2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
510310			tekst "zijn" toegevoegd					
		. . . . .						
510310	322299		Verwijderen glasbol reflectors 1-10 st.	st	5,00	F		
		. . . . .	Situering: in de kant van de rijbaan op aanwijzing van de					
		. . . . .	directie.					
		. . . . .	Betreft: glasbolreflectoren verlijmd in te frezen asfalt.					
		. . . . .	Reflectors met een hoeveelheid van minder dan					
		. . . . .	10 st per wegvak.					
		. . . . .	Wegdekreflectoren, zijn verlijmd met een hechtmiddel	st			5,00	I
		. . . . .	samengesteld uit twee of meer componenten					
		. . . . .	In een dichte bitumineuze ondergrond.					
		. . . . .	Wijze van verwijderen ter keuze aannemer.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar					
		. . . . .	een inrichting met een door het bevoegd gezag					
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning					
		. . . . .						
510320			tekst "zijn" toegevoegd					
		. . . . .						
510320	322299		Verwijderen glasbol reflectors >10 st.	st	15,00	F		
		. . . . .	Situering: in de kant van de rijbaan op aanwijzing van de					
		. . . . .	directie.					
		. . . . .	Betreft: glasbolreflectoren verlijmd in te frezen asfalt.					
		. . . . .	Reflectors met een hoeveelheid van meer dan					
		. . . . .	10 st per wegvak.					
		. . . . .	Wegdekreflectoren, zijn verlijmd met een hechtmiddel	st			15,00	I
		. . . . .	samengesteld uit twee of meer componenten					
		. . . . .	In een dichte bitumineuze ondergrond.					
		. . . . .	Wijze van verwijderen ter keuze aannemer.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar					
		. . . . .	een inrichting met een door het bevoegd gezag					
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning					
		. . . . .						
510330			Bestekspost komt te vervallen					
		. . . . .						
510330	322299		Verwijderen glasbol reflectors 1-10 (niet destr.).	st	5,00	F		
		. . . . .	Situering: in de kant van de rijbaan op aanwijzing van de					
		. . . . .	directie.					
		. . . . .	Betreft: glasbolreflectoren verlijmd in te handhaven					
		. . . . .	asfalt.					
		. . . . .	Reflectors met een hoeveelheid van minder dan					
		. . . . .	10 st per wegvak.					
		. . . . .	Wegdekreflectoren, verlijmd met een hechtmiddel					
		. . . . .	samengesteld uit twee of meer componenten					
		. . . . .	In een dichte bitumineuze ondergond.					
		. . . . .	Reflectoren dusdanig verwijderen dat de omliggende					
		. . . . .	deklaag niet beschadigd raakt.					
		. . . . .	Incl. het leveren en aanbrengen van gietasfalt of					
		. . . . .	rubberbitumen in de achterblijvende sparingen.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar					
		. . . . .	een inrichting met een door het bevoegd gezag					
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning					
		. . . . .						
510340			Bestekspost komt te vervallen					
		. . . . .						

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
510340	322299		Verwijderen glasbol reflectors >10 (niet destr.).	st	15,00	F	
		. . . . .	Situering: in de kant van de rijbaan op aanwijzing van de				
		. . . . .	directie.				
		. . . . .	Betreft: glasbolreflectoren verlijmd in te handhaven				
		. . . . .	asfalt.				
		. . . . .	Reflectors met een hoeveelheid van meer dan				
		. . . . .	10 st per wegvak.				
		. . . . .	Wegdekreflectoren, verlijmd met een hechtmiddel				
		. . . . .	samengesteld uit twee of meer componenten				
		. . . . .	In een dichte bitumineuze ondergond.				
		. . . . .	Reflectoren dusdanig verwijderen dat de omliggende				
		. . . . .	deklaag niet beschadigd raakt.				
		. . . . .	Incl. het leveren en aanbrengen van gietasfalt of				
		. . . . .	rubberbitumen in de achterblijvende sparingen.				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar				
		. . . . .	een inrichting met een door het bevoegd gezag				
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning				
		. . . . .					
830110			tekst :"set/ploeg hotbox" bijgevoegd				
		. . . . .					
830110	100124		Mobiliseren van materieel.	keer	2,00	F	
		. . . . .	Betreft kosten voor het mobiliseren van set/ploeg hotbox				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: 1 keer = 1 deelopdracht.				
		. . . . .	Hierin begrepen het eenmalig aanvoeren, opstellen en				
		. . . . .	afvoeren van het voor de werkzaamheden benodigd				
		. . . . .	groot materieel				
		. . . . .	inclusief bediening, aan- en afvoer, overig personeel etc.				
		. . . . .	incl. materieel tbv verdichten				
		. . . . .					
		. . . . .					

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 40 BRANDSTOF (toevoegen)

01 40 01 ALGEMEEN

01 De opdrachtnemer dient op het project een besparing van 89% CO2 (Well-To-Wheel-emissies) te realiseren voor de totale hoeveelheid brandstof die daadwerkelijk gebruikt is voor het realiseren van het project. Dit kan door pure HVO (HVO100) te gebruiken of door gebruik te maken van elektrisch materieel. Na afronding van de werkzaamheden dient de besparing van 89% te zijn gehaald, ook indien zich afwijkingen ten opzichte van de vooraf ingeschatte variabelen (soort materieel / verbruik / draaiuren) voordoen.

02 Om te bepalen of de vereiste CO2-reductie is behaald, worden de emissies van de gebruikte brandstoffen vergeleken met de emissies van gewone diesel (B7), volgens de emissiegegevens op http://www.co2emissiefactoren.nl

01 40 02 AAN TE REIKEN GEGEVENS

01 Uiterlijk 14 dagen na opdracht reikt de aannemer een Plan van Aanpak voor brandstof aan, waarin minimaal is opgenomen:
a. Inschatting hoeveelheid verbruik diesel voor de werkzaamheden in dit contract. Deze inschatting is onderbouwd met een overzicht van al het door de aannemer (incl. toeleveranciers) in te zetten (dieselbrandstof-gedreven) materieel met kenteken, stageklasse of Euronorm en het verbruik van de bandstof per voertuig.
b. Wijze van invulling van de eisen in artikel 01.40.01 van dit bestek.

02 Uiterlijk 3 weken na oplevering reikt de aannemer onderstaande gegevens aan:
a. Overzicht van al het ingezette materieel bij de provincie en het verbruik van de brandstof per voertuig en de bijbehorende CO2 uitstoot, kenteken, stageklasse of Euronorm;
b. Overzicht van de ingenomen hoeveelheden en type brandstof en een gewaarmerkte verklaring van de toeleverancier(s) met betrekking tot de geleverde hoeveelheden van de brandstof en een certificaat waaruit blijkt welk type biobrandstof is gebruikt;
c. Een volledig en door een daartoe bevoegde persoon ondertekende, conform bij dit bestek gevoegde model, verklaring biobrandstof waarin verklaard wordt dat aan de CO2 reductie eis is voldaan.

01 40 03 KORTING

01 De opgegeven prestaties worden op basis van de overzichten van de aannemer beoordeeld. Na de verificatie wordt het gerealiseerde percentage CO2 reductie t.o.v. reguliere diesel (B7) vergeleken met de reductie-eis van minimaal 89%.

02 Indien niet is voldaan aan de reductie-eis van minimaal 89% wordt per liter niet toegepaste biobrandstof een korting van 0,65 euro toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

03 De aannemer wordt een boete opgelegd van € 500,- per ingezet stuk materieel per dag per overtreding indien werktuigen zijn ingezet welke niet conform het plan van aanpak opgegeven zijn.

01 41 BRANDSTOF (MEERJARIG ONDERHOUD) (komt te vervallen)

01 42 MATERIEEL (toevoegen)

HFD PAR ART LID

01 42 01 ALGEMEEN

01 Alle in te zetten vrachtwagens en mobiele werktuigen dienen aan onderstaande minimale eisen te voldoen:

Bouwlogistiek: Basisniveau	1 jan. 2023 - 31 dec. 2024	1 jan 2025 - 31 dec 2027	1 jan 2028 - 31 dec 2029	1 jan 2030 - verder
N1- Bestelauto's	Euro 5	Euro 6	100% ZE	100% ZE
N2- Lichte vrachtwagens	Euro V	Euro VI	Euro VI	100% ZE
N3- Zware vrachtwagens	Euro V	Euro VI	Euro VI	Euro VI

Materieel: Basisniveau	1 jan. 2023 - 31 dec. 2024	1 jan 2025 - 31 dec 2027	1 jan 2028 - 31 dec 2029	1 jan 2030 - verder
Licht ('minimaterieel' <19 kW)	Stage IV	Stage IV	100% ZE	100% ZE
Licht (19-37 kW)	Stage IV	Stage IV	100% ZE	100% ZE
Licht (37-56 kW)	Stage IV	Stage IV	100% ZE	100% ZE
Middelzwaar (56-130 kW)	Stage IV roetfilter	Stage IV met roetfilter	Stage IV met roetfilter	Stage IV met
Zwaar (130-560 kW)	Stage IV roetfilter	Stage IV met roetfilter	Stage IV met roetfilter	Stage IV met
Specialistisch levensduur>15 jr Zeer zwaar (>560 kW)	Geen eis	Geen eis	Katalysator en roetfilter	Katalysator en roetfilter
Stationair (generatoren e.d.)	Gelijk aan eisen		Gelijk aan eisen	100% ZE
	niet-stationair	niet-stationair	<560 kW	<560 kW

100 % ZE

02 Alle in te zetten vaartuigen, schepen en zuigers dienen aan onderstaande minimale eisen te voldoen:

Materieel: Basisniveau	Periode 1 1 jan. 2023 - 31 dec. 2024	Periode 2 1 jan. 2025 - 31 dec. 2027	Periode 3 1 jan. 2028 - 31 dec. 2029	Periode 4 1 jan. 2030 en verder
Sleep/duw/schuif/peilboten, Transport/beun/hei/survey/ kraan/werkschepen Cutter/bakken/hopperzuiger, overig klein varend materieel	Minimaal 20% duurzame energiedragers	Minimaal 35% duurzame energiedragers	Minimaal 60% duurzame energiedragers	Minimaal 75% duurzame energiedragers

Onder ‘duurzame energiedragers’ worden vanuit SEB de volgende opties toegestaan:
- Biobrandstoffen: Biobrandstoffen voortkomend van grondstoffen op bijlage IX lijst A of B uit de meest recente Europese RED richtlijn;
- Conventionele biobrandstoffen;
- RFNBO’s: hernieuwbare brandstoffen, zoals hernieuwbare waterstof en synthetische brandstoffen14. Ook wel bekend als RFNBO’s; renewable fuels of non-biological origin;
- HE: Hernieuwbare elektriciteit.

Model verklaring biobrandstof

Besteknummer: *****-**

Korte omschrijving:

_____
in de gemeente_____ in de provincie Flevoland

Ondergetekende verklaart dat

een besparing van << x >> % 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 << x >> liter reguliere diesel was << x >> ton CO2. De werkelijke CO2 uitstoot bedroeg <<x>> ton CO2.

De besparing is gerealiseerd door << nadere toelichting op wijze waarop invulling is gegeven aan deze uitvoeringseis, invullen door aannemer>

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.