

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek met kenmerk: BJ7066-BRM-01

2e NOTA VAN INLICHTINGEN OP BESTEK:

Bouwrijp maken van De Luwte fase 1 Swifterbant-Zuid

De Nota van Inlichtingen is opgemaakt naar aanleiding van de aanpassingen diepteligging DWA-riolering (hoger) en drain onder de wadi (dieper).

De in deze nota vermelde bepalingen, besteksposten en artikelen overschrijven die van het bestek en waarnodig betreft het een aanvullende bepaling, bestekspost en/of artikel op het bestek.

Het bestek blijft buiten de gewijzigde bepaling(en), bestekspost(en) en/of artikel(en) zoals vermeld in deze nota van inlichtingen onverminderd van kracht.

Bij deze Nota van Inlichtingen behoren de volgende documenten:

- Aangepaste bestekstekeningen;
- Gewijzigde grondbalans;
- Gewijzigd RSX-bestand Werkbestek.

Opdrachtgever: BPD Ontwikkeling BV

Zwolle, 16 augustus 2024

Status: Definitief

Versie: D2.0

	naam	datum
Opsteller:	MBa	16-08-2024

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De volgende tekeningen zijn onderdeel van dit bestek, allen met voorvoegsel BJ7066-RHD-ZZ-L1-DG-C-:

Tekeningnr.	omschrijving:	Blad:	Versie:	Datum:
221001	Verharding Situatie	1/2	3	14-08-2024
221002	Verharding Situatie	2/2	3	14-08-2024
231001	Riolering, Drainage en K&L Situatie	1/2	6	16-08-2024
231002	Riolering, Drainage en K&L Situatie	2/2	6	16-08-2024
231001	Verharding en riolering Profielen en details	1/1	3	16-08-2024

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					
1102			ONTGRAVEN (RIOOL)SLEUVEN				
110210			Hoeveelheid resultaatsverplichting aangepast.				
110210	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	36.300,00	V	
			Betreft ontgraving DWA-, RWA-drainagesleuven, gerekend vanaf onderzijde cunet ontgraven volgens bestekspostnr. 110110				
			Gezamenlijke sleuf voor zowel DWA- als HWA-riool waartussen de drain meegelegd moet worden				
			Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
			Taluds 2:3 en deels 0:1 door toepassing sleufbekisting volgens bestekspostnr. 114020				
			Grondsoort:				
			- zand	m3			23.800,00 I
			- gemengde grond/veen	m3			12.500,00 I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,30 m				
		.8.	Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,50 tot 2,00 m				
		.2.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,10 m				
		.2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
110220			Post vervalt (is geregeld in bpnr 123110).				
110220	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3		V	
			++ BESTEKSPOST IS VERVALLEN ++				
			Taluds				
1103			ONTGRAVEN UIT DEPOT				
110310			Hoeveelheid resultaatsverplichting aangepast.				
110310	220102		Grond ontgraven uit ophoging.	m3	7.785,00	V	
			Betreft het ontgraven van zand uit het zanddepot binnen de projectgrenzen van het plangebied				
			Grondsoort: zand				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m				
		.1.	Taluds 1 : 1 en flauwer				
		.9	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
111			GROND VERVOEREN				
			Uitgangspunt:				
			- zand ontgraven uit rioolsleuf wordt ernaast in depot gezet t.b.v. terugzetten na aanbrengen riolering en drainage. Hierdoor geen vervoerspost(en) voor dit zand opgenomen.				
			- grond t.b.v. aanvullen bermen bouwwegen komt vrij bij ontgraven rioolsleuf en kan direct ter plaatse in depot gezet worden. Hierdoor geen vervoerspost voor deze grond opgenomen.				
111010			Hoeveelheid resultaatsverplichting aangepast.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111010	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van grond vrijgekomen bij ontgraving naar een nader te bepalen depotlocatie op projectlocatie Uitgaande van maximale vervoersafstand van 750 m (enkele vervoersafstand) Grondsoort: gemengde grond 1. Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr. 110210 .2. Vervoeren naar: een nader te bepalen depotlocatie op projectlocatie .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 110210	m3	9.650,00	V
111020			Hoeveelheid resultaatsverplichting aangepast.			
111020	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van zand vanuit de zanddepotlocatie binnen het projectgebied naar plaats van verwerking Uitgaande van maximale vervoersafstand van 750 m (enkele vervoersafstand) Grondsoort: zand 1. Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnrs. 110310 .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	7.785,00	V
111030			Nieuwe bestekspost.			
111030	220201		Grond vervoeren. Betreft het vervoeren van grond vanuit de ontgraving naar plaats van verwerking (t.b.v. aanvulling bermen volgens bestekspostnr. 112010) Grondsoort: gemengde grond 1. Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnrs. 110210 .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	2.850,00	V
1121			<u>DEPOTS</u> - Bovenzijde zanddepots vlak en afwaterend afwerken om plasvorming te voorkomen (met kans op vestiging ongewenste fauna) - Taluds niet steiler opzetten dan 1:1 om vestiging oeverwaluwen te voorkomen			
112110			Hoeveelheid resultaatsverplichting aangepast.			
112110	220301		Grond verwerken in gronddepot. Betreft vrijgekomen grond verwerken in een gronddepot op een nader te bepalen depotlocatie in het projectgebied Grondsoort: gemengde grond 1. Gemiddelde hoogte ca. 2,00 m .1. Taluds 1 : 1 .4. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m .9. Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid bepaald volgens bestekspostnr. 111010	m3	9.650,00	V
1122			<u>(RIOOL)SLEUVEN</u>			
112210			Hoeveelheid resultaatsverplichting aangepast.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
112210	240122		Aanvullen sleuf. Betreft aanvullen rioolsleuven ontgraven volgens bestekspostnr. 110210, gerekend tot onderzijde cunet ontgraven volgens bestekspostnr. 110110 Grondsoort: zand vrijgekomen bij ontgraving (uit rioolsleuf en zanddepot) Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,50 tot 2,00 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen bij ontgraving en zand uit depot, aan te voeren volgens bestekspostnr. 1110201. De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 114010	m3	34.400,00	V
112220			Post vervalt (is geregeld in bpnr 123110).			
112220	240122		Aanvullen sleuf. ++ BESTEKSPPOST IS VERVALLEN ++	m3		V
113			GROND VERDICHTEN			
113010			Hoeveelheid resultaatsverplichting aangepast.			
113010	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft verdichten rioolsleuven Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking en wordt hierdoor gelijkgesteld aan de hoeveelheid vastgesteld volgens bestekspostnrs. 1122102. . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard	m3	34.400,00	V
114			BIJKOMENDE GRONDWERKZAAMHEDEN			
114020			Nieuwe bestekspost.			
114020	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft het toepassen van sleufbekisting op de diepere rioldelen waar het riool in de veenlaag komt te liggen. Dit om de instroom van grondwater te beperken tijdens bronerings/droogzetten rioolsleuf 2. Door middel van stempeling .2. Aan twee zijden van de sleuf4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,80 m1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer2. Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	2.400,00	V
1211			HUISUITLEGGERS Aanbrengen huisaansluitingen conform standaarddetail huisaansluiting (Handboek Openbare Ruimte gemeente Dronten) zoals bijgevoegd bij het bestek			
121120			Hoeveelheid resultaatsverplichting aangepast.			
121120	252299		Aanbr. huisaansl. PVC-buis Ø125mm, incl. grondwerk. Situering: verspreid over het werk Betreft huisaansluitleidingen DWA Grondsoort: gemengde grond (dieper dan ca. 0,80 m) en daarboven zand	m	2.130,00	V
121121			Hoeveelheid resultaatsverplichting aangepast.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121121	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		2.130,00	I
			Grondsoort: gemengde grond en zand				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		1. . . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m				
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf				
			deponeren				
							
121122			Hoeveelheid resultaatsverplichting aangepast.				
							
121122	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		2.130,00	I
			Aansluiting kavel				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		2.130,00	L
			Ultra-3, kleur: bruin				
		. .2.1. . . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
							
121123			Hoeveelheid resultaatsverplichting aangepast.				
							
121123	240121		Aanvullen sleuf.	m		2.130,00	I
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		.2.	Aanvullen tot onderkant verharding met grond				
			vrijgekomen bij het ontgraven				
		1. . . .	De aanvulling verdichten				
							
121130			Hoeveelheid resultaatsverplichting aangepast.				
							
121130	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	725,00	V	
			Betreft standpijp op gerealiseerde inlaat volgens				
			bestekspostnr. 121110				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		725,00	L
			Ultra-3, kleur: bruin				
		. .2.1. . . .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
							
1220			<u>HOOFDRIOOL PVC</u>				
							
122010			Hoeveelheid resultaatsverplichting aangepast.				
							
122010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	890,00	V	
			Betreft: rechte buis voor HWA				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		890,00	L
			Ultra-3, kleur: grijs				
		. .3.1. . . .	Nominale middellijn 315 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
							
1222			<u>KOLK- EN HUISUITLEGGERS</u>				
			Kolkaansluitingen realiseren conform principedetails				
			Handboek Openbare Ruimte zoals als bijlage bij het				
			bestek gevoegd				
			Elke woning krijgt een HWA-aansluiting.				
							
122230			Tekstuele correcties.				
							
122230	252299		Aanbr. HWA-aansl. PVC-buis ø125mm, incl. grondwerk.	m	3.100,00	V	
			Situering: verspreid over het werk				
			Betreft kolk- en huisaansluitleidingen				
			Grondsoort: gemengde grond (dieper dan ca. 0,80 m)				
			en daarboven zand.				
							
122231			Hoofdpst tekstueel gewijzigd.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122231	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		3.100,00	I
			Grondsoort: gemengde grond en zand				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		. 1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. . 2. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		. . . 1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,40 m				
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
							
122232			Hoofdpst tekstueel gewijzigd.				
							
122232	252201		Aanbrengen PVC-buis	m		3.100,00	I
			Inclusief standpijp en aansluiting op kolk en woningen				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		3.100,00	L
			Ultra-3, kleur: grijs				
		. . 2. 1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
122233			Hoofdpst tekstueel gewijzigd.				
							
122233	240121		Aanvullen sleuf.	m		3.100,00	I
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		. 2. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
							
		 1.	De aanvulling verdichten				
							
122270			Nieuwe bestekspst.				
							
122270	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	291,00 V		
			Betreft: afsluitdop t.b.v. perceeluitlegger naar woning				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		291,00	L
			afsluitdop te plaatsen op perceeluitlegger				
		. . 2. 1. .	Nominale middellijn 125 mm				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
							
1225			<u>SLOKOPS HWA</u>				
							
122510			Slokop voorzien van drainaansluiting.				
							
122510	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	11,00 V		
			Betreft: slokops HWA-stelsel t.p.v. de wadi's conform				
			Principedetail in/uitstroompst				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st		11,00	L
			Inwendig 1,25 x 1,25 m				
			Gemiddelde hoogte: ca. 2,00 m				
			Bovenzijde put aan alle 4 zijden voorzien van opening				
			1,00 x 0,20 m voorzien van gegalvaniseerd stalen	st		44,00	L
			roosters met maximale spijlafstand van 1,5 cm				
			Slokop voorzien van een aansluiting t.b.v. drain ø125	st		11,00	L
			welke onder de wadi aangebracht wordt (b.o.k. op NAP				
			-5,70 m)				
		 1.	Kegelstuk of tussenstuk met afdekplaat voorzien van	st		11,00	L
			mangat				
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
							
1231			<u>AANBRENGEN DRAINAGE ONDER WADI</u>				
							
123110			Diepteligging gewijzigd naar NAP -5,70 m.				
							
123110	230199		Aanbrengen drainuitlegger ø125, incl grondwerk.	m	2.070,00 V		
			Betreft het aanbrengen van drainage in drainsleuf onder				
			de wadi's incl. drainzand				
			Wijze van aanbrengen geheel ter keuze aannemer				
							
123111			Diepteligging gewijzigd naar NAP -5,70 m.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
123111	230101		Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m		2.070,00	I
			Sleuven t.b.v. aan te brengen drains ø125 mm				
		3.	Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 1,35 m				
		. .5. . . .	Breedte sleuf 0,80 m				
		9.	Vrijgekomen grond verspreiden over omliggend terrein				
							
123112			Diepteligging gewijzigd naar NAP -5,70 m.				
							
123112	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m		2.070,00	I
			Betreft het aanbrengen van cunetdrainage in de				
			ontgraven sleuf, met inbegrip van leverantie van				
			eventueel benodigde klikmoffen				
		3.	PE-buizen geribbeld en geperforeerd	m		2.070,00	L
		. .6. . . .	Uitwendige diameter 125 mm				
		1.8	Omhuld met polypropeenvezels met O90 700 µm				
							
123113			Diepteligging gewijzigd naar NAP -5,70 m.				
							
123113	230121		Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m		2.070,00	I
			Sleuven ontgraven volgens bestekspostnr. 123111				
		2.	Aanvullen met draineerzand	m3		2.235,60	L
		. . .3. . .	Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering				
			1,35 m				
		1	Overtollige grond verspreiden in een laagdikte van ten				
			hoogste 0,03 m over het aanliggende terrein				
							
							