behorende gewijzigde, op de nota van inlichtingen aangepaste, inschrijvingsstaat.

Namens de opdrachtgever, 05-12-2025

Bijlage(n):

- Vragen- en antwoordenlijst;
- Gewijzigde en/of aanvullende delen van de besteksonderdelen 1, 2.1, 2.2 en 3;
- Gewijzigde inschrijvingsstaat;
- Gewijzigde tekeningen;
- Gewijzigde bijlagen.

1. A l g e m e e n

PAR**01 Opdrachtgever****02 Directie****03 Locatie****04 Algemene beschrijving****05 Tijdsbepaling**

Wijziging: Verduidelijking werkzaamheden in fase 2.

1. Het werk opleveren op of vóór 05-02-2027.

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

2. Ten aanzien van bepaalde standen tot waar de uitvoering van het werk moet zijn gevorderd geldt dat:

- Fase 1 mag gestart worden vanaf 02-03-2026 en dient gereed te zijn op of vóór 29-05-2026;

Deze fase omvat:

- Bouw- en woonrijpmaken Circular Avenue;
- Aanleg zandbed fiets- en voetpaden Airborne Avenue;
- Start werkzaamheden rioolgemaal.

- Fase 2 mag gestart worden vanaf 01-06-2026 en dient gereed te zijn op of vóór 28-08-2026;

Deze fase omvat:

- Bouw- en woonrijpmaken Airborne Avenue en Panorama noordzijde;
- Aanleg watergang tussen GDC5 en Imagination Avenue;
- Afronden werkzaamheden rioolgemaal;
- Inclusief inritten en parkeerhavens;
- Exclusief fiets- en voetpaden;
- Opruimen tijdelijke maatregelen Airborne - / Imagination Avenue.

- Fase 2B mag gestart worden vanaf 08-06-2026 en dient gereed te zijn op of vóór 25-09-2026;

- Uitvoeren persing t.b.v. persleiding onder Rijnlanderweg;

- Fase 3 mag gestart worden vanaf 30-11-2026 en dient gereed te zijn op of vóór 18-12-2026;

De fase omvat:

- Aanbrengen van fiets- en voetpaden Circular Avenue;
- Afwerken van bermen Circular Avenue;
- Aanbrengen lichtmasten Circular Avenue.

- Fase 4 mag gestart worden vanaf 11-01-2027 en dient gereed te zijn op of vóór 05-02-2027;

De fase omvat:

- Aanbrengen van fiets- en voetpaden Airborne Avenue en Panorama;
- Afwerken van bermen Airborne Avenue en Panorama;
- Aanbrengen lichtmasten Airborne Avenue en Panorama.

3. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV, bedraagt 0,05% van de aannemingssom per dag en kan oplopen tot maximaal 10,00% van de aannemingssom.

PAR

06 Onderhoudstermijn

07 Kwaliteitsborging

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Wijziging: Verschillende wijzigingen in tekeningen en toevoegen van ontbrekende tekeningen in lijst.

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen beginnend met tekeningnr. STP-GDCC-BWRM:

Tek.nr.	Omschrijving	Datum	Versie
1100	Opbreektekening	07-11-2025	V3
2101	Ondergrondse situatie blad 1	07-11-2025	V3
2102	Ondergrondse situatie blad 2	07-11-2025	V3
2103	Ondergrondse situatie blad 3	07-11-2025	V3
2201	Bovengrondse situatie blad 1	05-12-2025	V4
2202	Bovengrondse situatie blad 2	07-11-2025	V3
2203	Bovengrondse situatie blad 3	07-11-2025	V3
3101	Dwarsprofielen blad 1	07-11-2025	V3
3102	Dwarsprofielen blad 2	07-11-2025	V3
3103	Dwarsprofielen blad 3	07-11-2025	V3
3104	Details blad 4	05-12-2025	V4
3105	Details blad 5	07-11-2025	V3
3106	Details blad 6	07-11-2025	V3
3200	Gemaal F2.1	07-11-2025	V3
6002	Persing Rijnlanderweg	05-12-2025	V4
6500	Hergebruik menggranulaat	05-12-2025	V4
9000	Faseringsplan	05-12-2025	V3

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

Wijziging: Bijlagen 02, 10 en 11 zijn gewijzigd en bijlagen 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 en 29 zijn toegevoegd.

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 01	-	V&G-plan (ontwerpfase);
Bijlage 02	-	Grondbalans;
Bijlage 03	-	Model bankgarantie (On first demand);
Bijlage 04	-	Ecologisch werkprotocol;
Bijlage 05	-	Ecologische beheersmaatregelen vanuit ec. werkprotocol;
Bijlage 06	-	Vrijgavekaart OO;
Bijlage 07	-	BLVC-kader;
Bijlage 08	-	Leidraad Inrichting Openbare Ruimte - LIOR 2009;
Bijlage 09	-	SADC Algemene Inkoopvoorwaarden;
Bijlage 10	-	MKI Invulformulier STP GDCC Bouw- en woonrijp maken;
Bijlage 11	-	Werkwijze informeren grondstromenplan Schiphol Trade Park;
Bijlage 12	-	Bodemonderzoek;
Bijlage 13	-	Aanvullend bodemonderzoek;
Bijlage 14	-	Gegevensblad Gemaal F2.1;
Bijlage 15	-	Werkomschrijving E,Pa gemaal F2.1;
Bijlage 16	-	PvE drukrioleringsunit revisie D 16-07-2019;
Bijlage 17	-	Bemalingsadvies;
Bijlage 18	-	Gegevens OVL;
Bijlage 19	-	Overdrachtsprotocol gemeente Haarlemmermeer;

Bijlage 20	-	Waternvergunning deel 1;
Bijlage 21	-	Waternvergunning deel 2;
Bijlage 22	-	Effectanalyse;
Bijlage 23	-	Vooronderzoek land- en waterbodern;
Bijlage 24	-	Productblad Emissies Mobiele en Stationaire werktuigen en Bouwlogistiek Emissies Basis 2028;
Bijlage 25	-	STP BWRM Sonderingen;
Bijlage 26	-	Protocol berekenen en aantonen MKI-waarde;
Bijlage 27	-	MKI-Berekening Bestek BWRM GDCC;
Bijlage 28	-	Bodemrapporten;
Bijlage 29	-	Bemalingsadvies persing.

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
114210			Vrije tekst gewijzigd.				
114210	210701		Aanbrengen waarnemingsput.	st	20,00	V	
			Betreft: peilbuizen t.b.v. monitoren freatisch vlak				
			Locatie peilbuizen binnen 5 m van de bemaling				
			geplaatst te worden				
		1.	Putopbouw ter keuze van de aannemer				
		. . 2. . . .	Met filteromstorting vanaf 1,00 m beneden tot 1,00 m				
			boven het filter				
		 1	Afwerking waarnemingsput op maaiveldhoogte:				
			afdoopen en voorzien van markeringspaal.				
							
114220			Vrije tekst gewijzigd.				
114220	210701		Aanbrengen waarnemingsput.	st	9,00	V	
			Betreft: peilbuizen t.b.v. monitoren eerste watervoerend				
			pakket				
			Locatie peilbuizen binnen 1 m van de bemaling				
			geplaatst te worden				
		1.	Putopbouw ter keuze van de aannemer				
		. . 2. . . .	Met filteromstorting vanaf 1,00 m beneden tot 1,00 m				
			boven het filter				
		 1	Afwerking waarnemingsput op maaiveldhoogte:				
			afdoopen en voorzien van markeringspaal.				
							
114230			Eenheid van de post gewijzigd				
114230	210799		Monitoren peilbuizen	EUR		N	
			Betreft: meten waterstand in peilbuizen				
			Peilbuizen aangebracht volgens bestekspostnr.				
			114210 en 114220				
			Gedurende de periode dat de bemalingsinstallatie in				
			bedrijf is				
			Het een en ander volgens bemalingsadvies persing in				
			bijlage 17				
							
114250			Nieuwe bestekspost toegevoegd				
114250	210799		Monitoren peilbuizen bij persing	EUR		N	
			Betreft: meten waterstand in peilbuizen rondom persing				
			Peilbuizen aangebracht volgens bestekspostnr.				
			114210 en 114220				
			Gedurende de periode dat de bemalingsinstallatie in				
			bedrijf is				
			Het een en ander volgens bemalingsadvies persing in				
			bijlage 29				
							
118210			Tekstuele wijziging				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
118210	102199		Graven proefsleuven in het kader van CROW500. Situering: verspreid over werkgebied Betreft: maatregelen t.b.v. CROW-publicatie 500 t.b.v. voorkomen schade aan kabels en leidingen Gerekend met 5 m1 per sleuf Bij ieder te gebruiken bestaande mantelbuis een proefsleuf maken om de exacte locatie te bepalen de taken en verantwoordelijkheden omvatten o.a.: - opstellen maatregelenplan (o.b.v. klic-gegevens en K&L gegevens) - graafmelding doen - maken werkinstructie - kabels en leidingen lokaliseren - kabels en leidingen inmeten - resultaten verwerken op tekening in RD en t.o.v. NAP (situatie, profielen, foto's) Grondsoort: zand Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Sleufdiepte: 1,00 m Sleuf terug aanvullen en verdichten. Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen	m	50,00	V
118220			Nieuwe bestekspost toegevoegd			
118220	262199		Schoonmaken bestaande mantelbuizen. Situering: bestaande mantelbuizen onder Rijnlanderweg en Airborne Avenue Betreft: het schoonmaken van bestaande mantelbuizen t.b.v. doorvoer nieuwe kabel of leiding Lengte mantelbuizen totaal: 60 m Diameter mantelbuis: 200 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	3,00	V
153110			Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd			
153110	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: maken zaagsnede ten behoeve van aansluiting nieuw asfalt Situering: aansluiting Circular Avenue op Imagination Avenue en aansluitingen in latere fases van het werk 1. Asfaltverharding 2.4. Zaagdiepte gemiddeld 230 mm tot ten hoogste 280 mm	m	90,00	V
153310			Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd			
153310	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: maken getrapte aansluiting asfaltverharding Situering: aansluiting Circular Avenue op Imagination Avenue en Panorama Hoedanigheid van het asfalt: asfalt in eerdere fase aangebracht Resultaten (voor)onderzoek: geen onderzoek aanwezig 2. Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 541010 2. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 0,50 m 1. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m3	7,50	V
221010			Klasse grond gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221010	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: het ontgraven van zandbed onder betonplaten t.b.v. herstellen groene zone Situering: in- en uitrit naar Airborne Avenue Grondsoort: zand in zandbed Klasse: landbouw/natuur Vervoeren volgens bestekspostnr. 241010 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 9,00 m .1. Taluds 2 : 1 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	130,00	V	
221020			Klasse grond gewijzigd				
221020	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: het ontgraven van dunne laag zand van te hoog liggend zandbed t.b.v. afwerkingshoogte zandbed Situering: zandbed in Circular Avenue Zie profiel 01 en 02 Grondsoort: zand in zandbed Klasse: landbouw/natuur Vervoeren volgens bestekspostnr. 241010 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van 0,00 tot 0,30 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 8,50 m .1. Taluds 2 : 1 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	660,00	V	
221030			Klasse grond gewijzigd				
221030	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: het verlagen van cunet in de Panorama t.b.v. verlagen rijbaanniveau Situering: zandbed in Panorama Zie profiel 03 Grondsoort: zand in zandbed Klasse: landbouw/natuur Vervoeren volgens bestekspostnr. 241010 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 9,10 m .1. Taluds 2 : 1 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.380,00	V	
221040			Wijziging deficode grond gescheiden ontgraven.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221040	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	1.680,00	V	
			Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. kabels en				
			leidingenstrook onder fiets-/voetpad				
			Situering: fiets-/ voetpad Airborne Avenue				
			Codering: F1				
			Zie profiel 05				
			Grondsoort: zandige klei				
			Klasse: industrie en landbouw/natuur				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			- Zandige klei, klasse industrie	m3			1.010,00 I
			Vervoeren volgens bestekspostnr. 241020				
			- Zandige klei, klasse landbouw/natuur	m3			670,00 I
			Vervoeren volgens bestekspostnr. 241030				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m				
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,40 m				
		. . .1. . .	Taluds 2 : 1				
		3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
221050			Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd				
221050	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	85,00	V	
			Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. zandbed fiets- en				
			voetpaden				
			Situering: fiets- en voetpad Panorama zuidzijde en				
			voetpad bij langspareervakken				
			Codering: F3 en F4				
			Grondsoort: zandige klei				
			Klasse: industrie				
			Vervoeren volgens bestekspostnr. 241020				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m				
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,70 m				
		. . .1. . .	Taluds 2 : 1				
		3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
221060			Wijziging deficode grond gescheiden ontgraven.				
221060	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	1.200,00	V	
			Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. zandbed fiets- en				
			voetpaden				
			Situering: fiets- en voetpad Panorama zuidzijde				
			Codering: F6				
			Grondsoort: zandige klei				
			Klasse: industrie en landbouw/natuur				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			- Zandige klei, klasse industrie	m3			665,00 I
			Vervoeren volgens bestekspostnr. 241020				
			- Zandige klei, klasse landbouw/natuur	m3			535,00 I
			Vervoeren volgens bestekspostnr. 241030				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,83 m				
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,50 m				
		. . .1. . .	Taluds 2 : 1				
		3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
221080			Klasse grond gewijzigd				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221080	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. onderhoudsvakken van grasbetontegels Situering: onderhoudsvak Circular Avenue Codering: G1 Grondsoort: zand in zandbed Klasse: landbouw/natuur Vervoeren volgens bestekspostnr. 241010 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,00 m .1. Taluds 2 : 1 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	35,00	V	
221090			Wijziging deficode grond gescheiden ontgraven.				
221090	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. nieuwe inritten Situering: inritten Airborne Avenue, Panorama en Circular Avenue Codering: I2 en F5 Grondsoort: zand in zandbed en zandige klei Klasse: industrie en landbouw/natuur 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven - Zand in zandbed, klasse landbouw/natuur Vervoeren volgens bestekspostnr. 241010 - Zandige klei, klasse industrie Vervoeren volgens bestekspostnr. 241020 - Zandige klei, klasse landbouw/natuur Vervoeren volgens bestekspostnr. 241030 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,85 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 10,00 m .1. Taluds 2 : 1 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	340,00	V	
				m3			165,00 I
				m3			100,00 I
				m3			75,00 I
221100			Wijziging deficode grond gescheiden ontgraven.				
221100	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. zandbed langsparkeervakken Situering: langsparkeervakken Airborne Avenue Codering: I1 Grondsoort: zandige klei Klasse: industrie en landbouw/natuur 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven - Zandige klei, klasse industrie Vervoeren volgens bestekspostnr. 241020 - Zandige klei, klasse landbouw/natuur Vervoeren volgens bestekspostnr. 241030 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,55 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m .1. Taluds 2 : 1 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	210,00	V	
				m3			180,00 I
				m3			30,00 I
221110			Wijziging deficode grond gescheiden ontgraven.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221110	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. verbreden basistracé Situering: aan noordzijde van de Circular Avenue langs GDC1 Grondsoort: zandige klei Klasse: industrie en landbouw/natuur	m3	280,00	V	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			- Zandige klei, klasse industrie	m3			210,00 I
			Vervoeren volgens bestekspostnr. 241020				
			- Zandige klei, klasse landbouw/natuur	m3			70,00 I
			Vervoeren volgens bestekspostnr. 241030				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,20 m				
		.1.	Taluds 2 : 1				
		.3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
221120			Wijziging deficode grond gescheiden ontgraven.				
221120	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. verlengen basistracé Situering: in Circular Avenue nabij gemaal Grondsoort: zandige klei Klasse: industrie en landbouw/natuur	m3	160,00	V	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			- Zandige klei, klasse industrie	m3			90,00 I
			Vervoeren volgens bestekspostnr. 241020				
			- Zandige klei, klasse landbouw/natuur	m3			70,00 I
			Vervoeren volgens bestekspostnr. 241030				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,00 m				
		.1.	Taluds 2 : 1				
		.3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
221130			Wijziging deficode grond gescheiden ontgraven.				
221130	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. basistracé buiten verharding Situering: in Airborne Avenue Grondsoort: zandige klei Klasse: industrie en landbouw/natuur	m3	290,00	V	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			- Zandige klei, klasse industrie	m3			180,00 I
			Vervoeren volgens bestekspostnr. 241020				
			- Zandige klei, klasse landbouw/natuur	m3			110,00 I
			Vervoeren volgens bestekspostnr. 241030				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,80 m				
		.1.	Taluds 2 : 1				
		.3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
221140			Wijziging deficode grond gescheiden ontgraven.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221140	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: het ontgraven van grond t.b.v. greppels voor afwatering kavel Situering: langs rand kavels V11/12 Grondsoort: zandige klei Klasse: industrie en landbouw/natuur	m3	200,00	V	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			- Zandige klei, klasse industrie	m3			195,00 I
			Vervoeren volgens bestekspostnr. 241020				
			- Zandige klei, klasse landbouw/natuur	m3			5,00 I
			Vervoeren volgens bestekspostnr. 241030				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,20 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m				
		.1.	Taluds 2 : 1				
		.3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
222020			Wijziging deficode grond gescheiden ontgraven.				
222020	220101		Grond ontgraven uit watergang Betreft: ontgraven uit watergang voor maken aansluiting watergangen langs GDC1 en LZ3 Situering: watergang aan noordzijde van GDC1 en bij Imagination Avenue Grondsoort: zandige klei Klasse: industrie en landbouw/natuur	m3	480,00	V	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			- Zandige klei, klasse industrie	m3			185,00 I
			Vervoeren volgens bestekspostnr. 241020				
			- Zandige klei, klasse landbouw/natuur	m3			295,00 I
			Vervoeren volgens bestekspostnr. 241030				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,10 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m				
		.1.	Taluds 1 : 1				
		.3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
222030			Wijziging deficode grond gescheiden ontgraven.				
222030	220101		Grond ontgraven uit watergang Betreft: ontgraven uit watergang voor verbreding watergang Situering: watergang tussen GDC4 en Imagination Avenue Grondsoort: zandige klei Klasse: industrie en landbouw/natuur	m3	1.450,00	V	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			- Zandige klei, klasse industrie	m3			370,00 I
			Vervoeren volgens bestekspostnr. 241020				
			- Zandige klei, klasse landbouw/natuur	m3			1.080,00 I
			Vervoeren volgens bestekspostnr. 241030				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,10 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m				
		.9.	Aan één zijde talud 1 : 1				
			Aan andere zijde talud 1 : 3 met tussenberm				
		.3.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
222050			Wijziging deficode grond gescheiden ontgraven.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
222050	220101		Grond ontgraven uit watergang Betreft: ontgraven uit watergang t.b.v. benodigde grond Situering: watergangen Voedselbos t.h.v. profiel 13 Grondsoort: zandige klei Klasse: industrie en landbouw/natuur 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven - Zandige klei, klasse industrie Vervoeren volgens bestekspostnr. 241020 - Zandige klei, klasse landbouw/natuur Vervoeren volgens bestekspostnr. 241030 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,40 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m .3. Taluds met tussenberm: 1 : 3 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1.070,00	V	
224			Hoofdstuk nieuw toegevoegd				
224			Ontgraven uit terrein				
224010			Nieuwe bestekspost toegevoegd				
224010	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: het ontgraven van zand in zandbed uit terrein Situering: depot V9 Grondsoort: zand in zandbed (microzand), vervoeren volgens bestekspostnr. 241040 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m .1. Taluds 1 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	560,00	V	
241010			Verduidelijking grondkwaliteit				
241010	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren zand naar plaats van verwerken binnen werkgebied Transportafstand enkele reis <500 m Grondsoort: zand in zandbed, klasse landbouw/natuur 2. Zand vrijgekomen bij ontgravingen in het werk .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.390,00	V	
241020			Wijziging gescheiden vervoeren				
241020	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren grond klasse industrie naar overige plaats van verwerken binnen werkgebied Transportafstand enkele reis <500 m Grondsoort: zandige klei, klasse industrie 1. Grond vrijgekomen bij ontgravingen in het werk .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	5.290,00	V	
241030			Nieuwe bestekspost toegevoegd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
241030	220201		Grond vervoeren.	m3	3.555,00	V
			Betreft: vervoeren grond klasse landbouw/natuur naar			
			overige plaats van verwerken binnen werkgebied			
			Transportafstand enkele reis <500 m			
			Grondsoort: zandige klei, klasse landbouw/natuur			
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgravingen in het werk			
		.1. . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking			
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
						
241040			Nieuwe bestekspost toegevoegd			
241040	220201		Grond vervoeren.	m3	560,00	V
			Betreft: vervoeren zand naar overige plaats van			
			verwerken binnen werkgebied			
			Transportafstand enkele reis <500 m			
			Grondsoort: zand in zandbed (microzand)			
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgravingen in het werk			
		.1. . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking			
		. .9. . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
						
251220			Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd			
						
251220	220301		Grond verwerken in cunet	m3	2.265,00	V
			Betreft: aanbrengen zandbed van zand in zandbed			
			Situering: zie codering F3, F4, F6, G1, G2 en zandbed			
			onder rijbaan Panorama			
			Grondsoort: zand in zandbed	m3		2.265,00 I
			Zand vervoerd volgens bestekspostnr. 241010			
			en geleverd volgens bestekspostnr. 280010			
		5.	Hoogte 0,50 m			
		.3. . . .	Breedte bovenzijde van 2,50 tot 7,00 m			
		. .1. . .	Taluds 2 : 1			
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 262020			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
						
251230			Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd			
						
251230	220301		Grond verwerken in cunet	m3	520,00	V
			Betreft: aanbrengen zandbed van brekerzand			
			Situering: codering I2 en F5			
			Grondsoort: brekerzand	m3		520,00 I
			Zand geleverd volgens bestekspostnr. 280020			
		5.	Hoogte 0,45 m			
		.3. . . .	Breedte bovenzijde van 6,00 tot 16,00 m			
		. .1. . .	Taluds 2 : 1			
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 262020			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van verwerking			
						
251280			Nieuwe bestekspost toegevoegd			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
251280	220301		Grond verwerken in cunet	m3	560,00	V	
			Betreft: aanbrengen zandbed van zand in zandbed				
			Situering: zie codering F6, zandbed onder fiets-/voetpad				
			Panorama-Zuid				
			Grondsoort: zand in zandbed	m3			560,00 I
			Zand vervoerd volgens bestekspostnr. 241040				
		5.	Hoogte 0,50 m				
		.2. . . .	Breedte bovenzijde gemiddeld 6,10 m				
		. .1. . .	Taluds 2 : 1				
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 262020				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
							
254010			Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd				
254010	220301		Grond verwerken in terrein	m3	8.500,00	V	
			Betreft: het aanvullen van bermen tot nieuw maaiveldniveau				
			Grondsoort: zandige klei, klasse industrie	m3			8.500,00 I
			Grond vervoerd volgens bestekspostnr(s). 241020 en 241030				
		6.	Hoogte van 0,00 m tot 0,75 m, zonder overhoogte				
		. .2. . .	Ongelijke taluds: 1:1 tot 1:4				
		. . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
							
280010			Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd				
280010	220321		Leveren grond.	m3	3.805,00	V	
			Betreft: leveren zand in zandbed				
		.1. . . .	Grondsoort: zand in zandbed	m3			3.805,00 L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
							
280020			Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd				
280020	220321		Leveren grond.	m3	520,00	V	
			Betreft: leveren brekerzand				
		.3. . . .	Grondsoort: brekerzand	m3			520,00 L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
							
335120			Deficode gescheiden ontgraven gewijzigd				
335120	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	120,00	V	
			Betreft: ontgraven sleuf ten behoeve van VWA uitleggers ø160 mm				
			Taluds 2 : 1				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .3. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,10 m				
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m				
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
							
361310			Wijze van reinigen persleiding gewijzigd.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
361310	256199		Reinigen persleiding. Betreft: de nieuw aangebrachte persleiding Reinigen persleiding voor afpersen volgens bestekspostnr. 361320 Reinigen d.m.v. voorafgaand aan het vullen met water, schoonmaken met behulp van "Ice Pig" De "Ice Pig" met behulp van waterdruk door de leidinggedeelte(s) persen Persleiding, PE100, SDR17, ø125 mm Vrijkomende materialen vervoeren naar een inrichting	m	855,00	V
362010			Lengte werkput gewijzigd.			
362010	240151		Graven en aanvullen werkput. Situering: ter plaatse van gesloten front boring Rijnlanderweg t.b.v. persleiding Betreft: het graven en aanvullen van pers- en ontvangstkuip voor gesloten front boring Verharding: Er is geen bovenliggende verharding aanwezig 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 2,00 m Lengte op maaiveld ten hoogste 9,00 m .1. Vrijgekomen grond naast werkput deponeren .3. Beschermen tegen inkalving volgens bestekspostnr. 362020 .1. Aanbrengen bemaling volgens bestekspostnr. 362030	EUR		N
362020			Lengte werkput gewijzigd.			
362020	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: rondom pers- en ontvangstkuip persing Rijnlanderweg Betreft: het aanbrengen van een tijdelijke keerwand t.b.v. grondkerende constructie rondom pers- en ontvangstkuip 1. Aaneengesloten damwand .2. Aan twee zijden van de sleuf .5. Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer .3. Verwijderen na het aanvullen van de sleuf	m	30,00	V
511010			Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd			
511010	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: zandbed rijbaan, fiets- en voetpaden Situering: bestaande zandbed hoofdrijbaan Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	8.700,00	V
512010			Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512010	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: straatlaag op funderingslaag Situering: bij elementenverharding met funderingslaag Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm 1. Dikte straatlaag: 50 mm .6. Op een funderingslaag .1. Straatzand	m2	2.380,00	V	
520010			Wijziging leverantie materiaal				
520010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: herstellen funderingslaag onder bandenlijn Situering: ter plaatse van verwijderde truckbanden langs Imagination Avenue 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,10 m .7. Menggranulaat Gerekend met 1850 kg/m3 vervoerd volgens bestekspostnr. 520070 .2. Sortering 0/31,5 .6. Op een verhardingslaag .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	40,00	V	
520020			Wijziging leverantie materiaal				
520020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen funderingslaag Situering: onderhoudsvakken van grasbetontegels en fiets-/voetpad Panorama zuid Zie codering: G1 en F6 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat Gerekend met 1850 kg/m3 vervoerd volgens bestekspostnr. 520070 .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 511010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.200,00	V	
520030			Wijziging leverantie materiaal				
520030	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen funderingslaag Situering: langspaarkeervakken Airborne Avenue 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .7. Menggranulaat Gerekend met 1850 kg/m3 vervoerd volgens bestekspostnr. 520070 .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 511010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	300,00	V	
520040			Wijziging leverantie materiaal				
				ton			119,00 L
				ton			8,00 I
				ton			555,00 I
				ton			167,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
520040	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen funderingslaag Situering: rijbaan Circular Avenue en Panorama Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,35 m Menggranulaat Gerekend met 1850 kg/m3 vervoerd volgens bestekspostnr. 520070 en bijgeleverd volgens bestekspostnr. 520080 .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 511010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	5.250,00 V		
520050			Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd				
520050	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen funderingslaag Situering: inritten en rammelstroken Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Betongranulaat Gerekend met 1850 kg/m3 Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 511010 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.050,00 V		
520060			Nieuwe bestekspost toegevoegd.				
520060	800299		Ontgraven menggranulaat uit depot. Betreft: ontgraven menggranulaat uit depot Situering: depot V9 binnen STP gebied Menggranulaat Sortering 0/31,5 Locatie te ontgraven menggranulaat binnen STP gebied en op aanwijzen van directie	m3	1.855,00 V		
520070			Nieuwe bestekspost toegevoegd.				
520070	800299		Vervoeren menggranulaat naar plaats van verwerking. Betreft: vervoeren menggranulaat uit depot naar plaats van verwerking Situering: depot binnen STP gebied Transportafstand enkele reis <500 m	m3	1.855,00 V		
520080			Nieuwe bestekspost toegevoegd.				
520080	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Menggranulaat Sortering 0/31,5 .1 Plaats van levering: op plaats van verwerking	ton	690,00 V		
531110			Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd				
531110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: opsluitbanden 200 x 250 mm op straatlaag Situering: fiets-/voetpaden Op straatlaag Profiel 200 x 250 mm Recht, geleverd volgens bestekspostgroep 5312 Bochtstukken, geleverd volgens bestekspostgroep 5313 Hulpstukken, geleverd volgens bestekspostgroep 5314	m	2.170,00 V		
531120			Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd				
				m		2.170,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531120	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken en afzagen hol/dol verbinding D.m.v. zagen Opsluitband 200 x 250 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting	st	105,00	V	
531210			Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd				
531210	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 200 x 250 mm Kleur: antraciet Leverancier: Bio Bound, o.g. Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st st	2.115,00	V	2.115,00 L
531410			Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd				
531410	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Hoekstuk 90° Kleur: antraciet Leverancier: Bio Bound, o.g. Behorend bij profiel 200 x 250 mm Werkende lengte 0,45 m Leveren op plaats van verwerking	st st	26,00	V	26,00 L
532120			Vrije tekst gewijzigd				
532120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: trottoirband 180/200 x 250 mm Situering: langs inritten In cementspecie aanbrengen op fundering (0,02 m3/m) en voorzien van steunrug van schraal beton C20/25 (0,04 m3/m) Langs de trottoirbanden 1 streklaag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen Betonstraatstenen keiformaat, 80 mm dik Kleur: antraciet Leverancier: Bio Bound, o.g. Profiel 180/200 x 250 mm Recht, geleverd volgens bestekspostgroep 5322 Bochtbanden, geleverd volgens bestekspostgroep 5323 Hulpstukken, geleverd volgens bestekspostgroep 5324	m m3 m3 st	145,00	V	2,90 L 5,80 L 695,00 L
562020			Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd				
562020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatstenen keiformaat in keperverband Situering: inritten Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband zonder bisschopsmutsen Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 100 mm Kleur: antraciet Leverancier: Bio Bound, o.g. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st	840,00	V	37.800,00 L
562040			Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
562040	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: dubbele witte streklaag Situering: bij inritten Gerekend met een dubbele rij per strekkende meter Afwerking: intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand Inclusief zaag-/knipwerk 3. Verband bestrating: keperverband .1. Dwarsmarkering: strepen .1. Op straatlaag .4. Betonstraatstenen, dik 100 mm Keiformaat Kleur: wit Leverancier: Bio Bound, o.g. .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	260,00	V	
562050			Nieuwe bestekspost toegevoegd.				
562050	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: betonstraatstenen voor parkeervakken Situering: parkeervakken bij GDC4 en GDC5 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: antraciet .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	280,00	V	
563110			Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd				
563110	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen antraciet betontegels 300 x 300 x 45 mm Situering: voetpaden van 300 x 300 mm tegels 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: antraciet Leverancier: Bio Bound, o.g. .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: antraciet Leverancier: Bio Bound, o.g. .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.000,00	V	
564010			Type grasbetontegel verduidelijkt.				
564010	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: grasbetontegels 600 x 400 x 100 mm Situering: onderhoudspaden 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .5. In blokverband .1. Op straatlaag .9. Grasbetontegels 600 x 400 x 100 mm Kleur: grijs Type: A (geribbeld) Leverancier: Bio Bound, o.g. .5. Intrillen na afstrooien en invegen met teelaarde Holle ruimtes dienen volledig gevuld te worden met losse teelaarde	m2	150,00	V	
564020			Bestekspost vervalt.				
761110			Tekstuele wijziging				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
761110	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	54,00	V	
			Betreft het aanbrengen van een lichtmast, inclusief				
			armatuur en alle toebehoren.				
			(type C op de bestekstekeningen				
			STP-GDCC-BWRM-2101, STP-GDCC-BWRM-2102,				
			STP-GDCC-BWRM-2201 en STP-GDCC-BWRM-2202).				
			Situering: zie tekeningen.				
		2.	Lichtmast:	st			54,00 T
			Van aluminium, voorzien van een demontabele enkele				
			uithouder, incl. maaiveldbeschermer				
			Nominale masthoogte: 6,0 m				
		.1.	Aan te brengen onderdelen:				
			Verlichtingsarmatuur:	st			54,00 T
			Leverancier: Signify, type Citysoul 2				
			Inclusief de volgende werkzaamheden:				
			- Inregelen Interact City;				
			- richten van het armatuur				
			(hoekverdraaiing).				
			Lamp:	st			54,00 I
			Armatuur is voorzien van een geïntegreerde LED				
			module.				
			Montagevoorziening:	st			54,00 T
			Glijrail voorzien van glijrailmoeren, inclusief sluitringen				
			en bouten (onderdeel van de lichtmast).				
			Grondvleugelset:	st			108,00 I
			Aanbrengen grondvleugel, geleverd volgens bestekpost				
			761210.				
			Aansluitvoorziening:	st			54,00 I
			Geleverd volgens bestekspost 761220.				
			Aansluitsnoer:	st			54,00 I
			Lengte 7,00 m.				
			Levering aansluitsnoer volgens bestekspostnummer				
			761230.				
			Objectnummer:	st			54,00 T
			Sticker: afmetingen 80 mm (h) x 100 mm (b).				
			Nummering wordt door de directie nader bepaald.				
		.1.	Grondstuk vullen met:	m3			2,00 L
			Schoon brekerzand tot 0,10 meter boven het				
			maaiveldniveau.				
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			Graven van het mastgat.				
			Na plaatsing van de lichtmast, de grond rondom de				
			lichtmast gelijkmatig aanvullen en verdichten in lagen				
			van 0,30 m.				
			De aanvulling verdichten volgens artikel 22.02.07 lid 06				
			van de Standaard.				
		.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aansluiten				
			lichtmasten volgens bestekspost 762310 en/of 762330				
		.2.	Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr.				
			764110				
761120			Tekstuele wijziging				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
761120	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft het aanbrengen van een lichtmast, inclusief armatuur en alle toebehoren. (type D op de bestekstekeningen STP-GDCC-BWRM-2101, STP-GDCC-BWRM-2102, STP-GDCC-BWRM-2201 en STP-GDCC-BWRM-2202). Situering: zie tekeningen.	st	25,00	V	
		1.	Lichtmast: van aluminium, paaltop, incl. maaiveldbeschermer Nominale masthoogte: 4,0 m	st			25,00 T
		.1.	Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur: Leverancier: Signify, type Urban Star Inclusief de volgende werkzaamheden: - Inregelen Interact City; - richten van het armatuur (hoekverdraaiing).	st			25,00 T
			Lamp: Armatuur is voorzien van een geïntegreerde LED module.	st			25,00 I
			Montagevoorziening: Glijrail voorzien van glijrailmoeren, inclusief sluitringen en bouten (onderdeel van de lichtmast). Grondvleugelset: Aanbrengen grondvleugel, geleverd volgens bestekpost 761210.	st			25,00 T
			Aansluitvoorziening: Geleverd volgens bestekspost 761220.	st			50,00 I
			Aansluitsnoer: Lengte 5,00 m. Levering aansluitsnoer volgens bestekspostnummer 761230.	st			25,00 I
			Objectnummer: Sticker: afmetingen 80 mm (h) x 100 mm (b). Nummering wordt door de directie nader bepaald.	st			25,00 T
		.1.	Grondstuk vullen met: Schoon brekerzand tot 0,10 meter boven het maaiveldniveau.	m3			1,10 L
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Graven van het mastgat. Na plaatsing van de lichtmast, de grond rondom de lichtmast gelijkmatig aanvullen en verdichten in lagen van 0,30 m. De aanvulling verdichten volgens artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard.				
		.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aansluiten lichtmasten volgens bestekspost 762310, 762320 en/of 762330				
		.2	Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 764110				
761210			Leverantie toegevoegd.				
761210	340299		Leveren grondvleugelset Het leveren en onder de besteksposten 761110 en 761120 aanbrengen van een grondvleugels op alle lichtmasten. Grondvleugelset Per lichtmast 2 st. grondvleugelsets kruislings aanbrengen Grondvleugels ter hoogte van het kabelinvoergat versprongen en 90 graden t.o.v. elkaar monteren. Specificaties en functionaliteit volgens bijlage: Omschrijving Productspecificaties Leveren op plaats van verwerking	st	158,00	V	
				st			158,00 L
7613			<u>Hoofdstuk vervalt.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
761310			Bestekspost vervalt.				
761320			Bestekspost vervalt.				
762340			Hoeveelheid resultaatsverplichting gewijzigd.				
762340	340801		Aansluiten grondkabel.	st	4,00	V	
			Betreft: het monteren energie-aansluitkabel.				
			Door erkend installateur				
			Verlichtingsobjecten.				
			Betreft: ingaande kabel.	st			4,00 I
		1.	Grondkabel:				
			DC-grondkabel EO-YMeKaszh OVG 4x4 mm2.				
		.3.	Wijze van aansluiten grondkabel: in voedingskast.				
			Aansluitkabel invoeren en aansluiten op				
			aansluitvoorziening in de voedingskast, inclusief				
			knippen en klein materiaal.				
			Aansluiten op het eigen netwerk.				
763120			Bestekspost vervalt.				
86			HOOFDSTUK NIEUW TOEGEVOEGD				
86			KEURING				
860010			Nieuwe bestekspost toegevoegd.				
860010	109999		Keuring, overdracht en acceptatie OVL materiaal.	EUR		N	
			Betreft: het verzorgen van de keuring, overdracht en				
			acceptatie van de ter beschikking gestelde OV				
			materialen welke in depot worden geleverd				
			Bij levering van de materialen vindt een				
			keuringsmoment plaats waarbij de opdrachtgever,				
			directie, Nedal en een vertegenwoordiger van de				
			aannemer aanwezig is.				
			Eventuele afwijkingen in de materialen, schades etc.				
			worden vastgelegd in het weekrapport van de directie.				
			Tevens wordt door de OG/directie rapport opgemaakt.				
			Schades aan de masten worden gemeld aan de				
			leverancier en vastgelegd op foto.				
			De leverancier is verantwoordelijk voor herstel danwel				
			vervanging van beschadigde materialen.				
			Goedgekeurde materialen gaan direct over in eigendom				
			naar de aannemer.				
			De aannemer is daarna verantwoordelijk voor de				
			materialen				
880020			Vrije tekst gewijzigd				
880020	109999		Werken conform ecologisch werkprotocol.	EUR		N	
			Betreft: de werkzaamheden volgens uit het ecologisch				
			werkprotocol, zie bijlage 04 en 05				
880030			Nieuwe bestekspost toegevoegd.				
880030	109999		Werken conform Werkwijze informeren grondstromen.	EUR		N	
			Betreft: de werkzaamheden volgens uit bijlage 11				
			Werkwijze informeren grondstromenplan				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 11 Verband met andere werken****01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

00 Lid 01 aangepast.

- 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 en/of voor nutsbedrijven Liander (elektra), PWN (water) en STP Fiber (glasvezel) in 2026;
 - ontwikkeling kavels GDC4 en GDC;
 - Herstelwerkzaamheden aan bestaande asfaltconstructie op Airborne Avenue door Dura Vermeer;
 - Werkzaamheden parallelbaan A4 (in waarschijnlijkheid) tussen april en mei 2026.

- 03 De aannemer dient van bovengenoemde werken de planning op te halen en eigen werkzaamheden hierop af te stemmen.

01 14 Bouwstoffen**01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen**

00 Lid 03 toegevoegd en lid 04 aangepast.

Lichtmasten en verlichtingsarmaturen worden niet meer op locatie RvR Loonbedrijf ter beschikking gesteld, maar worden op afroep op het werk geleverd.
Daarnaast worden betonstraatstenen keiformaat 80 mm dik ter beschikking gesteld op locatie RvR Loonbedrijf.

- 03 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de directie:
- Lichtmasten
 - Verlichtingsarmaturen

Leverantie van masten en armaturen van leverancier naar opdrachtgever wordt bezorgd en gekeurd in depot aannemer. Masten en armaturen worden gekeurd in het bijzijn van de aannemer, opdrachtgever en Nedal.
Vervolgens vindt acceptatie en overdracht van de materialen plaats. Na overdracht verschuift de verantwoordelijkheid naar de aannemer.

- 04 De onderstaande bouwstoffen worden op de volgende locatie ter beschikking gesteld:

Bouwstof:

- Truckbanden 400/600 x 300 mm recht, antraciet
- Betonstraatstenen keiformaat 80 mm dik. antraciet

Locatie:

RvR Loonbedrijf, Rijnlanderweg 751, 2132 NK Hoofddorp

Bouwstof:

- Schakel- en verdeelinrichting - OVL kast

Locatie:

HFD PAR ART LID

P. de Jong Kabelmetingen B.V., De Droogmakerij 42C, 1851 LX Heiloo

05 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van de bouwstoffen die de aannemer bij de locaties ophaalt, waarop staan aangegeven:

- de datum van ophalen;
- het besteknummer;
- de soort bouwstof en het aantal;
- de plaats van aflevering.

De aannemer ondertekent de schriftelijke opgave en dient dit bij de directie in. De ondertekende opgave vormt de verklaring van de aannemer dat de bouwstof op moment van ophalen kwalitatief in orde is.

06 De kosten van laden, lossen en transporteren (naar de plaats van verwerking) van de ter beschikking te stellen bouwstoffen worden geacht in de prijs per eenheid voor het verwerken te zijn begrepen.

HFD PAR ART LID

22	Grondwerken
22 0	Grondwerken, algemeen
22 06	Bouwstoffen
22 06 03	Zand in zandbed
00	Artikel toegevoegd.
05	Zand in zandbed dient gewonnen te zijn binnen Nederland.
06	Zand in zandbed dient van natuurlijke oorsprong te zijn.

HFD PAR ART LID

- 25

Riolering
- 25 1

Aanleg riolering
- 25 17

Meet- en verrekenmethoden
- 25 17 05

Aanleg rioolpersleiding: meetmethode waterdichtheid

00

Foampig gewijzigd naar een Ice Pig.

01

In aanvulling op het gestelde in artikel 25.17.05 van de Standaard de rioolpersleiding of het rioolgedeelte voorafgaand aan het vullen met water schoonmaken met behulp van een "Ice Pig".
Deze "Ice Pig" met behulp van waterdruk door rioolpersleiding of leidinggedeelte persen.

02

Conform paragraaf 3 lid 8 van de UAV 2012 zal de controle op waterdichtheid als bedoeld in art. 25.17.05 van de Standaard plaatsvinden in tegenwoordigheid van de directie of van de door haar aangewezen personen.