

**ΑΡ.ΜΕΛ. : 23/2020**

## ΜΕΛΕΤΗ

### **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ – ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ 2020-2021**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **492.459,00 €**  
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ: **610.649,16 €**

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
3. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡ.ΜΕΛ. : 23/2020

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη γίνεται κατόπιν εντολής του Δημάρχου και αφορά την προμήθεια υγρών καυσίμων για την κάλυψη των αναγκών του Δήμου Σπάτων-Αρτέμιδος ,και των Νομικών του Προσώπων , (Σχολική Επιτροπή Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης, Σχολική Επιτροπή Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης) για τα οικονομικά έτη 2020-2021 ως ακολούθως:

- Α) Προμήθεια υγρών καυσίμων για την κίνηση και λειτουργία των οχημάτων –μηχανημάτων Έργου του Δήμου (Diesel κίνησης ,βενζίνη αμόλυβδη)
- Β) Προμήθεια υγρών καυσίμων για την λειτουργία των μηχανημάτων του Δήμου (Diesel κίνησης, βενζίνη αμόλυβδη)
- Γ) Προμήθεια λιπαντικών για την κίνηση και λειτουργία των οχημάτων –μηχανημάτων του Δήμου
- Δ) Προμήθεια καυσίμων για την θέρμανση των κτιριακών εγκαταστάσεων του Δήμου(Diesel θέρμανσης)
- Ε) Προμήθεια καυσίμων για την θέρμανση των εγκαταστάσεων του Ν.Π.Δ.Δ Σχολικής Επιτροπής Σχολείων Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης (Diesel θέρμανσης)
- ΣΤ) Προμήθεια καυσίμων για την θέρμανση των εγκαταστάσεων του Ν.Π.Δ.Δ. Σχολικής Επιτροπής Σχολείων Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης (Diesel θέρμανσης)

Τα υγρά καύσιμα θα πρέπει να πληρούν τις κρατικές προδιαγραφές καυσίμων όπως αυτές αναλυτικά περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και στη σχετική νομοθεσία .  
Επίσης τα λιπαντικά θα πρέπει να καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Η δαπάνη της ανωτέρω προμήθειας έχει προϋπολογισμό 492.459,00 € χωρίς τον Φ.Π.Α. 24% και με Φ.Π.Α. **610.649,16 €** και θα βαρύνει

1. τον προϋπολογισμό του Δήμου για τα έτη 2020 και 2021 όπως φαίνεται παρακάτω .

ΚΑ	2020	2021
10-6641.002	0,00	20.000,00
10-6643.002	0,00	38.588,80
15-6641.001	0,00	20.000,00
20-6641.003	0,00	339.339,16
25-6641.001	0,00	50.000,00
30-6641.002	0,00	30.000,00
35-6641.002	0,00	15.000,00
35-6644.002	0,00	2.500,00
50-6641.001	0,00	10.000,00
60-6641.001	1.200,00	0,00
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>1.200,00</b>	<b>527.447,96</b>

**ΑΡ.ΜΕΛ. : 23/2020**

Και

2. Για τα ποσά που αφορούν το πετρέλαιο θέρμανσης των σχολικών επιτροπών δεσμεύτηκαν οι σχετικές πιστώσεις και εγκρίθηκε η διενέργεια της προμήθειας υγρών καυσίμων σύμφωνα με τις υπ. αρ. 5/2020 και 7/2020 αντίστοιχες αποφάσεις των Διοικητικών Συμβουλίων της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Σχολικής Επιτροπής.

Οι σχολικές επιτροπές της πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, λόγω του ειδικού καθεστώτος από το οποίο αυτές διέπονται, δεν τηρούν προϋπολογισμό, και κατά συνέπεια δεν υπάρχουν Κ. Α., σχετική μνεία γίνεται στο έγγραφο αρ. 30106/10-10-2013 του ΥΠ. ΕΣ.

Το **κριτήριο κατακύρωσης όσον αφορά τα υγρά καύσιμα** θα είναι το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης επί τοις % στη νόμιμα διαμορφούμενη κάθε φορά μέση λιανική τιμή πώλησης του καυσίμου την ημέρα παράδοσής του βάσει του δελτίου πιστοποίησης τιμών του τμήματος Εμπορίου της Δ/σης Ανάπτυξης του Κεντρικού τομέα της Περιφέρειας Αττικής. Το ανωτέρω ποσοστό μπορεί να είναι και αρνητικό, χωρίς να υπερβαίνει το 5% σύμφωνα με το άρθρο 63 του Ν. 4257/14.

Το **κριτήριο κατακύρωσης για τα λιπαντικά** θα είναι η χαμηλότερη τιμή σταθερή καθόλη την διάρκεια της σύμβασης.

Η προμήθεια των υγρών καυσίμων περιλαμβάνει τα παρακάτω είδη:

- Α) Καύσιμα – λιπαντικά Δήμου Σπάτων-Αρτέμιδος( Πετρέλαιο κίνησης, Βενζίνη Αμόλυβδη, πετρέλαιο θέρμανσης, λιπαντικά) , ενδεικτικού προϋπολογισμού **528.647,96€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.
- Β) Καύσιμα (Πετρέλαιο θέρμανσης) Σχολικής Επιτροπής Σχολείων Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης ενδεικτικού προϋπολογισμού **57.883,20€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.
- Γ) Καύσιμα (Πετρέλαιο θέρμανσης) Σχολικής Επιτροπής Σχολείων Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης ενδεικτικού προϋπολογισμού **24.118,00€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Η χρονική διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε είκοσι (20) μήνες αρχομένης από την ημερομηνία υπογραφής της .

Η παράδοση της αμόλυβδης βενζίνης και του πετρελαίου κίνησης θα γίνεται τμηματικά στις εγκαταστάσεις του προμηθευτή οι οποίες θα πρέπει να βρίσκονται εντός των ορίων του Δήμου η σε όμορο Δήμο ο οποίος να απέχει έως 10km από τα όρια του Δήμου.

Ο παραπάνω γεωγραφικός προσδιορισμός γίνεται μόνον για την εξοικονόμηση πόρων και χρόνου από την ενδεχόμενη μεγάλη απόσταση ανεφοδιασμού.

Σε κάθε περίπτωση γίνονται δεκτοί και διαγωνιζόμενοι οι οποίοι δεν πληρούν τους παραπάνω όρους της απόστασης, εφόσον εξασφαλίζουν στο Δήμο την προμήθεια καυσίμων κίνησης χωρίς να επιβαρύνεται ο Δήμος σε χρόνο και καύσιμα για τον ανεφοδιασμό του.

Οι εγκαταστάσεις του αναδόχου θα πληρούν όλους τους όρους ασφαλείας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, θα διαθέτουν δε τον κατάλληλο χώρο υποδοχής για πλήρωση καυσίμων σε φορτηγά και άλλα βαρέα οχήματα και ιδίως σε αυτά που διαθέτει ο Δήμος. Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει σε συνεννόηση με την υπηρεσία να ενημερωθούν για τα οχήματα και να σχηματίσουν πλήρη εικόνα για αυτά και για τις ανάγκες της υπηρεσίας.

Ειδικά για τα μηχανήματα έργου τα οποία μετακινούνται ιδιαίτερα δύσκολα (φορτωτές, σάρωθρα κ.α.) η εφόσον κριθεί αναγκαίο και για τα υπόλοιπα οχήματα, ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει το καύσιμο στην έδρα του Δήμου στο σημείο που θα του υποδειχθεί σύμφωνα πάντα με την διαδικασία που υπάρχει για κάθε όχημα η συνολικά γι' αυτά κατόπιν συνεννόησης με τους αρμόδιους κατά περίπτωση υπαλλήλους ( ισχύει μόνο για το πετρέλαιο κίνησης ) .

**ΑΡ.ΜΕΛ. : 23/2020**

Το πετρέλαιο θέρμανσης θα παραδίδεται στις δεξαμενές των κτιρίων των αποκεντρωμένων υπηρεσιών του Δήμου Σπάτων Αρτέμιδος καθώς και των σχολικών κτιρίων της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης του Δήμου, εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών από την ζήτηση του.

Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να συμμετέχει στο διαγωνισμό υποβάλλοντας προσφορά σε μία ή σε περισσότερες ομάδες των προς προμήθεια ειδών του προϋπολογισμού, όμως υποχρεούται να προμηθεύσει όλη ανεξαιρέτως την ποσότητα κάθε ομάδας του προϋπολογισμού.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με ανοιχτό διεθνή διαγωνισμό για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ -ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ 2020-2021» για τις ανάγκες του Δήμου και των Ν.Π.Δ.Δ. σύμφωνα με το Ν. 4412/16.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο

ΠΡ. Δ/ΝΣΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ &  
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΣΠΑΤΑ 16 -03 -2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΧΟΝΔΡΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΜΗΧ. ΜΗΧ.

ΔΑΡΑΤΖΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.4

ΑΡ.ΜΕΛ. : 23/2020

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	Τ.ΠΡ.	ΠΟΣΟΤΗ Σ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
<b>ΟΜΑΔΑ Α ΚΑΥΣΙΜΑ ΚΙΝΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ</b>						
1	Πετρέλαιο κίνησης	LT	1	320.000	1,041	333.120,00 €
2	Βενζίνη αμόλυβδη	LT	2	40.000	1,242	49.680,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α						<b>382.800,00 €</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ</b>						
3	Πετρέλαιο θέρμανσης	LT	3	40.000,00	0,778	31.120,00 €
<b>ΚΑΥΣΙΜΑ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ</b>						
4	Πετρέλαιο Θέρμανσης	LT	3	60.000,00	0,778	46.680,00 €
<b>ΚΑΥΣΙΜΑ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ</b>						
5	Πετρέλαιο Θέρμανσης	LT	3	25.000,00	0,778	19.450,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β						<b>97.250,00 €</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Γ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ</b>						
6	Ορυκτέλαιο για υδραυλικά και κυκλοφοριακά συστήματα ISO 46 συσκευασία 18-20lt	ΛΙΤΡΑ	4	900,00	2,00	1800,00
7	Λιπαντικό ιξώδους SAE 15W-40 για μικτούς στόλους πετρελαιοκίνητων οχημάτων σε συσκευασία 18-20LT	ΛΙΤΡΑ	5	300,00	3,00	900,00
8	Λιπαντικό υψηλής απόδοσης και αξιοπιστίας συνθετικό για βενζινοκινητήρες και πετρελαιοκινητήρες, ιξώδους SAE 10W-40 σε συσκευασία 4 – 5 λίτρων.	ΛΙΤΡΑ	6	80,00	3,50	280,00
9	Λιπαντικό υψηλής απόδοσης και αξιοπιστίας, ημισυνθετικό, ιξώδους SAE 20W-50 σε συσκευασία 4-5 λίτρων	ΛΙΤΡΑ	7	120,00	2,50	300,00
10	Ενισχυμένο ορυκτέλαιο υδραυλικού τιμονιού σε συσκευασία 1 lt.	ΛΙΤΡΑ	8	20,00	3,00	60,00
11	Γράσο βάσης λιθίου σε συσκευασία 16 κιλών	ΤΕΜ	9	20,00	50,00	1000,00
12	Υγρό φρένων σε συσκευασία 250 ml	ΤΕΜ	10	12,00	1,50	18,00
13	Αντισκωριακό σπρέι τουλάχιστον 250ml	ΤΕΜ	11	12,00	3,50	42,00
14	Σπρέι Γράσο HHS υγρό σε δοχείο 400ml τουλάχιστον	ΤΕΜ	12	12,00	5,00	60,00
15	Σπρέι για την προστασία των πόλων στις μπαταρίες 200ml	ΤΕΜ	13	12,00	5,00	60,00
16	Σπρέι καθαρισμού επαφών χωρίς λάδι 200ml	ΤΕΜ	14	8,00	5,00	40,00
17	Σπρέι Αιθέρα 200ml	ΤΕΜ	15	5,00	5,00	25,00
18	Αντιψυκτικό-αντισκωριακό κινητήρων αυτοκινήτων πυκνό G11 σε συσκευασία 1 lt	ΤΕΜ	16	40,00	3,00	120,00

<b>ΑΡ.ΜΕΛ. : 23/2020</b>						
19	Αντιψυκτικό-αντискωριακό κινητήρων αυτοκινήτων έτοιμου προς χρήση G11 σε συσκευασία 4 lt	ΤΕΜ	17	160,00	4,00	640,00
20	Απιονισμένο νερό σε συσκευασία 4 lt	ΤΕΜ	18	80,00	0,80	64,00
21	Υγρό AdBleau 10 lt	ΤΕΜ	19	700,00	10,00	7000,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ</b>						<b>12409,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ Α,Β ,Γ</b>						<b>492459,00</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>						<b>118190,16</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ</b>						<b>610649,16</b>

Ο υπολογισμός έχει γίνει με τις μέσες  
λιανικές τιμές της 5/3/2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο

ΠΡ. Δ/ΝΣΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ &  
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΣΠΑΤΑ 16 -03 -2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΧΟΝΔΡΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΜΗΧ. ΜΗΧ.

ΔΑΡΑΤΖΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.4

ΑΡ.ΜΕΛ. : 23/2020

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>

#### **Αντικείμενο της Προμήθειας**

Η προμήθεια αφορά **πετρέλαιο (Diesel) κίνησης, Βενζίνης Αμόλυβδης** για την κίνηση και χρήση των οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου και την κάλυψη τόσο του Δήμου όσο των σχολικών επιτροπών πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης σε ανάγκες **θέρμανσης** κτιρίων με **Diesel θέρμανσης**. Επίσης αφορά την προμήθεια **λιπαντικών** για τις ανάγκες των οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου.

### ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>

#### **Τεχνικές Προδιαγραφές**

##### Τεχνική προδιαγραφή Νο1

##### Πετρέλαιο κίνησης

Μείγμα υδρογονανθράκων καθαρό διαυγές σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις μεθόδους ελέγχου που ισχύουν από τις κείμενες διατάξεις.

Δεν θα περιέχει νερό ιζήματα ή άλλες ξένες προσμίξεις σε ποσοστά μεγαλύτερα των προβλεπόμενων στις σχετικές διατάξεις που είναι σε ισχύ.

Για την βελτίωση των χαρακτηριστικών της επιτρέπεται η χρήση βελτιωτικών ουσιών με ευθύνη των εταιρειών, όσο αφορά την αποτελεσματικότητά τους για το σκοπό για τον οποίο προορίζονται.

Τα πρόσθετα δεν πρέπει να έχουν επιβλαβή επιπτώσεις στην υγεία ή και στο περιβάλλον και θα προστίθεται σε τέτοια ποσότητα ώστε να αποφεύγεται η μείωση της απόδοσης του κινητήρα, να αυξάνεται η διάρκεια ζωής τους και να ελέγχονται οι εκπομπές καυσαερίων.

Το πετρέλαιο κίνησης πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές, που ισχύουν στην απόφαση υπ' Αριθμ. 514/2004 (ΦΕΚ 1490 9.10.2006) «Καύσιμα αυτοκινήτων - Πετρέλαιο κίνησης - Απαιτήσεις και μέθοδοι Δοκιμών» όπως ισχύει σήμερα. Τονίζεται ότι η περιγραφή αφορά DIESEL (EN590).

##### Τεχνική προδιαγραφή Νο2

##### Βενζίνη αμόλυβδη

Μείγμα υδρογονανθράκων καθαρό διαυγές σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις μεθόδους ελέγχου που ισχύουν από τις κείμενες διατάξεις.

Δεν θα περιέχει νερό ιζήματα ή άλλες ξένες προσμίξεις σε ποσοστά μεγαλύτερα από τα προβλεπόμενα στις σχετικές διατάξεις που είναι σε ισχύ.

Για την βελτίωση των χαρακτηριστικών της επιτρέπεται η χρήση βελτιωτικών ουσιών με ευθύνη των εταιρειών, όσο αφορά την αποτελεσματικότητά τους για το σκοπό για τον οποίο προορίζονται.

Τα πρόσθετα δεν πρέπει να έχουν επιβλαβή επιπτώσεις στην υγεία ή και στο περιβάλλον και θα προστίθεται σε τέτοια ποσότητα ώστε να αποφεύγεται η μείωση της απόδοσης του κινητήρα, να αυξάνεται η διάρκεια ζωής τους και να ελέγχονται οι εκπομπές καυσαερίων.

Η αμόλυβδη βενζίνη (95RON) θα είναι σύμφωνα με τα οριζόμενα στις κάτωθι αποφάσεις του Ανώτατου Χημικού Συμβουλίου:

**ΑΡ.ΜΕΛ. : 23/2020**

- 1) Η με αρ.510/2004 (ΦΕΚ 872B/04-06-2007) «Καύσιμα αυτοκινήτων-αμόλυβδη βενζίνη-απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών» και  
2) Η με αρ.316/2010 (ΦΕΚ 501B/29-02-2012) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας, στον τομέα της ποιότητας καυσίμων βενζίνης και ντίζελ, προς την οδηγία 2009/30/Ε.Κ. του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου όπως ισχύουν σήμερα

**Τεχνική προδιαγραφή Νο3**

**Πετρέλαιο θέρμανσης**

Μείγμα υδρογονανθράκων καθαρό διαυγές σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις μεθόδους ελέγχου που ισχύουν από τις κείμενες διατάξεις, δεν θα περιέχει νερό ιζήματα ή άλλες ξένες προσμίξεις σε ποσοστά μεγαλύτερα των προβλεπόμενων και θα είναι σύμφωνα με τα οριζόμενα στις:

- 1) Κ.Υ.Α. 467/2002 (ΦΕΚ 1531 Β'16-10-2003 «Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου θέρμανσης»,  
2) Κ.Υ.Α. 468/2002 (ΦΕΚ 1273 Β'05-09-2003 – Διόρθ. Σφαλμ στο ΦΕΚ-1630 Β/03) « Διαδικασίες χρωματισμού και ιχνηθέτησης πετρελαίου θέρμανσης» όπως ισχύουν σήμερα.

**Τεχνική προδιαγραφή Νο4**

**Λάδι υδραυλικό ISO 46**

Το υδραυλικό λιπαντικό θα είναι τύπου ISO 46 και συσκευασμένο σε δοχεία 18-20 λίτρων. Πρόκειται για λιπαντικό εξαιρετικής ποιότητας ενισχυμένο με ειδικά χημικά πρόσθετα ώστε να χρησιμοποιείται σε βαριές συνθήκες (συνθήκες υψηλών πιέσεων και θερμοκρασιών) και μεγάλες ταχύτητες άντλησης με συχνές αντιστροφές παροχής . Το υδραυλικό λιπαντικό θα διαθέτει πολύ υψηλό δείκτη ιξώδους, κατάλληλο για όλα τα υδραυλικά συστήματα που απαιτούν λιπαντικό. Ο υψηλός δείκτης ιξώδους, ελαττώνει τις μεταβολές που δημιουργούνται εξαιτίας των αλλαγών του ιξώδους, σε ένα ευρύ φάσμα θερμοκρασιών. Σε θερμοκρασίες γύρω στους 60°C οι λιπαντικές του ιδιότητες πρέπει να διαρκούν τουλάχιστον για 4.000 ώρες λειτουργίας. Τα λιπαντικά αυτά βρίσκουν εφαρμογή σαν επιχειρησιακά υγρά σε υδραυλικής ισχύος συστήματα, σε πιστόνια και γρανάζια κίνησης, σε εφαρμογές αντιδιαβρωτικής ικανότητας. Το εν λόγω λάδι θα καλύπτει τις προδιαγραφές/εγκρίσεις DIN 51524 Part III HVLP.

**Τεχνική προδιαγραφή Νο5**

**Λάδι για πετρελαιοκινητήρες 15w/40**

Λιπαντικό υψηλής απόδοσης και αξιοπιστίας, ιξώδους SAE 15W-40 σε συσκευασία 18-20 λίτρων, για μικτούς στόλους πετρελαιοκίνητων οχημάτων ατμοσφαιρικούς και υπερπλήρωσης. Θα προσφέρει προστασία του κινητήρα σε εκτεταμένα διαστήματα αλλαγής του. Θα καλύπτει τουλάχιστον τις προδιαγραφές API CH-4.

**Τεχνική προδιαγραφή Νο6**

**Λάδι για βενζινοκινητήρες και πετρελαιοκινητήρες 10w/40**

Λιπαντικό υψηλής απόδοσης και αξιοπιστίας συνθετικό για βενζινοκινητήρες και πετρελαιοκινητήρες, ιξώδους SAE 10W-40 σε συσκευασία 4 – 5 λίτρων. Θα προσφέρει προστασία του κινητήρα σε εκτεταμένα διαστήματα αλλαγής του. Θα καλύπτει τουλάχιστον τις προδιαγραφές API CF-4/SJ.

**Τεχνική προδιαγραφή Νο7**

**Λάδι για πετρελαιοκινητήρες 20w/50**



**ΑΡ.ΜΕΛ. : 23/2020**

Λιπαντικό υψηλής απόδοσης και αξιοπιστίας, ημισυνθετικό, ιξώδους SAE 20W-50 σε συσκευασία 4-5 λίτρων , για βενζινοκινητήρες και πετρελαιοκινητήρες, μικτούς στόλους πετρελαιοκίνητων οχημάτων ατμοσφαιρικούς και υπερπλήρωσης. Θα προσφέρει προστασία του κινητήρα σε εκτεταμένα διαστήματα αλλαγής του.

Θα καλύπτει τουλάχιστον τις προδιαγραφές API CF-4/SL.

**Τεχνική προδιαγραφή Νο 8**

**Ορυκτέλαιο υδραυλικού τιμονιού**

Ενισχυμένο ορυκτέλαιο υδραυλικού τιμονιού σε συσκευασία 1 lt.

Θα καλύπτει τις προδιαγραφές DEXRON IID και III.

**Τεχνική προδιαγραφή Νο9**

**Γράσο βάσης λιθίου**

Γράσο βάσης λιθίου σε συσκευασία 16 κιλών, κατάλληλο για όλες τις χρήσεις, όπως: ρουλεμάν τροχών, σασί αυτοκινήτων κ.λπ. για ακραίες θερμοκρασίες και υψηλές πιέσεις με ιδιαίτερα αντιδιαβρωτικές ιδιότητες και ιδιότητες συγκράτησης στις επιφάνειες που λιπαίνει.

Θα καλύπτει τις προδιαγραφές NLGI-2 MB 267.0.

**Τεχνική προδιαγραφή Νο10**

**Υγρό φρένων**

Υγρό φρένων και συμπλεκτών, κατάλληλο για υδραυλικά δισκόφρενα που να καλύπτει τις προδιαγραφές DOT 3 & 4 και να υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις FMVSS 116; SAE J1703; J1704; JIS K2233 σε συσκευασία 250 ml.

**Τεχνική προδιαγραφή Νο11**

**Αντισκωριακό σπρέι**

Αντισκωριακό σπρέι τουλάχιστον 250ml από βάση ορυκτελαίου με καθαριστικές ιδιότητες για σκουριές και λιπαντικές ιδιότητες. Δεν θα περιέχει ρητίνες, οξέα και σιλικόνη και θα είναι συμβατό με καουτσούκ και πλαστικά .

**Τεχνική προδιαγραφή Νο 12**

**Σπρέι Γράσο**

Σπρέι Γράσο HHS υγρό σε δοχείο 400ml τουλάχιστον, που “ δεν τρέχει” με άριστες ιδιότητες ερπυσμού καλή συμπεριφορά διείσδυσης σε σχισμές σε σημεία που δεν μπορεί να φτάσει το κοινό γράσο και που το λιπαντικό φιλμ που δημιουργεί αντέχει σε μεγάλες θλιπτικές καταπονήσεις.

Θα είναι συμβατό με μονωτικούς δακτυλίους, πλαστικά υλικά και θα συμπεριφέρεται ουδέτερα σε βαμμένες επιφάνειες.

Θα αντέχει στο αλμυρό νερό τα ασθενή οξέα και τα αλκαλικά διαλύματα δεν θα περιέχει σιλικόνη ρητίνες και οξέα.

**Τεχνική προδιαγραφή Νο13**

**Σπρέι για την προστασία των πόλων στις μπαταρίες**

Σπρέι για την προστασία των πόλων στις μπαταρίες 200ml τουλάχιστον . Θα εξασφαλίζει μακροχρόνια προστασία των πόλων από την διάβρωση και την διαρκή την τάση του ρεύματος.

**Τεχνική προδιαγραφή Νο14**

**Σπρέι καθαρισμού επαφών**

**ΑΡ.ΜΕΛ. : 23/2020**

Σπρέι καθαρισμού επαφών χωρίς λάδι 200ml τουλάχιστον , το οποίο να καθαρίζει πλακέτες, επαφές, διακόπτες, ποτενσιόμετρα high-end κονέκτορες κ.α.

**Τεχνική προδιαγραφή Νο15**

**Σπρέι Αιθέρα**

Σπρέι Αιθέρα 200ml τουλάχιστον, ουδέτερο στο περιβάλλον που θα βοηθά στην εκκίνηση της μηχανής σε χαμηλές θερμοκρασίες.  
Θα εφαρμόζεται σε ντιζελοκινητήρες, βενζινοκινητήρες αυτοκινήτων - φορτηγών και αγροτικών μηχανημάτων.

**Τεχνική προδιαγραφή Νο16**

**Αντιψυκτικό-αντискωριακό πυκνό**

Αντιψυκτικό-αντискωριακό κινητήρων αυτοκινήτων πυκνό G11 που να καλύπτει τις προδιαγραφές BS-6580, να μην περιέχει αμίνες, νιτρώδη ή φωσφορικά άλατα σε συσκευασία 1 lt.

**Τεχνική προδιαγραφή Νο17**

**Αντιψυκτικό –αντискωριακό**

Αντιψυκτικό-αντискωριακό κινητήρων αυτοκινήτων έτοιμο προς χρήση G11 το οποίο να καλύπτει τις προδιαγραφές BS-6580, θερμοκρασιακές μεταβολές από -20 έως +106 βαθμούς και να μην περιέχει αμίνες, νιτρώδη ή φωσφορικά άλατα σε συσκευασία 4 lt.

**Τεχνική προδιαγραφή Νο18**

Απιονισμένο νερό για χρήση σε μπαταρίες & ψυγεία αυτοκινήτου σε συσκευασία 4 lt.

**Τεχνική προδιαγραφή Νο19**

**Υγρό AdBlue**

Το AdBlue® είναι ένα μη τοξικό διάλυμα ουρίας 32,5%, όπου χρησιμοποιείται για να μειώνει τις εκπομπές δηλητηριωδών αερίων μονοξειδίου του αζώτου στα καυσαέρια που παράγονται από τους πετρελαιοκινητήρες. Το διάλυμα δρα ως αναγωγικό μέσο για SCR συστήματα (Selective Catalytic Reduction- Επιλεκτική Καταλυτική Αναγωγή). Τα πρότυπα που θα πρέπει να ακολουθούνται κατά την παρασκευή του είναι το DIN V 70070 και το ISO 22241. Το προϊόν θα είναι συσκευασμένο σε δοχεία των 10 λίτρων. Το προϊόν θα φέρει πιστοποίηση σύμφωνα με τα πιο πρόσφατα πρότυπα Ελληνικά και Ευρωπαϊκά.

**ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>**

**ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

Τόσο για το πετρέλαιο θέρμανσης όσο και κίνησης θα πρέπει το πρατήριο να διαθέτει το απαραίτητο για τη μεταφορά και διανομή όχημα καθώς και την απαιτούμενη άδεια , το απαραίτητο προσωπικό και τον απαραίτητο εξοπλισμό ( αντλία κ.λ.π.) για την έγκαιρη και χωρίς αποκλίσεις παράδοση και διανομή των ποσοτήτων πετρελαίου.

Οι τιμές τιμολογίου αναφέρονται στην προμήθεια και ο ανάδοχος δεν δικαιούται άλλης πληρωμής ή αποζημίωσης για την πλήρη εκτέλεση αυτής. Κατά τα ανωτέρω σε όλες τις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται :

Α) Οι δαπάνες που απαιτούνται για την εκτέλεση της προμήθειας στον τόπο που η υπηρεσία ορίζει, οι δαπάνες εγκατάστασης και τα ασφάλιστρα αυτών.

**ΑΡ.ΜΕΛ. : 23/2020**

Β) Οι τυχόν δαπάνες κάθε είδους ασφάλισης των υλικών και αποζημίωσης για την μεταφορά ή αποθήκευση της προμήθειας.

Γ) Κάθε γενικά δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά απαραίτητη για την πλήρη εκτέλεση της προμήθειας.

Οι ποσότητες των επιμέρους καυσίμων του προϋπολογισμού είναι ενδεικτικές και μπορεί να μεταβληθούν μέχρι το όριο του προϋπολογισμού.

Ο τυχόν απαιτούμενος για την εκτέλεση της προμήθειας μηχανικός εξοπλισμός αν δεν διατίθεται από τον ανάδοχο θα εξευρίσκεται με μέριμνα και δαπάνες αυτού, η δε υπηρεσία δεν θα αναλαμβάνει καμία υποχρέωση ή ευθύνη.

Ο ανάδοχος δεν τελεί σε σχέση «προστήσεως» προς τον εργοδότη και ευθύνεται προσωπικά αυτός και μόνο σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για αποζημιώσεις για ζημιές που θα προκληθούν από τον ίδιο τον ανάδοχο, το πάσης φύσεως προσωπικό του, τα μεταφορικά του μέσα, τα μηχανήματα, τα εργαλεία κλπ., σε πρόσωπα ή σε ξένη ιδιοκτησία και σε έργα του Δημοσίου, των δήμων κοινοτήτων ή τρίτων, αποκλειόμενης ρητά και απόλυτα κάθε ευθύνης του εργοδότη.

Η έννοια της επίδοσης της προσφοράς του αναδόχου είναι ότι είχε και έλαβε αυτός υπόψη του κατά την σύνταξη αυτής τις γενικές και τοπικές συνθήκες για την εκτέλεση της προμήθειας, ήτοι τον τόπο παράδοσης των προς προμήθεια ειδών, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, τη διάθεση, διαχείριση και εναπόθεση των υλικών, την κατάσταση των δρόμων, την ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χεριών, τις καιρικές συνθήκες, και οποιεσδήποτε άλλες τοπικές ειδικές και γενικές συνθήκες, τα όποια ζητήματα προκύψουν τα οποία με οποιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν το κόστος της προμήθειας και ότι η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με την σύμβαση, με την οποία υποχρεούται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο

ΠΡ. Δ/ΝΣΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ &  
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

ΣΠΑΤΑ 16 -03 -2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΧΟΝΔΡΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΜΗΧ. ΜΗΧ.

ΔΑΡΑΤΖΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.4