

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bestek met kenmerk:

Besteknr. 23132-10

BESTEK EN VOORWAARDEN

voor het reconstrueren van het Larserpad fase 3 en Futenweg in de gemeente Lelystad in de provincie Flevoland.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
07 Omleidingen en fasering	5
2.2 Nadere beschrijving	6
2 Grondwerk	7
23 Grond verwerken	7
24 Grond bewerken	7
6 Groenvoorzieningen en afval- reinigingsdiensten	7
8 Funderingslagen en verhardingen	8
83 Betonverharding	8
832 Aanbrengen betonverharding	8
833 Leveren beton	9
84 Elementen verharding	9
842 Aanbrengen elementenverharding	9
843 Leverantie elementenverharding	11
9 Staartposten	12
91 Eenmalige kosten	12
3. Bepalingen	13
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	14
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN	14
01 14 BOUWSTOFFEN	14
01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	14

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

02 Directie

03 Locatie

04 Algemene beschrijving

05 Tijdsbepaling

- 01 In afwijking van par. 7 van de U.A.V. 2012 wordt de datum van aanvang maandag 17 Juni 2024.
- 02 Het werk opleveren op donderdag 31 Oktober 2024. waarbij de feitelijke uitvoeringsduur - binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn - in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard. Fasering dient gevolgd te worden conform deel 2.1 7 Omleiding en fasering.
- 03 Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 1500 per dag met een maximum van 5% van de aanneemsom

06 Onderhoudstermijn

07 Kwaliteitsborging

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

02 Peilen en hoofdafmetingen

03 Kwaliteitsborging

04 Bijlagen

07 Omleidingen en fasering

Bij het contract zijn de omleidingen en verkeersmaatregelen toegevoegd, zie bijlage I.

Bij het opstellen van faseringsplan / planning, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de standaard RAW bepalingen 2020 en hst 01.13.06 van deel 3 van dit bestek, dienen minimaal de volgende aspecten in acht genomen te worden:

- De onder- en tussenlagen dienen per fase te worden aangebracht
- Aannemer kan pas na volgende fase als de tussenlaag van voorgaande fase is aangebracht.
- Inritten naar kavels dienen ten alle tijde van één zijde bereikbaar te zijn.
- De deklaag dient in de onderstaande werkgangen te worden aangebracht:
 - fase 1 t/m 4 in 1 werkgang
 - fase 5 t/m 6a in 1 werkgang
 - fase 7 in 1 werkgang
 - fase 7a in 1 werkgang
 - fase 8 in 1 werkgang
 - fase 9 in 1 werkgang

Onderstaand fasering dient te worden gehanteerd:

- Fase 1: Fietspad Larserweg t/m eerste inrit Futenweg huisnr. 4
- Fase 2: Tweede inrit huisnummer 4 t/m midden inrit huisnr. 8
- Fase 3: Midden inrit huisnr. 8 t/m midden inrit huisnr. 14
- Fase 4: Midden inrit huisnr. 14 tot kruising oversteek Ganzenpad
- Fase 5: Kruising oversteek Ganzenpad t/m midden inrit huisnr. 20
- Fase 6: Midden inrit huisnr. 20 tot kruising oversteek Gooiseweg / Knarweg in combinatie met fase 6a
- Fase 6a: Kruising oversteek Gooiseweg / Knarweg in combinatie met fase 6
- Fase 7: Start afslag Meeuwenweg tot kruising Pijlstaartweg
- Fase 7a: Kruising van plateau Pijlstaartweg
- Fase 8: Kruising Pijlstaartweg tot kruising Vleetweg
- Fase 9: Kruising Vleetweg t/m fietsoversteek kruising Larserweg / Gooiseweg

De exacte planning en verkeersmaatregelen dienen afgestemd te worden met de wegbeheerder en directie.

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					
2			Grondwerk • Zie bijlage E - Verkennend bodemonderzoek Larserpad & Futenweg. Bij het ontgraven nabij bomen dienen wortels zoveel mogelijk gespaard te worden, eventuele maatregelen dienen bij de prijs per eenheid te worden inbegrepen.				
23			Grond verwerken				
230150	220301		Grond verwerken in dam Betreft: zand verwerken in dam, conform bestekstekening PFL231119 Zand wordt geleverd volgens bestekpostnr.: 230250 Grondsoort: •zand voor zandbed	m3	50,00	V	
		1.	Gemiddelde hoogte 1,5 m				
		.4.	Bovenoppervlakte 33 m2				
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1. .	Verdichten volgens bestekpostnr. 240110				
		1. .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3			50,00 I
24			Grond bewerken				
240130	222199		Grond ontdoen van grof materiaal. Betreft: vrijgekomen grond ontdoen van grof materiaal. Grond wat verwerkt wordt volgens bestekpostnr(s). 230190, 230210, 230230 en 230250 Grond ontdoen van grof materiaal (groter dan 2 à 3 cm) rekening houden met o.a.: - funderingsresten - kleibrokken Wijze van ontdoen ter keuze van de aannemer.	m3	12.410,00	V	
240150	220299		Afvoeren grof materiaal. Betreft: het afvoeren van de vrijgekomen materialen volgens bestekpostnr. 240130 rekening houden met o.a.: - funderingsresten - kleibrokken Vervoeren naar een inrichting. De acceptatiekosten worden geacht in de prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen.	ton	930,00	V	
240170	220199		Grond ontgraven t.p.v. boomwortels Betreft: plaatselijk minder breed cunet ontgraven i.v.m. bestaande aanwezige boomwortels minimale afstand ontgraving tot boom is 1.00m Op aanwijs van de directie.	m1	75,00	V	
6			Groenvoorzieningen en afval- reinigingsdiensten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
611050	510701		Aanbrengen wortelscherm. Situering: conform bestekstekeningen PFL231114 t/m PFL231116 Incl. grondwerk 1. Langs bestaande beplanting of boom .1. Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm .2. Na aanvulling vrijgekomen grond spreiden over naastliggend terrein4. Wortelweringsscherm HDPE 1 mm , hoogte scherm 1,00m Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, aanvulling verdichten	m	1.360,00	V	
8			Funderingslagen en verhardingen				
83			Betonverharding Alle nieuw te leveren in het werk gestort betonverhardingen dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 82.06.06				
832			Aanbrengen betonverharding				
832030	831399		Aanbrengen betonrand met ingestorte stootbanden	m	290,00	V	
832031	421122		Toepassen bekisting t.b.v. randen. 2. Van een liggervormig onderdeel op een ondergrond e.e.a. volgens principedetail op tekeningnr. PFL231127 .1.1. . . . Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer . . .9. . . . Betonoppervlakte-beoordelingsklasse C	m2			87,00 I
832032	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. (incl. vervoer betonspecie t.b.v. levering) 1. Ongewapende betonverharding .1. Totale breedte 0,45 m; in 1 keer aan te brengen .9. Betonspecie geleverd volgens bestekspostnr. 833010 Maatregelen tegen versmering dienen in de eenheidsprijs van deze post te zijn begrepen	m2			130,50 I
832033	820801		Aanbrengen betonstaal ten behoeve van een verhardingslaag van gewapend beton. 9. Wapeningsbeugels 2 st per betonband 0,80 m/st .9. Langswapeningsstaven 2 st/m .1.3. . . . Kenmiddellijn 10 mm . . .4. . . . Staalkwaliteit FeB 400 H	kg st m kg			580,00 I 162,00 L 580,00 L 580,00 L
832034	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: stootbanden 9. Stellen op wapeningsbeugels aangebracht volgens bestekspostnr.: 832033 .9. Profiel 200 x 200 mm met dubbele afronding Bovenzijde zuivere straal r=0,10 m .9. Kleur: wit, kleurvaste deklaag met witte kwarts op wit cement.	m st			131,00 I 131,00 T
832050	831399		Aanbrengen betonrand met ribbels	m	86,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
832051	421122	2.	Toepassen bekisting t.b.v. randen. Van een liggervormig onderdeel op een ondergrond e.e.a. volgens principedetail op tekeningnr. PFL231127	m2		25,80 I
		.1.1. . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer			
		. . .9. .	Betonoppervlakte-beoordelingsklasse C			
832052	820502		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2		43,00 I
			(incl. vervoer betonspecie t.b.v. levering)			
		1.	Ongewapende betonverharding			
		.1. . . .	Totale breedte 0,50 m; in 1 keer aan te brengen			
		. .9. . .	Betonspecie geleverd volgens bestekspostnr. 833010	m3		9,03 L
			Maatregelen tegen versmering dienen in de eenheidsprijs van deze post te zijn begrepen			
832053	820801		Aanbrengen betonstaal ten behoeve van een	kg		172,00 I
			verhardingslaag van gewapend beton.			
		9.	Wapeningsbeugels 0,80 m/st	st		86,00 L
		.9. . . .	Langwapeningsstaven 2 st/m	m		172,00 L
		. .1.3. .	Kenmiddellijn 10 mm	kg		172,00 L
		4.	Staalkwaliteit FeB 400 HW			
832054	820402		Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2		43,00 I
		9.	Betonspecie-oppervlak zodanig afwerken dat een			
			textuurdiepte gemeten volgens proef 76 van de Standaard			
			wordt verkregen van ten minste 20 mm en ten hoogste 20			
			mm			
		.2. . . .	Groeven in het betonspecie-oppervlak aanbrengen, dwars			
			op de rijrichting door middel van een rol.			
			Groeven h.o.h. 100 mm			
833			Leveren beton			
833010	820599		Leveren beton C28/35	m3	40,64 V	
			(excl. vervoer betonspecie t.b.v. levering)			
			Maximale MKI-waarde € 10,00/m3			
			De aannemer dient de MKI-waarde van het te leveren			
			product aan te tonen door een product specifiek EPD te			
			overleggen als bedoeld in hoofdstuk 01.14.09 in Deel 3 van			
			dit bestek			
			Kleur grijs			
			Betonspecie:	m3		40,64 L
			Milieuklasse XF4			
			Consistentieklasse ter keuze van de aannemer			
			Maximum korrelafmeting D(max): 31,5 mm			
			Sterkteklasse C 28/35 (karakteristieke druksterkte conform			
			NEN-EN 206+NEN 8005)			
			Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005, ter keuze			
			van de aannemer			
			50% van het toeslagmateriaal grind mag vervangen			
			worden door betongranulaat;			
			zie ook artikel 82.16.09 in deel 3			
84			Elementen verharding			
842			Aanbrengen elementenverharding			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4						5	6
842030	831113					Aanbrengen betontegels.	m2	42,00	V			
						Betreft: aanbrengen bermverbandblok bij kruising						
						Futenweg-Ganzenpad, conform bestekstekening						
						PFL231119.						
						Recht gemaakt volgens bestekspostnr. 828010						
				9.		Bermverbandblok 800 x 1200 x 120 mm (cementloos)	m2			42,00	I	
						Kleur: grijs zonder deklaag 0100						
						Fabricaat: v.d. Bosch Beton Almelo o.g.						
						Type: BéVéVerbandblok o.g.						
						Kantafwerking:						
						- Asfaltzijde: vlakke asfaltzijde						
						- Bermzijde: veilige bermzijde						
						Voorzien van ronde gaten						
						Bodemkwaliteit: conform BRL 5077						
						Voorzien van een een KIWA innovatiecertificaat (klasse						
842050	831113					B15).						
						Materialen leveren volgens bestekspostnr. 843010						
					9	Invegen met ter plaatse ontgraven grond						
						Aanbrengen betontegels.	m2	940,00	V			
						Betreft: aanbrengen grasbetontegels bij diverse inritten,						
						conform bestekstekening PFL231114, PFL231115 en						
						PFL231116.						
						Recht gemaakt volgens bestekspostnr. 828010						
					9.	Betontegels 400 x 600 x 120 mm (cementloos)	m2				940,00	I
						Kleur: grijs						
						Materialen leveren volgens bestekspostnr. 843030						
						9	Invegen met ter plaatse ontgraven grond					
		842110	821001					Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st	59,00	V	
						Situering: t.h.v. tankstation, conform bestekstekening						
						PFL231119.						
						Betreft: aanbrengen prefab groenspoorplaten.						
				1.		Op straatlaag						
					9.	Groenspoorplaten 1000 x 2000 x 120 mm	st				59,00	I
						Afwerking:						
						- Afwerking bovenlaag: malglad						
						- Randafwerking lange zijde: rond 1 cm						
						- Randafwerking korte zijde: vellingkant, 1 cm						
						Met afstandhouder beton 2 mm						
						Leg voorschriften:						
						- Hijshaken/grasklem						
						Constructieve details:						
						- Wapening: D5, D6, D8						
				- Aslast: tot 16 ton								
				Fabricaat: SimBeton o.g.								
				Na aanbrengen platen sparingen vullen met grond tot 30	m3					5,00	L	
				mm onder bovenkant plaat en inzaaien.								
				Rekening houden met ca. 30% sparing.								
				Materialen leveren volgens bestekspostnr. 843050.								
				1.	Dikte platen 0,12 m							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
842130	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: t.h.v. tankstation, conform bestekstekening PFL231119. Betreft: aanbrengen prefab groenspoorplaten. .1. Op straatlaag . . .9. . . Groenspoorplaten 1000 x 1000 x 120 mm Afwerking: - Afwerking bovenlaag: malglad - Randafwerking lange zijde: rond 1 cm - Randafwerking korte zijde: vellingkant, 1 cm Met afstandhouder beton 2 mm Leg voorschriften: - Hijshaken/grasklem Constructieve details: - Wapening: D5, D6, D8 - Aslast: tot 16 ton Fabricaat: SimBeton o.g. Na aanbrengen platen springen vullen met grond tot 30 mm onder bovenkant plaat en inzaaien. Rekening houden met ca. 30% sparing. Materialen leveren volgens bestekspostnr. 843070.1. Dikte platen 0,12 m	st	49,00	V	
843			Leverantie elementenverharding				
843010	831604		Leveren betontegels. .9. Bermverbandblok 800 x 1200 x 120 mm (cementloos) Kleur: grijs zonder deklaag 0100 Fabricaat: v.d. Bosch Beton Almelo o.g. Type: BéVéVerbandblok o.g. Kantafwerking: - Asfaltzijde: vlakke asfaltzijde - Bermzijde: veilige bermzijde Voorzien van ronde gaten Bodemkwaliteit: conform BRL 5077 Voorzien van een KIWA innovatiecertificaat (klasse B15).	st st	132,00	V	132,00 L
843030	831604		Leveren betontegels. .9. grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm (cementloos) Kleur: grijs	st st	226,00	V	226,00 L
843050	821099		Leveren groenspoorplaten Groenspoorplaten 1000 x 2000 x 120 mm Afwerking: - Afwerking bovenlaag: malglad - Randafwerking lange zijde: rond 1 cm - Randafwerking korte zijde: vellingkant, 1 cm Met afstandhouder beton 2 mm Leg voorschriften: - Hijshaken/grasklem Constructieve details: - Wapening: D5, D6, D8 - Aslast: tot 16 ton Fabricaat: SimBeton o.g.	st	59,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
843070	821099		Leveren groenspoorplaten	st	49,00	V	
			Groenspoorplaten 1000 x 1000 x 120 mm				
			Afwerking:				
			- Afwerking bovenlaag: malglad				
			- Randafwerking lange zijde: rond 1 cm				
			- Randafwerking korte zijde: vellingkant, 1 cm				
			Met afstandhouder beton 2 mm				
			Leg voorschriften:				
			- Hijshaken/grasklem				
			Constructieve details:				
			- Wapening: D5, D6, D8				
			- Aslast: tot 16 ton				
			Fabricaat: SimBeton o.g.				
							
9			Staartposten				
							
91			Eenmalige kosten				
							
910130	102399		Melden van diverse werkzaamheden bij bevoegd gezag.	EUR		N	
			Betreft: melden van diverse werkzaamheden bij het				
			bevoegde gezag met betrekking tot het project.				
			De opdrachtnemer dient de directie op de hoogte te				
			brengen van de ingediende melding(en).				
							
							

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 Lid is komen te vervallen
- 02 Lid is komen te vervallen
- 03 Lid is komen te vervallen

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 09 Environmental Product Declaration (EPD)

- 01 EPD's die volgens de besteksposten in Deel 2.1 van dit bestek door de aannemer moeten worden overlegd aan de opdrachtgever, dienen te vermelden de geaggregeerde MKI-waarde per producteenheid voor de levenscyclusfasen A1-A3 (Productiefase) en dat als zodanig herleidbaar op basis van de gerapporteerde milieueffecten per milieu-impactcategorie.
- 02 EPD's die volgens de besteksposten in Deel 2.2 van dit bestek door de aannemer moeten worden overlegd aan de opdrachtgever, dienen te voldoen aan de volgende normen en rekenregels en dat als zodanig te vermelden:
 - De "Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken" versie 1.0 dd. juli 2020 met de bijbehorende wijzigingsbladen dd. oktober 2020 en februari 2021, uitgegeven door Stichting Nationale Milieudatabase;
 - Hoofdstuk 2 van de "Rekenregels en richtlijnen milieuprestatiebepaling" dd. 1 januari 2019, uitgegeven door Stichting Bouwkwiteit.Specifiek voor asfaltmengsels geldt tevens:
 - De "Product Category Rules voor bitumineuze materialen in verkeersdragers en waterwerken in Nederland" (PCR Asfalt) versie 2.0, in april 2022 uitgegeven door TNO.De bovenstaande normen en rekenregels zijn gratis te downloaden vanaf de website van de Stichting Nationale Milieudatabase: <https://milieudatabase.nl>
- 03 Het is de opdrachtgever zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de aannemer niet toegestaan om informatie uit de overlegde EPD's te verstrekken aan derden en/of in te zetten voor een ander doel dan de administratie van het onderhavige bestek.
- 04 De EPD moet afkomstig zijn van de productielocatie waarvandaan de betreffende producten voor het project worden aangeleverd.
- 05 De EPD moet uiterlijk 2 weken voordat de betreffende producten op de projectlocatie worden verwerkt aangeleverd.

01 22 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

01 22 03 PLAN VAN AANPAK VOOR HET OMGAAN MET TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

- 01 Lid is komen te vervallen.

01 22 04 INVENTARISATIE EN REGISTRATIE TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN

- 01 Lid is komen te vervallen

Model verklaring biobrandstof

Besteknummer: 23132-10

Korte omschrijving:

Het reconstrueren van het Larserpad en Futenweg in de provincie Flevoland

Ondergetekende verklaart dat

een besparing van _____ % CO₂ (Well-To-Wheel-emissies) is gerealiseerd voor de totale hoeveelheid brandstof die daadwerkelijk gebruikt is voor het realiseren van het project.

De verwachte CO₂ uitstoot op basis van _____ liter reguliere diesel was _____ ton CO₂. De werkelijke CO₂ uitstoot bedroeg _____ ton CO₂.

De besparing is gerealiseerd door

Aldus naar waarheid opgemaakt

op _____ (datum)

te _____ (plaats)

door _____ (naam en voorletters)

als bestuurder van

_____ (naam bedrijf),

die _____ (naam bedrijf)

ter zake van dit werk rechtsgeldig vertegenwoordigt.