

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:**OPDRACHTGEVER**

Gemeente Waddinxveen

PROJECT

Bouwrijp maken 't Suyt fase 2

NUMMER

13 - 2 0 2 3

Mede naar aanleiding van de verstrekte inlichtingen wordt ten aanzien van bovenvermeld bestek nader het volgende bepaald.

WIJZIGINGEN OPDRACHTGEVER

Door de opdrachtgever zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd in het bestek:

Op basis van een aangepast verlichtingsplan en kabelberekening zijn de posten m.b.t. verlichting aangepast.

SCHRIFTELIJKE VRAGEN

De volgende schriftelijke vragen separaat beantwoord.

BESTEK**DEEL 2.2 NADERE BESCHRIJVING**

Onderstaande bestekspostnr(s). zijn vervallen:

242020 en 781010

Onderstaande bestekspostnr(s). zijn gewijzigd en in gewijzigde vorm in de Nota weergegeven:

241020, 242010, 244010, 244020, 251010, 251020, 253010, 261020, 261030, 261040, 321,321010, 329010, 349010, 355010, 532410 en 721030

Onderstaande bestekspostnr(s). zijn toegevoegd en in uitgewerkte vorm in de Nota weergegeven:

516320, 781040, 781050, 781060, 781070, 810050, 810060 en 820070

TEKENINGEN

Bij deze Nota van Inlichtingen zijn de volgende (gewijzigde) tekeningen bijgevoegd:

Tek.nr.	Omschrijving	Datum	Versie	Schaal
01	Ondergrondse situatie	10-11-2023	F	1 : 200
02	Bovengrondse situatie	10-11-2023	F	1 : 200
03	Profielen en details	10-11-2023	F	1 : 50

BIJLAGEN

Bij deze Nota van Inlichtingen zijn de volgende (gewijzigde) bijlagen bijgevoegd:

- 3. Technische omschrijving rioolgemaal;
- 4. Verlichtingsplan;
- 8. OV-kast;
- 9. Aangebrachte voorbelasting.

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, 10 november 2023

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					
241020	220201	. 1. 2. 9.	Grond vervoeren. Situering: binnen gehele werk Betreft: vrijkomende zand vervoeren naar depot Grondsoort: zand in ophoging Grond vrijgekomen bij bestekspost 225020 Vervoeren naar: tijdelijk depot Inclusief verwerken in depot Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens post van ontgraven 225020	m3	28.950,00 V		
242010	220201	. 1. 1. 9.	Grond vervoeren. Situering: binnen gehele werk Betreft: grond vervoeren naar locatie binnen werk Grondsoort: kleigrond Grond vrijgekomen bij besteksposten 221010, 221020, 223010, 225010 en 261 Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	19.850,00 V		
244010	220299	. .	Uitvoeren grondonderzoek. Betreft: uitvoeren van AP-04 grondonderzoek conform het Besluit Bodemkwaliteit van de af te voeren grond en zand Inclusief benodigde analyses i.v.m. handelingskader PFAS	st	4,00 V		
244020	220201	. 9. 3. 9.	Grond vervoeren. Situering: binnen gehele werk Betreft: overblijvend zand afvoeren Grondsoort: zand Inclusief laden uit depot De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Kwaliteitsklasse: AW Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	28.950,00 V		
251010	220301	. 5. 9. 1. 1. 1. 1.	Grond verwerken in cunet. Situering: binnen gehele werk Betreft: verwerken vrijgekomen zand in cunet rijbaan Grondsoort: zand in zandbed Kwaliteitsklasse: AW-2000 Zand geleverd volgens bestekspost 280010 Hoogte 0,40m Breedte bovenzijde variërend Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 511010 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	7.810,00 V		7.810,00 I
251020	220301	. 5. 9. 1. 1. 1. 1.	Grond verwerken in cunet. Situering: binnen gehele werk Betreft: verwerken vrijgekomen zand in nutstracés Grondsoort: zand in zandbed Kwaliteitsklasse: AW-2000 Zand geleverd volgens bestekspost 280010 Hoogte 1,00m Breedte bovenzijde variërend Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 251030 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	4.260,00 V		4.260,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
253010	221121		Grond verwerken in watergang.	m3	90,00 V		
			Situering: binnen gehele werk				
			Betreft: verwerken zand in te dempen watergangen				
			zand in zandbed	m3		90,00	I
			Kwaliteitsklasse: AW-2000				
			Zand geleverd volgens bestekspost 280010				
		9.	Hoeveelheid van 3 tot 12 m3/m				
		 2.	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 8,0 m				
		 1.	Zonder overhoogte				
		 1	De aanvulling verdichten tot verdichtingsgraad gelijk aan				
			omliggend terrein				
261020	240122		Aanvullen sleuf.	m3	7.170,00 V		
			Situering: binnen gehele werk				
			Betreft: aanvullen sleuf t.b.v. hoofdriool				
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,05 m				
		. 4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand in zandbed				
			geleverd volgens bestekspost 280010				
		 1.	De aanvulling verdichten volgens bestekspost 261030				
261030	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	7.670,00 V		
			Situering: binnen gehele werk				
			Betreft: verdichten zand verwerkt volgens bestekspost				
			261020, draineerzand verwerkt volgens bestekspost				
			261040				
			Grondsoort: zand en draineerzand				
			Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijk				
			gesteld aan de hoeveelheid van bestekspost 261020				
		. 2. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06				
			van de Standaard				
261040	800299		Aanvullen sleuf met draineerzand.	m3	500,00 V		
			Situering: binnen gehele werk				
			Betreft: leveren en aanbrengen draineerzand rondom				
			IT-riool				
			Aanvullingshoogte ca. 0,60 m				
			Aanvullen met draineerzand	m3		500,00	L
			Klasse AW-2000				
			Holle ruimte percentage minimaal 30% en				
			waterdoorlatendheid minimaal 15 m/24 uur				
			De aanvulling statisch verdichten volgens de				
			voorschriften van de leverancier				
321			Betonduikeurs gewapend				
321010	472201		Aanbrengen gewapend betonnen duiker - mof-spie buis	m	38,00 V		
			Situering: binnen gehele werk				
			Betreft: leveren en aanbrengen betonnen duikers				
			Fundering: onderheid volgens bestekspost 329				
		1.	In dam, inclusief grondwerk				
		. 2. . . .	Verlagen waterstand toegestaan				
			in overleg met directie				
		. 3. . . .	Lengte: 17 m of meer, 2 st				
		. . 2. . .	Ronde buis	m		38,00	L
			Nominale middellijn 600 mm				
		 2.	Rolverbinding buizen door middel van bijbehorende				
			rubbering				
		 1	Uiteinden duiker: spie-einden				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
329010	410124		Aanbrengen paal van naalddhout.	st	64,00	V	
			Situering: binnen gehele werk				
			Betreft: leveren en aanbrengen palen t.b.v. fundering				
			betonnen duiker				
			Inclusief grondwerk				
			Draagkrachtig zandpakket op ca. NAP - 15.00 m				
			Rekening houden met inmeten palen volgens				
			bestekspost 860010				
			Paal van naalddhout:	st			64,00 L
			Ø 120 mm aan de punt, onverduurzaamd				
			Gerekend is met 1 paal per meter riool (h.o.h. 1 m)				
		2.	Paal: lengteklasse van 5 tot 10 m				
		.1.	Puntotrek: klasse van 340 tot 400 mm				
		. .1. . . .	Helling paal: verticaal				
		. . .9. . .	Aanbrengen door middel van drukken of trillen m.b.v.				
			trilblok				
			Inclusief benodigd zaagwerk t.b.v. verkrijgen exacte				
			hoogte paalfundering				
		5. .	Met de paalkop onder de waterspiegel				
349010	256102		Beproeven rioolpersleiding	EUR		N	
			Situering: binnen gehele werk				
		9.	Betreft: beproeven nieuw gelegd gedeelte van de DWA				
			persleiding rond 90 mm alvorens de persleiding te				
			koppelen op bestaande persleiding				
			Aannemer dient voor aanvang een plan van aanpak in te				
			dienen ter goedkeuring bij de directie				
			Beproeven met afpersdruk 4 Bar				
			Aannemer dient de resultaten van de beproeving te				
			beschrijven in een rapportage en deze ter goedkeuring				
			van de directie in te dienen				
355010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	130,00	V	
			Situering: binnen gehele werk				
			Betreft: leveren en aanbrengen straatkolken				
			Inclusief grondwerk				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.9.	Straatkolk, klasse Y	st			130,00 L
			Gebruikte kolken toegestaan				
		1. .	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		1	Constructie: eendelig				
516310	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	160,00	V	
			Situering: binnen gehele werk				
			Betreft: leveren en aanbrengen straatlaag van				
			brekerzand				
			Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 90 mm en ten				
			hoogste 110 mm				
		2.	Dikte straatlaag: 100 mm				
		.9.	Op een zandbed of funderingslaag				
		. .1. . . .	Straatzand	m3			16,00 L
516320	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	320,00	V	
			Situering: binnen gehele werk				
			Betreft: leveren en aanbrengen straatlaag van				
			brekerzand t.b.v. betonplaten				
			Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 90 mm en ten				
			hoogste 110 mm				
		2.	Dikte straatlaag: 100 mm				
		.9.	Op een zandbed of funderingslaag				
		. .3. . . .	Brekerzand	m3			16,00 L
721030	620499		Leveren en aanbrengen tekstborden.	st	2,00	V	
			Situering: toegang bouwplan				
			Betreft: leveren en aanbrengen van tijdelijke tekstborden				
			van ca. 80 x 100 cm met paal				
			Tekst op de borden i.o.m. de directie te bepalen	st			2,00 L
			Plaatsen in berm of bestrating				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
781040	263101		Aanbrengen energiegrondkabel.	m	1.500,00 V			
			Situering: binnen gehele werk					
			Betreft: leveren en aanbrengen voedingskabels					
			verlichting					
			Inclusief grondwerk, sleufdiepte min. 0,60 m					
		1.	Laagspanningskabel	m				1.500,00 L
			Type: EO-YmveKaszh 3x10 mm² (2F+N+PE) 3 x 10 mm2					
			Kleur buitenmantel OV-kabel: grijs met groene streep					
			Kleur binnenmantel standaard: grijs					
			Voorzien van jaartal van productie					
		.1.	Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m					
		9.	Kabels invoeren in de lichtmast volgens het principe					
			in/uit montage (dus geen aftakmoffen), bij elke mast per					
			ingaaende en uitgaande kabel een lus van 3 m (totaal 6					
.	m) in de grond aanbrengen							
.	Kabels ter plaatse van toekomstige lichtmast locatie							
.	volgens bijlage verlichtingstekening voor zien van een							
.	lus van 5 m (totaal 10m) in de grond aanbrengen							
.9	Inclusief aanbrengen rood beschermingslint met opdruk	m	1.500,00 L					
.	'OV-kabel', 0,10 m boven kabel							
781050	263101		Aanbrengen energiegrondkabel.	m	400,00 V			
			Situering: binnen gehele werk					
			Betreft: leveren en aanbrengen voedingskabels					
			verlichting					
			Inclusief grondwerk, sleufdiepte min. 0,60 m					
		1.	Laagspanningskabel	m				400,00 L
			Type: EO-YmveKaszh 3x6 mm² (2F+N+PE) 3 x 6 mm2					
			Kleur buitenmantel OV-kabel: grijs met groene streep					
			Kleur binnenmantel standaard: grijs					
			Voorzien van jaartal van productie					
		.1.	Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m					
		9.	Kabels invoeren in de lichtmast volgens het principe					
			in/uit montage (dus geen aftakmoffen), bij elke mast per					
			ingaaende en uitgaande kabel een lus van 3 m (totaal 6					
.	m) in de grond aanbrengen							
.	Kabels ter plaatse van toekomstige lichtmast locatie							
.	volgens bijlage verlichtingstekening voor zien van een							
.	lus van 5 m (totaal 10m) in de grond aanbrengen							
.9	Inclusief aanbrengen rood beschermingslint met opdruk	m	400,00 L					
.	'OV-kabel', 0,10 m boven kabel							
781060	263101		Aanbrengen energiegrondkabel.	m	150,00 V			
			Situering: binnen gehele werk					
			Betreft: leveren en aanbrengen voedingskabels					
			verlichting					
			Inclusief grondwerk, sleufdiepte min. 0,60 m					
		1.	Laagspanningskabel	m				150,00 L
			Type: EO-YmveKaszh 3x4 mm² (2F+N+PE) 3 x 4 mm2					
			Kleur buitenmantel OV-kabel: grijs met groene streep					
			Kleur binnenmantel standaard: grijs					
			Voorzien van jaartal van productie					
		.1.	Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m					
		9.	Kabels invoeren in de lichtmast volgens het principe					
			in/uit montage (dus geen aftakmoffen), bij elke mast per					
			ingaaende en uitgaande kabel een lus van 3 m (totaal 6					
.	m) in de grond aanbrengen							
.	Kabels ter plaatse van toekomstige lichtmast locatie							
.	volgens bijlage verlichtingstekening voor zien van een							
.	lus van 5 m (totaal 10m) in de grond aanbrengen							
.9	Inclusief aanbrengen rood beschermingslint met opdruk	m	150,00 L					
.	'OV-kabel', 0,10 m boven kabel							
.								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
781070	263101	.	Aanbrengen energiegrondkabel.	m	1.800,00	V	
		.	Situering: binnen gehele werk				
		.	Betreft: leveren en aanbrengen voedingskabels				
		.	verlichting				
		.	Inclusief grondwerk, sleufdiepte min. 0,60 m				
		1.	Laagspanningskabel	m			1.800,00 L
		.	Type: EO-YmveKaszh 3x2,5 mm ² (2F+N+PE) 3 x 2,5 mm2				
		.	Kleur buitenmantel OV-kabel: grijs met groene streep				
		.	Kleur binnenmantel standaard: grijs				
		.	Voorzien van jaartal van productie				
		.1.	Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m				
		.	Kabels invoeren in de lichtmast volgens het principe				
		.	in/uit montage (dus geen aftakmoffen), bij elke mast per				
		.	ingaaende en uitgaande kabel een lus van 3 m (totaal 6				
810050	620499	.	m) in de grond aanbrengen	m			1.800,00 L
		.	Kabels ter plaatse van toekomstige lichtmast locatie				
		.	volgens bijlage verlichtingstekening voor zien van een				
		.	lus van 5 m (totaal 10m) in de grond aanbrengen				
		.9	Inclusief aanbrengen rood beschermingslint met opdruk	m			1.800,00 L
		.	'OV-kabel', 0,10 m boven kabel				
		.					
		.	Instandhouden ecologische voorzieningen.	EUR		N	
		.	Betreft het instandhouden van alle ecologische				
		.	voorzieningen benoemd in bijlage 1.				
		.	- o.a. controleren en herstellen amfibiegoten en				
		.	schermen.				
		.					
		.					
810060	512899	.	Beheersen grashoogte	EUR		N	
		.	Betreft het beheersen van grashoogte tot een maximale				
		.	hoogte van 0,1 m onder het amfibiescherm				
		.	Gedurende gehele uitvoeringsduur				
		.	Te onderhouden oppervlakte	are			16,50 I
		.	Reactietijd na besteksmelding 48 uur				
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
		.					
		.					
		.					
		.					
		.					
		.					
		.					
810070	640699	.	Afvangen fauna.	EUR		N	
		.	Situering: binnen gehele werk				
		.	Betreft: het vangen van fauna (volgens bijlage 1.)				
		.	voorafgaand aan de werkzaamheden en elders uitzetten				
		.	Het vangen en elders uitzetten van de fauna dient				
		.	zorgvuldig te worden uitgevoerd door of onder				
		.	begeleiding van een erkend ecooloog				
		.	De fauna dient ook na het uitzetten in goede gezondheid				
		.	te verkeren				
		.	Uitdroging dient altijd te worden voorkomen				
		.					
		.					
		.					
		.					
820070	210899	.	Maken bemalingsadvies en verrichten melding.	EUR		N	
		.	Betreft: maken van het bemalingsadvies en verrichten				
		.	van een melding c.q. vergunning voor onttrekking en				
		.	lozing van (grond)water en open bemaling				
		.	Advies bemaling met bemalingsplan inclusief				
		.	berekeningen en monitoringsplan.				
		.	De aannemer draagt zorg voor het opstellen van een				
		.	bemalingsadvies t.b.v. alle bemalingen				
		.	De aannemer verzorgt de aanvraag van de melding c.q.				
		.	vergunning ten behoeve van de onttrekking en lozing van				
		.	grondwater bij betrokken instanties.				
		.					
		.					
		.					