

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΤΜΗΜΑ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΑΠΟΘΗΚΗΣ

ΜΕΛΕΤΗ α.α. 17/2018

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: 1.533.760,22 €
Συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

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

ΚΑΛΑΜΑΤΑ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2018

**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 4^{ος}/2019). Η προμήθεια θα είναι τμηματική και αφορά τις ποσότητες του πίνακα 1 και πίνακα 2. Η εν λόγω προμήθεια θα γίνει με διεθνή ανοικτό ηλεκτρονικό μειοδοτικό διαγωνισμό, με κριτήριο κατακύρωσης το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης, στην ομάδα 1 καύσιμων 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 1.533.760,22 ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α 24%..

ΚΑΛΑΜΑΤΑ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2018

**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 (ΛΙΤ)	98.800	120.000	120.000	145.000	6.000	16.000	505.800

ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΔΙΟΚΛΗΣ ΑΕ	ΣΥΝΔ. ΥΔΡ. ΔΗΜΩΝ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ ΚΑΠ	ΚΟΙΝΩΦΕΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΦΑΡΙΣ	ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
ΒΕΝΖΙΝΗ ΑΜΟΛΥΒΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΛΙΤ)	52.100	200	400	12.000	200	64.900	

ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ	ΚΟΙΝΩΦΕΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΦΑΡΙΣ	ΣΥΝΔ. ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΩΝ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ ΚΑΠ	ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΛΙΤ)	536.800	2.600	4.000	20.000	500	563.900	

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

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 10 Δ/ση Διοικητικών ,Οικονομικών, λοιπές υπηρεσίες	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 15 Δημοτικοί παιδικοί σταθμοί	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 15 ΚΔΑΠ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 15 ΚΔΑΠ ΑΜΕΑ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 15 ΚΔΑΠ ΠΡΟΕΡΑΙΣΗ 20%		ΣΥΝΟΛΟ
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (LIT)	24.400 λίτρα	36.000 λίτρα	22.000 λίτρα	10.000 λίτρα	6.400		98.800

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	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 70.02 γραφείο Πολιτικής Προστασίας 70.03 Δ/ση Καθαριότητας λοιπές υπηρεσίες	ΣΥΝΟΛΟ
BENZINΗ ΑΜΟΛΥΒΑΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (LIT)	7.500 λίτρα	7.500 λίτρα	5.820 λίτρα	11.080 λίτρα	4.000 λίτρα	6.200 λίτρα &10.000 λίτρα=16.200	52.100

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	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 70.03 Δ/ση Καθαριότητας λοιπές υπηρεσίες	ΣΥΝΟΛΟ
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (LIT)	5.000 λίτρα	419.440 λίτρα	61.196 λίτρα	27.914 λίτρα	5.000 λίτρα	18.250 λίτρα	536.800 λίτρα

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΓΚΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ	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)	120.000	120.000	145.000	6.000	16.000	407.000,00

ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΔΙΟΚΛΗΣ ΑΕ	ΣΥΝΔ. ΥΔΡ. ΔΗΜΩΝ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ ΚΛΠ	ΚΟΙΝΩΦΕΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΦΑΡΙΣ	ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
ΒΕΝΖΙΝΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (LIT)	200	400	12.000	200	12.800	

ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ	ΚΟΙΝΩΦΕΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΦΑΡΙΣ	ΣΥΝΔ. ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΩΝ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ ΚΛΠ	ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ	
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (LIT)	2.600	4.000	20.000	500	27.100	

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

α/α	Είδος λαδιού	Ποσότητες Δήμου Καλαμάτας	Ποσότητες Σύνδεσμος Ύδρευσης	ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
1	Λάδι τύπου diesel SAE 10W/40	2870 lt			
2	Λάδι τύπου βενζίνης SAE 10W/40	450 lt			
3	Λάδια διαφορικών 75W/90	410 lt			
4	Λάδι υδραυλικό ISO 46	2050 lt			
5	Λάδι υδραυλικό ISO 68	2050 lt			
6	Υγρό αυτόματων κιβωτιών	1230 lt			
7	Γράσο λιθίου NL GI3	720 kg			
8	Λάδι ανάμιξης με βενζίνη ημισυνθετικό	1060 lt			
9	AD BLUE	5000 kg			
12	Αντιψυκτικό υγρό	4.000 lt			16 lt
13	Γράσο λιθίου για χορτοκοπτικά 150 γραμ.	200 τεμ.			
14	Λάδι αλυσίδας αλυσοπρίονου	280 lt			
15	Λάδι διαφορικού βαλβολίνη 80w/90	820 lt			
16	Λάδι SAE 5W-40	200 lt			
17	Λιπαντικά για κινητήρες DIN 51524 Part III ISO 100		800lt		
18	ΕΛΑΙΑ ΠΙΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ 20W50			40lt	
19	Λάδι τύπου diesel SAE 15W/40				24 lt
20	ΛΑΔΙ 10αρι ΕΛΑΙΑ ΠΙΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ			8 lt	

Χρηματοδότηση των ανωτέρω αναγκών έχουν ως εξής:

Για το δήμο Καλαμάτας η χρηματοδότηση θα γίνει από ίδιους πόρους και ΕΣΠΑ και θα βαρύνει τους ΚΑΕ για τα έτη 2019-2020 ως εξής:

ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ	Υπηρεσίες Δήμου Καλαμάτας	ΚΑΕ	2019	2020	ΣΥΝΟΛΑ
<u>τιμή λίτρου</u> <u>1,21x24%=1,50</u>	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 10 Δ/ση Διοικητικών Οικονομικών, λοιπές υπηρεσίες: 5.000 λίτρα1,50=7.500,00	10.6641.01	2.500,00	5.000,00	7.500,00
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 20 Δ/ση Καθαριότητας: 419.440 λίτρα1,50=629.160,00	20.6641.01	209.720,00	419.440,00	629.160,00
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 30 Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών: 61.196 λίτρα 1,50=91.794,00	30.6641.01	30.597,60	61.196,40	91.794,00
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 35 Δ/ση Γεωτεχνικών Υπηρεσιών: 27.914 λίτρα1,50=41.871,00	35.6641.01	13.956,80	27.914,20	41.871,00
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 50 Δ/ση Δημοτικής Αστυνομίας: 5.000 λίτρα 1,50= 7.500,00	50.03.6641.01	2.500,00	5.000,00	7.500,00
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 70.03 Δ/ση Καθαριότητας λοιπές υπηρεσίες: 18.250 λίτρα1,50=27.375,00	70.03.6641.01	9.125,00	18.250,00	27.375,00
ΒΕΝΖΙΝΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ τιμή λίτρου 1,37x24%=1,70	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 10 Δ/ση Διοικητικών ,Οικονομικών, λοιπές υπηρεσίες: 7.500 λίτρα x 1,70=12.750,00	10.6641.02	6.950,00	5.800,00	12.750,00
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 20 Δ/ση Καθαριότητας: 7.500 λίτρα1,70=12.750,00	20.6641.02	7.050,00	5.700,00	12.750,00
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 30 Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών 5.820 λίτρα1,70=9.894,00	30.6641.02	5.400,00	4.494,00	9.894,00
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 35 Δ/ση Γεωτεχνικών Υπηρεσιών: 11.080 λίτρα1,70=18.836,00	35.6641.02	16.400,00	2.436,00	18.836,00
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 50 Δ/ση Δημοτικής Αστυνομίας: 4.000 λίτρα1,70=6.800,00	50.6641.02	3.700,00	3.100,00	6.800,00
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 70.02 γραφείο Πολιτικής Προστασίας: 6.200	70.02.6641.02	5.580,00	4.960,00	10.540,00

	λίτρα1,70=10.540,00				
	70.03 Δ/νση Καθαριότητας λοιπές υπηρεσίες: 10.000 λίτρα1,70=17.000,00	70.03.6641.02	9.070,00	24.930,00	34.000,00
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΛΙΤ) τιμή λίτρου 0,81χ24%=1,00	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 10 Δ/νση Διοικητικών ,Οικονομικών, λοιπές υπηρεσίες: 24.400 λίτρα1,00=24.400,00	10.6643.01	10.000,00	14.400,00	24.400,00
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 15 Δημοτικοί παιδικοί σταθμοί: 36.000 λίτρα1,00=36.000,00	15.6643.01	21.000,00	15.400,00	36.400,00
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 15 ΚΔΑΠ: 22.000 λίτρα1,00=22.000,00	60.6643.001	11.000,00	11.000,00	22.000,00
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 15 ΚΔΑΠ ΑΜΕΑ: 10.000 λίτρα1,00=10.000,00	60.6643.005	5.000,00	5.000,00	10.000,00
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 15 ΚΔΑΠ ΠΡΟΕΡΑΙΣΗ 20%: 4.400 λίτρα1,00=4.400,00	60.6643.001	2.200,00	2.200,00	4.400,00
	ΥΠΗΡΕΣΙΑ 15 ΚΔΑΠ ΑΜΕΑ ΠΡΟΕΡΑΙΣΗ 20%: 2.000 λίτρα1,00=2.000,00	60.6643.005	1.000,00	1.000,00	2.000,00

ΝΟΜΙΚΑ ΠΡΟΣΩΠΑ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΛΙΤ) τιμή λίτρου 0,81χ24%=1,00		ΑΠΟΦΑΣΗ Δ.Σ. / ΚΑΕ	2019	2020	ΣΥΝΟΛΑ
	Α/ΘΜΙΑ ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ 120.000 λίτρα Χ 1,00=120.000	<u>Απόφαση Δ.Σ.40/2018</u>	60.000,00	60.000,00	120.000,00
	Β/ΘΜΙΑ ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ 120.000λίτρα Χ 1,00=120.000	<u>Απόφαση Δ.Σ.20/2018</u>	60.000,00	60.000,00	120.000,00
	ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΥ	<u>Απόφαση Δ.Σ. 27/2018 Κ.Α.Ε 15.6643</u>	72.500,00	72.500,00	145.000,00

	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ: 145.000 λίτρα Χ 1,00=145.000,00				
	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΠΝΕΥΜ. ΚΕΝΤΡΟ: 6.000 λίτρα χ 1,00= 6.000,00	Απόφαση Δ.Σ. 145/2018 Κ.Α.Ε. 10.6643	3.000,00	3.000,00	6.000,00
	ΚΟΙΝΩΦΕΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΦΑΡΙΣ: 16.000 λίτρα Χ 1,00=16.000,00	Α.Α.Υ 2094,2093,2096, 2095,2097,2098 /2018	8.000,00	8.000,00	16.000,00
ΒΕΝΖΙΝΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ <u>τιμή λίτρου</u> <u>1,37χ24%=1,70</u>					
	ΔΙΟΚΛΗΣ ΑΕ: 200 λίτρα χ1,70=340,00	Απόφαση Δ.Σ. 71/2018	170,00	170,00	340,00
	ΣΥΝΔ. ΥΔΡ. ΔΗΜΩΝ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ ΚΛΠ: 400 λίτρα χ 1,70= 680,00	Απόφαση Δ.Σ 15/2018 Κ.Α.Ε. 25.6644 Α.Α.Υ 67/2018	340,00	340,00	680,00
	ΚΟΙΝΩΦΕΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΦΑΡΙΣ: 12.000 λίτρα χ1,70=20.400,00	Α.Α.Υ 2094,2093,2096, 2095,2097,2098 /2018	10.200,00	10.200,00	20.400,00
	ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ: 200 λίτρα Χ 1,70=340,00	Απόφαση Δ.Σ. 27/2018	170,00	170,00	340,00
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ					
<u>τιμή λίτρου</u> <u>1,21χ24%=1,50</u>	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ: 2.600 λίτρα Χ 1,50=3.900,00	Κ.Α.Ε. 10.6641 Α.Α.Υ 1987/2018	1.950,00	1.950,00	3.900,00
	ΚΟΙΝΩΦΕΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΦΑΡΙΣ: 4.000 λίτρα Χ 1,50=6.000,00	Α.Α.Υ 2094,2093,2096, 2095,2097,2098 /2018	3.000,00	3.000,00	6.000,00
	ΣΥΝΔ. ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΩΝ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ ΚΛΠ: 20.000 λίτρα Χ 1,50=30.000,00	Απόφαση Δ.Σ 15/2018 Κ.Α.Ε. 25.6642 Α.Α.Υ 66/2018	15.000,00	15.000,00	30.000,00
	ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΥ	Απόφαση Δ.Σ. 27/2018	375,00	375,00	750,00

	ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ: 500 λίτρα χ1,50=750,00				
<u>ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ</u> <u>ΕΛΑΙΑ</u>	ΣΥΝΔ. ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΔΗΜΩΝ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΜΕΣΣΗΝΗΣ ΚΛΠ: 2.281,60	<u>Απόφαση Δ.Σ</u> <u>15/2018</u> <u>Α.Α.Υ 66/2018</u>	1.140,80	1.140,80	2.281,60
	ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ: 140,80	<u>Απόφαση Δ.Σ.</u> <u>27/2018</u>	74,40	74,40	140,80
	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ: 131,94	Κ.Α.Ε. 10.6641 Α.Α.Υ 1987/2018	65,97	65,97	131,94

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 ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΔΥΟ
ΕΤΗ

Ομάδα 1	α/α	Είδος	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗ ΣΗΣ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	1	Diesel κίνησης	536.800	lt	1,21	649.528,00
2	2	Αμόλυβδη βενζίνη απλή (95 RON)	52.100	lt	1,37	71.377,00
3	3	Diesel θέρμανσης	98.800	lt	0,81	80.028,00
					ΣΥΝΟΛΟ	800.933,00
					ΦΠΑ 24%	192.223,92
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	993.156,92

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΔΥΟ
ΕΤΗ

	Είδος	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗ ΣΗΣ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ	ΦΠΑ 24%	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
Α/ΒΑΘΜΙΑ ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ	Diesel θέρμανσης	120.000	lt	0,81	97.200,00	23.328,00	120.528,00
Β/ΒΑΘΜΙΑ ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ	Diesel θέρμανσης	120.000	lt	0,81	97.200,00	23.328,00	120.528,00
ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ	Diesel κίνησης	500	lt	1,21	605,00	145,20	750,20
	Αμόλυβδη βενζίνη απλή (95 RON)	200	lt	1,37	274,00	65,76	339,76

	Diesel θέρμανσης	145.000		0,81	117.450,00	28.188,00	145,638,00
ΚΟΙΝΩΦΕΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΦΑΡΙΣ	Diesel κίνησης	4.000		1,21	4.840,00	1.161,60	6.001,60
	Αμόλυβδη βενζίνη απλή (95 RON)	12.000		1,37	16.440,00	3.945,60	20.385,60
	Diesel θέρμανσης	16.000		0,81	12.960,00	3.110,40	16.070,40
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗ ΔΗΜΩΝ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ & ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	Αμόλυβδη βενζίνη απλή (95 RON)	400		1,37	548,00	131,52	679,52
	Diesel κίνησης	20.000		1,21	24.200,00	5.808,00	30.008,00
ΔΙΟΚΛΗΣ ΑΕ	Αμόλυβδη βενζίνη απλή (95 RON)	200		1,37	274,00	65,76	339,76
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	Diesel θέρμανσης	6.000		0,81	4.860,00	1.166,40	6.026,40
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ	Diesel κίνησης	2.600		1,21	3.146,00	755,04	3.901,04

Γενικό Σύνολο καυσίμων : 993.156,92+ 471.196,28=1.464.353,20

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

A/ A	Είδος	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗ ΣΗΣ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ	ΦΠΑ 24%	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
1	Λάδι τύπου diesel SAE 10W/40	2870	lt	3,10	8.897,00	2.135,28	11.032,28
2	Λάδι τύπου βενζίνης SAE 10W/40	450	lt	2,50	1.125,00	270,00	1.395,00
3	Λάδια διαφορικών 75W/90	410	lt	5,00	2.050,00	492,00	2.542,00
4	Λάδι υδραυλικό ISO 46	2050	lt	1,70	3.485,00	836,40	4.321,40

5	Λάδι υδραυλικό ISO 68	2050	lt	1,70	3.485,00	836,40	4.321,40
6	Υγρό αυτόματων κιβωτιών	1230	lt	2,70	3.321,00	797,04	4.118,04
7	Γράσο λιθίου NL GI3	720	κιλά	3,40	2.448,00	587,52	3.035,52
8	Λάδι ανάμιξης με βενζίνη ημισυνθετικό	1060	lt	2,60	2.756,00	661,44	3.417,44
9	AD BLUE	5.000	κιλά	2,00	10.000,00	2.400,00	12.400,00
10	Αντιψυκτικό υγρό	4.000	lt	2,00	8.000,00	1.920,00	9.920,00
11	Γράσο λιθίου για χορτοκοπτικά 150 γραμ.	200	τεμ.	3,40	680,00	163,20	843,20
12	Λάδι αλυσίδας αλυσοπρίονου	280	lt	5,50	1.540,00	369,60	1.909,60
13	Λάδι διαφορικού βαλβολίνη 80w/90	820	lt	6,00	4.920,00	1.180,80	6.100,80
14	Λάδι SAE 5W-40	200	lt	6,00	1.200,00	288,00	1488,00

Σύνολο λιπαντικών Δήμου Καλαμάτας 66.844,68

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΕΛΑΙΩΝ ΓΙΑ ΔΥΟ ΕΤΗ

	Είδος	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ	ΦΠΑ 24%	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗ ΔΗΜΩΝ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ & ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ	Λιπαντικά για κινητήρες DIN 51524 Part III ISO 100	800	lt	2,30	1.840,00	441,60	2.281,60
ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ	ΕΛΑΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ-ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ 20W50	40	lt	2,50	100,00	24,00	124,00
	ΛΑΔΙ 10 αρι ΕΛΑΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ	8	lt	2,50	20,00	4,80	24,80

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ	Αντιψυκτικό υγρό	16	lt	2,00	32,00	7,68	39,68
	Λάδι τύπου diesel SAE 15W/40	24	lt	3,10	74,40	17,86	92,26

Σύνολο Λιπαντικών Νομικών Προσώπων: 2.562,34

Γενικό σύνολο λιπαντικών: 66.844,68+2.562,34=69.407,02

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 05/09/2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

**Η ΠΡ/ΝΗ ΤΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

**Η Δ/ΝΤΡΙΑ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ**

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 ³ Density at 150C, kg/m ³	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 ³
Κινηματικό ιξώδες 40° C	<6Cst
Σημείο ανάφλεξης	min 55° C
Θείο	max 0,2% m/m (2000 mg/kg)
Ανθρακούχο υπόλειμμα % πι/ή(σε υπόλειμμα απόσταξης 10%)	max 0,30% m/m
Τέφρα	max 0,02% m/m
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος	κλάση 3

(3) BENZINΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ ΑΠΙΑΗ (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 ³ Density at 150C, kg/m ³	720-775	D-1298 D- 4052-01	EN ISO 3675 EN ISO 12185
4.	Τάση Ατμών, Κρα Vapor Pressure, Κρα Κλάση A: 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 στον 70 C, %v/v Recovered at 700C ,%v/v Κλάση A: 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 στον 1000C, %v/v Recovered at 1000C, %v/v Κλάση A,C,C1:	46-71		
	Απόσταγμα στον 1500C, %v/v, ελαχ. Recovered at 150 C, %v/v , min	75		
	Τελικό σημείο Απόσταξης, 0C ,μεγ. Final Boiling Point , 0C ,max	210		
	Υπόλειμμα Απόσταξης, %v/v, μεγ. Distillation Residue, %v/v, max	2		
6.	Δείκτης Ατμοφραξης, μεγ. Volatility Index (VLI), max. Κλάση C1 (μόνο):	1050		10 VP+7 E70

	Απρίλιος & Οκτώβριος			
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 Οξείδωση, 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"ι/η"ι, 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 λιπανση 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/ση 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/ση 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.

Λάδια διαφορικών 75W/90

Λιπαντικό οδοντωτών τροχών - πολύτυπη βαλβολίνη 100% συνθετική.

Προδιαγραφές:
API GL-4/GL-5/MT-1. MIL – PRF-2105E,
ZF -TE – ML 02B/ 05B/07A/08A/12B/ 16F/ 17B.
MAN STANDARD M3343 TYPE SL SCANIA STO 1:0

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 -20⁰ έως + 130⁰ C

Προδιαγραφές:
DIN 51825 και KP3K-30

Λάδι ανάμιξης με βενζίνη

Ημισυνθετικό λιπαντικό δίχρονων 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.

Λιπαντικά για τους κινητήρες DIN 51524 Part III ISO 100

Υπερισχυμένα λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων

DIN 51524 HVLP Part III
DENISON : HF-0 & HF – 2
VDMA 24318 VICKERS M-2950-S / I-286-S
US STEEL No 127/136
ISO 6743 -4 CLASS HV

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-40

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

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 05/09/2018

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	563.900			
2	2	Αμόλυβδη βενζίνη απλή (95 RON)	71.838			
3	3	Diesel θέρμανσης	505.800			
					ΣΥΝΟΛΟ	
					ΦΠΑ24%	
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ :

Φ.Π.Α. 24% :

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 05/09/2018
 Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ