

**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΤΜΗΜΑ**  
**ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΑΠΟΘΗΚΗΣ**

**ΜΕΛΕΤΗ Α/Α 11/2020**

**ΘΕΜΑ: « Προμήθεια υγρών καυσίμων & λιπαντικών ελαίων για τις ανάγκες του Δήμου Καλαμάτας & Νομικών Προσώπων για δύο έτη**

**CPV: 09134200-9, 09132100-4, 09135100-5,  
09211000-1**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.376.646,20€**  
**Συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

- 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**
- 2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**
- 3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**
- 4. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**ΚΑΛΑΜΑΤΑ ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2020**

**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ  
ΔΝ/ΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
& ΑΠΟΘΗΚΗΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΥΓΡΩΝ  
ΚΑΥΣΙΜΩΝ & ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ  
ΕΛΑΙΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ  
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ &  
ΤΩΝ ΝΠ ΓΙΑ ΔΥΟ ΕΤΗ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην προμήθεια υγρών καυσίμων και λιπαντικών ελαίων για τις ανάγκες του Δήμου Καλαμάτας & ΝΠΔΔ για δύο έτη από την υπογραφή του συμφωνητικού (εκτιμώμενος χρόνος έναρξης της σύμβασης 06/2021). Η προμήθεια θα είναι τμηματική και αφορά τις ποσότητες του πίνακα ομάδα 1 και πίνακα 2. Η εν λόγω προμήθεια θα γίνει με διεθνή ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό, με κριτήριο κατακύρωσης το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης, στην ομάδα 1 καυσίμων όπου θα εφαρμόζεται στην μέση τιμή λιανικής πώλησης στην πόλη της Καλαμάτας (καύσιμα) και τη χαμηλότερη τιμή ανά είδους στα λιπαντικά έλαια. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι τυχόν κρατήσεις υπέρ τρίτων ως και κάθε άλλη επιβάρυνση που θα ισχύει κατά την ημέρα της δημοπράτησης, εκτός από τον αναλογούντα Φ.Π.Α. που θα βαρύνει το Δήμο Καλαμάτας

Η προσφορά του αναδόχου θα ισχύει μέχρι το πέρας της σύμβασης και οποιασδήποτε παράτασης αποφασιστεί από το αρμόδιο όργανο. Οι προσφορές θα περιέχουν πλήρεις τεχνικές προδιαγραφές με τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των καυσίμων και τις τεχνικές προδιαγραφές των λιπαντικών ελαίων, ώστε να είναι δυνατή η αξιολόγηση τους .

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός είναι **1.376.646,20** ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α 24%..

**ΚΑΛΑΜΑΤΑ ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ**

**ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 1 ΜΕ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΔΗΜΟΥ  
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ-ΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΣΕ ΚΑΥΣΙΜΑ ΓΙΑ ΔΥΟ ΕΤΗ**

ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	Α/ΘΜΙΑ ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ	Β/ΘΜΙΑ ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ	ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΠΝΕΥΜ. ΚΕΝΤΡΟ	ΚΟΙΝΩΦΕΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΦΑΡΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (LIT)	<b>83.000</b>	<b>120.000</b>	<b>120.000</b>	<b>160.000</b>	<b>6.000</b>	<b>16.385</b>	<b>505.385</b>

ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΚΟΙΝΩΦΕΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΦΑΡΙΣ	ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ				ΣΥΝΟΛΟ
BENZINΗ ΑΜΟΛΥΒΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (LIT)	<b>47.640</b>	<b>7.500</b>	<b>200</b>				<b>55.340</b>

ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ	ΚΟΙΝΩΦΕΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΦΑΡΙΣ	ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ			ΣΥΝΟΛΟ
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (LIT)	<b>551.000</b>	<b>2.600</b>	<b>1.665</b>	<b>500</b>			<b>555.765</b>

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΑΝΑΓΚΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ  
ΑΝΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ**

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 10 Δ/ση Διοικητικών ,Οικονομικών, λοιπές υπηρεσίες	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 15 Δημοτικοί παιδικοί σταθμοί & Α΄ΛΕΣΧΗ ΦΙΛΙΑΣ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 60 ΚΔΑΠ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 60 ΚΔΑΠ ΑΜΕΑ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 60 ΚΔΑΠ ΠΡΟΕΡΑΙΣΗ 20%	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 60 ΚΔΑΠΜΕΑ ΠΡΟΕΡΑΙΣΗ 20%	ΣΥΝΟΛΟ
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (LIT)	<b>11.000</b>	<b>24.000</b>	<b>30.000</b>	<b>10.000</b>	<b>6.000</b>	<b>2.000</b>	<b>83.000</b>

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 10 Δ/ση Διοικητικών ,Οικονομικών, λοιπές υπηρεσίες	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 20 Δ/ση Καθαριότητας	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 30 Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 35 Δ/ση Γεωτεχνικών Υπηρεσιών	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 50 Δ/ση Δημοτικής Αστυνομίας	70.03 λοιπές υπηρεσίες ( ανάγκες πολιτικής προστασίας & λοιπές)	
BENZINΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (LIT)	<b>1.920+</b> <b>5000(Δ.Ε)=</b> <b>6.920</b>	<b>8.960</b>	<b>1.920+1.640=</b> <b>3.560</b>	<b>5.760+7.000</b> <b>=12.760</b>	<b>5.440</b>	<b>10.000</b>	<b>47.640</b>

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 15 Ανάγκες κατασκήνωσης	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 20 Δ/ση Καθαριότητας	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 30 Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 35 Δ/ση Γεωτεχνικών Υπηρεσιών	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 50 Δ/ση Δημοτικής Αστυνομίας	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 70.03 λοιπές υπηρεσίες	ΣΥΝΟΛΟ
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (LIT)	<b>800</b>	423.500	60.500+200= 60.700	27.500	5.500	33.000	551.000

**ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΑΝΑΓΚΕΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΔΗΜΟΥ  
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ – ΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΔΥΟ ΕΤΗ**

α/α	Είδος λαδιού	Ποσότητες Δήμου Καλαμάτας	ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
1	Λάδι τύπου diesel SAE 10W/40	3.280		
2	Λάδι τύπου βενζίνης SAE 10W/40	860		
3	Λάδι υδραυλικό ISO 46	1.640		
4	Λάδι υδραυλικό ISO 68	1.640		
5	Υγρό αυτόματων κιβωτίων	400		
6	Γράσο λιθίου NL GI3	1080		
7	Λάδι ανάμιξης με βενζίνη ημισυνθετικό	200+100+100		
8	AD BLUE	6000		
9	Αντιψυκτικό υγρό	4000		<b>16</b>
10	Γράσο λιθίου για χορτοκοπτικά 150 γραμ.	40		
11	Λάδι αλυσίδας αλυσοπρίονου	100+100+100		
12	Λάδι διαφορικού βαλβολίνη 80w/90	410		
13	Λάδι SAE 5W30	800		
14	Λάδι τύπου diesel SAE 15W/40	410		<b>8</b>
15	ΕΛΑΙΑ ΠΙΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ 20W50		40	
16	ΥΓΡΟ ΦΡΕΝΩΝ dot 5.1	200		
17	Λάδι 2t 2T API TC, IASO FD	400		
18	ΛΑΔΙ 10αρι ΕΛΑΙΑ ΠΙΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ		8	

**Χρηματοδότηση των ανωτέρω αναγκών έχουν ως εξής:**

Για το δήμο Καλαμάτας η χρηματοδότηση θα γίνει από ιδίους πόρους και ΕΣΠΑ και θα βαρύνει τους ΚΑΕ για τα έτη 2021-2022-2023 ως εξής:

ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ	<u>Υπηρεσίες Δήμου Καλαμάτας</u>	ΚΑΕ	2021	2022	2023
<u>τιμή λίτρου</u> <u>1,05/χ24%=1,30</u>	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 15 Δ/ση Πρόνοιας : <b>800Λίτραx1,30=1.040,00</b>	15.6482.20	520,00	520,00	-
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 20 Δ/ση Καθαριότητας: 423.500 <b>Λίτραx 1,30=550.550,00</b>	20.6641.05	135.850,00	275.275,00	139.425,00
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 30 Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών: 60.700 <b>λίτραx 1,30=78.910,00</b>	30.6641.05	19.663,00	39.455,00	19.792,00
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 35 Δ/ση Γεωτεχνικών Υπηρεσιών: 27.500 <b>Λίτραx1,30=35.750,00</b>	35.6641.05	8.938,00	17.875,00	8.938,00
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 50 Δ/ση Δημοτικής Αστυνομίας: 5.500 <b>Λίτραx1,30= 7.150,00</b>	50.6641.05	1.788,00	3.575,00	1.788,00
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 70.03 λοιπές υπηρεσίες: <b>33.000λίτραx1,30=42.900,00</b>	70.03.6641.05	10.725,00	21.450,00	10.725,00
<b>ΒΕΝΖΙΝΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ <u>τιμή</u> <u>λίτρου</u> <u>1,21x24%=1,50</u></b>	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 10 Δ/ση Διοικητικών ,Οικονομικών, λοιπές υπηρεσίες: <b>1.920+5000λίτρα=6.920 x</b> <b>1,50=10.380,00</b>	10.6641.06	2.595,00	5.190,00	2.595,00
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 20 Δ/ση Καθαριότητας: <b>8.960</b> <b>Λίτραx1,50=13.440,00</b>	20.6641.06	3.136,00	6.720,00	3.584,00
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 30 Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών <b>1.920+1640=3.560 λίτρα</b> <b>x1,50=5.340,00</b>	30.6641.06	1.172,00	2.670,00	1.500,00
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 35 Δ/ση Γεωτεχνικών Υπηρεσιών: <b>5.760+7.000 =12.760</b> <b>Λίτραx1,50=19.140,00</b>	35.6641.06	4.000,00	9.570,00	5.570,00
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 50 Δ/ση Δημοτικής Αστυνομίας: <b>5.440</b> <b>λίτραx1,50=8.160,00</b>	50.6641.06	1.905,00	4.080,00	2.175,00
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 70.03 γραφείο Πολιτικής Προστασίας: 2.000 <b>Λίτραx1,50=3.000,00</b>	70.03.6641.06	1.000,00	1.500,00	500,00
	70.03 Δ/ση λοιπές υπηρεσίες: <b>8.000</b>	70.03.6641.06	3.000,00	6.000,00	3.000,00

	<b>Λίτραχ1,50=12.000,00</b>				
<b>ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΛΙΤ) τιμή λίτρου 0,81χ24%=1,00</b>	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 10 Δ/νση Διοικητικών ,Οικονομικών, λοιπές υπηρεσίες: <b>11.000</b> <b>Λίτραχ1,00=11.000,00</b>	10.6643.02	3.000,00	5.500,00	2.500,00
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 15 Δημοτικοί παιδικοί σταθμοί: <b>24.000</b> <b>Λίτραχ1,00=24.000,00</b>	15.6643.02	9.000,00	12.000,00	3.000,00
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 60 ΚΔΑΠ: <b>30.000</b> <b>Λίτραχ1,00=30.000,00</b>	60.6643.03	7.500,00	15.000,00	7.500,00
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 60 ΚΔΑΠ ΑΜΕΑ: <b>10.000</b> <b>Λίτραχ1,00=10.000,00</b>	60.6643.04	2.500,00	5.000,00	2.500,00
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 60 ΚΔΑΠ ΠΡΟΕΡΑΙΣΗ 20%: <b>6000</b> <b>Λίτραχ1,00=6.000,00</b>	60.6643.03	1.500,00	3.000,00	1.500,00
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 60 ΚΔΑΠ ΑΜΕΑ ΠΡΟΕΡΑΙΣΗ 20%: <b>2.000</b> <b>Λίτραχ1,00=2.000,00</b>	60.6643.04	500,00	1.000,00	500,00

<u>ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΕΛΑΙΑ</u>	ΚΑΕ	2021	2022	2023
	10.6641.04	105,00	700,00	400,00
	20.6641.74	7.935,00	30.000,00	9.688,41
	30.6641.04	1.150,00	3.826,00	1.827,41
	35.6641.04	1.522,00	1.071,00+2.000,00	570,00+ 472,36
	50.6641.04	105,00	413,49	100,00
	70.03.6641.04(πο λιτική προστασία)	1.630,00	1.081,00	1.000,00
		<b>12.447,00</b>	<b>39.091,49</b>	<b>14.058,18</b>
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>65.596,67</b>	

**ΝΟΜΙΚΑ ΠΡΟΣΩΠΑ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

<b>ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΛΙΤ) τιμή λίτρου 1,00€</b>		ΑΠΟΦΑΣΗ Δ.Σ. / ΚΑΕ	2021	2022	2023
	Α/ΘΜΙΑ ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ <b>120.000</b> <b>λίτρα Χ</b> <b>1,00=120.000,00€</b>	<b><u>ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ</u></b> <b><u>ΑΙΤΗΜΑ</u></b> <b><u>20REQ006743427</u></b>	30.000,00	60.000,00	30.000,00
	Β/ΘΜΙΑ ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ <b>120.000</b> <b>λίτρα Χ</b> <b>1,00=120.000,00€</b>	<b><u>ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ</u></b> <b><u>ΑΙΤΗΜΑ</u></b> <b><u>20REQ006743577</u></b>	30.000,00	60.000,00	30.000,00
	ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ: <b>160.000 λίτρα Χ</b> <b>1,00=160.000,00€</b>	<b><u>Απόφαση Δ.Σ.</u></b> <b><u>19/2020</u></b> <b><u>Κ.Α.Ε 15.6643</u></b> <b><u>Α.Α.Υ /805/2020</u></b>	40.000,00	80.000,00	40.000,00
	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΠΝΕΥΜ. ΚΕΝΤΡΟ: 6.000 λίτρα <b>χ1,00= 6.000,00€</b>	<b><u>Απόφαση</u></b> <b><u>104/2020</u></b> <b><u>Κ.Α.Ε. 10.6643</u></b>	1.500,00	3.000,00	1.500,00
	ΚΟΙΝΩΦΕΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΦΑΡΙΣ: <b>16.385 λίτρα Χ</b> <b>1,00=16.385,00</b>	<b><u>Κ.Α.Ε 64.08.00.02,</u></b> <b><u>68.00.64.08,</u></b> <b><u>69.00.64.08</u></b>  <b><u>Α.Α.Υ /3082/2020</u></b>	3.300,00	8.285,00	4.800,00
<b>ΒΕΝΖΙΝΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ <u>τιμή</u> <u>λίτρου 1,50</u></b>					
	ΚΟΙΝΩΦΕΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΦΑΡΙΣ: <b>7.500 λίτρα</b> <b>χ1,50=11.250,00</b>	<b><u>Κ.Α.Ε 67.05.64.00</u></b> <b><u>Α.Α.Υ3083</u></b> <b><u>/2020</u></b>	2.600,00	6.000,00	2.650,00
	ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ: 200 <b>λίτρα Χ</b> <b>1,50=300,00</b>	<b><u>Απόφαση Δ.Σ.</u></b> <b><u>19/2020</u></b> <b><u>ΚΑΕ 15.6641.02</u></b> <b><u>Α.Α.Υ /805/2020</u></b>	75,00	150,00	75,00
<b>ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ</b>					
<b><u>τιμή λίτρου 1,30</u></b>	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ: <b>2.600 λίτρα Χ</b> <b>1,30=3.380,00</b>	<b><u>Κ.Α.Ε.</u></b> <b><u>10.6641 Α.Α.Υ</u></b> <b><u>1606/2020</u></b>	704,21	1.690,00	985,79
	ΚΟΙΝΩΦΕΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΗΜΟΥ	<b><u>Κ.Α.Ε 65.00.64.08</u></b> <b><u>Α.Α.Υ 3120/2020</u></b>	581,50	1.000,00	583,00



	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΦΑΡΙΣ: <b>1.665 λίτρα Χ1,30 =2.164,50</b>				
	ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ: 500 <b>λίτρα χ1,30=650,00</b>	<b>Απόφαση</b> <b><u>Δ.Σ19/2020</u></b> <b>ΚΑΕ</b> <b><u>15.6641.01</u></b> <b><u>Α.Α.Υ /805/2020</u></b>	162,50	325,00	162,50
<b><u>ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ</u></b> <b><u>ΕΛΑΙΑ</u></b>	ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	<b>Απόφαση</b> <b>Δ.Σ.</b> <b><u>19/2020</u></b> <b>ΚΑΕ</b> <b><u>15.6641.03</u></b>	35,22	70.43	35,22
	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ:	Κ.Α.Ε. <b>10.6641</b> <b>Α.Α.Υ</b> <b>1606/2020</b>	22,32	44,64	22,32

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ  
ΔΝ/ΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΤΜΗΜΑ  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΑΠΟΘΗΚΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ  
& ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΕΛΑΙΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ  
ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ  
& ΤΩΝ ΝΠ ΓΙΑ ΔΥΟ ΈΤΗ

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΔΥΟ**  
**ΈΤΗ**

Ομάδα 1	α/α	Είδος	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗ ΣΗΣ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	1	Diesel κίνησης	555.765	lt	1,30	722.494,50
2	2	Αμόλυβδη βενζίνη απλή ( 95 RON)	55.340	lt	1,50	83.010,00
3	3	Diesel θέρμανσης	505.385	lt	1	505.385,00
					<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.310.889,50</b>

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΕΛΑΙΩΝ**  
**ΓΙΑ ΔΥΟ ΈΤΗ**

A/ A	Είδος	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗ ΣΗΣ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ	ΦΠΑ 24%	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
1	Λάδι τύπου diesel SAE 10W/40	3.280	lt	2,90	9.512,00	2.282,88	11.794,88
2	Λάδι τύπου βενζίνης SAE 10W/40	860	lt	2,00	1.720,00	412,80	2.132,80
3	Λάδι υδραυλικό ISO 46	1.640	lt	1,90	3.116,00	747,84	3.863,84
4	Λάδι υδραυλικό ISO 68	1.640	lt	1,90	3.116,00	747,84	3.863,84
5	Υγρό αυτόματων κιβωτίων	400	lt	2,40	960,00	230,40	1.190,40

6	Γράσο λιθίου NL GI3	1080	κιλά	3,70	3.996,00	959,04	4.955,04
7	Λάδι ανάμιξης με βενζίνη ημισυνθετικό	400	lt	2,70	1.080,00	259,20	1.339,20
8	AD BLUE	6000	κιλά	1,00	6.000,00	1.440,00	7.440,00
9	Αντιψυκτικό υγρό	4000	lt	2,50	10.000,00	2.400,00	12.400,00
10	Γράσο λιθίου για χορτοκοπτικά 150 γραμ.	40	τεμ.	2,10	84,00	20,16	104,16
11	Λάδι αλυσίδας αλυσοπρίονου	300	lt	2,00	600,00	144,00	744,00
12	Λάδι διαφορικού βαλβολίνη 80w/90	410	lt	2,00	820,00	196,80	1.016,80
13	Λάδι SAE 5W-30	800	lt	8,00	6.400,00	1.536,00	7.936,00
14	Λάδι τύπου diesel SAE 15W/40	410	lt	4,00	1.640,00	393,60	2.033,60
15	Λάδι 2t 2T API TC, IASO FD	400	lt	6,5	2.600,00	624,00	3.224,00
16	ΥΓΡΟ ΦΡΕΝΩΝ DOT 5.1	200	lt	6,00	1.200,00	288,00	1.488,00

**Σύνολο λιπαντικών Δήμου Καλαμάτας 65.526,56**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΕΛΑΙΩΝ ΓΙΑ ΔΥΟ ΕΤΗ**

	Είδος	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ	ΦΠΑ 24%	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
<b>ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ</b>	ΕΛΑΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ-ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ 20W50	40	lt	2,00	80,00	19,20	99,20
	ΛΑΔΙ 10 αρι ΕΛΑΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ	8	lt	4,20	33,60	8,064	41,66
<b>ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ</b>	Αντιψυκτικό υγρό	16	lt	2,50	40,00	9,60	49,60
	Λάδι τύπου diesel SAE 15W/40	8	lt	4,00	32,00	7,68	39,68

**Σύνολο λιπαντικών Νομικών Προσώπων 230,14**

ΚΑΛΑΜΑΤΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Δ/ΝΤΡΙΑ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Η ΠΡ/ΝΗ ΤΟΥ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Χύτα Μαρία

Χανδρινού Αικατερίνη

Ηλιοπούλου Γεωργία

## Τεχνικές Προδιαγραφές

### Ειδικές προδιαγραφές και φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των υγρών καυσίμων

#### Υγρά καύσιμα

Τα προσφερόμενα υγρά καύσιμα θα πρέπει να καλύπτουν κατ' ελάχιστον τις τεχνικές προδιαγραφές που ορίζονται στην ισχύουσα νομοθεσία και θα είναι ποιότητας όμοιας με εκείνη που παράγουν τα κρατικά διυλιστήρια. Ειδικότερα, τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των υγρών καυσίμων προς προμήθεια (φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά), θα είναι εκείνα των προϊόντων των Ελληνικών Κρατικών Διυλιστηρίων και θα πληρούν τις προδιαγραφές που εκάστοτε ορίζονται από το Ανώτατο Χημικό Συμβούλιο του Γενικού Χημείου του Κράτους ή ισοδύναμου οργανισμού άλλων κρατών μελών της Ε.Ε. σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. υπ. αριθμ. 316/2010/2012 «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας, στον τομέα της ποιότητας καυσίμων βενζίνης και ντίζελ, προς την οδηγία 2009/30/Ε.Κ. του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου.» (ΦΕΚ Β 501/2012) και την ΥΑ 460/2009/2010 (ΦΕΚ Β 67/2010), την ΚΥΑ 626/2001 (ΦΕΚ Β 1730/2001), την ΚΥΑ 30/2005 (ΦΕΚ Β 1415/2006), καθώς και τυχόν μεταγενέστερων τροποποιήσεων τους.

Επίσης:

α) Το πετρέλαιο κίνησης – ντίζελ πρέπει να είναι απαλλαγμένο από άλλες προσμίξεις, από νερό και φυσικά σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να υπάρχει ανάμιξη με πετρέλαιο θέρμανσης.

β) Η αμόλυβδη βενζίνη θα είναι σύμφωνα με τις κρατικές προδιαγραφές. Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται ανάμιξη με βενζίνη super ή νερό ή πετρέλαιο.

Το πετρέλαιο θέρμανσης θα καλύπτει τουλάχιστον τις προδιαγραφές που ορίζονται στις κοινές Υπ. Αποφάσεις Απ. ΑΧΣ 467/2002 (Φ.Ε.Κ. 1531β/16.10.2003) - Απ. ΑΧΣ 468/2002 (Φ.Ε.Κ. 1273β/05.09.2003) 117/2014(Φ.Ε.Κ 921β 21.05.2015), ΕΛΟΤ EN 590:2013 όπως ισχύουν, και θα είναι ποιότητας όμοιας με εκείνη που παράγουν τα κρατικά διυλιστήρια.

#### (1) DIESEL ΚΙΝΗΣΗΣ

Θα χρησιμοποιείται για την κίνηση και την λειτουργία των απορριμματοφόρων οχημάτων, πλυντικών αυτοκινήτων κάδων, σαρώθρων, φορτηγών και λοιπών μηχανημάτων έργων του Δήμου Καλαμάτας. Όσο αφορά στις προδιαγραφές του DIESEL κίνησης τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά του θα είναι:

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΥΑ 460/2009 (Φ.Ε.Κ. 67β/28.01.2010), ΚΥΑ 316/2010 (Φ.Ε.Κ. 501β/29.02.2012), ΚΥΑ 513/2004 (ΦΕΚ 1149/17-8-2005), ΚΥΑ 514/2004 (Φ.Ε.Κ. 1490β/09.10.2006), ΚΥΑ 117/2014/15(ΦΕΚ921 Β'), ΕΛΟΤ EN 590:2013				
A/ A	ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ  Properties	ΟΡΙΑ  Limits	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ  TEST METHODS	
			ASTM/IP	ISO/EN
1.	Χρώμα (Colour)	Κίτρινο (undyed)	Visual	
2.	Πυκνότητα στους 150C, kg/m <sup>3</sup> Density at 150C, kg/m <sup>3</sup>	820-845	D-1298 D-4052	EN ISO 3675 EN ISO 12185
3.	Σημείο Ανάφλεξης ,0C ,ελάχ. Flash Point , 0C, min	55	D-93	EN 2719
4.	Θείο , mg/kg, μεγ. Sulfur, mg/kg, max	10	D-4294	EN ISO 20846 EN ISO 20884 EN ISO 13032
5.	Απόσταξη (Distillation) Απόσταγμα στους 2500C %v/v, μεγ. Recovered at 250 0C , %v/v, max Απόσταγμα στους 3500C, %v/v, ελάχ. Recovered at 350 0C, %v/v, min Απόσταγμα 95% v/v, σε 0C, μέγ. 95%	65 85 360	D-86-04a	EN ISO 3405 EN ISO 3924

	(v/v) recovered at, max			
6.	Θερμοκρασία απόφραξης ψυχρού φίλτρου ,0C μεγ. C.F.P.P., 0C, max από 01/10 έως 31/03 από 01/04 έως 30/09	-5 +5	IP-309	EN 116
7.	Νερό ,mg/kg, μεγ. Water , mg/kg, max.	200	D-1744	EN ISO 12937
8.	Ιξώδες στους 40 0C, cSt Viscosity Kinematic at 40 0C, cSt	2.00-4.50	D-445-03	EN ISO 3104
9.	Διάβρωση Χαλκού, Κλάση, μεγ. Copper Corrosion, Classification, max (3h at 50 0C)	1	D-130-04	EN ISO 2160
10.	Αιωρούμενα σωματίδια, mg/kg, μεγ. Suspended solids,mg/kg, max	24	-	EN 12662
11.	Ανθρακούχο υπόλειμμα, % m/m, μεγ. Carbon residue (on 10% distillation residue), % m/m, max	0.30	D-189 D-4530	EN ISO 10370
12.	Τέφρα , % m/m, μεγ. Ash, % m/m, max	0.01	D-482	EN ISO 6245
13.	Αντοχή στην οξείδωση (τροποποιημένη Rancimat), ελάχ ώρες Oxidation stability (Rancimat), hours min	20		EN 15751
14.	Αντοχή στην οξείδωση, g/m3, μεγ. Oxidation stability, g/m3 , max	25	D-2274	EN ISO 12205
15.	Λιπαντικότητα, διορθωμένη διάμετρος φθοράς σφαιριδίου (wsd 1,4) σε 60 0C, μηι, μεγ. Lubricity, corrected wear scar diameter (wsd 1,4) at 60 0C, μιτι, max	460		EN ISO 12156-1
16.	Ποιότητα καύσης -Αριθμός Κετανίου, ελαχ. Cetane number, min -Δείκτης Κετανίου, ελάχ. Cetane index, min	51 46	D-613	EN ISO 5165 EN 15195 EN 16144 EN ISO 4264
17.	Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες ,% m/m, μεγ. Polycyclic aromatic hydrocarbons, %m/m, max	11 / 8	IP 391	ISO 12916
18.	Περιεκτικότητα σε μεθυλεστέρες λιπαρών οξέων (EN 14214) %(v/v) max Fatty acid methyl ester (FAME) content %(v/v) max	7		EN 14078
19.	Περιεκτικότητα σε Μαγγάνιο, mg/l μέγ Manganese content, mg/l max	2.0		
20.	Ιχνηθέτης, Yellow solvent 124,mg/l	Χωρίς Ιχν.		

## **(2) DIESEL ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ**

Θα χρησιμοποιείται για την θέρμανση των Δημοτικών κτιρίων. Όσον αφορά στις προδιαγραφές του θα έχει τα παρακάτω φυσικοχημικά χαρακτηριστικά:

### **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ - SPECIFICATION OF HEAT GAS OIL**

Απ. ΑΧΣ 467/2002 (Φ.Ε.Κ. 1531β/16.10.2003) - Απ. ΑΧΣ 468/2002 (Φ.Ε.Κ. 1273β/05.09.2003)  
117/2014(Φ.Ε.Κ 921β 21.05.2015), ΕΛΟΤ EN 590:2013

Φυσική κατάσταση	Υγρό
Χρώμα	Κόκκινο
Πυκνότητα στους 15° C	830-860 kg/m <sup>3</sup>
Κινηματικό ιξώδες 40° C	<6Cst
Σημείο ανάφλεξης	min 55° C
Θείο	max 0,2% m/m (2000 mg/kg)
Ανθρακούχο υπόλειμμα % πιΐη(σε υπόλειμμα απόσταξης 10%)	max 0,30% m/m
Τέφρα	max 0,02% m/m
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος	κλάση 3

### **(3) BENZINΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ ΑΠΙΗ (95 RON)**

Θα χρησιμοποιείται για την κίνηση των καταλυτικών αυτοκινήτων του Δήμου Καλαμάτας. Όσον αφορά στις προδιαγραφές της θα έχει τα παρακάτω φυσικοχημικά χαρακτηριστικά:

ΚΥΑ 316/2010 (Φ.Ε.Κ. 501/29.02.2012), ΚΥΑ 460/2009 (Φ.Ε.Κ. 67β/28.01.2010), ΚΥΑ 510/2004(ΦΕΚ Β872/4-7-2004), ΚΥΑ 513/2004 (ΦΕΚ 1149/17-8-2005)  
Κ.Υ.Α.:117/2014/15(Β'921), ΕΛΟΤ EN 228:2012

Α/Α	ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ( Properties)	ΟΡΙΑ (Limits)	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ (TEST METHODS)	
			ASTM/IP	ISO/EN
1.	Εμφάνιση Appearance	Διαυγής Clear & Bright		visual
2.	Χρώμα (Colour)	Φυσικό		visual
3.	Πυκνότητα στους 150C, kg/m <sup>3</sup> Density at 150C, kg/m <sup>3</sup>	720-775	D-1298 D- 4052-01	EN ISO 3675 EN ISO 12185
4.	Τάση Ατμών, Κρα Vapor Pressure, Κρα Κλάση Α: από 01/05 έως 30/09 Κλάση C,C1: από 01 /10 έως 30/04	45-60 50-80	D-323	EN 13016-1
5.	Απόσταξη (Distillation) Απόσταγμα στος 70 C, %v/v Recovered at 700C ,%v/v Κλάση Α: από 01/05 έως 30/09 Κλάση C,C1: από 01 /10 έως 30/04	20-48 22-50	D-86-04a	EN ISO 3405
	Απόσταγμα στους 1000C, %v/v Recovered at1000C, %v/v Κλάση Α,C,C1:	46-71		
	Απόσταγμα στους 1500C, %v/v, ελαχ. Recovered at150 C, %v/v , min	75		

	Τελικό σημείο Απόσταξης, 0C ,μεγ. Final Boiling Point , 0C ,max	210		
	Υπολειμμα Απόσταξης ,%v/v, μεγ. Distillation Residue, %v/v, max	2		
6.	Δείκτης Ατμοφραξής, μεγ. Volatility Index (VLI), max. Κλάση C1 (μόνο): Απρίλιος & Οκτώβριος	1050		10 VP+7 E70
7.	Θείο mg/kg, μεγ. Sulfur mg/kg max	10	D-4294 D-5453	EN ISO 13032 EN ISO 20846 EN ISO 20884
8.	Μολυβδος, g/l, μεγ. Lead ,g/l, max	0.005	D-3341 D-3237	EN 237
9.	Αριθμός Οκτανίου RON/MON, ελάχ. Octane Number RON/MON, min.	95/85	D-2699 D-2700	EN 5164 / EN 5163
10.	Διάβρωση Χαλκού, Κλάση, μεγ. Copper Corrosion, Classification, max (3h at 50 0C)	1	D-130-04	EN ISO 2160
11.	Αντοχή στην Οξειδωση, λεπτά, ελάχ. Oxidation stability, minutes, min	360	D-525	EN ISO 7536
12.	Υπάρχοντα Κομμιώδη mg/100ml, μεγ. Existent Gums, mg/100ml, max	5	D-381-04	EN ISO 6246
13.	Βενζόλιο ,%v/v, μεγ. Benzene , %v/v, max.	1.0	D-5443	EN 12177 EN 238 EN ISO 22854
14.	Ολεφίνες, %v/v μεγ. Olefins, %v/v max.	18.0	D-1319	EN 15553 EN ISO 22854
15.	Αρωματικές ενώσεις, %v/v μεγ. Aromatics , %v/v max.	35.0	D-1319	EN 15553 EN ISO 22854
16.	Κινιζαρίνη (Quinizarine), mg/l	3	IP 298/92	
17.	Περιεκτικότητα σε οξυγόνο,0/ση"ϊ/η"ϊ, μεγ Oxygen content, %m/m, max	2.7		EN 1601 EN 13132 EN ISO 22854
18.	Περιεκτικότητα σε Μαγγάνιο , ηκ)/ ,μεγ	2,0		EN 16136
19.	Μεθανόλη (απαραίτητη προσθήκη σταθεροποιητών) Methanol Αιθανόλη (πιθανή προσθήκη σταθεροποιητών) Ethanol Ισοπροπυλική Αλκοόλη Iso-propyl alcohol Τριτοταγής βουτυλική Αλκοόλη Tert-butyl alcohol Ισοβουτυλική Αλκοόλη Isobutyl alcohol Αιθέρες (> 5 άτομα C/ μόριο) Ethers (5 or more C-atoms ) Άλλες οξυγονούχες ενώσεις Other oxygenates	3 5 Όγκος ανάμιξης περιορίζεται από την απαίτηση για 2,7%(m/m) μέγ. περιεκτικότη τα σε οξυγόνο		EN 1601 EN 13132 EN ISO 22854

## Λιπαντικά έλαια

### **Λιπαντικά και χημικά πρόσθετα**

Τα προσφερόμενα λιπαντικά πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις της υπ' αριθμ. 176/94 (ΦΕΚ Α) τεχνικής προδιαγραφής (Π.Δ. 334/1994) όπως ισχύει και, εφόσον εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 526/2004 «Λιπαντικά μηχανών εσωτερικής καύσης» / ΑΧΣ 526/2004 (ΦΕΚ 630 Β 2005 ) ή της



ΚΥΑ 12/95 «Προδιαγραφές βαλβολίνων», για τη λίπανση οδοντωτών τροχών / ΑΧΣ 12/95 (ΦΕΚ 471 Β 1995) - Διορθ. Σφαλμ. στο ΦΕΚ 570Β' /29-6-95, θα πρέπει να έχουν καταχωρηθεί επί αποδείξει στον κατάλογο που τηρεί η Δ/νση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους. Τα ελαιολιπαντικά - γράσα οχημάτων πρέπει να καλύπτουν τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 322/2000 (ΦΕΚ 122 Β 2001).

Τα προσφερόμενα λιπαντικά πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις της υπ' αριθμ. 176/94 (ΦΕΚ) τεχνικής προδιαγραφής και θα πρέπει να έχουν έγκριση κυκλοφορίας που δίδεται μετά την καταχώρηση των προσφερόμενων λιπαντικών στον κατάλογο που τηρεί η Δ/νση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους.

Τα προσφερόμενα λιπαντικά θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό διεθνώς αναγνωρισμένου κρατικού ή ιδιωτικού φορέα πιστοποίησης πετρελαιοειδών της ημεδαπής ή αλλοδαπής (ίδρυμα, εργαστήριο, ερευνητικό ινστιτούτο κ.α.), από το οποίο να προκύπτει ότι το λιπαντικό, καλύπτει τις ζητούμενες προδιαγραφές.

Τα προϊόντα θα παραδίδονται συσκευασμένα σε σφραγισμένα -από την εταιρία παραγωγής- δοχεία, τα οποία δοχεία θα έχουν σήμανση με το όνομα της εταιρίας παραγωγής, τον κωδικό του υλικού, την παρτίδα και την ημερομηνία παραγωγής.

Τα δοχεία συσκευασίας των λιπαντικών θα είναι σε άριστη κατάσταση, χωρίς εξωτερικά σημάδια ή παραμορφώσεις του σχήματος, χωρίς αλλοίωση στις ετικέτες ή τις ενδείξεις και οπωσδήποτε θα φαίνεται με εξαιρετική ευκρίνεια η ημερομηνία παραγωγής του περιεχόμενου προϊόντος. Δοχεία με ελαττώματα θα επιστρέφονται άμεσα στον προμηθευτή χωρίς επιβάρυνση του φορέα προμήθειας.

**Το μέγεθος της επιθυμητής συσκευασίας ανά είδος θα έχει ως εξής: το αντιψυκτικό υγρό σε συσκευασίες των 5 λίτρων και δύο λίτρων, το AD BLUE σε συσκευασίες των 10 λίτρων, Γράσο λιθίου NL GI3 σε δοχεία 180 κιλών περίπου, Λάδι ανάμιξης με βενζίνη ημισυνθετικό σε συσκευασίες από 1 έως 5 λίτρων, γράσο για χορτοκοπτικά σε συσκευασίες των 150 γραμμαρίων, λάδι αλυσίδας αλυσοπρίονου σε συσκευασίες από 1 έως 5 λίτρων, τα υπόλοιπα λάδια σε δοχεία χωρητικότητας των 205,00 λίτρων.**

Η προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται από πρωτότυπο τεχνικό φυλλάδιο της εταιρίας παραγωγής με όλες τις πληροφορίες για τα τεχνικά χαρακτηριστικά και την χρήση του κάθε προσφερόμενου υλικού.

Το έκαστο προϊόν θα μπορεί να αποθηκευθεί χωρίς αλλαγή των χαρακτηριστικών του για ένα (1) χρόνο με εξαίρεση το προϊόν AD BLUE / AUS 32, καθώς η μέση διάρκεια (ωφέλιμης) ζωής του AdBlue είναι δώδεκα (12) μήνες σε βέλτιστες συνθήκες αποθήκευσης (~T = 25°C), το οποίο θα παραδοθεί τμηματικά και έκαστη παρτίδα προϊόντος πρέπει να έχει ημερομηνία παραγωγής το μέγιστο έως δύο (2) μήνες πριν την παράδοσή του.

**Οι προδιαγραφές ανά είδος είναι οι ακόλουθες**

**Ειδικές προδιαγραφές και φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των λιπαντικών ελαίων**

**Λάδι diesel SAE 10W/40**

**100 % Συνθετικό λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων.**

Προδιαγραφές:

**API CI-4 ACEA E7/E4,**

**MB - 228.5, MAN M3277, VOLVO VDS -2, SKAN /A LDF – 2, RENAULT RVI**

**RXD/RLD-2, MTU DDC TYPE 3, MACK EO-M PLUS, CUMMINS CES 20077/78,**

**DEUTZ DOC III, DAF - HP-2, ALLISON C-4.**

**Λάδι βενζίνης SAE 10W/40**

**100 % Ημισυνθετικό λιπαντικό πολύτυπο, κατάλληλο για όλους τους βενζινοκινητήρες καταλυτικούς, πολυβάλβιδους, turbo και συμβατικούς .**

Προδιαγραφές:

**API SL/CF, ACEA A3/B3, VOLK505.00, DAI. CHR. MB 229,1.**

#### **Λάδι υδραυλικό ISO 46**

**Λιπαντικό υδραυλικών και κυκλοφοριακών συστημάτων, ISO 46.**

Προδιαγραφές :

DIN 51524 PART 2 HLP ISO 6743-4 CLASS – HM, I - 286-S, VDMA 24318, US STEEL 127/136, AFNOR NF E 48-603HM

#### **Λάδι υδραυλικό ISO 68**

**Λιπαντικό υδραυλικών και κυκλοφοριακών συστημάτων, ISO 68**

Προδιαγραφές :

DIN 51524 PART 2 HLP ISO 6743-4 CLASS – HM, I - 286-S, VDMA 24318, US STEEL 127/136, AFNOR NF E 48-603HM

#### **Υγρό αυτόματων κιβωτίων**

**Υγρό για αυτόματα κιβώτια & συστήματα διεύθυνσης**

Προδιαγραφές:

**GM DEXRON III – G , ALLISON C- 4, MAN 339 (TYPE V1), FORD MERCON, FORD M2C 138- CJ, VOITH 556335.10, ZF TE-ML-04D,17C CATERPILLAR TO-2, DENISON H-F-O, VICKERS, SUNDSRAND.**

#### **Γράσο λιθίου NL GI 3**

**Γράσο βάσης σύμπλοκου λιθίου, θερμοκρασίες λειτουργίας από -20<sup>0</sup> έως + 130<sup>0</sup> C**

Προδιαγραφές:

**DIN 51825 και KP3K-30**

#### **Λάδι ανάμιξης με βενζίνη**

Ημισυνθετικό λιπαντικό δίχροτων κινητήρων.

Προδιαγραφές :

API: TC, ISO – L- EGC, JASO FC, HUSQVARNA, PIAGGIO EXAGON.

#### **AD BLUE**

Βελτιωτικό πετρελαίου για ανάμιξη με καύσιμο πετρέλαιο σύμφωνα με την EURO 5 για τα οχήματα αντιρρυπαντικής τεχνολογίας

#### **Αντιψυκτικό υγρό (Αραιωμένο)**

Υγρό έτοιμο προς χρήση για συστήματα ψύξης των κινητήρων. Προστασία μέχρι -37 °C .

Προδιαγραφές : ASTM D3306, ASTM D4656, BS 6580, SAE J1034, VOLKSWAGEN VAG TL 774D/F (G12/G12+), GM 1825 M/GM 1899M, NISSAN 10120 NDS00, PSA B 715110, MB – 326.3, MAN 324, RENAULT RNUR 41-01-001.

#### **ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΣ 20W-50**

Υψηλής τεχνολογίας λιπαντικό SAE 20W-50 πετρελαιοκινητήρων επαγγελματικών οχημάτων.  
Προδιαγραφές: API CG-4/CF, SL

B) ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ 10W

Μονότυπο λιπαντικό πολλαπλών χρήσεων SAE 10W

Προδιαγραφές: API SF/CF

### **Γράσο λιθίου για χορτοκοπτικά**

Ειδικά μελετημένο γράσο, αντοχή στις υψηλές θερμοκρασίες, σωστή λίπανση των γραναζιών της γωνιακής των θαμνοκοπτικών (χορτοκοπτικών).

### **Λάδι αλυσίδας αλυσοπρίονου**

Βιοδιασπώμενο λάδι αλυσίδας

### **Λάδι διαφορικού βαλβολίνη 80w/90**

Λιπαντικό οδοντωτών τροχών (βαλβολίνη) SAE 80 W -90

Να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές:

API: GL-5

### **Λάδι SAE 5W-30**

Συνθετικό πολύτυπο λιπαντικό, ιδανικό για βενζινοκινητήρες καταλυτικούς, πολυβάλβιδους, turbo καθώς και πετρελαιοκινητήρες.

Προδιαγραφές: ACEA: A3/B3, API: SL/CF ή προγενέστερων

### **SAE 15W-40 Λιπαντικό βενζινοκινητήρων – πετρελαιοκινητήρων**

Λιπαντικό πολύτυπο πετρελαιοκινητήρων –βενζινοκινητήρων με διαβάθμιση ιξώδους κατά SAE : 15W-40 με ένδειξη υψηλής απόδοσης

Προδιαγραφές: SAE 15W-40, API :CI-4/SL, ACEA:A3/B3, A3/B4, E7

### **Υγρά φρένων DOT 5.1**

Τα υγρά φρένων πρέπει να περιέχουν υψηλής ποιότητας πρόσθετα για αντιδιαβρωτική προστασία και λίπανση, να εξασφαλίσουν μεγάλη διάρκεια ζωής και αξιόπιστη λειτουργία όλων των συστημάτων των φρένων, ενώ τα ιδιαίτερα τεχνικά χαρακτηριστικά τους είναι:

- η ελάχιστη συμπίεστικότητα
- το υψηλό σημείο βρασμού
- η αντοχή στις υψηλές θερμοκρασίες
- η διατήρηση όλων των χαρακτηριστικών τους ακόμη και σε χαμηλές θερμοκρασίες
- να είναι ελάχιστα υγροσκοπικά
- να έχουν πολύ μικρές εσωτερικές τριβές
- να αναμιγνύονται με άλλα υγρά της ίδιας σύστασης

### **Λάδι 2t 2T API TC, IASO FD**

ΚΑΛΑΜΑΤΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Η ΠΡ/ΝΟΣ ΤΟΥ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Η Δ/ΝΤΡΙΑ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

Χύτα Μαρία

Χανδρινού Αικατερίνη

Ηλιοπούλου Γεωργία

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ  
 Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ  
 ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
 & ΑΠΟΘΗΚΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΥΓΡΩΝ  
 ΚΑΥΣΙΜΩΝ & ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ  
 ΕΛΑΙΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ  
 ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ &  
 ΤΩΝ ΝΠ ΓΙΑ ΔΥΟ ΕΤΗ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ομάδα 1	α/α	Είδος	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ %	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	1	Diesel κίνησης				
2	2	Αμόλυβδη βενζίνη απλή ( 95 RON)				
3	3	Diesel θέρμανσης				
					<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
					<b>ΦΠΑ24%</b>	
					<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	

ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ :

Φ.Π.Α. 24% :

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :

ΚΑΛΑΜΑΤΑ  
 Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ