

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

-Bestek met kenmerk: 2022-14 Bloemenbuurt, reconstructie en vervangen riolering fase 2
d.d. 05-08-2022

ARW2016-NL-UAV2012 OPENBAAR

In opdracht van:
Gemeente Lansingerland

Bloemenbuurt,
reconstructie en vervangen riolering fase 2

Opdrachtgever:	Gemeente Lansingerland
Besteknummer:	2022-14
Datum:	01-09-2022
Status:	Definitief

Besteksvorbereiding:	Fagus projectmanagment en engineering
Auteur:	G. Urannie
Gecontroleerd door:	J. Kalkman
Goedgekeurd door:	H. Hooftman

Ontvangen vragen en verstrekte antwoorden:

Ten aanzien van het bestek "Bloemenbuurt, reconstructie en vervangen riolering fase 2" met besteknr. 2022-14 d.d. 05-08-2022 dienen de wijzigingen, aanwijzingen en aanvullingen van deze Nota van Inlichtingen te worden beschouwd als ware deze letterlijk in het bestek opgenomen.

OPMERKINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER:

Tekening 350-DO-TEK-001; Riolontwerp blad 1 t/m 9 gewijzigd
Tekening 350-DO-TEK-003; Nieuwe situatie blad 4-9 gewijzigd
Bestekspost 221210; Ontkoppelen grondkabel. Bestekspost gewijzigd.
Bestekspost 221230; Verwijderen verlichtingsobject - masthoogte 6,00m. Bestekspost gewijzigd.
Bestekspost 361220; Aanbrengen palen. Bestekspost gewijzigd.
Bestekspost 361230; Aanbrengen beschoeiingselementen. Bestekspost gewijzigd.
Bestekspost 361610; Toepassen afdamming. Bestekspost gewijzigd.
Bestekspost 361670; Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Bestekspost gewijzigd.
Bestekspost 361680; Aanbrengen palen. Bestekspost gewijzigd.
Bestekspost 361690; Aanbrengen beschoeiingselementen. Bestekspost gewijzigd.
Bestekspost 361700; Aanbrengen geotextiel of folie. Bestekspost gewijzigd.
Bestekspost 361710; Aanvullen sleuf. Bestekspost gewijzigd.
Bestekspost 361720; Aanbrengen grasbetonblokken. Bestekspost gewijzigd.
Bestekspostgroep 4210; Sleuf ontgraven. Tekst "Per rioolstreng vanaf de bodem van de sleuf, 2 proefgaten maken ca. 0,50m diep om te kijken of alle veen is verwijderd." Tekst toegevoegd.
Bestekspost 432000; Maken video-opnamen vanuit riool. Bestekspost gewijzigd.
Bestekspost 441240; Aanbrengen HWA Tegra 800 inspectieputten. Bestekspost gewijzigd.
Bestekspost 441250; Aanbrengen VWA Tegra 800 inspectieputten. Bestekspost gewijzigd.
Bestekspost 481020; Aanbrengen straatkolk. Bestekspost gewijzigd.
Bestekspost 481220; Aanbrengen goot van betonelementen. Besteksspost toegevoegd.
Bestekspost 481410; Leveren straatkolk - Z7. Bestekspost gewijzigd.
Bestekspost 481420; Leveren straatkolk - Z30. Bestekspost gewijzigd.
Bestekspost 481460; Leveren straatkolk - Z7 met achteraansluiting. Bestekspost toegevoegd.
Bestekspost 481470; Leveren straatkolk - Z30 met achteraansluiting. Bestekspost toegevoegd.
Bestekspost 549910; Reinigen en registreren kolken. Bestekspost gewijzigd.
Bestekspost 621610; Aanbrengen verlichtingsobject - h=6,00m 16LED. Bestekspost gewijzigd.
Bestekspost 621630; Aanbrengen verlichtingsobject - h=4,00m code 7. Bestekspost gewijzigd.
Bestekspost 621650; Aanbrengen verlichtingsobject - h=4,00m A2. Bestekspost gewijzigd.
Bestekspost 721210; Maken plantplaats. Bestekspost gewijzigd
Bestekspost 721220; Planten van sierplantsoen Prunus laurocerasus 'Otto Luyken'
Bestekspost gewijzigd
Bestekspost 721420; Leveren plantmateriaal Prunus laurocerasus 'Otto Luyken'
Bestekspost gewijzigd.

Tekst toegevoegd

"paragraaf 10 Korting:

Geen korting = conform 25.12.01 lid 03

(bijvoorbeeld) 5% korting op alle besteksposten (ontgraven/aanvullen/leggen/etc.) die van toepassing hebben op de aanleg van de betreffende streng: Afwijking tussen 25mm en 39mm

(bijvoorbeeld) 10% korting op alle besteksposten (ontgraven/aanvullen/leggen/etc.) die van

toepassing hebben op de aanleg van de betreffende streng: Afwijking tussen 40mm en 55mm

Herleggen van het gedeelte met de grotere afwijkingen t.o.v. 25.12.01 lid 03

Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

De korting wordt gelimiteerd tot een maximaal bedrag van 5% van de inschrijfsom

Deze korting laat het recht van Opdrachtgever onverlet om herstel danwel, indien herstel uitblijft, de werkelijke schade te vorderen indien deze hoger is dan de korting."

Opdrachtgever heeft deze tekst toegevoegd, omdat uit de aard van de werkzaamheden en de ervaring van opdrachtgever in de praktijk is gebleken dat indien het rioolstelsel niet wordt aangelegd binnen de daarvoor geldende normen, dit leidt tot herstelwerkzaamheden en/of extra onderhoudswerkzaamheden die belastend zijn voor de omgeving en de opdrachtgever. Met deze regeling wordt beoogd de aannemer te stimuleren het werk aanstonds te realiseren conform de geldende normen. Tevens geldt dat de kortingsregeling is bedoeld als een gefixeerde schadevergoeding.

VRAGEN EN ANTWOORDEN:

UEA formulier

Vraag: Als ik het UEA formulier wil openen krijg ik een melding dat er een fout is opgetreden en dat het document beschadigd is. Kunt u een nieuw UEA formulier sturen?

Antwoord: Nieuw formulier wordt aan de Nota toegevoegd.

Uittreksel KvK

Vraag: In paragraaf 7.4 en in de checklist bij 12.2 van de aanbestedingsleidraad staat dat de uittreksel KvK bij inschrijving ingediend moet worden en bij paragraaf 8.5 staat indien de opdracht voorlopig aan u wordt gegund, dient u bij verificatie een bewijsstuk te overleggen. Wat is juist?

Antwoord: Bij inschrijving is juist. Op deze wijze kunnen we checken of de inschrijving rechtsgeldig is gedaan door iemand die bevoegd is.

Waarde zekerheidstelling

Vraag: In het bestek staat niks vermeldt over hoeveel % de waarde van de zekerheidstelling moet zijn, kunt u dat vermelden?

Antwoord: Conform de UAV wordt er een zekerheidsstelling van 5% van de aanneemsom gevraagd.

Bio Bound

Vraag: Toepassen Bio Bound materialen: er is 1 post waarin biobased materialen worden voorgeschreven. Waarom is er voor gekozen om niet voor alle bestratingsmaterialen biobased materiaal toe te passen? Zoals het nu in het bestek staat, kan het nog wel eens duurzamer zijn om ook voor de 67 grasbetonblokken "gewone" betonnen blokken toe te passen. Er moet nu namelijk speciaal voor 67 grasbetonblokken op en neer worden gereden.

Antwoord: "gewone" betonblokken zijn toegestaan.

Streng 1017260 - 1017261

Vraag: Waarom wordt streng 1017260-1017261 uitgevoerd in PVC 400? De voorliggende streng wordt uitgevoerd in PVC 500.

Antwoord: Dit is onderdeel van het rioolontwerp. diameter blijf gehandhaafd

Strengen 1017264 -1017278 en 1017278 - 1017262

Vraag: Waarom worden streng 1017264-1017278 en 1017278-1017262 uitgevoerd in PVC 315? De voorliggende en achterliggende streng worden uitgevoerd in PVC 400.

Antwoord: Dit is onderdeel van het rioolontwerp. diameter blijf gehandhaafd

Bestekspost 421580

Vraag: Waarom is er een druksterkte van 2N per mm² voorgeschreven? Met deze druksterkte is er een beton van 600 KG/m³ nodig. Dit is echter geen gebruikelijke samenstelling om een riool vol te storten. Gebruikelijk is om riolen te vullen met een 500 KG/m³ met een druksterkte van 1 N per mm².

Antwoord: De minimale druksterkte blijft gehandhaafd.

Besteksposten 621610 t/m 621650

Vraag: In bijlage 15 en 16 wordt gesproken over Anodiseren, in de bestekstekst komt dit niet terug. Moeten alle nieuwe lichtmasten worden geanodiseerd?

Antwoord: Ja, alle grondstukken van de lichtmasten moeten zijn geanodiseerd.

Bestekspost 621420

Vraag: Wat is de reden dat er een PE-buis SDR17/DN10 wordt gevraagd? Een standaard rode ribbelbuis is meer gebruikelijk.

Antwoord: Het is niet wenselijk om een ribbelbuis als mantelbuis te gebruiken.

Bestekspost 521220

Vraag: Hoeveelheid ter inlichting is genoeg voor een laagdikte van 20 cm. Wat is juist?

Antwoord: Laagdikte van 25cm is juist. bestekspost wordt aangepast.

Besteksposten 421010 t/m 421160

Vraag: Dient er klei of veen afgevoerd te worden uit de rioolsleuven? Zo ja, hier graag separate besteksposten voor toevoegen. Anders zijn betreffende posten niet af te prijzen.

Antwoord: Besteksposten voor het afvoeren van klei en veen worden toegevoegd..

Besteksposten 541430 t/m 541450

Vraag: Het aantal halve tegels is in het bestek verhoudingsgewijs voor iedere breedte hetzelfde. Dit is niet logisch, beleefd verzoek om dit ook aan te passen.

Antwoord: Besteksposten blijven gehandhaafd.

Besteksposten 541430 t/m 541450

Vraag: Hoeveelheid ter inlichting is erg aan de krappe kant voor de hoeveelheid resultaatsverplichting. Beleefd verzoek om dit aan te passen naar realistische aantallen, zodat dit uitgangspunt voor iedere inschrijver gelijk is.

Antwoord: Besteksposten blijven gehandhaafd.

Bestekspost 640140

Vraag: Wat voor conservering moet er worden toegepast? Verder is het zo dat er gelast moet worden op geconserveerd staal. Hierdoor ontstaat een zwakke plek door het wegslijpen van de conservering en daarna het bewerken.

Antwoord: Bestekspost tbv het conserveren wordt toegevoegd. Conserveren na het bevestigen van de onderdelen.

Bestekspost 640160

Vraag: Wat voor conservering moet er worden toegepast?

Antwoord: Bestekspost tbv het conserveren wordt toegevoegd.

Bestekspost 640170

Vraag: Bestek geeft aan dikte 15mm, statische berekening geeft aan dikte 20mm. Wat is juist?

Antwoord: 20mm is juist.

Bestekspost 640170

Vraag: Bestek geeft aan: verlopen in dikte. Wordt hiermee bedoeld: verlopen in breedte? (gezien de doorsnede)

Antwoord: Dat is correct.

Deel 3 01.14.01

Vraag: De besteksposten geven leverantie aan en deze paragraaf geeft aan dat de bouwstoffen ter beschikking worden gesteld. Wat dienen wij aan te houden ivm deze tegenstrijdigheid?

Antwoord: De rioleringsmaterialen moeten worden geleverd. Bepaling 01 14 01 vervalt.

deel 2.1 09 C2

Vraag: Kunt u een bestekspost opnemen voor de te treffen BLVC maatregelen?

Antwoord: Besteksposten tbv de BLVC maatregelen zijn opgenomen in bestekspostengroep 16 BLVC

Bestekspost 251220 en 251310

Vraag: Hoeveelheden bruikbare materialen komen niet overeen met het breuk %. Wat dienen wij aan te houden?

Antwoord: Percentage breuk aanhouden. Bestekspost wordt aangepast.

Bestekspost 441240 en 441250

Vraag: Wat is het verschil tussen deze twee posten? Zijn deze dubbel of is er verschil tussen HWA en VWA putten?

Antwoord: Alleen tbv het bestek is er onderscheid gemaakt in de HWA-putten en de VWA-putten. In de putten zelf zit geen verschil.

Bestekspost 441430

Vraag: Hoe groot zijn de watergangen? Hoeveel m3 klei dienen wij toe te passen?

Antwoord: Het aantal m3 klei is afhankelijk van de werkwijze van de inschrijver.

Bestekspost 481680

Vraag: Kunt u aangeven wat voor soort type hulpstuk moet worden toegepast?

Antwoord: Zoals de bestekspost aangeeft moet volgens deze post een PVC ø125 - bocht mof-mof 45° worden toegepast.

Bestekspost 531740

Vraag: Wat voor type band dient er te worden toegepast? Inwendig of uitwendig?

Antwoord: In een opsluitband 100x200mm wordt geen onderscheid gemaakt in een inwendige of uitwendige hoek.

Bestekspost 541430, 541440 en 541450

Vraag: Kunt u nagaan of de hoeveelheid ter inlichtingen kloppen? Volgens ons zijn de hoeveelheden niet toereikend genoeg om te voldoen aan de resultaatsverplichting.

Antwoord: Bij bestekspost 541430 is de hoeveelheid resultaatsverplichting 3240m2. 16200st halve tegels is 736m2 ($16200 \text{ st} / 22 \text{ st/m}^2 = 736\text{m}^2$). $3240\text{m}^2 - 736\text{m}^2 = 2504\text{m}^2$. Hele tegels nodig $2504 \text{ m}^2 * 11\text{st/m}^2 = 27544 \text{ st}$ hele tegels. Hoeveelheid ter inlichting bij posten 541430, 541440 en 541450 zijn toereikend.

Bestekspost 871230

Vraag: Kunt u aangeven of de resultaatsverplichting juist is? $10 \text{ onderhoudsbeurten} \times 455\text{m}^2 = 4550\text{m}^2$ resultaatsverplichting.

Antwoord: Dat is correct. Bestekspost wordt aangepast.

Bestekspost 871450

Vraag: Maaien rondom bomen: klopt de resultaatsverplichting?

Antwoord: Hoeveelheid resultaatsverplichting is niet correct. Dit moet zijn 430 st.

Bestekspost wordt aangepast.

Bestekspost 871460

Vraag: Er wordt verwezen naar de bestekposten 731040 en 731230 deze bestaan echter niet. Wordt hier post 731030 mee bedoeld. Klopt de resultaatsverplichting? en verzorgt u de waterleidingnet aansluiting?

Antwoord: Verwijzing moet zijn "Terrein door-/ingezaaid volgens bestekspostnr(s). 731030. Bestekspost wordt aangepast. De inschrijver zorgt zelf voor de waterleidingnet aansluiting.

Bestekspost 871010 en 871220

Vraag: Kunt u de boete vervangen voor een % inboet? De opgenomen boete is onredelijk.

Antwoord: Bestekspost blijft gehandhaafd

Bestekspost 640140 en 640160

Vraag: Kunt de gewenste conservering specificeren?

Antwoord: Bestekspost tbv het conserveren wordt toegevoegd.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	7
01 Opdrachtgever	8
02 Directie	8
03 Locatie	8
04 Algemene beschrijving	8
05 Tijdsbepaling	8
06 Onderhoudstermijn	8
07 Kwaliteitsborging	8
2. Beschrijving	9
2.1 Algemene gegevens	9
01 Tekeningen	10
02 Peilen en hoofdafmetingen	10
03 Kwaliteitsborging	10
04 Bijlagen	10
2.2 Nadere beschrijving	11
4210 <u>BESTEKSPOST GEWIJZIGD</u>	15
4210 <u>Sleuf ontgraven</u>	15
3. Bepalingen	22

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

02 Directie

03 Locatie

04 Algemene beschrijving

05 Tijdsbepaling

06 Onderhoudstermijn

07 Kwaliteitsborging

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tekeningnummer	Omschrijving	datum	Wijziging
350-DO-TEK-001	Rioolontwerp blad 1-9	05-08-2022	1
350-DO-TEK-001	Rioolontwerp blad 2-9	05-08-2022	1
350-DO-TEK-001	Rioolontwerp blad 3-9	05-08-2022	1
350-DO-TEK-001	Rioolontwerp blad 4-9	05-08-2022	1
350-DO-TEK-001	Rioolontwerp blad 5-9	05-08-2022	1
350-DO-TEK-001	Rioolontwerp blad 6-9	05-08-2022	1
350-DO-TEK-001	Rioolontwerp blad 7-9	05-08-2022	1
350-DO-TEK-001	Rioolontwerp blad 8-9	05-08-2022	1
350-DO-TEK-001	Rioolontwerp blad 9-9	05-08-2022	1
350-DO-TEK-003	Nieuwe situatie blad 4-9	05-08-2022	1

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

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					
221210			BESTEKSPOST GEWIJZIGD				
221210	340802		Ontkoppelen grondkabel.	st	214,00	V	
			Situering: gehele werk				
			Betreft: ontkoppelen grondkabel tbv verwijderen lichtmast				
		1.	Grondkabel: kunststofgeïsoleerde kabel				
		2.	In-uit-aansluiting				
		1.	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
			- benodigd grondwerk				
			- uitvoeren kabel uit lichtmast				
221230			BESTEKSPOST GEWIJZIGD				
221230	340102		Verwijderen verlichtingsobject.	st	149,00	V	
			Situering: Gehele werk				
		1.	Verlichtingsobject: conische aluminium lichtmast				
			voorzien van armatuur				
			Nominale masthoogte: 6,00 m				
		1.	Verlichtingsobject niet demonteren				
		1.	Verlichtingsobject vervoeren naar: leverancier t.b.v.				
			hergebruik				
			Gerekend met een vervoersafstand van ca. 10km				
		1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: vrijgraven				
			lichtmast en ontstane gaten vullen met zand.				
		1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: afkoppelen				
			aansluitkabel en uitvoeren kabel uit lichtmast				
251220			BESTEKSPOST GEWIJZIGD				
251220	831711		Opbreken betonbanden.	m	6.520,00	V	
			Situering: gehele werk				
			Betreft: opbreken opsluiting trottoir met groenstrook				
		5.	Opsluitbanden 100 x 200 mm				
		9	De volgende breukvrije materialen vervoeren het depot				
			aan de Wilderszijde met een enkele reisafstand van				
			max. 10 km. (ca. 5870m)				
			De aannemer wordt eigenaar van de overige				
			vrijgekomen materialen (gerekend met ca.10% breuk)				
251310			BESTEKSPOST GEWIJZIGD				
251310	831711		Opbreken betonbanden.	m	305,00	V	
			Situering: Diverse locaties op de Fresiastraat, Anjerdreef				
			en Rozenoord t.p.v. de inritten.				
			Betreft: het opbreken van de inritbanden				
		2.	Inritbanden 500 x 200 x 500 mm				
		9	De volgende breukvrije materialen vervoeren het depot				
			aan de Wilderszijde met een enkele reisafstand van				
			max. 10 km. (ca. 275m)				
			De aannemer wordt eigenaar van de overige				
			vrijgekomen materialen (gerekend met ca.10% breuk)				
321310			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD				
321310	220201		Grond vervoeren.	m3	5.905,00	V	
			Grondsoort: Klei vrijgekomen volgens				
			bestekspostengroep 4210				
		2.	Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd				
			gezag verleende omgevingsvergunning.				
			Acceptatiekosten zijn voor de opdrachtgever				
		1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving volgens				
			bestekspostnr. 4210				
321340			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
321340	220201	 2. 1.	Grond vervoeren. Grondsoort: veen vrijgekomen volgens bestekspostengroep 4210 Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten zijn voor de opdrachtgever Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 4210	m3	3.505,00	V
361220			BESTEKSPOST GEWIJZIGD			
361220	522101	. 2. 2. 1. 9. 2.	Aanbrengen palen. Situering: Gerberasingel t.h.v. huisnummer 12 (245m1) en huisnummer 102 (185m1) Betreft: het aanbrengen van palen t.b.v. beschoeiingselementen volgens bestekspostnr. 361230 Grondslag: grond/klei Palen van hout: (FSC) 100x100x4000mm gepunt Richting paal: 10 : 1 Spuiten is niet toegestaan Lengte van het gedeelte boven de waterspiegel gemiddeld 0,15 m Afstand palen 0,50 m h.o.h.	st	860,00	V
361230			BESTEKSPOST GEWIJZIGD			
361230	522103	 3. 1. 1. 9. 9.	Aanbrengen beschoeiingselementen. Situering: Gerberasingel t.h.v. huisnummer 12 (245m1) en huisnummer 102 (185m1) Schotten opgeklamt 200x20mm (FSC) Bovenste delen duurzaamheidsklasse 1 tot minimaal waterlijn -200mm Schotten opgeklamt 200x20mm (FSC) onderste delen duurzaamheidsklasse 4 tot minimaal slootbodem Van hout: Afstand palen 0,50 m h.o.h. Schotten aaneengesloten aanbrengen Bevestigingsmiddelen: elektrolytisch verzinkte slotbouten M10x180mm, inclusief volgring en moer.	m m	430,00	V
361610			BESTEKSPOST GEWIJZIGD			
361610	221199	. .	Toepassen afdamming. Situering: Rozenpad en Gerberasingel thv huisnummer 50 Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van tijdelijke afdammingen in watergang ter plaatse van de aan te brengen natuurvriendelijke oever. Afdamming d.m.v. kleidam met materiaal van de annemer Periode van instandhouding: totdat de tijdelijke afdamming voor de uitvoering van de aan te brengen natuurvriendelijke oever niet meer nodig is. Na gereed komen van het werk de afdamming in zijn geheel opruimen en eventuele schade aan de taluds herstellen en inzaaien met een graszaadmengsel.	keer	2,00	V
361670			BESTEKSPOST GEWIJZIGD			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
361720			BESTEKSPPOST GEWIJZIGD				
361720	831199		Aanbrengen grasbetonblokken Situering: Rozenpad t.h.v. huisnummer 82 (40m1) en Gerberasingel t.h.v. huisnummer 50 (115m1) Betreft: Grasbetontegels langs beschoeiing conform bijlage 23 Op zandbed Grasbetonblokken 400x600x120mm Type I: grasbetonblokken – circulair en biobased o.g. Kleur: grijs Met ronde gaten Gewicht: 38,0 kg/st Mogelijke leverancier Bio Bound o.g. Intrillen en invegen met teelaarde	m2	62,00	V	
				st			208,00 L
4210			<u>BESTEKSPPOST GEWIJZIGD</u> BESTEKSPPOST GEWIJZIGD				
4210			<u>Sleuf ontgraven</u> Per rioolstreng vanaf de bodem van de sleuf, 2 proefgaten maken ca. 0,50m diep om te kijken of alle veen is verwijderd.				
432000			BESTEKSPPOST GEWIJZIGD				
432000	257199		Maken video-opnamen vanuit riool. Betreft: HWA en DWA-rioolleidingen (incl. alle tot het rioolstelsel behorende voorzieningen en onderdelen) Betreft opname van de leiding m.b.v. een op afstand bediende t.v.-camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal te worden vastgelegd. Inspectie uitvoeren met het 7-cijferige putnummer van de gemeente Lansingerland conform bijlage 21 van dit bestek. De volgende reserve putnummers kunnen gebruikt worden indien nodig: 1017279 1017280 1017281 1017282 1017283 1017292 1017293 1017294 1017295 1017296 1017297 1017298 Leidingen gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van de kolkaansluitingen. Kunststofbuizen Nominale middellijn van ø250, ø300, ø315, ø400, ø500, ø600 en ø700 mm Kleuren opname Foto's maken vanaf monitor, ca 2 foto('s) per streng: met inbegrip van het samenstellen van de rapportage; inclusief hellingshoekmeting Rapportage aan te leveren in boekvorm en digitaal in 2-voud Bij het inspecteren in meerdere fases, dient er aan het eind van het project één inspectie rapportage van de meest recente inspectie per streng aangeleverd te worden.	m	3.715,00	V	
441240			BESTEKSPPOST GEWIJZIGD				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
441240	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	49,00	V	
			Situering: gehele werk				
			Betreft: hemelwater putten, het plaatsen van nieuwe				
			putten volgens bestekstekeningen				
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st			49,00 L
			Fabrikaat: Wavin Nederland B.V.				
			Type: Tegra 800 inspectieput				
			Constructie: eendelig				
			Conform BRL 2017				
		. 9. . . .	Putbodem met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel:				
			Draaibare mofaansluiting tot max. 7,5° (t/m DN315				
			gladde buis, t/m DN300 X-stream buis)				
			Vaste mofaansluiting (DN400 voor gladde buis, DN400				
			X-Stream buis recht)				
			Schacht axiaal flexibel, dubbelwandig:				
			- hoogte: minimaal 210mm en maximaal 485 mm				
			Kleur: zwart				
			Conus:				
			- 600/800mm, centrisc h verloop				
			Toebehoren:				
			- manchet putbodem/schacht EPDM DN800				
			- manchet schacht/conus EPDM DN800				
			Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat				
		. . 9. . . .	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm;	st			49,00 L
			dik 200 mm				
			Voorzien van opening met middellijn 680 mm en				
			bijpassende rubberring				
441250			BESTEKSPPOST GEWIJZIGD				
441250	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	40,00	V	
			Situering: gehele werk				
			Betreft: hemelwater putten, het plaatsen van nieuwe				
			putten volgens bestekstekeningen				
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm	st			40,00 L
			Fabrikaat: Wavin Nederland B.V.				
			Type: Tegra 800 inspectieput				
			Constructie: eendelig				
			Conform BRL 2017				
		. 9. . . .	Putbodem met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel:				
			Draaibare mofaansluiting tot max. 7,5° (t/m DN315				
			gladde buis, t/m DN300 X-stream buis)				
			Vaste mofaansluiting (DN400 voor gladde buis, DN400				
			X-Stream buis recht)				
			Schacht axiaal flexibel, dubbelwandig:				
			- hoogte: minimaal 210mm en maximaal 485 mm				
			Kleur: zwart				
			Conus:				
			- 600/800mm, centrisc h verloop				
			Toebehoren:				
			- manchet putbodem/schacht EPDM DN800				
			- manchet schacht/conus EPDM DN800				
			Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat				
		. . 9. . . .	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm;	st			40,00 L
			dik 200 mm				
			Voorzien van opening met middellijn 680 mm en				
			bijpassende rubberring				
481020			BESTEKSPPOST GEWIJZIGD				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
481020	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	183,00	V	
			Situering: gehele werk				
			Betreft: kolken in rijbaan				
		2.	T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen geleverd	m3			18,30 I
			volgens bestekspostnr. 321810				
		.4.	Straatkolk, klasse BD400	st			183,00 I
			Geleverd volgens bestekspostnr. 481410, 481420,				
			481460 en 481470				
			Plaatsen conform productblad				
			Kolk plaatsen met scharnier tegen de rijrichting in, zodat				
			deze dichtslaat als er tegenaan wordt gereden.				
		1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		1	Constructie: eendelig				
481220			BESTEKSPPOST TOEGEVOEGD				
481220	831307		Aanbrengen goot van betonelementen.	m	6,50	V	
			Situering: Anjerdreef t.p.v. de erfgrans op de inrit				
			huisnummer 64				
		.2.	Op zandbed				
		.9.	Lijnafwateringselementen ZVB beton:				
			Fabriek: TBS, o.g.				
			Type: AQUAWAY® RGT URBAN CITY 150 D - 2000 mm	st			3,00 L
			Type I conform EN1433 constructief gewapend				
			Inwendige breedte: 150 mm				
			Betonkwaliteit: C45/55				
			Belastingklasse: D400				
			Strooizoutbestendig				
			Uitvoering: stalen hoekprofiel				
			Roosterelementen: GY-sleufrooster type Urban City				
			Met roostervergrendeling				
			Leveranties met KOMO certificaat				
			Toebehoren:				
			- SOLID ZAP (zandvang) afvoerput met PVC mof	st			1,00 L
			- SOLID Begin-/eindplaat dicht-open	st			1,00 L
481410			BESTEKSPPOST GEWIJZIGD				
481410	252699		Leveren straatkolk - Z7 met vooraansluiting.	st	86,00	V	
			Straatkolk, klasse Y				
			Type: Q-line classic 3245/85 GBI Z7 voorzien van	st			86,00 L
			ES-vergrendeling				
			Leverancier: TBS Soest o.g.				
			Kolk voorzien van een vooraansluiting met een				
			standaard aansluiting van ø125 mm.				
			Leveren op de plaats van verwerking.				
481420			BESTEKSPPOST GEWIJZIGD				
481420	252699		Leveren straatkolk - Z30 met vooraansluiting.	st	6,00	V	
			Straatkolk, klasse Y				
			Type: Q-line classic 3245/85 GBI Z30 voorzien van	st			6,00 L
			ES-vergrendeling				
			Leverancier: TBS Soest o.g.				
			Kolk voorzien van een vooraansluiting met een				
			standaard aansluiting van ø125 mm.				
			Leveren op de plaats van verwerking.				
481460			BESTEKSPPOST TOEGEVOEGD				
481460	252699		Leveren straatkolk - Z7 met achteraansluiting.	st	85,00	V	
			Straatkolk, klasse Y				
			Type: Q-line classic 3245/85 GBI Z7 voorzien van				
			ES-vergrendeling				
			Leverancier: TBS Soest o.g.				
			Kolk voorzien van een achteraansluiting met een				
			standaard aansluiting van ø125 mm.				
			Leveren op de plaats van verwerking.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
481470			BESTEKSPOST TOEGEVOEGD				
481470	252699		Leveren straatkolk - Z30 met achteraansluiting.	st	6,00	V	
			Straatkolk, klasse Y				
			Type: Q-line classic 3245/85 GBI Z30 voorzien van				
			ES-vergrendeling				
			Leverancier: TBS Soest o.g.				
			Kolk voorzien van een achteraansluiting met een				
			standaard aansluiting van ø125 mm.				
			Leveren op de plaats van verwerking.				
521220			BESTEKSPOST GEWIJZIGD				
521220	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	8.855,00	V	
			steenmengsel.				
			Situering: Anjerdreef en Rozenoord				
			Betreft: rijbaan				
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25				
			m				
		.7.	Menggranulaat	ton			4.096,00
		.2.	Sortering 0/31,5				
		2. .	Op een zandbed, dat is voorberekt volgens				
			besteksposnr(s). 510020				
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
549910			BESTEKSPOST GEWIJZIGD				
549910	257521		Reinigen kolken.	st	407,00	V	
			Betreft: het reinigen en registreren van de nieuwe en				
			aanliggende bestaande kolken.				
			Reinigen van de kolken na goedkeuring van de Directie				
			UAV op het ingeveegde straatwerk.				
			Werkzaamheden dienen ca. 4 weken na				
			(deel)oplevering te worden uitgevoerd.				
			De aannemer dient de kolken binnen 5 dagen na				
			aangeven Directie UAV te zijn gereinigd.				
			Na het reinigen van de kolken, kolken registreren m.b.v.				
			gps in kikker of gelijkwaardig programma.				
			Gegevens van de registratie delen met opdrachtgever				
		3.	Straat- en trottoirkolken				
		.9.	Hoeveelheid verontreiniging per kolk is afhankelijk van				
			de uitvoeringswijze van de aannemer.				
		. .1. . . .	Machinaal reinigen d.m.v. een kolkenzuiger				
		9	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
621610			BESTEKSPOST GEWIJZIGD				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
621610	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	92,00	V	
			Situering: gehele werk, conform het verlichtingsplan				
			Incl. het benodigd grondwerk en straatwerk conform PvE				
			OVL				
		1.	Lichtmast:	st			92,00 L
			van aluminium, volgens bijlage 16 van dit bestek.				
			Nominale masthoogte: 6,00 m				
			Enkele uithouder, uithouderlengte: 0,75 m				
			Uitvoeringsvorm: conisch				
			Mast voorzien van één extra aardbout				
			Met HDPE-grondstuk, interne mastvoetring en				
			kabelinvoermantel				
		.9.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver incl.	st			92,00 L
			dimregime 5A en CLO.				
			Type: Lichtronics				
			Brisa-L2WG6-LC-R-16LED-3000K-2150LM-14,9W				
			Lamptype: 16LED				
			Kleurtemp: 3000K				
			Bekabeling: QWPK of RTPR 3 x 1,5 mm2, of	m			644,00 L
			gelijkwaardig				
			Incl. montagevoorziening met aansluitvoorziening: Faget	st			92,00 L
			LS94, 5L2409				
		. . . 1. . . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			Lichtmast afvullen met brekerzand tot 100mm boven	m3			13,80 L
			maaiveld, gerekend met 0,15 m3 per mast				
		 2. . . .	Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr.				
			881020				
621630			BESTEKSPPOST GEWIJZIGD				
621630	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	60,00	V	
			Situering: gehele werk, conform het verlichtingsplan				
			Incl. het benodigd grondwerk en straatwerk conform PvE				
			OVL				
		1.	Lichtmast:	st			60,00 L
			van aluminium, volgens bijlage 15 van dit bestek.				
			Nominale masthoogte: 4,00 m				
			Paaltop				
			Uitvoeringsvorm: conisch				
			Mast voorzien van één extra aardbout				
			Met HDPE-grondstuk, interne mastvoetring en				
			kabelinvoermantel				
		.9.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver incl.	st			60,00 L
			dimregime 5A en CLO.				
			Type: Lichtronics				
			KFK-L2WG6-IJS-Code 7-16LED-3000K-1600LM-11.7W				
			Lamptype: 16LED				
			Kleurtemp: 3000K				
			Bekabeling: QWPK of RTPR 3 x 1,5 mm2, of	m			420,00 L
			gelijkwaardig				
			Incl. montagevoorziening met aansluitvoorziening: Faget	st			60,00 L
			LS94, 5L2409				
		. . . 1. . . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			Lichtmast afvullen met brekerzand tot 100mm boven	m3			9,00 L
			maaiveld, gerekend met 0,15 m3 per mast				
		 2. . . .	Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr.				
			881020				
621650			BESTEKSPPOST GEWIJZIGD				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
621650	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	25,00	V	
			Situering: gehele werk, conform het verlichtingsplan				
			Incl. het benodigd grondwerk en straatwerk conform PvE				
			OVL				
		1.	Lichtmast:	st			25,00 L
			van aluminium, volgens bijlage 15 van dit bestek.				
			Nominale masthoogte: 4,00 m				
			Paaltop				
			Uitvoeringsvorm: conisch				
			Mast voorzien van één extra aardbout				
			Met HDPE-grondstuk, interne mastvoetring en				
			kabelinvoermanchet				
		.9.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde driver incl.	st			25,00 L
			dimregime 5A en CLO.				
			Type: Lichtronics				
			Brisa-L2WG6-LC-A2-16LED-3000K-1350LM-10.5W				
			Lamptype: 16LED				
			Kleurtemp: 3000K				
			Bekabeling: QWPK of RTPR 3 x 1,5 mm2, of	m			175,00 L
			gelijkwaardig				
			Incl. montagevoorziening met aansluitvoorziening: Faget	st			25,00 L
			LS94, 5L2409				
		. . .1. . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
			Lichtmast afvullen met brekerzand tot 100mm boven	m3			3,75 L
			maaiveld, gerekend met 0,15 m3 per mast				
		2. .	Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr.				
			881020				
640180			BESTEKSPPOST TOEGEVOEGD				
640180	562199		Voorbehandelen en conserveren staal, nieuwbouw.	m2	15,00	V	
			Situering: zichtvlakken van de nieuwe stalen brugdelen				
			Stralen Sa 2,5				
			Stralen volgens NEN-EN-ISO 8501-1:2007				
			Na het stralen de zichtvlakken van de nieuwe stalen				
			brugdelen conserveren				
			Conservering:				
			- 1 laag epoxy-primer met een droge laagdikte van 80	ltr			1,20 L
			micrometer				
			- 1 laag epoxy-coating HS met een droge laagdikte van	ltr			3,00 L
			200 micrometer				
			- 1 laag epoxy-coating HS met een droge laagdikte van	ltr			3,00 L
			200 micrometer				
			Kleur: RAL 9005				
			Benodigde verdunningsmaterialen bijleveren				
721210			BESTEKSPPOST GEWIJZIGD				
721210	510301		Maken plantplaats.	st	2.940,00	V	
			Situering: gehele werk				
			Betreft: het maken van plantgat/plantsleuf t.b.v. planten				
			sierplantsoen				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1. . . .	Plantplaats met een doorsnede van ten minste 0,30 m				
		. . .2. . .	Strooisellaag verwijderen en naast de plantplaats				
			deponeren				
		4. .	Bewerkingsdiepte: 0,40 m				
721220			BESTEKSPPOST GEWIJZIGD				
721220	514206		Planten van sierplantsoen.	st	640,00	V	
			Situering: gehele werk				
			Betreft: het planten van Prunus laurocerasus 'Otto				
			Luyken'				
		3.	Sierplantsoen/heesters met kluit in container	st			640,00 I
			Plantmateriaal: geleverd volgens bestekspostnr.				
			721420				
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .3. . . .	In plantplaatsen of plantstroken volgens bestekspostnr.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
721420		1	721210 Inclusief nazorg en plantgarantie volgens bestekspostnr. 871210 en 871220 BESTEKSPPOST GEWIJZIGD				
721420	514299	. .	Leveren plantmateriaal Prunus laurocerasus 'Otto Luyken' Plantmateriaal Prunus laurocerasus 'Otto Luyken' struik, maat A-kwal, 25/30, 4 stuks per m2 Leveren op plaats van verwerking.	st st	640,00 V		640,00 L
871230			BESTEKSPPOST GEWIJZIGD				
871230	514402	. 3. 1. 1.	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. Situering: gehele werk Betreft: alle beplantingsvakken aangebracht volgens dit bestek Totaal oppervlak 455 m2 Grondsoort: teelgrond Betreft: opgaande heesters gecombineerd met bodembedekkende heesters Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m Gerekend is met 10 onderhoudsbeurt(en)	m2	4.550,00 V		
871450			BESTEKSPPOST GEWIJZIGD				
871450	512505	. 1. 1. .	Bijmaaien rondom bomen. Situering: Gehele werk Obstakels in gazon, zoals bomen (38 stuks), lichtmasten (5 stuks), verkeersborden en straatmeubilair. Bomen in grasveld Gerekend is met 10 beurten Maaisel verzamelen en afvoeren. Acceptatiekosten dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen	st	430,00 V		
871460			BESTEKSPPOST GEWIJZIGD				
871460	512301	. 2. 1. 1. 1. .	Beregenen terreinen. Situering: Gehele werk Betreft: taluds, gazons en bermen Aantal percelen: 2 Gerekend is met 6 keer watergeven per jaar Water uit waterleidingnet Terrein door-/ingezaaid volgens bestekspostnr(s). 731030 Hoeveelheid: ca. 5 mm gelijkmatig verdeeld aanbrengen Gerekend is met een frequentie van 1x per 3 weken, gedurende de zomer...	are	87,00 V		

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

HFD PAR ART LID

