

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

**ΜΕΛΕΤΗ Α/Α 16/2024**

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

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

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

**Καθαρή αξία: 932.654,65 €**

**ΦΠΑ: 223.837,12 €**

**Προαίρεση: 468.414,33 €**

**ΦΠΑ προαίρεσης: 112.419,44 €**

**Γενικό Σύνολο: 1.737.325,53 €**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

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

**ΚΑΛΑΜΑΤΑ ΙΟΥΛΙΟΣ 2024**

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την προμήθεια υγρών καυσίμων και λιπαντικών ελαίων για τις ανάγκες του Δήμου Καλαμάτας & ΝΠ για ένα έτος από την υπογραφή του συμφωνητικού. Η εν λόγω προμήθεια θα γίνει με διεθνή ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό. Η προμήθεια θα είναι τμηματική.

Η παρούσα μελέτη χωρίζεται σε δύο τμήματα, το Τμήμα 1, στο οποίο εντάσσονται όλα τα καύσιμα και το Τμήμα 2, στην οποία εντάσσονται όλα τα λιπαντικά έλαια. Για το Τμήμα 1, η προσφορά του υποψηφίου αναδόχου θα πρέπει υποχρεωτικά να περιλαμβάνει όλα τα είδη, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, ήτοι το μεγαλύτερο προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης, το οποίο θα εφαρμόζεται επί της νόμιμα διαμορφούμενης κάθε φορά μέσης λιανικής τιμής πώλησης ανά λίτρο (προ ΦΠΑ) καυσίμου στην πόλη της Καλαμάτας. Για το Τμήμα 2, η προσφορά του υποψηφίου αναδόχου μπορεί να αφορά ένα, περισσότερα το ενός ή όλα τα είδη, με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή ανά είδος στα λιπαντικά έλαια.

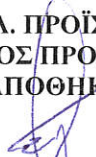
Στην τιμή περιλαμβάνονται οι τυχόν κρατήσεις υπέρ τρίτων ως και κάθε άλλη επιβάρυνση που θα ισχύει κατά την ημέρα της δημοπράτησης, εκτός από τον αναλογούντα Φ.Π.Α. που θα βαρύνει το Δήμο Καλαμάτας.

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 αξιολόγησή τους. Η τιμή του προς προμήθεια είδους δίνεται σε ευρώ με ανώτερο τα δύο δεκαδικά ψηφία.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός ανέρχεται σε **1.737.325,53** ευρώ συμπεριλαμβανομένων προαίρεσης και Φ.Π.Α 24%.

Η χρηματοδότηση του συνόλου της προμήθειας προέρχεται από Δημοτικούς πόρους.

**Η ΣΥΝΤΑΞΕΑΣΑ**  
  
**Μαρία Πουλοπούλου**

**Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ**  
**ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ &**  
**ΑΠΟΘΗΚΗΣ**  
  
**Βασίλειος Φράγκος**

**Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε**  
**Η ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ**  
  
**Μαρία Νταμάτη**

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

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

**ΤΜΗΜΑ 1: ΥΓΡΑ ΚΑΥΣΙΜΑ**

Στο παρόν τμήμα αποτυπώνονται οι ανάγκες του Δήμου Καλαμάτας και των Ν.Π. αυτού, για καύσιμα (πετρέλαιο κίνησης, βενζίνη αμόλυβδη και πετρέλαιο θέρμανσης), για χρονικό διάστημα ενός έτους.

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1: ΑΝΑΓΚΕΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΣΕ ΛΙΤΡΑ (ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΙΝΗΣΗΣ & BENZΙΝΗΣ ΑΜΟΛΥΒΔΗΣ) ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ & ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ		BENZΙΝΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ	
	ΠΟΣΟΣΤΟ	ΛΙΤΡΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ	ΛΙΤΡΑ
Δ/ση Διοικητικών, Οικονομικών, λοιπές υπηρεσίες	0%	0	13%	3.432
Δ/ση Διαχ. Απορριμμάτων & Οχημάτων	82%	295.200	17%	4.488
Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών	8%	28.800	9%	2.376
Δ/ση Γεωτεχνικών Υπηρεσιών	4%	14.400	17%	4.488
Δ/ση Δημοτικής Αστυνομίας	0,50%	1.800	13%	3.432
Λοιπές υπηρεσίες (ανάγκες πολιτικής προστασίας & λοιπές)	5,50%	19.800	31%	8.184
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>100%</b>	<b>360.000</b>	<b>100%</b>	<b>26.400</b>

**ΠΙΝΑΚΑΣ 2: ΑΝΑΓΚΕΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΙΝΗΣΗΣ, BENZΙΝΗΣ ΑΜΟΛΥΒΔΗΣ & ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ) ΤΩΝ ΛΟΙΠΩΝ Δ/ΝΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΛΙΤ) ΣΕ ΔΟΧΕΙΑ	BENZΙΝΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΛΙΤ) ΣΕ ΔΟΧΕΙΑ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΛΙΤ)
Δ/ση Διοικητικών, Οικονομικών, λοιπές υπηρεσίες			160.000
Δημοτικοί Παιδικοί Σταθμοί			12.000
ΚΔΑΠ ΜΕΑ			3.000
Α' ΛΕΦΑΠ			2.000
Ανάγκες κατασκήνωσης			700
Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών	100	1.800	
Δ/ση Γεωτεχνικών Υπηρεσιών	30	5.000	
ΚΔΑΠ			7.000
Ανάγκες πολιτικής προστασίας	2.000	6.000	

Ανάγκες Κοινότητας Λαδά			200
Αυτοτελές Τμήμα Αθλητισμού	100	200	30.000
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>2.230</b>	<b>13.000</b>	<b>214.900</b>

**ΠΙΝΑΚΑΣ 3: ΑΝΑΓΚΕΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΙΝΗΣΗΣ, ΒΕΝΖΙΝΗΣ ΑΜΟΛΥΒΔΗΣ & ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ) ΤΩΝ ΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

ΝΟΜΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΟ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (LIT)	ΒΕΝΖΙΝΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (LIT)	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (LIT)
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ			2.000
ΚΟΙΝΩΦΕΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ «ΦΑΡΙΣ»			2.000
ΚΟΙΝΩΦΕΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ «ΦΑΡΙΣ»			6.000
ΚΟΙΝΩΦΕΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ «ΦΑΡΙΣ»			1.500
ΚΟΙΝΩΦΕΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ «ΦΑΡΙΣ»	500		
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ		2.600	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>500</b>	<b>2.600</b>	<b>11.500</b>

**ΠΙΝΑΚΑΣ 4: ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ)**

ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (LIT)	ΒΕΝΖΙΝΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (LIT)	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (LIT)
362.730	42.000	226.400

**ΠΙΝΑΚΑΣ 5: ΤΙΜΕΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ**

Η λιανική τιμή προκύπτει από το Παρατηρητήριο Τιμών Υγρών Καυσίμων της Διεύθυνσης Ανάπτυξης Π.Ε. Μεσσηνίας- Τμήμα Εμπορίου & Απασχόλησης και αποτελεί την τελευταία τρέχουσα τιμή.

	Τιμή λίτρου προ ΦΠΑ	ΦΠΑ	Τιμή λίτρου με ΦΠΑ
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ	1,30 €	24%	1,61 €
BENZINΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ	1,53 €	24%	1,90 €
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	1,07 €	24%	1,33 €

**Η χρηματοδότηση των ανωτέρω αναγκών έχει ως εξής:**

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Καλαμάτας και τα νομικά πρόσωπα αυτού.

Για το δήμο Καλαμάτας η χρηματοδότηση θα γίνει από ίδιους πόρους και θα βαρύνει τους ΚΑΕ, ως εξής:

**ΠΙΝΑΚΑΣ 6: ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΔΑΠΑΝΗΣ ΓΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (τα ποσά είναι με ΦΠΑ)**

**ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ- ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΑΝΑ ΚΑΕ (τα ποσά είναι με ΦΠΑ)**

Κ.Α.Ε.	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΑΠΟ Δ. ΔΙΑΧ. ΑΠΟΡ.	ΔΑΠΑΝΗ ΑΠΟ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ 50%	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ
10.6641.01	Δ/ση Διοικητικών, Οικονομικών, λοιπές υπηρεσίες	0,00 €		0,00 €	0,00 €	0,00 €
20.6641.05	Δ/ση Διαχ. Απορριμμάτων & Οχημάτων	475.862,40 €		475.862,40 €	237.931,20 €	713.793,60 €
30.6641.05	Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών	46.425,60 €	161,20 €	46.586,80 €	23.293,40 €	69.880,20 €
35.6641.05	Δ/ση Γεωτεχνικών Υπηρεσιών	23.212,80 €	48,36 €	23.261,16 €	11.630,58 €	34.891,74 €
50.6641.05	Δ/ση Δημοτικής Αστυνομίας	2.901,60 €		2.901,60 €	1.450,80 €	4.352,40 €
70.03.6641.05	Λοιπές υπηρεσίες (ανάγκες πολιτικής προστασίας & λοιπές)	31.917,60 €	3.224,00 €	35.141,60 €	17.570,80 €	52.712,40 €
15.6641.01	Αυτοτελές Τμήμα Αθλητισμού		161,20 €	161,20 €	80,60 €	241,80 €
65.00.64.08	ΚΟΙΝΩΦΕΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ «ΦΑΡΙΣ»		806,00 €	806,00 €	403,00 €	1.209,00 €
				584.720,76 €	292.360,38 €	877.081,14 €



**ΠΙΝΑΚΑΣ 7: ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΔΑΠΑΝΗΣ ΓΙΑ ΒΕΝΖΙΝΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ (τα ποσά είναι με ΦΠΑ)****ΒΕΝΖΙΝΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ- ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΑΝΑ ΚΑΕ (τα ποσά είναι με ΦΠΑ)**

Κ.Α.Ε.	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΑΠΟ Δ. ΔΙΑΧ. ΑΠΟΡ.	ΔΑΠΑΝΗ ΑΠΟ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ	ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ 50%*	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ
10.6641.06	Δ/ση Διοικητικών, Οικονομικών, λοιπές υπηρεσίες	6.511,19 €		6.511,19 €	3.255,60 €	9.766,79 €
20.6641.06	Δ/ση Διαχ. Απορριμμάτων & Οχημάτων	8.514,63 €		8.514,63 €	4.257,32 €	12.771,95 €
30.6641.06	Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών	4.507,75 €	3.414,96 €	7.922,71 €	3.961,35 €	11.884,06 €
35.6641.06	Δ/ση Γεωτεχνικών Υπηρεσιών	8.514,63 €	9.486,00 €	18.000,63 €	9.000,32 €	27.000,95 €
50.6641.06	Δ/ση Δημοτικής Αστυνομίας	6.511,19 €		6.511,19 €	3.255,60 €	9.766,79 €
70.03.6641.06	Λοιπές υπηρεσίες (ανάγκες πολιτικής προστασίας & λοιπές)	15.526,68 €	11.383,20 €	26.909,88 €	13.454,94 €	40.364,83 €
15.6641.02	Αυτοτελές Τμήμα Αθλητισμού		379,44 €	379,44 €	189,72 €	569,16 €
10.6641	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ		4.932,72 €	4.932,72 €	4.932,72 €	9.865,44 €
				79.682,40 €	42.307,56 €	121.989,96 €

\*Το ποσοστό προαίρεσης στο Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο είναι 100%

**ΠΙΝΑΚΑΣ 8: ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΔΑΠΑΝΗΣ ΓΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (τα ποσά είναι με ΦΠΑ)****ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ- ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΑΝΑ ΚΑΕ (τα ποσά είναι με ΦΠΑ)**

Κ.Α.Ε.	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΔΑΠΑΝΗ	ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ 50%	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ
10.6643.02	Δ/ση Διοικητικών, Οικονομικών, λοιπές υπηρεσίες	212.288,00 €	106.144,00 €	318.432,00 €
15.6643.02	Δημοτικοί Παιδικοί Σταθμοί	15.921,60 €	7.960,80 €	23.882,40 €
15.6643.02	Α' ΛΕΦΑΠ	2.653,60 €	1.326,80 €	3.980,40 €
15.6482.20	Ανάγκες κατασκήνωσης	928,76 €	464,38 €	1.393,14 €
60.6643.04	ΚΔΑΠ ΜΕΑ	3.980,40 €	1.990,20 €	5.970,60 €
60.6643.03	ΚΔΑΠ	9.287,60 €	4.643,80 €	13.931,40 €
10.6643.02	Ανάγκες Κοινότητας Λαδά	265,36 €	132,68 €	398,04 €
15.6643.03	Αυτοτελές Τμήμα Αθλητισμού	39.804,00 €	19.902,00 €	59.706,00 €
	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	2.653,60 €	1.326,80 €	3.980,40 €
64.08.00.02	ΚΟΙΝΩΦΕΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ «ΦΑΡΙΣ»	2.653,60 €	1.326,80 €	3.980,40 €

68.00.64.08	ΚΟΙΝΩΦΕΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ «ΦΑΡΙΣ»	7.960,80 €	3.980,40 €	11.941,20 €
69.00.64.08	ΚΟΙΝΩΦΕΛΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ «ΦΑΡΙΣ»	1.990,20 €	995,10 €	2.985,30 €
		300.387,52 €	150.193,76 €	450.581,28 €

**ΠΙΝΑΚΑΣ 9: ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ**

Είδος	Λίτρα	Τιμή/λίτρο	Καθαρή Αξία	ΦΠΑ 24%
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ	362.730	1,30	471.549,00 €	113.171,76 €
BENZINΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ	42.000	1,53	64.260,00 €	15.422,40 €
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	226.400	1,07	242.248,00 €	58.139,52 €
<b>ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΥΝΟΛΑ</b>			<b>778.057,00 €</b>	<b>186.733,68 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ</b>			<b>964.790,68 €</b>	
<b>ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ 50%*</b>			<b>391.017,50 €</b>	
<b>ΦΠΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ</b>			<b>93.844,20 €</b>	
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΜΕ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ</b>			<b>1.449.652,38 €</b>	

\*Το ποσοστό προαίρεσης στο Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο είναι 100%

## ΤΜΗΜΑ 2: ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΕΛΑΙΑ

Στο παρόν τμήμα αποτυπώνονται οι ανάγκες του Δήμου Καλαμάτας και των Ν.Π. αυτού, για λιπαντικά έλαια, για χρονικό διάστημα ενός έτους.

### ΠΙΝΑΚΑΣ 1: ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ – ΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ

A/A	ΚΩΔ. ΔΙΟΘ.	ΤΥΠΟΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟΥ	Διεύθ. Δισχ. Απορριμ.	Πολιτική Προστασία	Διεύθ. Γεωργικών	Διμενικό Ταμείο	Διεύθ. Τεχνικών	Αυτοτελές Τμήμα Αθλητισμού	Τεακή ποσότητα
1	001383	ΛΑΔΙ ΤΥΠΟΥ DIESEL SAE 10W/40	6032						6032 λίτρα
2	001395	ΛΑΔΙ ΤΥΠΟΥ DIESEL SAE 15W/40	208						208 λίτρα
3	003300	ΛΑΔΙ ΤΥΠΟΥ BENZINΗΣ SAE 10W/40	208						208 λίτρα
4	001389	ΛΑΔΙ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ 75W/90	832						832 λίτρα
5	001388	ΛΑΔΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ISO 46	3120						3120 λίτρα
6	001390	ΛΑΔΙ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ	416						416 λίτρα
7	012863	ΥΓΡΟ ΦΡΕΝΩΝ DOT 4	40						40 λίτρα
8	007483	AD BLUE	9000						9000 λίτρα
9	008473	ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ	4000						4000 λίτρα
10	001385	ΓΡΑΣΟ ΛΙΘΙΟΥ NLGI3	360						360 κιλά
11	001386	ΛΑΔΙ ΑΝΑΜΕΙΞΗΣ ΜΕ BENZINΗ ΗΜΙΣΥΝΘΕΤΙΚΟ	50	180					230 λίτρα
12	012861	ΛΑΔΙ ΒΙΟΔΙΟΙΚΟΔΟΜΙΣΙΜΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ISO 46	3120						3120 λίτρα
13	012862	ΒΙΟΔΙΟΙΚΟΔΟΜΙΣΙΜΟ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΓΡΑΣΟ ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ NLGI 2	360						360 κιλά
14	012867	ΓΡΑΣΟ ΛΙΘΙΟΥ ΓΙΑ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΑ		200				1	201 κιλά
15	012868	ΛΑΔΙ ΑΛΥΣΙΔΑΣ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟΥ		150					150 λίτρα
16	012869	ΛΑΔΙ 2Τ API TC,JASO FD ISO EGD			200	12		15	227 λίτρα
17	012871	ΛΑΔΙ ΑΛΥΣΙΔΑΣ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟΥ ΒΙΟΔΙΑΣΠΩΜΕΝΟ			150				150 λίτρα





## ΠΙΝΑΚΑΣ 2: ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ

Οι τιμές ανά τύπο λιπαντικού προέκυψαν μετά από έρευνα στις τρέχουσες τιμές της αγοράς.

A/A	ΚΩΔ. ΑΠΟΘ.	ΤΥΠΟΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟΥ	Ποσότητες	Τιμή	Σύνολο
1	001383	ΛΑΔΙ ΤΥΠΟΥ DIESEL SAE 10W/40	6032 λίτρα	5,65 €	34.080,80 €
2	001395	ΛΑΔΙ ΤΥΠΟΥ DIESEL SAE 15W/40	208 λίτρα	5,65 €	1.175,20 €
3	003300	ΛΑΔΙ ΤΥΠΟΥ BENZΙΝΗΣ SAE 10W/40	208 λίτρα	4,95 €	1.029,60 €
4	001389	ΛΑΔΙ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ 75W/90	832 λίτρα	7,10 €	5.907,20 €
5	001388	ΛΑΔΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ISO 46	3120 λίτρα	4,05 €	12.636,00 €
6	001390	ΛΑΔΙ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ	416 λίτρα	5,85 €	2.433,60 €
7	012863	ΥΓΡΟ ΦΡΕΝΩΝ DOT 4	40 λίτρα	7,60 €	304,00 €
8	007483	AD BLUE	9000 λίτρα	2,00 €	18.000,00 €
9	008473	ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ	4000 λίτρα	3,50 €	14.000,00 €
10	001385	ΓΡΑΣΟ ΛΙΘΙΟΥ NLGI3	360 κιλά	7,30 €	2.628,00 €
11	001386	ΛΑΔΙ ΑΝΑΜΕΙΞΗΣ ΜΕ BENZΙΝΗ ΗΜΙΣΥΝΘΕΤΙΚΟ	230 λίτρα	11,00 €	2.530,00 €
12	012861	ΛΑΔΙ ΒΙΟΑΠΟΙΚΟΔΟΜΙΣΙΜΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ISO 46	3120 λίτρα	12,30 €	38.376,00 €
13	012862	ΒΙΟΑΠΟΙΚΟΔΟΜΗΣΙΜΟ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΓΡΑΣΟ ΣΟΥΛΦΩΝΙΚΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ NLGI 2	360 κιλά	21,00 €	7.560,00 €
14	012867	ΓΡΑΣΟ ΛΙΘΙΟΥ ΓΙΑ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΑ	201 κιλά	10,00 €	2.010,00 €
15	012868	ΛΑΔΙ ΑΛΥΣΙΔΑΣ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟΥ	150 λίτρα	5,00 €	750,00 €
16	012869	ΛΑΔΙ 2Τ API TC, JASO FD ISO EGD	227 λίτρα	8,00 €	1.816,00 €
17	012871	ΛΑΔΙ ΑΛΥΣΙΔΑΣ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟΥ ΒΙΟΔΙΑΣΠΩΜΕΝΟ	150 λίτρα	10,00 €	1.500,00 €
18	012874	ΛΑΔΙ 10-40 JASO MA, API SG	30 λίτρα	9,00 €	270,00 €
19	012875	ΓΡΑΣΟ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ ΔΙΑΦΑΝΕΣ ΣΕ ΣΩΛΗΝΑΡΙΟ	100 συσκ.	8,00 €	800,00 €
20	012876	ΛΑΔΙ ΜΙΞΕΩΣ BENZΙΝΗΣ ΜΕ ΔΟΣΟΜΕΤΡΙΚΗ ΦΙΑΛΗ HP ULTRA	200 λίτρα	19,00 €	3.800,00 €
21	012877	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ	10 λίτρα	10,00 €	100,00 €
22	012880	ΛΑΔΙ ΒΙΟΑΠΟΙΚΟΔΟΜΙΣΙΜΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ISO 68	25 λίτρα	20,00 €	500,00 €
23	012881	ΛΑΔΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΚΟΚΚΙΝΟ (ATF)	25 λίτρα	5,65 €	141,25 €
24	012882	ΛΑΔΙ SAE 5W30	50 λίτρα	16,50 €	825,00 €
25	012883	ΕΛΑΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ 20W50	95 λίτρα	15,00 €	1.425,00 €
<b>ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ</b>					<b>154.597,65 €</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>					<b>37.103,44 €</b>
<b>ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ 50%*</b>					<b>77.396,83€</b>
<b>ΦΠΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ 24%</b>					<b>18.575,24 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΘΑΡΗΣ ΑΞΙΑΣ ΜΕ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ</b>					<b>231.994,48 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ</b>					<b>55.678,67 €</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>287.673,15 €</b>

\*Το ποσοστό προαίρεσης στο Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο είναι 100%

Η χρηματοδότηση των ανωτέρω αναγκών έχει ως εξής:

Για το δήμο Καλαμάτας η χρηματοδότηση θα γίνει από ίδιους πόρους και θα βαρύνει τους ΚΑΕ, ως εξής:

**ΠΙΝΑΚΑΣ 3: ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΔΑΠΑΝΗΣ ΓΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ (τα ποσά είναι με ΦΠΑ)**

Κ.Α.Ε.	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ	ΔΑΠΑΝΗ	ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ 50%*	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ
10.6641.04	Δ/ση Διοικητικών, Οικονομικών, λοιπές υπηρεσίες	1%	1.719,64 €	859,82 €	2.579,46 €
20.6641.07	Δ/ση Διαχ. Απορριμμάτων & Οχημάτων	75%	128.972,77 €	64.486,39 €	193.459,16 €
30.6641.07	Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών	10%	20.502,52 €	10.251,26 €	30.753,78 €
35.6641.04	Δ/ση Γεωτεχνικών Υπηρεσιών	6%	20.200,62 €	10.100,31 €	30.300,93 €
50.6641.04	Δ/ση Δημοτικής Αστυνομίας	1%	1.719,64 €	859,82 €	2.579,46 €
70.03.6641.04	Λοιπές υπηρεσίες (ανάγκες πολιτικής προστασίας & λοιπές)	7%	12.037,46 €	6.018,73 €	18.056,19 €
70.03.6641.04	Ανάγκες πολιτικής προστασίας		5.865,20 €	2.932,60 €	8.797,80 €
10.6641.04	Αυτοτελές Τμήμα Αθλητισμού		440,20 €	220,10 €	660,30 €
10.6641	ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ		243,04 €	243,04 €	486,08 €
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>191.701,09 €</b>	<b>95.972,06 €</b>	<b>287.673,15 €</b>

\*Το ποσοστό προαίρεσης στο Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο είναι 100%

## 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 Ανάτατο 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	ΟΡΙΑ	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ	
	Properties	Limits	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, ελαχ. Recovered at 350 0C, %v/v, min Απόσταγμα 95% v/v, σε 0C, μέγ. 95% (v/v) recovered at, max	65 85 360	D-86-04a	EN ISO 3405 EN ISO 3924
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, μητ, μεγ. Lubricity, corrected wear scar diameter (wsd 1,4) at 60 0C, μητ, max	460		EN ISO 12156-1
16.	Ποιότητα καύσης -Αριθμός Κετανίου, ελαχ. Cetane number, min -Δείκτης Κετανίου, ελαχ. 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	< 6 Cst
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 ΑΠΛΗ (95 RON)**

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

KYA 316/2010 (Φ.Ε.Κ. 501/29.02.2012), KYA 460/2009 (Φ.Ε.Κ. 67β/28.01.2010),  
 KYA 510/2004(ΦΕΚ Β872/4-7-2004), KYA 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 στους 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 at 1000C, %v/v Κλάση Α,C,C1:	46-71		
	Απόσταγμα στους 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): 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 Οξείδωση, λεπτά, ελάχ. Oxidation stability, minutes, min	360	D-525	EN ISO 7536
12.	Υπάρχοντα Κομμώδη 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. περιεκτικότητα 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/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, όπου εφαρμόζεται, 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.

Επίσης, ο Δήμος Καλαμάτας με γνώμονα την Περιβαλλοντική Προστασία, την εξυπηρέτηση του Δημοσίου Συμφέροντος, της Υγείας και Ασφάλειας του τοπικού πληθυσμού και την εφαρμογή των αρχών της αειφορίας, περιλαμβάνει στο παρόν Τμήμα 2 Λιπαντικά και Βιοαποικοδομήσιμα λιπαντικά, σε εφαρμογή της υπ'αριθμ. 14900/08.02.2021 απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Περιβάλλοντος και Ενέργειας περί έγκρισης του Σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Συμβάσεις (ΦΕΚ 466/Β' /08.02.2021).

Για τους προσφέροντες στο Τμήμα 2 –Λιπαντικά, θα πρέπει ο συμμετέχων στον Διαγωνισμό, να είναι εταιρία πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015 (Διαχειριστικό Σύστημα Ποιότητας) και ISO 14001:2015 (Διαχειριστικό Σύστημα Περιβάλλοντος) και να προσκομισθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

Τα προσφερόμενα λιπαντικά θα συνοδεύονται από τεχνικά φυλλάδια, από τα οποία 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.

Η προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται από 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 αποθηκευτεί 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 = 25oC), 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**

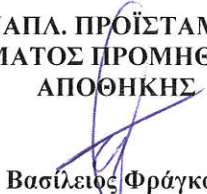
A/A	ΤΥΠΟΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟΥ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1	ΛΑΔΙ ΤΥΠΟΥ DIESEL SAE 10W/40	BAPELI 208L	Λάδι diesel SAE 10W/40 (για Euro 6 κινητήρες) 100 % Συνθετικό λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων. Προδιαγραφές: API CI-4 ACEA E6/E7, MB 228.51, MAN M3477/M 3271-1, VOLVO VDS -3, MTU TYPE 3.1, συσκευασία βαρ.208 lit. για τις ανάγκες του Δήμου
2	ΛΑΔΙ ΤΥΠΟΥ DIESEL SAE 15W/40	BAPELI 208L	SAE 15W-40 Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων (για Euro 6 κινητήρες) Λιπαντικό πολύτυπο πετρελαιοκινητήρων – βενζινοκινητήρων με διαβάθμιση ιξώδους κατά SAE : 15W-40 με ένδειξη υψηλής απόδοσης Προδιαγραφές: SAE 15W-40, API :CJ-4/SN, ACEA:E9/E7, MB 228.31, VOLVO VDS-4 Συσκευασία βαρ.208 lit. για τις ανάγκες του Δήμου
3	ΛΑΔΙ ΤΥΠΟΥ BENZINΗΣ SAE 10W/40	BAPELI 208L	Λάδι βενζίνης SAE 10W/40 Ημισυνθετικό λιπαντικό πολύτυπο, κατάλληλο για όλους τους βενζινοκινητήρες καταλυτικούς, πολυβάλβιδους, turbo και συμβατικούς . Προδιαγραφές: API SN/CF, ACEA A3/B4, VW505.00, MB 229.3 Συσκευασία βαρ.208 lit. για τις ανάγκες του Δήμου
4	ΛΑΔΙ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟΥ 75W/90	BAPELI 208L	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/08/12B/ 16F/ 17B. MAN STANDARD M3343 TYPE SL SCANIA STO 1:0 Συσκευασία βαρ.208 lit. για τις ανάγκες του Δήμου
5	ΛΑΔΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ISO 46	BAPELI 208L	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, US STEEL

			127/136, AFNOR NF E 48-603HM Συσκευασία βαρ.208 lit. για τις ανάγκες του Δήμου
6	ΛΑΔΙ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ	ΒΑΡΕΛΙ 208L	Λάδι 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. συσκευασία βαρ.208 lit. για τις ανάγκες του Δήμου
7	ΥΓΡΟ ΦΡΕΝΩΝ DOT 4	ΔΟΧΕΙΟ 1 LT	Προδιαγραφές: SAE J 1704, SAE J 1703, FMVSS 116 DOT 3 και DOT 4, ISO 4925 Class 4.
8	AD BLUE	ΔΟΧΕΙΟ 10 LT	AdBlue (υδατώδες διάλυμα ουρίας) Υδατώδες διάλυμα ουρίας με ονομασία AdBlue® κατά ISO 22241:2019, χρησιμοποιείται για τη λειτουργία των καταλυτικών συστημάτων SCR (Selective Catalytic Reducer) των οχημάτων του Δήμου. Η σύνθεση του προς προμήθεια διαλύματος AdBlue ® αποτελείται από 32,5 % του συνολικού του βάρους από καθαρή ουρία (NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CO και το υπόλοιπο από υπερκάρθαρο νερό. Το προς προμήθεια υδατώδες διάλυμα ουρίας AdBlue θα πρέπει να είναι εξαιρετικής καθαρότητας και θα πρέπει να παράγεται σε παραγωγική μονάδα, πιστοποιημένη από τον Σύνδεσμο Γερμανικών Αυτοκινητοβιομηχανιών (Verband der Automobilindustrie – VDA), <u>προσκομίζοντας το σχετικό πιστοποιητικό αδειοδότησης AdBlue® (VDA certificate for license use of the trademark AdBlue®)</u> Ο VDA είναι ο μόνος Οργανισμός που έχει το δικαίωμα χρήσης της Ονομασίας AdBlue ®, και εξασφαλίζει την υψηλή ποιότητα του προϊόντος αυτού, μέσω επιτόπιων ελέγχων προϊόντος και παραγωγής στους παραγωγούς που εγκρίνονται και αδειοδοτούνται από αυτόν.
9	ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ	ΔΟΧΕΙΟ 4 LT	Αντιψυκτικό υγρό (Αραιωμένο) Υγρό έτοιμο προς χρήση για συστήματα ψύξης των κινητήρων. Προστασία μέχρι -37 οC . 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. συσκευασία δοχ. 4 lit. για τις ανάγκες του Δήμου
10	ΓΡΑΣΟ ΛΙΘΙΟΥ NLGI3	ΔΟΧΕΙΟ 180 KG	Γράσο λιθίου NLGI 3 Γράσο βάσης λιθίου, με πρόσθετα «EP» και θερμοκρασίες λειτουργίας από -30 έως + 140 C NLGI 3 DIN 51825 και KP3K-30 με πρόσθετα «EP» Συσκευασία βαρ.180kg. για τις ανάγκες του Δήμου
11	ΛΑΔΙ ΑΝΑΜΕΙΞΗΣ ΜΕ BENZINΗ ΗΜΙΣΥΝΘΕΤΙΚΟ	ΔΟΧΕΙΟ 1 LT	Λάδι ανάμιξης με βενζίνη Ημισυνθετικό λιπαντικό δίχρονων κινητήρων. Προδιαγραφές : API: TC, ISO – L- EGC, JASO FC, HUSQVARNA, PIAGGIO EXAGON
12	ΛΑΔΙ ΒΙΟΑΠΟΙΚΟΔΟΜΗΣΙΜΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ISO 46	ΒΑΡΕΛΙ 208L	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΛΑΔΙ ΒΙΟΑΠΟΙΚΟΔΟΜΗΣΙΜΟ ISO 46 Προδιαγραφές : ISO 46, Υπερενισχυμένο λιπαντικό για υδραυλικά συστήματα μεγάλων φορτίσεων με υψηλό δείκτη ιξώδους και χαμηλό δείκτη ροής, βάσεως συνθετικών κορεσμένων εστέρων (αποκλείονται τα λιπαντικά φυτικής βάσεως ή βάσεως ακόρεστων εστέρων). - Βιοαποικοδόμηση σύμφωνα με το OECD 301 B >60%, - EU Ecolabel 01/01/2020 (προσκόμιση πιστοποιητικού), - ISO 15380/HEPR (προσκόμιση δήλωσης παραγωγού), - Αριθμό Ιωδίου-Iodine count < 15 (προσκόμιση δήλωσης παραγωγού), - Υπογεγραμμένη Δήλωση από τον παραγωγό των Βιοαποικοδομήσιμων λιπαντικών «ότι τα λιπαντικά αυτά επεκτείνουν τα διαστήματα αλλαγής τους ως και 5 φορές σε σύγκριση με τα αντίστοιχα ορυκτέλαια». Συσκευασία: Βαρέλι των 208 λίτρων.
13	ΒΙΟΑΠΟΙΚΟΔΟΜΗΣΙΜΟ	ΔΟΧΕΙΟ 180 KG	ΒΙΟΑΠΟΙΚΟΔΟΜΗΣΙΜΟ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΓΡΑΣΟ



	<b>ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΓΡΑΣΟ ΣΟΥΛΦΩΝΙΚΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ NLGI 2</b>		ΣΟΥΛΦΩΝΙΚΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ (Ca Sulfonate), ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ NLGI 2 (ASTM D217). • Βιοαποικοδόμηση σύμφωνα με το OECD 301 B >60%, • Με αντοχή στην απόπλυση (Water Washout Characteristics, 79oC, wt% <1,5%, Σύμφωνα με την ASTM D1264). Να προκύπτει από το Τεχνικό Φυλλάδιο του προϊόντος • Με σημείο στάξης (Dropping point > 300oC, Σύμφωνα με την ASTM D2265). Να προκύπτει από το Τεχνικό Φυλλάδιο του προϊόντος • Σύστασης με συνθετικό βασικό λιπαντικό με δείκτη ιξώδους > 165 (Base Oil Viscosity Index > 165, Σύμφωνα με την ASTM D2270). Να προκύπτει από το Τεχνικό Φυλλάδιο του προϊόντος Συσκευασία: Δοχείο των 180 κιλών (kgr).
14	ΓΡΑΣΟ ΛΙΘΙΟΥ ΓΙΑ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΑ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 0,9 KGR	Ειδικά μελετημένο γράσο, αντοχή στις υψηλές θερμοκρασίες, σωστή λίπανση των γραναζιών της γωνιακής των θαμνοκοπτικών (χορτοκοπτικών).
15	ΛΑΔΙ ΑΛΥΣΙΔΑΣ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟΥ	ΔΟΧΕΙΟ 1 LT	Κατάλληλα για τη λίπανση εργαλείων, ξυλοτύπων και για πλήθος άλλων εφαρμογών, για τις οποίες συστήνεται αμιγές ορυκτέλαιο
16	ΛΑΔΙ 2Τ ΑΡΙ TC, JASO FD ISO EGD	ΔΟΧΕΙΟ 1 LT	JASO FB, ISO-L-EGB.
17	ΛΑΔΙ ΑΛΥΣΙΔΑΣ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟΥ ΒΙΟΔΙΑΣΠΩΜΕΝΟ	ΔΟΧΕΙΟ 1 LT	Βιοδιασπώμενο λάδι αλυσίδας • Βιοαποικοδόμηση σύμφωνα με το OECD 301 B >60%
18	ΛΑΔΙ 10-40 JASO MA, API SG	ΔΟΧΕΙΟ 1 LT	API SL, JASO MA2.
19	ΓΡΑΣΟ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ ΔΙΑΦΑΝΕΣ ΣΕ ΣΩΛΗΝΑΡΙΟ 100 ML	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 100 ML	• Για γρανάζια θαμνοκοπτικών • Κατάλληλο για να λιπαίνει την μετάδοση κίνησης και να απορροφά τις δυνάμεις του άξονα
20	ΛΑΔΙ ΜΙΞΕΩΣ ΒΕΝΖΙΝΗΣ ΜΕ ΔΟΣΟΜΕΤΡΙΚΗ ΦΙΑΛΗ HP ULTRA	ΔΟΧΕΙΟ 1 LT	Προμήθεια λαδιού μίξεως βενζίνης με δοσομετρική φιάλη 1l τύπου HP ULTRA. Πλήρως συνθετικό λάδι με εξαιρετικές λιπαντικές ιδιότητες. Καύση με ελάχιστα υπολείμματα, χάρη στα πρόσθετα χωρίς τέφρα. Κατάλληλο για πολύωρη χρήση με ακραία καταπόνηση του κινητήρα. Με εξαιρετικά χαμηλή περιεκτικότητα σε θείο και βιοδιασπώμενο σε βαθμό άνω του 80% σε 21 μέρες.
21	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ	ΔΟΧΕΙΟ 1 LT	ACEA A3/B4, API SN, MB 229.1, VW 501 01/505 00.
22	ΛΑΔΙ ΒΙΟΑΠΟΙΚΟΔΟΜΗΣΙΜΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ISO 68	ΔΟΧΕΙΟ 20 LT	ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΛΑΔΙ ΒΙΟΑΠΟΙΚΟΔΟΜΗΣΙΜΟ ISO 68 • Βιοαποικοδόμηση σύμφωνα με το OECD 301 B >60% • Οικολογικό σήμα της ΕΕ ή άλλο σχετικό οικολογικό σήμα τύπου I
23	ΛΑΔΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΚΟΚΚΙΝΟ (ATF)	ΔΟΧΕΙΟ 20 LT	GM DEXRON IID, ALLISON C-4, CATERPILLAR TO-2, VOITH H55.6335, FORD M2C 138CJ, RENK DOROMAT, ZF TE-ML 03D / 04D /11A /14A /17C, MAN 339 Type V1/ Z1, MB 236.5, MB 236.7, GM TYPE A SUFFIX A.
24	ΛΑΔΙ SAE 5W30	ΔΟΧΕΙΟ 1 LT	ACEA A3/B4, ACEA A3/B3, API SL/CF, MB 229.5, MB 229.3, MB 226.5, RENAULT RN 0710/RN 0700, VW 502 00/505 00, OPEL GM-LL-A-025, GM-LL-B-025.
25	ΕΛΑΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ 20W50	ΔΟΧΕΙΟ 20 LT	ACEA E2, API CF-4/SH, MB 228.1, MAN 271.

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**  
  
Μαρία Ηουλοπούλου

**Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ &  
ΑΠΟΘΗΚΗΣ**  
  
Βασίλειος Φράγκος

**Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε  
Η ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ**  
  
Μαρία Νταμίατη

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
& ΑΠΟΘΗΚΗΣ

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

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Τμήμα 1	α/α	Είδος	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή λίτρου προ ΦΠΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ %
1	1	Diesel κίνησης	362.730	1,30	
2	2	Αμόλυβδη βενζίνη απλή (95 RON)	42.000	1,53	
3	3	Diesel θέρμανσης	226.400	1,07	

ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ

.....  
Θα συμπληρωθεί αριθμητικώς και ολογράφως το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης το οποίο θα εφαρμόζεται επί της νόμιμα διαμορφούμενης κάθε φορά μέσης λιανικής τιμής πώλησης ανά λίτρο (προ ΦΠΑ), στην πόλη της Καλαμάτας.

ΚΑΛΑΜΑΤΑ  
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

