



Nota van Inlichtingen 2021-08

Bouw- en woonrijp maken
Het Riet-Noord fase 1

Provincie Groningen
Afdeling Ingenieursbureau
Postbus 610
9700 AP Groningen
Tel: 050-316 4668
E-mail: ingenieursbureau@provinciegroningen.nl

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Bouw- en woonrijp maken Het Riet-Noord fase 1 te Blauwestad

Provincie Groningen

BESTEK NR.: 2021-08

Definitief bestek, d.d. 01-02-2022

Nota van inlichtingen, d.d. 25-02-2022

Auteur: G. Enting

Gecontroleerd door: J.C. Bos

Goedgekeurd door: A.E. Woldhek

INHOUDSOPGAVE

Onderdeel A:

Wijzigingen en aanvullingen van de inschrijvingsleidraad, inclusief bijlagen.

Onderdeel B:

Wijzigingen en aanvullingen van het bestek (per besteksdeel), inclusief tekeningen en bijlagen.

Onderdeel C:

Overzicht van de door ondernemers gestelde vragen en de beantwoording daarvan.

ONDERDEEL A: Wijzigingen en aanvullingen van de inschrijvingsleidraad

In de inschrijvingsleidraad zijn de volgende wijzigingen en aanvullingen aangebracht:

- Pagina 11, paragraaf 4.2, onder kopje 'MKI-Boven- en ondergrens':
 - tekst "bestekspostnummer 55"
wijzigen in
tekst "tussenhoofd 55"
- Pagina 11, paragraaf 4.2, onder kopje 'In te dienen stukken', tweede bullit:
 - Na ".....paragraaf 2.8 van de Bepalingsmethode (hoeft ten tijde van indiening nog niet geverifieerd te zijn)" toevoegen tekst " of een samenvattend EPD"

De volgende bijlagen behorende bij de inschrijvingsleidraad zijn vervallen, vervangen of toegevoegd:

- Bijlage 2 Inschrijvingsstaat (Onderdeel A en B) d.d. 01-02-2022
wordt vervangen door
Bijlage 2 Inschrijvingsstaat (Onderdeel A en B) d.d. 25-02-2022 (Toegevoegd aan deze nota)

De volgende gewijzigde RSX-bestanden zijn bijgevoegd:

- Notabestek 2021-08 BRM-WRM Het Riet-Noord fase 1_ Onderdeel A - Wegen (25-02-2022)
- Notabestek 2021-08 BRM-WRM Het Riet-Noord fase 1_ Onderdeel B - Kunstwerken (25-02-2022)

ONDERDEEL B: Wijzigingen en aanvullingen van het bestek

In het bestek, inclusief tekeningen en bijlagen, zijn de volgende wijzigingen en aanvullingen aangebracht:
De wijzigingen en aanvullingen zijn per besteksdeel aangegeven.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De volgende tekeningen behorende bij het bestek zijn vervallen, vervangen of toegevoegd:

- Tekeningnummer:
42 B-202108-T110 Palenplan en details, Langelandbrug 01-02-2022 definitief
wordt vervangen door
42 B-202108-T110 Palenplan en details, Langelandbrug 21-02-2022 nvi
(Toegevoegd aan deze nota)

03 Bijlagen

- bijlage 3 Grondbalans (ter informatie)
wordt vervangen door
bijlage 3 Grondbalans (ter informatie) d.d. 25-02-2022 (Toegevoegd aan deze nota)
- bijlage 17 Overzicht op te hogen kavels met gronddepots d.d. 01-02-2022
wordt vervangen door
bijlage 17 Overzicht op te hogen kavels met gronddepots d.d. 25-02-2022 (Toegevoegd aan deze nota)

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					
211730			Hoeveelheid resultaatsverplichting "m3, 29.530 V" wijzigt in "m3, 14.000 V"				
211730	220101		Grond ontgraven uit tijdelijk depot Provincie. Betreft: ontgraven uit bestaande tijdelijk gronddepot van de Provincie Situering: uit gronddepots Provincie binnen werkterrein, aangebracht door derden Locatie depots zie bijlage 17 Grondsoort: klei / gemengde grond .9. Ontgravingshoogte tot ca. 3,00 m Grond aangebracht in rillen2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	14.000,00 V		
223160			Hoeveelheid resultaatsverplichting "m3, 29.530 V" wijzigt in "m3, 14.000 V"				
223160	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren van grond uit depot naar plaats van verwerking, grond ontgraven volgens bestekspostnr. 211730 Vervoersafstand ca. 10-500 m Tijdelijk gronddepots van Provincie op wooneiland Langeland en Endelave, zie bijlage 17 Overzicht op te hogen kavels met gronddepots Grondsoort: klei / gemengde grond .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .9. Hoeveelheidsbepaling: gelijk gesteld aan ontgravingsposten	m3	14.000,00 V		
235310			Hoeveelheid resultaatsverplichting "m3, 47.295 V" wijzigt in "m3, 31.765 V"				
235310	220301		Grond verwerken in bermen en kavels, gem. 0,60 m. Betreft: verwerken van grond in ophoging Situatie: bermen en kavels Grondsoort: klei en gemengde grond, vervoerd volgens bestekspostnrs. 223150 en 223160 9. Hoogte gemiddeld 0,60 m .4. Bovenoppervlakte ca.136.000 m21. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	31.765,00 V		
235330			Toevoegen bestekspost				
235330	220301		Grond verwerken in bermen en kavels, gem. 0,60 m. Betreft: verwerken van grond in ophoging Situatie: bermen en kavels Grondsoort: teelaarde, te leveren volgens bestekspostnr. 235950 9. Hoogte gemiddeld 0,60 m .4. Bovenoppervlakte ca. 67.000 m21. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	15.530,00 V		
235950			Toevoegen bestekspost				
235950	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde (AW 2000) .6. Grondsoort: teelaarde	m3	15.530,00 V		
				m3			15.530,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			Levering teelaarde na beoordeling en goedkeuring van de directie. Teelaarde dient vrij te zijn van vervuilingen zoals: wortels, puin, en ander materiaal. Het leveren van teelaarde uitvoeren overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' zoals gepubliceerd op www.bestrijdingduizendknoop.nl . .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekpostnummer 235330 . . .1. . . Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
301110			Verwijderen bestekspost			
301160			Toevoegen bestekspost			
301160	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft sleuf t.p.v. putnr. R43 volgens bestekspostnr. 323060. Tekeningen en berekeningen conform bestekspostnr. 301170 9. Sleufwandvoorziening aan twee zijden van de sleuf ter keuze van de aannemer Met materialen van de aannemer Aangegeven lengte is enkele lengte sleuf (dus 1 m sleuflengte is 2 x 1 m sleufwandvoorziening) .7. Aanvullingshoogte gemiddeld 3,25 m . . .9. . . Trillingsvrij aanbrengen ter keuze van de aannemer Eventuele ruimte tussen de buitenzijden van de sleufwandvoorziening en het ontgravingstalud, direct laagsgewijs aanvullen met zand in aanvulling en laagsgewijs verdichten (laagsgewijs: maximaal dikte laag is 0,50 m) Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 in deel 3 van dit bestek9 Trillingsvrij verwijderen ter keuze van de aannemer: - geleidelijk met de laagsgewijze aanvulling en verdichting van de sleuf volgens bestekspostnr. 235730.	m	10,00	V
301170			Toevoegen bestekspost			
301170	412599		Tekeningen en berekeningen - sleufwandvoorziening Maken detailtekeningen en berekeningen ten behoeve van de aan te brengen sleufwandvoorziening volgens bestekspostnr. 301160 Ter goedkeuring indienen bij de directie	EUR		N
310330			Verwijderen bestekspost			
812620			Bestekspost vervalt en wordt vervangen			
812620	100599		Inzetten telekraan Het betreft de inzet van een telekraan t.b.v. lossen van prefab pompputten volgens bestekspostnummer 323040. Gewicht zwaarste deel prefab pompput bedraagt 5,5 ton. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Inclusief aan- en afvoerkosten Uitgangspunten: - hijsafstand van 5,5 ton last tot hart kraan betreft ca. 12 m - aantal inzetten: 2x - tijdsduur per inzet: 4 uren	uur	8,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
812630			Bestekspost vervalt en wordt vervangen				
812630	100599		T.b.s. auto (off-roader, 4x4). Het ter beschikking stellen van een terreinvoertuig (off-roader, 4x4 aandrijving) voor opdrachtgever en diens directie Vanaf start van de werkzaamheden t/m de oplevering van het volledige werk. Hybride auto (HEV/PHEV) of op brandstof HVO 100 Uitgangspunten: - Bouwjaar auto 2018 of nieuwer - Aantal zitplaatsen minimaal 4 stuks - Minimaal vermogen: 150 pk - Segment: pick-up (Toyota Hilux of gelijkwaardig) of terreinwagen (Mitsubishi Pajero of gelijkwaardig) - Aantal km/jr: 20.000 km Alle kosten van onderhoud, brandstof en verzekering dienen bij de prijs inbegrepen te zijn.	EUR		N	
860110			Verwijderen bestekspost				
9			Staartposten				
95			Stelposten				
950070			Toevoegen bestekspost	EUR		V	
950070	100301		Stelpost bemaling Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bemalingen voor aan te brengen pompputten volgens bestekspostnummer 323040 en putnr. R43 volgens bestekspostnummer 323060. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden bestaande uit: - aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bemalingen voor aan te brengen pompputten en rioolputnr. R43 - verplichtingen conform artikel 21.14 en 21.15 van deel 3 van dit bestek	EUR	37.500,00	V	

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					
115480			Tekst "bemaling volgens bestekspostnr.: 116" wijzigt in "bemaling volgens stelpost 950080"				
115480	527122		Verwijderen damwand. Betreft: verwijderen houten kwelscherm onder landhoofd. Situatie t.p.v. bestaande Langelandbrug, zie bijlage 8 tekeningen bestaande brug Langeland 1. Damplanken van hout houtsoort: Angelim vermelho, afm. 2000 x 50 mm Milieukundige kwaliteit: A-hout .9. In droge bouwkuip. .2. Verlagen waterstand toegestaan bemaling volgens stelpost 950080 .7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	13,20	V	
115490			Toevoegen tekst "De aannemer dient voor het aanbrengen van de nieuwe palen (min. 4 week van te voren) de exacte locatie van bestaande palen in te meten en te controleren of deze conflicteren met de locatie van de nieuwe palen."				
115490	411101		Verwijderen betonnen paalkop. Betreft: verwijderen paalkoppen van heipalen Situatie t.p.v. bestaande Langelandbrug, zie bijlage 8 tekeningen bestaande brug Langeland De aannemer dient voor het aanbrengen van de nieuwe palen (min. 3 week van te voren) de exacte locatie van bestaande palen in te meten en te controleren of deze conflicteren met de locatie van de nieuwe palen. Verwijderen door middel van snellen Palen voorafgaand aan het snellen inzagen en klemband aanbrengen 1. Verwijderen tot op N.A.P. -1,20 m .2. Paal van voorgespannen beton .1.4. . . . Schachtdoorsnede 400 x 400 mm .9. Wapening verwijderen tot op N.A.P. -1,20 m .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen schoon beton puin (ca. 1 ton)	st	12,00	V	
115510			Toevoegen bestekspost				
115510	412101		Verwijderen betonnen paal. Betreft: verwijderen van heipalen Situatie t.p.v. bestaande Langelandbrug. De heipalen zijn niet aangegeven op de tekeningen van de bestaande brug Langeland (bijlage 8). De palen zijn naderhand toegevoegd aan het oorspronkelijke palenplan. etonnen paal: 290 x 290 mm, lang 5,0 m 4. Paalkop ligt onder de waterspiegel .1. Helling paal: verticaal .1. Paallengte tot 5 m .1. Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	4,00	V	
115520			Toevoegen bestekspost				
115520	220399		Vullen gaten verwijderde heipalen Betreft vullen gaten van verwijderde heipalen volgens bestekspostnummer 115510. Grondsoort: zand in zandbed Inclusief verdichten Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het	st m3	4,00	V	1,70 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			theoretisch profiel van verwerking				
116			Verwijderen				
			Verwijderen bestekspost				
116010			Verwijderen bestekspost				
116020			Verwijderen bestekspost				
121030			Tekst "bemaling volgens bestekspostnrs. beginnend met 116" wijzigt in "bemaling volgens stelpost 950080"				
121030	220101		Grond ontgraven uit bouwkuip	m3	465,00	V	
			Betreft: grond ontgraven t.b.v. bouwkuip /				
			vrijgraven te slopen kunstwerk				
			Situering: t.p.v. bestaande landhoofden				
			Grondsoort: gemengde grond				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr.: 122010				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
			in droge bouwkuip bemaling bemaling volgens stelpost 950080				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,75 m				
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,60 m				
		. . .1. .	Taluds 2 : 3				
		2.	Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
141160			Toevoegen bestekspost				
141160	421101		Aanbrengen verloren bekisting.	m2	7,00	V	
			Betreft: toepassen horizontale bekisting tussen de prefab liggers brugdek.				
		.5. . . .	Bekisting met glad plaatmateriaal	m2			7,00 L
1416			<u>Toevoegen tekst</u>				
			Toevoegen tekst "- de stelruimte tussen vleugelwand en randligger dient maximaal 10mm te zijn."				
1416			<u>Geprefabriceerde onderdelen</u>				
			Algemeen:				
			- Deelnaden, centerpennen, afstandhouders, stortfouten(zoals grindnesten) en eventuele				
			hijsvoorzieningen mogen niet zichtbaar zijn op het eindproduct en dienen dan ook glad en strak afgewerkt te worden met dezelfde kleur en materiaal;				
			- Hijsgoten, centerpennen niet in zichtvlakken plaatsen;				
			- Stortzijden en -naden in het zicht dienen glad en strak afgestreeken te worden.				
			- Het leuningwerk op de bruggen wordt aangebracht door derden. Ten behoeve van het aanbrengen van het leuningwerk dienen uitsparingen ingestort te worden in de prefab randliggers. Dit dient te gebeuren door middel van inserts in de mal. Deze mal wordt door de leverancier van het leuningwerk ter beschikking gesteld. Voor meer informatie over de brugleuning zie bijlage 19.				
			- de stelruimte tussen vleugelwand en randligger dient maximaal 10mm te zijn.				
141620			Toevoegen tekst "Randligger mag bestaan uit één geheel of drie delen. Ter keuze van aannemer. Indien randligger uit drie delen bestaat dienen de voegen (2 stuks) ter hoogte van het einde van het brugdek te liggen. De voegen zodanig uitvoeren dat deze niet of				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
141620	423501		zeer beperkt zichtbaar zijn (onopvallend).				
			Randligger dient constructief verbonden te zijn met vleugelwand. Berekend en getekend volgens bestekspostnr. 892040. Deze verbinding dient in eindsituatie niet zichtbaar te zijn."				
141620	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	2,00	V	
			Betreft: aanbrengen prefab randliggers incl. alle bijkomende werkzaamheden en leveranties e.e.a. volgens aanwijzingen en voorschriften van de leverancier				
		1.1. . . .	Type element: ligger	st			2,00 L
			Voorgespannen prefab randligger				
			Hoogte: 890 mm				
			Breedte: 700 mm				
			LENGTE: 27610 mm				
			leverancier: Haitsma o.g.				
			Uitvoering en locaties volgens tekeningen leverancier.				
			Randligger mag bestaan uit één geheel of drie delen. Ter keuze van aannemer. Indien randligger uit drie delen bestaat dienen de voegen (2 stuks) ter hoogte van het einde van het brugdek te liggen. De voegen zodanig uitvoeren dat deze niet of zeer beperkt zichtbaar zijn (onopvallend).				
			Randligger dient constructief verbonden te zijn met vleugelwand. Berekend en getekend volgens bestekspostnr. 892040. Deze verbinding dient in eindsituatie niet zichtbaar te zijn.				
			1. Toe te passen beton:				
			Beton van sterkteklasse C60/75				
			Milieuklasse: Wisselend nat en droog				
			Carbonatactie: XC4				
			Dooizouten of chloriden: XD3				
			Zeewater: n.v.t.				
			Vorst: XF3				
			Agressieve omgeving: n.v.t.				
			Consistentie ter keuze van de aannemer.				
			CEM III/B LH HS 42.5 N				
			Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm				
			Toe te passen hulpstof en vulstof:				
			Ter keuze van de aannemer, echter ter goedkeuring van de directie.				
			Uitvoering beton zichtwerk: schoonbeton, conform CUR 100, klasse B2 en zie bijlage 23				
			projectspecificatie schoon beton.				
			1. Toe te passen betonstaal:				
			Staalkwaliteit wapening: B500B, berekend en getekend volgens bestekspostnr. 892040				
			1. Toe te passen voorspanstelsysteem: volgens opgave leverancier, berekend en getekend volgens bestekspostnr. 892040				
			1 In te storten voorzieningen:				
			- hijsvoorziening volgens opgave leverancier;				
			- sparringen t.b.v. leuningwerk, voor de positionering van de sparringen wordt er een mal ter beschikking gesteld door de leverancier van het leuningwerk, zie bijlage 19.				
216			Verwijderen				
			Verwijderen bestekspost				
216010			Verwijderen bestekspost				
216020			Verwijderen bestekspost				
221030			Tekst "bemaling volgens bestekspostnrs. beginnend met 216" wijzigt in "bemaling volgens stelpost 950080"				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
221030	220101	 Grond ontgraven uit bouwkuip Betreft: grond ontgraven t.b.v. bouwkuip Situering: t.p.v. nieuwe landhoofden Grondsoort: gemengde grond Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr.: 222010 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven in droge bouwkuip bemaling volgens stelpost 950080 . 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,85 m . . 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,60 m . . . 1. . . Taluds 2 : 3 2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	320,00 V	
241160		 Toevoegen bestekspost			
241160	421101	 Aanbrengen verloren bekisting. Betreft: toepassen horizontale bekisting tussen de prefab liggers brugdek.	m2	6,00 V	
		. 5. . . . Bekisting met glad plaatmateriaal	m2		6,00 L
2416		 <u>Toevoegen tekst</u> Toevoegen tekst "- de stelruimte tussen vleugelwand en randligger dient maximaal 10mm te zijn."			
2416		 <u>Geprefabriceerde onderdelen</u> <u>Algemeen:</u> - Deelnaden, centerpenen, afstandhouders, stortfouten(zoals grindnesten) en eventuele hijsvoorzieningen mogen niet zichtbaar zijn op het eindproduct en dienen dan ook glad en strak afgewerkt te worden met dezelfde kleur en materiaal; - Hijsogen, centerpenen niet in zichtvlakken plaatsen; - Stortzijden en -naden in het zicht dienen glad en strak afgestreken te worden. - Het leuningwerk op de bruggen wordt aangebracht door derden. Ten behoeve van het aanbrengen van het leuningwerk dienen uitsparingen ingestort te worden in de prefab randliggers. Dit dient te gebeuren door middel van inserts in de mal. Deze mal wordt door de leverancier van het leuningwerk ter beschikking gesteld. Voor meer informatie over de brugleuning zie bijlage 19. - de stelruimte tussen vleugelwand en randligger dient maximaal 10mm te zijn.			
241620		 Toevoegen tekst "Randligger mag bestaan uit één geheel of drie delen. Ter keuze van aannemer. Indien randligger uit drie delen bestaat dienen de voegen (2 stuks) ter hoogte van het einde van het brugdek te liggen. De voegen zodanig uitvoeren dat deze niet of zeer beperkt zichtbaar zijn (onopvallend). Randligger dient constructief verbonden te zijn met vleugelwand. Berekend en getekend volgens bestekspostnr. 892040. Deze verbinding dient in eindsituatie niet zichtbaar te zijn."			
241620	423501	 Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft: aanbrengen prefab randliggers incl. alle bijkomende werkzaamheden en leveranties e.e.a. volgens aanwijzingen en voorschriften van de leverancier	st	2,00 V	
		1.1. . . . Type element: ligger Voorgespannen prefab randligger Hoopte: 790 mm	st		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			Breedte: 700 mm LENGTE: 23300 mm leverancier: Haitsma o.g. Uitvoering en locaties volgens tekeningen leverancier. Randligger mag bestaan uit één geheel of drie delen. Ter keuze van aannemer. Indien randligger uit drie delen bestaat dienen de voegen (2 stuks) ter hoogte van het einde van het brugdek te liggen. De voegen zodanig uitvoeren dat deze niet of zeer beperkt zichtbaar zijn (onopvallend). Randligger dient constructief verbonden te zijn met vleugelwand. Berekend en getekend volgens bestekspostnr. 892040. Deze verbinding dient in eindsituatie niet zichtbaar te zijn. .1. Toe te passen beton: Beton van sterkteklasse C60/75 Milieuklasse: Wisselend nat en droog Carbonaatatie: XC4 Dooizouten of chloriden: XD3 Zeewater: n.v.t. Vorst: XF3 Agressieve omgeving: n.v.t. Consistentie ter keuze van de aannemer. CEM III/B LH HS 42.5 N Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm Toe te passen hulpstof en vulstof: Ter keuze van de aannemer, echter ter goedkeuring van de directie. Uitvoering beton zichtwerk: schoonbeton, conform CUR 100, klasse B2 en zie bijlage 23 projectspecificatie schoon beton. .1. Toe te passen betonstaal: Staalkwaliteit wapening: B500B, berekend en getekend volgens bestekspostnr. 892040 .1. Toe te passen voorspansysteem: volgens opgave leverancier, berekend en getekend volgens bestekspostnr. 892040 .1 In te storten voorzieningen: - hijsvoorziening volgens opgave leverancier; - sparringen t.b.v. leuningwerk, voor de positionering van de sparringen wordt er een mal ter beschikking gesteld door de leverancier van het leuningwerk, zie bijlage 19 Verwijderen Verwijderen bestekspost Verwijderen bestekspost Verwijderen bestekspost Tekst "bemaling volgens bestekspostnrs. beginnend met 316" wijzigt in "bemaling volgens stelpost 950080" Grond ontgraven uit bouwkuip Betreft: grond ontgraven t.b.v. bouwkuip Situering: t.p.v. nieuwe landhoofden Grondsoort: gemengde grond Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr.: 322010 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven in droge bouwkuip bemaling volgens stelpost 950080 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,85 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,60 m .1. Taluds 2 : 3 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
316						
316010						
316020						
321030						
321030	220101			m3	300,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			theoretisch profiel van ontgraving				
341160			Toevoegen bestekspost				
341160	421101		Aanbrengen verloren bekisting.	m2	6,00 V		
			Betreft: toepassen horizontale bekisting tussen				
			de prefab liggers brugdek.				
		.5.	Bekisting met glad plaatmateriaal	m2		6,00 L	
3416			<u>Toevoegen tekst</u>				
			Toevoegen tekst "- de stelruimte tussen vleugelwand en				
			randligger dient maximaal 10mm te zijn."				
3416			<u>Geprefabriceerde onderdelen</u>				
			Algemeen:				
			- Deelnaden, centerpennen, afstandhouders,				
			stortfouten(zoals grindnesten) en eventuele				
			hijsvoorzieningen mogen niet zichtbaar zijn op				
			het eindproduct en dienen dan ook glad en strak				
			afgewerkt te worden met dezelfde kleur en				
			materiaal;				
			- Hijsogen, centerpennen niet in zichtvlakken				
			plaatsen;				
			- Stortzijden en -naden in het zicht dienen glad				
			en strak afgestreeken te worden.				
			- Het leuningwerk op de bruggen wordt aangebracht				
			door derden. Ten behoeve van het aanbrengen van				
			het leuningwerk dienen uitsparingen ingestort te				
			worden in de prefab randliggers. Dit dient te				
			gebeuren door middel van inserts in de mal. Deze				
			mal wordt door de leverancier van het leuningwerk				
			ter beschikking gesteld. Voor meer informatie				
			over de brugleuning zie bijlage 19.				
			- de stelruimte tussen vleugelwand en randligger				
			dient maximaal 10mm te zijn.				
341610			Tekst "12300 mm" wijzigt in "12430 mm"				
341610	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	4,00 V		
			Betreft: aanbrengen prefab liggers tussen				
			stramienlijn 1 en 2				
			incl. alle bijkomende werkzaamheden en				
			leveranties e.e.a. volgens aanwijzingen en				
			voorschriften van de leverancier				
		1.1. . . .	Type element: ligger	st		4,00 L	
			Voorgespannen prefab ligger, type HGKO				
			Hoogte: 500 mm				
			leverancier: Haitsma o.g.				
			LENGTE: 12430 mm				
			Uitvoering en locaties volgens tekeningen				
			leverancier.				
		.1. . . .	Toe te passen beton:				
			Milieuklasse: Wisselend nat en droog				
			Carbonatactie: XC4				
			Dooizouten of chloriden: XD3				
			Zeewater: n.v.t.				
			Vorst: XF3				
			Agressieve omgeving: n.v.t.				
			Consistentie ter keuze van de aannemer.				
			CEM III/B LH HS 42.5 N				
			Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm				
			Toe te passen hulpstof en vulstof:				
			Ter keuze van de aannemer, echter ter goedkeuring				
			van de directie.				
			Betonoppervlakte: standaardklasse A				
		. .1. . .	Toe te passen betonstaal:				
			Staalkwaliteit wapening: B500B, berekend en				
			getekend volgens bestekspostnr. 892040				
		1.	Toe te passen voorspanstelsysteem:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
341620			Volgens opgave leverancier, berekend en getekend					
			volgens bestekspostnr. 892040					
		1	In te storten voorzieningen:					
			- hijsvoorziening volgens opgave leverancier.					
								
			Toevoegen tekst "Randligger mag bestaan uit één					
			geheel of drie delen. Ter keuze van aannemer. Indien					
			randligger uit drie delen bestaat dienen de voegen (2					
			stuks) ter hoogte van het einde van het brugdek te					
			liggen. De voegen zodanig uitvoeren dat deze niet of					
341620	423501		zeer beperkt zichtbaar zijn (onopvallend).					
			Randligger dient constructief verbonden te zijn					
			met vleugelwand. Berekend en getekend volgens					
			bestekspostnr. 892040. Deze verbinding dient in					
			eindsituatie niet zichtbaar te zijn."					
								
			Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st		2,00	V	
			Betreft: aanbrengen prefab randliggers					
			incl. alle bijkomende werkzaamheden en					
			leveranties e.e.a. volgens aanwijzingen en					
			voorschriften van de leverancier					
		1.1. . . .	Type element: ligger	st			2,00	L
			Voorgespannen prefab randligger					
			Hoogte: 790 mm					
			Breedte: 700 mm					
			LENGTE: 23300 mm					
			leverancier: Haitsma o.g.					
			Uitvoering en locaties volgens tekeningen					
			leverancier.					
			Randligger mag bestaan uit één geheel of drie					
			delen. Ter keuze van aannemer. Indien randligger					
			uit drie delen bestaat dienen de voegen (2 stuks)					
			ter hoogte van het einde van het brugdek te					
			liggen. De voegen zodanig uitvoeren dat deze niet					
			of zeer beperkt zichtbaar zijn (onopvallend).					
			Randligger dient constructief verbonden te zijn					
			met vleugelwand. Berekend en getekend volgens					
			bestekspostnr. 892040. Deze verbinding dient in					
			eindsituatie niet zichtbaar te zijn.					
		. .1. . . .	Toe te passen beton:					
			Beton van sterkteklasse C60/75					
			Milieuklasse: Wisselend nat en droog					
			Carbonatatie: XC4					
			Dooizouten of chloriden: XD3					
			Zeewater: n.v.t.					
			Vorst: XF3					
			Agressieve omgeving: n.v.t.					
			Consistentie ter keuze van de aannemer.					
			CEM III/B LH HS 42.5 N					
			Grootste korrelafmeting (Dmax): 31,5 mm					
.	Toe te passen hulpstof en vulstof:							
.	Ter keuze van de aannemer, echter ter goedkeuring							
.	van de directie.							
.	Uitvoering beton zichtwerk: schoonbeton, conform							
.	CUR 100, klasse B2 en zie bijlage 23							
.	projectspecificatie schoon beton.							
. . .1. . .	Toe te passen betonstaal:							
.	Staalkwaliteit wapening: B500B, berekend en							
.	getekend volgens bestekspostnr. 892040							
. . . .1. .	Toe te passen voorspansysteem: volgens opgave							
.	leverancier, berekend en getekend volgens							
.	bestekspostnr. 892040							
.1	In te storten voorzieningen:							
.	- hijsvoorziening volgens opgave leverancier;							
.	- sparingen t.b.v. leuningwerk, voor de							
.	positionering van de sparingen wordt er een mal							
.	ter beschikking gesteld door de leverancier van							
.	het leuningwerk, zie bijlage 19.							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
860110			Verwijderen bestekspost				
9			Staartposten				
95			Stelposten				
950080			Toevoegen bestekspost	EUR		V	
950080	100301		Stelpost bemaling	EUR	37.500,00	V	
			Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen				
			van bemalingen voor de aan te brengen				
			verkeersbruggen: Langelandbrug, Endelavebrug en				
			Bornholmbrug.				
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
			zake van:				
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van				
			bouwstoffen en werkzaamheden bestaande uit:				
			- aanbrengen, instandhouden en verwijderen van				
			bemalingen voor aan te brengen verkeersbruggen:				
			Langelandbrug, Endelavebrug en Bornholmbrug				
			- verplichtingen conform artikel 21.14 en 21.15				
			van deel 3 van dit bestek				
							
							

ONDERDEEL C: Overzicht van de door ondernemers gestelde vragen en beantwoording daarvan

ONDERDEEL C: Overzicht van de door ondernemers gestelde vragen en de beantwoording daarvan

Aanbesteding: Bouw- en woonrijp maken Het Riet-Noord fase 1 te Blauwestad

Besteknr. : 2021-08



Vraagnr.	Document *)	Onderwerp	Vraag	Antwoord
1	BE / TEK	1 Tek B-202108-T110 / 112 / 114 Detail 3	Het detail geeft dat de randligger zonder enige stelruimte op de prefab en in het werk gestorte zijwanden komen. Aangezien zowel de prefab randligger als de (prefab) wanden uitvoering tolerantie hebben zal dit nooit vlekkeloos gaan passen en tot problemen leiden. Wij raden dan ook aan er een voeg van minimaal 30 mm toe te passen, welke na plaatsen van de randligger afgevoegd wordt met krimparme mortel. Daarmee kan ook de injectieslang vervallen. Graag het bestek hierop aanpassen.	Het bestek wordt niet aangepast conform voorstel. De wens van de opdrachtgever is dat er in het zij aanzicht geen of een beperkte zichtbare voeg in het beeld is. Voor de bouw tolerantie wordt een maximale stelruimte toegestaan tussen vleugelwand en prefab randligger van 10mm. Zie wijziging in onderdeel B tussenhoofd 1416, 2416 en 3416.
2	BE	2 Bestek 71 BP 812620	In bestekspost 812620 is het inzetten van een telekraan 10 ton voorzien in een EUR-post. Vraag: Zou u de besteksomschrijving specifieker (SMART) willen maken, minimaal vermelden; - hijsafstand van 10 ton last tot hart kraan, - aantal inzetten, - tijdsduur per inzet Tevens graag de EUR post wijzigen in ter beschikking stellen in uren (bijvoorbeeld 100 uur V).	Zie bestekspostwijziging 812620.
3	BE	3 Bestek 71 BP 812630	Ter beschikking stellen 4x4 terreinvoertuig. Vraag: Zou u de besteksomschrijving specifieker (SMART) willen maken, minimaal vermelden; - klasse auto, - aantal km / jr (in verband met brandstof en onderhoud), - max ouderdom auto, - aantal zitplaatsen.	Zie bestekspostwijziging 812630.
4	BE	4 Bestek 97 /168BP 892050 en 1416	Het leuningwerk op de bruggen wordt aangebracht door derden (zie bijlage 19). Hiernaast is de coördinatie en afstemming hiervoor opgenomen in post 892050 voor ontwerp en uitvoering. Vraag: Is tijdelijk leuningwerk na realisatie van het dek ook onderdeel van de scope derden?	Nee, tijdelijk leuningwerk is verplichting van aannemer. De aannemer is verantwoordelijk voor toepassen hulpwerken c.q. hulpmiddelen (zoals tijdelijk leuningwerk) voor veilige plaatsing van het definitieve leuningwerk.
5	BE	5 Bestek 94 141 Bekisting	In besteksposten is geen bekisting voorzien voor de horizontale verloren bekisting tussen de liggers. Vraag: Graag post toevoegen en materiaalspecificaties vermelden.	Zie toegevoegde besteksposten 141160, 241160 en 341160 in onderdeel B.
6	BE	6 Bestek 98 1416	Vraag: Is het toepassen van de prefab ligger qua haalbaarheid en uitvoerbaarheid afgestemd met de voorgeschreven leverancier	Ja dit is afgestemd door de opdrachtgever. Zie tevens toegevoegde tekst in bestekspostnrs. 141620, 241620, 341620 in onderdeel B.

Aanbesteding: Bouw- en woonrijp maken Het Riet-Noord fase 1 te Blauwestad

Besteknr. : 2021-08



Vraagnr.	Document *)	Onderwerp	Vraag	Antwoord
7	BE	7 Bestek 83 BP 115490	In bestekspost 115490 is aangegeven dat er gesloopt dient te worden tot -1,20 NAP. Vraag: Is hiermee een mogelijke clash tussen de bestaande heipalen en nieuwe heipalen (incl. schoorstand) voorkomen? Immers de dagmaat tussen de landhoofden oud en nieuw is nagenoeg gelijk en ongetwijfeld de locatie van de brug ook.	Ja, een clash is voorkomen, dit heeft de opdrachtgever beschouwd. Voor de volledigheid is in de gewijzigde tekening B-202108-T110 de locatie van de bestaande palen (die deels achterblijven in het werk) aangegeven. De aannemer dient voor het aanbrengen van de nieuwe palen (min. 4 week van te voren) de exacte locatie van bestaande palen in te meten en te controleren of deze conflicteren met de locatie van de nieuwe palen. Zie wijziging bestekspostnummer 115490 in onderdeel B.
8	BE	8 Bestek BP341610	Post 241610 geeft een lengte van de prefab ligger van 12300 mm. Vraag: Is de lengte van de ligger en de brug qua maatvoering niet identiek als 241610 en dus 12430 mm?	Zie bestekspostwijziging 341610 in onderdeel B.

Aanbesteding: Bouw- en woonrijp maken Het Riet-Noord fase 1 te Blauwestad

Besteknr. : 2021-08



Vraagnr.	Document *)	Onderwerp	Vraag	Antwoord
9	BE	9 Bestek Bemaling	Bij het contract is geen bemalingsadvies toegevoegd. Hierdoor zijn de besteksposten voor de bemaling niet af te prijzen. Vraag: Kan u deze alsnog verstrekken? Zo niet, graag de besteksposten wijzigen naar een stelpost.	Het toepassen van bemaling voor rioolsleuf volgens bestekspost 310310 en bemaling voor drainage nutsleidingsleuf volgens bestekspost 310320 blijven van toepassing. De aannemer mag er van uitgaan dat deze open bemaling mogelijk is om voldoende verlaging van de waterstand te realiseren. De overige besteksposten voor bemaling vervallen. Voor deze werkzaamheden zijn stelposten opgenomen. De volgende besteksposten zijn vervallen, gewijzigd en toegevoegd: <u>Onderdeel A</u> 301110 Vervallen 310330 Vervallen 860110 Vervallen 950070 Stelpost toegevoegd <u>Onderdeel B</u> 116 Vervallen 116010 Vervallen 116020 Vervallen 216 Vervallen 216010 Vervallen 216020 Vervallen 316 Vervallen 316010 Vervallen 316020 Vervallen 860110 Vervallen 115480 Tekst wijzigen 121030 Tekst wijzigen 221030 Tekst wijzigen 321030 Tekst wijzigen 950080 Stelpost toegevoegd:
10	IL	10 Inschrijfleidraad pag. 11 Onjuiste verwijzing	Opmerking: Op pagina 11, vierde alinea, in de Inschrijvingsleidraad wordt verwezen naar bestekspostnummer 55 in deel 2.2 van het bestek. In deel 2.2 van het bestek is echter geen bestekspostnummer 55 opgenomen.	Er wordt hiermee bedoeld de omschrijving/eis die onder tussenhoofd '55 Bitumineuze verhardingen' is vermeld. Zie wijziging in Onderdeel A van deze nota van inlichtingen.

Aanbesteding: Bouw- en woonrijp maken Het Riet-Noord fase 1 te Blauwestad

Besteknr. : 2021-08



Vraagnr.	Document *)	Onderwerp	Vraag	Antwoord
11	IL	11 Inschrijfleidraad pag. 11 Onjuiste verwijzing	Op pagina 11, onder het kopje in te dienen stukken, eist de aanbesteder bij inschrijving een project rapport als bedoeld in paragraaf 2.8 van de vigerende Bepalingsmethode. Vraag: Is de aanbesteder bereid om deze eis te wijzigen in een samenvattend EPD bij inschrijving en een project rapport na definitieve opdracht? Toelichting op de vraag: Het opstellen van een project rapport vereist in de aanbestedingsfase onredelijk veel tijd en kosten van de inschrijvers. Een samenvattend EPD zou de aanbesteder naar onze mening voldoende informatie moeten geven om in de aanbestedingsfase de plausibiliteit van de aangeboden MKI-waarden te kunnen toetsen.	Zie wijziging in Onderdeel A van deze nota van inlichtingen.

*) AVO = Aankondiging van opdracht
IL = Inschrijvingsleidraad
BE = Bestek
TEK = Tekening
BIJL = Bijlage bij bestek
NVI = Nota van inlichtingen