

Zone/Openbare dienst:

Bijzonder bestek II/MAT/A16-353-16

Geldigheidsduur van de opdracht van 10/06/2017 tot 09/06/2022

## **BOSBRANDTANKWAGEN 4000L 4X4**

---



### **LEVERANCIER**

FIRE TECHNICS NV

Solvaylaan 6

B-8400 OOSTENDE

Tel.: 059-340 340

[info@firetechnics.be](mailto:info@firetechnics.be)

[www.firetechnics.be](http://www.firetechnics.be)

## **PRIJS<sup>1</sup> VAN HET VOERTUIG**

Eenheidsprijs: 238.000,00 € excl. BTW zijnde 287.980,00 € incl. BTW (21%)

Eenheidsprijs voor de bestellingen vanaf 18/10/2020: 253.575,52 € excl. BTW, hetzij 306.826,38 € BTW inbegrepen (21%).

## **VOLLEDIG VOERTUIG**

- Afmetingen: L x B x H: ongeveer 6800 x 2500 x 3275 mm
- Gewicht, gebruiksklaar en met volledige lading: ongeveer 13.700 kg

## **CHASSIS**

- Chassis Renault D 14 P4x4 Fire & Rescue CCF 280E6 met een wielbasis van 3500 mm
- Permanente 4x4 aandrijving
- Voertuig van klasse M conform EN 1846-1 – MTM: 14.200 kg
- Motor Euro 6 met Ad blue
- Maximaal vermogen van de motor: 206 kW
- Manuele versnellingsbak ZF 6S 1000 TO – 6 versnelling vooruit en 1 achteruit
- Versterkte motorrem type Optibrake
- Topsnelheid 90 km/h
- Draaicirkel tussen muren: ongeveer 16,00 m
- Bladvering op voor- en achteras
- Stabilisatiestang op voor- en achteras
- Schijfremmen voor- en achteraan
- Sperdifferentieel op de tussenas, de achteras en de vooras
- EBS remsysteem
- Banden: tractiebanden M+S op beide assen
- Reservewiel niet geleverd
- Externe persluchtaansluiting om het remsysteem onder druk te houden
- Externe voeding 230 V AC – DEFA voor batterijlader en stopcontacten
- Bescherming van kritische en kwetsbare onderdelen tegen direct contact met vuur en gloeiende deeltjes en tegen mechanische impact
- Diepte water doorwaadbaarheid 700 mm
- Rangeerhaken vooraan en achteraan
- Manueel bandendruk oppompsysteem

## **DUBBELE CABINE**

- Dubbele cabine type Crew Cab CCF voor 1+3 personen
- Een opbergbak tussen de bestuurder en de bijrijder vooraan met beschermnet
- Een opbergruimte onder de twee zetels in de cabine achteraan
- Een koelbox van ca. 20 liter tussen de twee zetels in de cabine achteraan
- De panoramische buitenspiegels zijn verwarmd en elektrisch bedienbaar
- Mistlichten vooraan
- Achteruitrij- en dodehoekcamera op 7" scherm
- LED-leeslamp op het plafond voor bestuurder en bijrijder vooraan
- De vloerbekleding is antislip en afwasbaar
- Eén zender-ontvanger met houder en antenne en één lader voor een draagbare Astrid radio wordt geleverd door de aankopende hulpdienst. De leverancier zorgt voor alle andere toebehoren en voor de montage en aansluiting van het geheel
- Inwendige rolbeschermingskooi
- Ademhaling bescherming systeem in geval van nood bij een overtrekkend vuurfront

---

<sup>1</sup> De leverancier heeft het recht om jaarlijks een prijssherziening te vragen op voorwaarde dat aan de contractuele eisen voldaan is. Wanneer een prijssherziening toegestaan wordt aan de leverancier, worden de in de technische fiche vermelde prijzen aangepast in functie van deze prijssherziening.

## **HYDRAULISCHE INSTALLATIE**

- **Pomp: Rosenbauer N25 type FPN 10-2000**
  - Lage druk: FPN 10-2000: 2.000 l/min bij 10 bar
  - Zuigingang: AR 110 mm met vergrendeling en met vlinderklep
  
- **Algemene aspecten pomp:**
  - Aanzuigpomp/ vacuümpomp automatisch en manueel uitschakelbaar
  - Bewaking van te hoge uitgangsdruk van de pomp: druksensor afgesteld op 15 bar
  - Temperatuurbewaking met lozing van water bij ongeveer 55°C
  - Voorzien van een cavitatie bewaking op de pomp met aanduiding op het bedienbord
  - Mogelijkheid tot ontwatering van alle waterleidingen (bescherming tegen vorst)
  - Persuitgangen:
    - Twee persuitgangen DSP 45 achteraan in de pompruimte
    - Twee persuitgangen DSP 70 achteraan in de pompruimte
    - Twee persuitgangen DSP 45: Eén aan elke zijkant van het voertuig, ca. tussen cabine en superstructuur op een hoogte van ongeveer 2 m (nabij de dak monitor)
    - Slangenhaspel achteraan in de pompruimte met 40m slang Ø 25mm met Guillemín koppeling, geleidingsvenster, elektrisch oprollend 24V DC kant bestuurder
    - Slangenhaspel achteraan in de pompruimte met 120m (6 x 20m) slang Ø 45mm met DSP koppeling, geleidingsvenster, elektrisch oprollend 24V DC kant bijrijder
    - Dak monitor op het dak van de superstructuur juist achter de dubbele cabine, bedienbaar van in de cabine en instelbaar op 115, 230, 360 en 475 l/min
  
- **Schuiminstallatie Klasse A.**
  - Synthetische tank met nuttige inhoud van 60 liter
  - Elektrisch aangedreven CTD injectiesysteem 24V DC
  - Via de slangenhaspel Ø 25 mm achteraan
  - Via de vier persuitgangen Ø 45 mm
  - Via één persuitgang Ø 70 mm achteraan
  - Via de dak monitor
  - Mengverhouding instellingsniveaus 0,1, 0,5 en 1% van 50 tot 2000 l/min
  
- **Watertank 4.000l**
  - Ongeveer 500 liter van deze 4000 liter watertank wordt gereserveerd voor het thermisch auto-protectiesysteem
  - Dubbele externe tankvulleiding Ø70 met terugslagkleppen en kogelafsluiters in de pompruimte achteraan
  - Vulsnelheid 1000l/min bij 5 bar
  - Over- en onderdrukbeveiliging
  - Overloopbeveiliging: Geen waterverlies bij volle tank en kanteling/helling ≤ 30°

## **OPBOUW**

- Twee materieelkasten links en twee materieelkasten rechts over de volledige zijdelingse lengte die worden afgesloten door middel van naar boven draaiende deuren tot 130°
- Draagvlakken van de materieelkasten zijn antislip, krasbestendig met een minimum draaggewicht van 200 kg/m<sup>2</sup>
- De legplanken in de materieelkasten zijn in hoogte verstelbaar
- Achteraan is een brandweerpomp ruimte met twee haspels en pomp bediening
- Het dak is toegankelijk via een opstapladder
- Er is plaats voorzien om alle materieel opgesomd onder “meegeleverde uitrusting” en “niet meegeleverde uitrusting” te plaatsen.

- Thermisch Auto Protectie Systeem: Door middel van een sproeisysteem worden de bemanningsleden in de cabine alsook alle vitale onderdelen van het voertuig beschermd gedurende minimaal 6 minuten tegen een “Overtrekkend Vuurfront”.

## **ELEKTRISCHE INSTALLATIE**

Basisinstallatie van het chassis aangevuld met:

- Een algemene stroomonderbreker (batterijsleutel)
- Druppellader CTEK MXT 14 voor voertuigbatterijen met netaansluiting 230V
- NATO stopcontact 50 mm<sup>2</sup> voor aansluiting van hulpbatterijen
- 2 omnidirectionele blauwe LED flitslichten op het dak van de cabine
- 2 omnidirectionele blauwe LED hoekflitslichten achteraan op het dak van de superstructuur
- 2 blauwe LED kalenderflitslichten vooraan
- 2-toon sirene met aansluiting op de voertuigclaxon en nachtmodus
- 8 stopcontacten 230V in de dubbele cabine
- 2 stopcontacten 230V in de superstructuur
- 2 universele sigaretten aansteker 24V DC – 8A in de dubbele cabine
- LED verlichting in de dubbele cabine
- LED verlichting materieelkasten
- LED omgevingsverlichting links, rechts en achteraan
- LED verlichting pompruimte achteraan
- Bovenaan de achterwand een directionele lichtbalk met 11 oranje lichten
- Ontdubbeling van de achterlichten bovenaan de opbouw

## **TREKLIER**

- Elektrische treklier Warn S18 24 VDC - IP 67 – vooraan het voertuig - met afstandsbediening
- Synthetische kabel ø12, lengte 25m
- Minimaal 55 kN op elke kabel laag

## **MEEGELEVERDE UITRUSTINGEN**

- 5 zuigslangen Ø 110 x 2m – koppelingen DSP-AR
- 1 zuigkorf Ø 110 DSP-AR, met terugslagklep
- 1 beschermmand voor de zuigkorf Ø 110
- 1 aanzuigcollector (broekstuk) DSP-AR 110 / 2 x DSP 70, met terugslagklep
- 2 verdeelstukken 70 / 45+70+45 DSP met schroefkranen
- 2 verloopstukken DSP 70/45 met grendels
- 1 verloopstuk DSP 110/70 met grendels
- 4 koppelingsleutels DSP-AR 110
- 2 koppelingsleutels 70/45
- 2 koppelingsleutels Guillemain 25 voor semi-rigide slang op de haspel links
- 1 standpijpsleutel [] gebruikelijk bij de brandweerdienst
- 1 standpijpsleutel [] 30mm
- 1 bovengrondse hydrantsleutel
- 2 werktouwen 15m met musketon
- 1 standpijp ND 80 - 2xØ70, met terugslagklep
- 1 set startkabels 5m met Nato stekker en geïsoleerde klemmen
- 2 wielkeggen

## **MATERIEEL WAARVOOR PLAATS IS VOORZIEN Niet in de levering begrepen**

Volgens "Punt 1.21" van het lastenboek

<b>Art.</b>	<b>Uitrusting</b>	<b>Aantal</b>
1.21.1	Perssling $\varnothing$ 45 mm met koppelstukken DSP, in lengten van 20 m - volgens de lopende markt FOD IBZ II/MAT/A49-326-13	10
1.21.2	Perssling $\varnothing$ 70 mm met koppelstukken DSP, in lengten van 20 m - volgens de lopende markt FOD IBZ II/MAT/ A49-326-13	10
1.21.3	Lagedrukklans 25 mm Guillemain - Volgens de lopende markt FOD IBZ II/MAT/ A39-322-13	2
1.21.4	Lagedrukklans 45 mm DSP - Volgens de lopende markt FOD IBZ II/MAT/ A39-322-13	2
1.21.5	Brandblusser P12 - Conform NBN EN 3	1
1.21.6	Steekschop	1
1.21.7	Troffelschop	2
1.21.8	Straatveeg bezem	2
1.21.9	Klein bijl	1
1.21.10	Groot bijl (brandweerbijl)	1
1.21.11	Vuurzweep	2
1.21.12	Kettingzaag van $\pm$ 2 kW met zwaardlengte van ca. 300 mm	1
1.21.13	Euro bak 600x400x230 mm met toebehoren voor kettingzaag inclusief jerrycan van 5l voor benzine	1
1.21.14	Grote handboomzaag	1
1.21.15	Sint-Jozef zaag	1
1.21.16	Grote koevoet van $\pm$ 750 mm	1
1.21.17	Grote kniptang van $\pm$ 750 mm	1
1.21.18	Rugzak met aluminium draagstel voor het eenvoudig verplaatsen van materieel. (Grootte: Heeft een minimale inhoud van 4 perssling $\varnothing$ 45 mm - 20 m, 1 lagedrukklans 45 mm en 1 drieverdeelstuk 45/25+45+25)	2
1.21.19	Vluchtmasker - Volgens de lopende markt FOD IBZ II/MAT/ A11-317-13	5
1.21.20	Verdeelstuk 45/25+45+25	2
1.21.21	Verloopstuk 45/25	2
1.21.22	Sleutel voor de koppelstukken van de perssling $\varnothing$ 25 mm	2

## **SCHILDERING EN MARKERING**

- Carrosserie : RAL 3020 rood of volledig wit (Civiele Bescherming)
- Velgen : RAL 9006 Metaalgrijs of in aluminium
- Bumpers vooraan: RAL 9010 Wit
- Veiligheids- en identificatiemarkering conform de ministeriële omzendbrief van 25 februari 2015

## **PLAATSING VAN DE ZENDER-ONTVANGER**

- De gebruiker levert de zender-ontvanger met zijn montagekit en antenne aan de leverancier van het voertuig. De leverancier zorgt voor de montage, de aansluiting en de bekabeling van deze zender-ontvanger.
- De gebruiker levert één lader voor een draagbare Astrid-radio aan de leverancier van het voertuig. De leverancier staat in voor de montage en de voeding ervan in de cabine.

## **LEVERINGSTERMIJN**

- Keuringstermijn van het eerste voertuig, te rekenen vanaf de dag van de bestelling: 540 kalenderdagen.
- Keuringstermijn van de voertuigen die worden besteld voordat het eerste voertuig werd goedgekeurd te rekenen vanaf de dag van de goedkeuring van het eerste voertuig: 410 kalenderdagen en ten vroegste 60 kalenderdagen na goedkeuring van het eerste voertuig.
- Keuringstermijn van elke bijkomende levering van voertuigen te rekenen vanaf de dag van de bestelling: 410 kalenderdagen met een maximum van 2 voertuigen per maand.

## **GARANTIE**

- Algemene contractuele garantie van 3 jaar op het geheel van de levering (wisselstukken, uurloon en verplaatsingskosten).
- In geval van een defect:
  - Verlenging van de garantie met de duur van de herstelling van het defect wanneer deze duur langer is dan 1 week;
  - Technische ondersteuning ter plaatse binnen de 2 werkdagen volgend op de notificatie van het defect;
  - Verplaatsing- en transportkosten ten laste van de firma Fire Technics als de werkzaamheden niet ter plaatse uitgevoerd kunnen worden (tijdens de garantieperiode);
  - Verlenging van de garantie met 3 jaar op elk tijdens de garantieperiode hersteld of vervangen onderdeel.
- Garantie van 10 jaar op de watertank
- Garantie van 10 jaar tegen corrosie
- Beschikbaarheid van wisselstukken gedurende een periode van 20 jaar vanaf de leveringsdatum.
- De garantieperiode op vervangen wisselstukken na het verlopen van de waarborgperiode bedraagt 1 jaar

## **HANDLEIDING(EN) EN OPLEIDING(EN)**

- Gebruikshandleiding in de taal van de gebruiker (N, F of D) op papier (4x) en digitale versie (1x)
- Onderhoudshandleiding in de taal van de gebruiker (N, F of D) op papier (4x) en digitale versie (1x)
- Inbouwhandleiding in de taal van de gebruiker (N, F of D) op papier (4x) en digitale versie (1x)
- 1 x 3 uren opleiding (in N, F of D) voor minimaal 4 personen tijdens de volledig voorlopige oplevering bij de leverancier
- 1 x 3 uren opleiding (in N, F of D) voor minimaal 4 personen, op afspraak binnen de 2 maanden na de levering bij de gebruiker

## **BEVESTIGING VAN DE BESTELLING DOOR DE BEVOEGDE OVERHEID**

Bevestigd door

Naam:

Functie:

Zone/Openbare dienst:

Datum:

Handtekening:

De technische fiche is beschikbaar op onze website [www.civieleveiligheid.be](http://www.civieleveiligheid.be)