	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	Δ.Ε: ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ
	ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ & ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
	ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ: Ι.Π
	Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 13/2024

**ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ Δ.Ε. ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	
115.573,77	χωρίς το ΦΠΑ
27.737,71	ΦΠΑ 24%
143.311,48	με το Φ. Π. Α

- 1.ΤΕΧΝΙΚΗ ΈΚΘΕΣΗ
- 2.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
- 3.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- 4.ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΥΣΙΜΩΝ & ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ
5. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

**ΦΙΛΙΑΤΡΑ
ΙΟΥΝΙΟΣ 2024**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ 13 /2024

«Προμήθεια Υγρών καυσίμων και
λιπαντικών Δήμου Τριφυλίας ΔΕ
ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ »

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την **προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών για την κίνηση μεταφορικών μέσων και την προμήθεια πετρελαίου θέρμανσης** για την κάλυψη των αναγκών του Δήμου Τριφυλίας .Στις ποσότητες καυσίμων θα υπολογιστούν και αυτές που αφορούσαν τα Νομικά πρόσωπα που καταργήθηκαν ή θα καταργηθούν βάσει του Ν.5056/23 (άρθρο 27 και 28) .

Οι συμβάσεις που θα προκύψουν θα έχουν διάρκεια από την υπογραφή τους και για διάστημα ενός έτους ή μέχρι την κάλυψη του συμβατικού ποσού, ή μέχρι την εξάντληση των ποσοτήτων.

Συγκεκριμένα με την παρούσα θα γίνει:

α) προμήθεια καυσίμων στα οποία περιλαμβάνονται με κριτήριο κατακύρωσης το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό στην νόμιμα διαμορφούμενη κάθε φορά μέση τιμή λιανικής πώλησης του κάθε είδους καυσίμου την ημέρα παράδοσης, όπως αυτή διαμορφώνεται την ημέρα παράδοσης με βάση τις τιμές του Παρατηρητηρίου Τιμών Υγρών Καυσίμων του Υπουργείου Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας για την συγκεκριμένη περιφερειακή ενότητα του νομού όπου θα βρίσκεται η έδρα του αναδόχου και

β) προμήθεια λιπαντικών

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ .Το τμήμα της προμήθειας λιπαντικών θα ανατεθεί με τη διαδικασία της ανάθεσης μεμονωμένων τμημάτων βάσει του άρθρου 6 παρ. 10 ΤΟΥ Ν.4412/16 .

Α. Λαμβάνοντας υπόψη τις διατάξεις:

1. του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα
2. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,

3. του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
4. της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
5. του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
6. του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
7. του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
8. του ν.3861/2010 (Α'112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων & πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών & αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια"& άλλες διατάξεις”
9. του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
10. του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
11. του ν. 3469/2006 (Α' 131) “Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις”
12. του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
13. του ν.2690/1999 (Α' 45) “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις” και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
14. του ν. 2121/1993 (Α' 25) “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”,
15. του π.δ 28/2015 (Α' 34) “Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα & στοιχεία”,
16. του π.δ. 80/2016 (Α'145) “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”
17. της με αρ. Π1 2380/2012 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 3400) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων »
18. της με αρ. Π1/2390/16.10.2013 (Β' 2677) Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας “Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.),
19. τις διατάξεις του άρθρου 4 της από 12-12-2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (ΦΕΚ τεύχος Α'240), που κυρώθηκε με το Ν.4111/2013(ΦΕΚ τεύχος Α' 18).

Β. Λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες του Δήμου όπως αυτές παρουσιάζονται στην παρούσα και προκύπτουν από την μέση κατανάλωση προηγούμενων ετών.

Η αξία της δαπάνης για τον Δήμο παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Η συνολική δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των Εκατό σαράντα τρεις χιλιάδες τριακόσια έντεκα ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά **(143.311,48)** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

ΚΑΥΣΙΜΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΟΙΚ. ΕΤΟΣ 2024	ΟΙΚ. ΕΤΟΣ 2025
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ	84.590,84	35.246,18	49.344,66
ΒΕΝΖΙΝΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ	8.764,76	3.651,98	5.112,78
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	27.032,00	11.263,33	15.768,67
ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ	22.923,88	22.923,88	0,00
ΣΥΝΟΛΑ	143.311,48	73.085,37	70.226,11

Η δαπάνη για την Δ.Ε. Φιλιατρών θα βαρύνει τους παρακάτω Κ.Α. του προϋπολογισμού οικονομικού έτους **2024-2025**, ως εξής:

Κ.Α.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Κ.Α.	2024	2025	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
20.6641.01	ΚΑΥΣΙΜΑ	34.886,71	32.794,67	67.681,38
25.6641.01		209,00	292,60	501,60
30.6641.01		26.000,94	20.354,60	46.355,54
35.6641.01		725,40	1.015,56	1.740,96
10.6643.01		11.263,33	15.768,67	27.032,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ	73.085,38	70.226,10	143.311,48



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ 13 /2024

« Προμήθεια Υγρών καυσίμων και
λιπαντικών Δήμου Τριφυλίας ΔΕ
ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ »

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

Α. Τα υπό προμήθεια καύσιμα θα πρέπει να είναι κατάλληλα για τον σκοπό που προορίζονται, να πληρούν τουλάχιστον τις προδιαγραφές που εμφανίζονται αναλυτικά στους επόμενους πίνακες, και να πληρούν τις προδιαγραφές και τις μεθόδους ελέγχου του Ανώτατου Χημικού Συμβουλίου (Α.Χ.Σ.) του Γενικού Χημείου του Κράτους.

ΟΜΑΔΑ Α (ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ-BENZINΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ)

Πετρέλαιο κίνησης

Για την προμήθεια πετρελαίου κίνησης DIESEL, προδιαγραφών σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ελληνική νομοθεσία. Θα είναι απαλλαγμένο από άλλες προσμίξεις ή νερό και φυσικά σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να υπάρχει ανάμιξη με πετρέλαιο θέρμανσης. Θα έχει προδιαγραφές σύμφωνα με τις Κ.Υ.Α :

- 94/12 (ΦΕΚ 1507/Β/4-5-2012)
- 460/2009/10 (ΦΕΚ 67/Β/28-01-2010)
- 514/2004/06 (ΦΕΚ 1490/Β/09-10-2006)
- 513/2004/05(ΦΕΚ 1149/Β/2005)
- 316/2010/12 (ΦΕΚ 501/Β/29-2-2012)
- 355/2000/01 (ΦΕΚ 410/Β/2001)
- 291/2003 (ΦΕΚ 332 Β/2004)

Σε περίπτωση δειγματοληψίας θα γίνει σύμφωνα με τις γενικές οδηγίες και μεθόδους που αναφέρονται στη 13/85 Α.Χ.Σ. (ΦΕΚ314/Β/1985)ή στα πρότυπα ISO 3170 ή ISO 3171.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΟΡΙΑ(1)		ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ (2)
		Κατώτερο	Μέγιστο	
Αριθμός κετανίου		51		ΕΛΟΤ EN ISO 5165 ΕΛΟΤ EN 15195 ΕΛΟΤ EN 16144

Δείκτης κετανίου βάσει υπολογισμού		46		ΕΛΟΤ EN ISO 4264
Πυκνότητα (στους 15°C)	kg/m ³	820	845	ΕΛΟΤ EN ISO 3675 ΕΛΟΤ EN ISO 12185
Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες	% m/m	-	8	ΕΛΟΤ EN 12916
Περιεκτικότητα σε θείο	mg/kg	-	10	ΕΛΟΤ EN ISO 20846 ΕΛΟΤ EN ISO 20884 ΕΛΟΤ EN ISO 13032
Σημείο ανάφλεξης	°C	Βλέπε «Table 1- Generally applicable requirements and test methods for automotive diesel fuel του προτύπου ΕΛΟΤ EN 590 +NA:2014		
Υπόλειμμα άνθρακα (σε υπόλειμμα 10% απόσταξης)	% m/m	Βλέπε «Table 1- Generally applicable requirements and test methods for automotive diesel fuel του προτύπου ΕΛΟΤ EN 590 +NA:2014		
Περιεκτικότητα σε τέφρα	% m/m	Βλέπε «Table 1- Generally applicable requirements and test methods for automotive diesel fuel του προτύπου ΕΛΟΤ EN 590 +NA:2014		
Περιεκτικότητα σε νερό	mg/kg	Βλέπε «Table 1- Generally applicable requirements and test methods for automotive diesel fuel του προτύπου ΕΛΟΤ EN 590 +NA:2014		
Αιωρούμενα σωματίδια	mg/kg	Βλέπε «Table 1- Generally applicable requirements and test methods for automotive diesel fuel του προτύπου ΕΛΟΤ EN 590 +NA:2014		
Διάβρωση ελάσματος χαλκού (3 ώρες στους 50 °C)	Καθορισμός τιμής	Βλέπε «Table 1- Generally applicable requirements and test methods for automotive diesel fuel του προτύπου ΕΛΟΤ EN 590 +NA:2014		
Σταθερότητα στην οξειδωση	g/m ³	Βλέπε «Table 1- Generally applicable requirements and test methods for automotive diesel fuel του προτύπου ΕΛΟΤ EN 590 +NA:2014		
	h			
Λιπαντική ικανότητα, διάμετρος του διορθωμένου σημείου φθοράς (wsd 1,4) στους 60 °C	μm	Βλέπε «Table 1- Generally applicable requirements and test methods for automotive diesel fuel του προτύπου ΕΛΟΤ EN 590 +NA:2014		
Ιξώδες στους 40°C	mm ² /s	Βλέπε «Table 1- Generally applicable requirements and test methods for automotive diesel fuel του προτύπου ΕΛΟΤ EN 590 +NA:2014		
Απόσταση: - % (v/v) ανακτώμενο στους 250 °C, - % (v/v) ανακτώμενο στους 350 °C, - 95% (V/V)	% (v/v) % (v/v) °C	Βλέπε «Table 1- Generally applicable requirements and test methods for automotive diesel fuel του προτύπου ΕΛΟΤ EN 590 +NA:2014 Βλέπε «Table 1- Generally applicable requirements and test methods for automotive diesel fuel του προτύπου ΕΛΟΤ EN 590 +NA:2014		
		-	360	

<u>ανακτώμενο</u> <u>στους:</u>				
<u>Περιεκτικότητα</u> <u>σε μεθυλεστέρες</u> <u>λιπαρών οξέων</u> <u>(FAME) (3)</u>	% (v/v)	-	7	ΕΛΟΤ EN 14078
Σημείωση: Οι ιδιότητες που είναι υπογραμμισμένες αναφέρονται στην οδηγία 98/70/EK συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων της, όπως έχουν ενσωματωθεί στο εθνικό δίκαιο.				

Αμόλυβδη βενζίνη

Η υπό προμήθεια βενζίνη, αμόλυβδη 95-96RON, θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές που ορίζει το Ελληνικό κράτος και ισχύουν σύμφωνα με τις ΚΥΑ 510/2004 ΦΕΚ Β'872/4-6-2007, ΚΥΑ316/2010/12(ΦΕΚ501Β/29-2-2012),ΥΑ94/12(ΦΕΚ1507Β/4-5-2012)«Καύσιμα αυτοκινήτων, αμόλυβδη βενζίνη, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών». Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται ανάμειξη με βενζίνη super ή νερό ή πετρέλαιο.

Σε περίπτωση δειγματοληψίας αυτή θα γίνει σύμφωνα με τις γενικές οδηγίες και μεθόδους που αναφέρονται στη 13/85 απόφαση του Α.Χ.Σ. ή στα πρότυπα ISO 3170 ή ISO 3171 και θα αξιολογηθούν σύμφωνα με την ΥΑ 510/2004 ΦΕΚ Β'872/4-6-2007 «Καύσιμα αυτοκινήτων, αμόλυβδη βενζίνη, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών».

Παράμετρος(1)	Μονάδα	Ορια (2)	
		Ελάχιστο	Μέγιστο
Ερευνητικός αριθμός οκτανίου		95 (3)	-
Αριθμός οκτανίου κινητήρα		85	
Τάση ατμών θερινή περίοδος(4)	kPa	-	60
Απόσταξη			
- απόσταγμα στους 100°C	% v/v	46	-
- απόσταγμα στους 150°C	% v/v	75	-
Ανάλυση υδρογονανθράκων			
- ολεφίνες	% v/v	-	18
- αρωματικοί	% v/v	-	35
- βενζόλιο	% v/v	-	1
Περιεκτικότητα σε οξυγόνο	% m/m	-	3,7
Οξυγονούχες ουσίες			
-Μεθανόλη (πρέπει να προστίθενται σταθεροποιητές)	% v/v	-	3
- Αιθανόλη (μπορεί να χρειάζεται η προσθήκη σταθεροποιητών)	% v/v	-	10
-Ισοπροπυλική αλκοόλη	% v/v	-	12
-Τριτοταγής βουτυλική αλκοόλη	% v/v	-	15
-Ισοβουτυλική αλκοόλη	% v/v	-	15

-Αιθέρες με 5 ή περισσότερα άτομα άνθρακα ανά μόριο	% v/v	-	22
-Άλλες οξυγονούχες ενώσεις(5)	% v/v	-	15
Περιεκτικότητα σε θείο	mg/kg	-	10
Περιεκτικότητα σε μόλυβδο	g/l	-	0.005

«(1) Οι μέθοδοι δοκιμών είναι εκείνες που καθορίζονται στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 228:2012. Είναι δυνατόν να θεσπίζεται η μέθοδος ανάλυσης η οποία καθορίζεται στο πρότυπο που αντικαθιστά το ΕΛΟΤ EN 228:2012, εφόσον μπορεί να αποδειχθεί ότι παρέχει τουλάχιστον την ίδια ορθότητα και τουλάχιστον το ίδιο επίπεδο ακρίβειας με την αναλυτική μέθοδο που αντικαθιστά».

(2) Οι τιμές που αναφέρονται στην προδιαγραφή είναι «αληθείς τιμές». Κατά τον καθορισμό των οριακών τιμών τους εφαρμόστηκαν οι όροι του ISO 4259 «Προϊόντα πετρελαίου - Καθορισμός και εφαρμογή δεδομένων ακριβείας σχετικά με τις μεθόδους δοκιμής», ενώ στον καθορισμό ελάχιστης τιμής έχει ληφθεί υπόψη μία ελάχιστη διαφορά 2R άνω του μηδενός (R = αναπαραγωγιμότητα). Τα αποτελέσματα των μεμονωμένων μετρήσεων ερμηνεύονται βάσει των κριτηρίων που περιγράφονται στο ISO 4259:2006.

(3) Με απόφαση ΑΧΣ η «απλή» αμόλυβδη βενζίνη μπορεί να διατίθεται στην αγορά με ελάχιστο αριθμό οκτανίου κινητήρα (MON) 81 και ελάχιστο ερευνητικό αριθμό οκτανίου (RON) 91.

(4) Η θερινή περίοδος αρχίζει το αργότερο την 1η Μαΐου και λήγει το νωρίτερο στις 30 Σεπτεμβρίου.

«(5) Άλλες μονοαλκοόλες και αιθέρες με τελικό σημείο ζέσεως που δεν υπερβαίνει εκείνο που αναφέρεται στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 228:2012.»

ΟΜΑΔΑ Γ: Πετρέλαιο Θέρμανσης

Πετρέλαιο Θέρμανσης

Για την προμήθεια πετρελαίου θέρμανσης, προδιαγραφών σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ελληνική νομοθεσία. Πρέπει να είναι απαλλαγμένο από άλλες προσμίξεις ή νερό. Θα έχει προδιαγραφές σύμφωνα με την Κ.Υ.Α 476/2002/03 (ΦΕΚ 1531/Β/2003) της ΚΥΑ 468/2002 (ΦΕΚ 1273 Β/2003) και της ΚΥΑ με αρ. 291/2003 (ΦΕΚ 332 Β/2004).

Σε περίπτωση δειγματοληψίας θα γίνει σύμφωνα με τις γενικές οδηγίες και μεθόδους που αναφέρονται στη 13/85 Α.Χ.Σ. (ΦΕΚ314/Β/1985) ή στα πρότυπα ISO 3170 ή ISO 3171.

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια		Μέθοδοι ελέγχου
		Ελάχιστο	Μέγιστο	
Δείκτης κετανίου		40	-	EN ISO 4264
Πυκνότητα στους 15°C	kg/m ³	Να αναφέρεται		EN ISO 3675 EN ISO 12185/1996
Σημείο ανάφλεξης	°C	55	-	EN 22719
Ανθρακούχο υπόλειμμα (επί 10% υπολείμματος αποστάξεως)	% m/m	-	0,3	EN ISO 10370
Τέφρα	% m/m	-	0,02	EN ISO 6245
Νερό και υπόστημα	% v/v	-	0,1	ASTM D1796
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος (α)		Κλάση 3		EN ISO 2160
Περιεκτικότητα σε θείο	% m/m	-	0,2 0,1 ***	EN ISO 14596 EN ISO 8754 EN 24260
Ιξώδες στους 40°C	mm ² /s		6	EN ISO 3104
Απόσταξη: Απόσταγμα στους 350°C	% (v/v/)	85	-	Pr EN ISO 3405: 1998

(α) Διάρκεια: 3 ώρες

***ΠΡΟΣΟΧΗ Σύμφωνα με το Άρθρο 4 Μέγιστη περιεκτικότητα σε θείο του πετρελαίου εσωτερικής καύσης, της απόφασης ΑΧΣ 284/2006 (ΦΕΚ 1736/Β/2007):

Δεν επιτρέπεται η χρησιμοποίηση πετρελαίων εσωτερικής καύσης από: ...

- την 1η Ιανουαρίου 2008 αν η περιεκτικότητά τους σε θείο είναι άνω του 0,10% κατά μάζα.

Β. Τα υπό προμήθεια λιπαντικά θα είναι ομοιογενή μίγματα καθαρά και διαυγή και δεν θα περιέχουν νερό ή άλλες ξένες ουσίες και θα πληρούν τις ΚΥΑ 526/2004, 12/95, 430/12, 349/12 και 76/2018. Θα κατατεθούν επί ποινή αποκλεισμού, σε επίσημο έγγραφο της εταιρείας παραγωγής, τα λεπτομερή φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται αντίστοιχα στις προαναφερόμενες ΚΥΑ, έτσι ώστε από τα αναγραφόμενα τυπικά και φυσικοχημικά χαρακτηριστικά επί των τεχνικών φυλλαδίων να πιστοποιείται η συμμόρφωση των λιπαντικών και λοιπών προϊόντων με τις προαναφερόμενες ΚΥΑ, καθώς και η διάρκεια ζωής αυτών (διανυθέντα χιλιόμετρα ή ώρες λειτουργίας). Σημειώνεται ότι τα λιπαντικά πρέπει να έχουν έγκριση για παραγωγή ή διακίνηση των στην Ελλάδα από το Γ.Χ.Κ. Τα προς προμήθεια λιπαντικά θα προέρχονται από κλάσματα πετρελαίου ή από συνθετικές ενώσεις ή από συνδυασμό των δύο αυτών προϊόντων και θα αναμειγνύονται

με τα απαραίτητα πρόσθετα ώστε να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προδιαγραφών. Τα προς προμήθεια λιπαντικά θα πρέπει να καλύπτουν τουλάχιστον τις προδιαγραφές που παρουσιάζονται στον Πίνακα Τεχνικών Προδιαγραφών της παρούσης, θα είναι εγκεκριμένου οίκου παρασκευής και διάθεσης λιπαντικών και ο κατασκευαστής θα έχει πιστοποίηση ποιότητας κατά ISO 9001/2015 πιστοποιημένος για σχεδιασμό παραγωγή συσκευασία . Ανά μονάδα συσκευασίας θα αναγράφονται τα ισχύοντα από τις αγορανομικές διατάξεις, και τα παρακάτω:

- Ονομασία και είδος περιεχομένου.
- Αριθμός ιξώδους SAE.
- Επίπεδο ποιότητας API ή ACEA.
- Όγκος περιεχομένου κατά λίτρα ή το βάρος σε κιλά όπου ζητείται.
- Ονοματεπώνυμο και εμπορική επωνυμία καθώς και διεύθυνση του υπευθύνου για την κυκλοφορία του προϊόντος.

Πίνακας Τεχνικών Προδιαγραφών			
ΟΜΑΔΑ Β: ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ			
A/A	ΕΙΔΟΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
1	Βαλβολίνη SAE 80w90	Προδιαγραφές API GL-5, MAN 342 M2	Συσκευασία των 18 λίτρων
2	AD BLUE	Έτοιμο προς χρήση διάλυμα ουρίας 32,5% κ.ο. σε υψηλής καθαρότητας νερό. Απαραίτητο για τα οχήματα που φέρουν σύστημα SCR για τη μείωση των εκπεμπόμενων ρύπων άΟx. Χρησιμοποιείται σε κινητήρες πετρελαίου επιβατικών και επαγγελματικών οχημάτων γενιάς Euro ≥IV/4. ISO 22241; DIN 70070	Συσκευασία των 10 λίτρων
3	Λιπαντικό πετρελ. 20w-50	Συνθετικής τεχνολογίας λιπαντικό SAE 20W50 πετρελαιοκινητήρων επαγγελματικών οχημάτων. Προδιαγραφές API CL-4/CH-4/CG-4/CF-4/CF/SL, ACEA E7/E5/E3/A3/B3/B4. MERCEDES-BENZ : 228.3/229.1 MAN : M 3275 VOLVO : VDS-3 CATERPILLAR : ECF-1a,ECF-2 CUMMINS : CES 20076,2077,2078 MTU Oil Type 2 Renault :RDL/RLD-2 DEUTZ :DQC III-10 ZF: TE-ML 07C DETROIT DIESEL : DDC 93K215 2	Συσκευασία των 18 λίτρων

4	Λιπαντικό πετρελ. SAE 15w-40	<p>Συνθετικής τεχνολογίας λιπαντικό SAE 15W40 για υψηλής απόδοσης πετρελαιοκινητήρες που λειτουργούν σε επιβαρυμένες συνθήκες .</p> <p>Προδιαγραφές API CL-4/CH-4/CG-4/CF-4/CF/SL, ACEA E7/ E5/ E3/A3//B3/B4, MERCEDES-BENZ : 228.3/229.1 MAN 3275, VOLVO VDS-3, CATERPILLAR : ECF-1a,ECF-2 CUMMINS : CES 20076,2077,2078 MTU Oil Type 2 MACK :1 EO-N ,EO-M plus RENAULT: RDL/RLD-2 DEUTZ :DQC III-10 ZF: TE-ML 07C DETROIT DIESEL : DDC 93K215 2</p>	Συσκευασία των 18 λίτρων
5	Λιπαντικό 10w-30	<p>Λιπαντικό τύπου SAE 10W30 κατάλληλο για την λίπανση πετρελαιοκινητήρα του υδραυλικού συστήματος ,του διαφορικού ,του κιβωτίου ταχυτήτων και των εμβαπτιζόμενων φρένων.</p> <p>Προδιαγραφές API GL-4/ GL-5. JOHN DEERE J20C , MASSEY FERGUSON :M1135/M1141/M1143, FORD :M2C-86B/C,134 D, ALISSON : C-3/C-4, CATERPILLAR : TO-2</p>	Συσκευασία των 18 λίτρων
6	Λάδι υδραυλικών ISO 46	<p>Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 46.</p> <p>Προδιαγραφές Denison HF-0,HF-1,HF-2 Eaton Vickers I-286-S and M -2950-S, Cincinnati Machine P-68,P-69,P-70 US Steel 127 and 136 DIN 51524 , Part 2 HLP ,General Motors LH-03-1,LH-04-01,LH-06-1 LS-2 Sauer Danfoss Bosch Rexroth AFNOR NFE 48-690 (dry) AFNOR NFE 48-691 (wet) AFNOR : NF E 48603 JCMAS HK</p>	Συσκευασία των 18 λίτρων
7	Λάδι full synthetic SAE 10w-40 πετρελαιοκινητήρων	<p>Full συνθετικό λιπαντικό SAE 10W40 κατάλληλο για όλους τους τύπους πετρελαιοκινητήρων.</p> <p>Προδιαγραφές: API CF ACEA E4-E7 VOLVO VDS-3 Approval MERCEDES-BENZ 228.5 Approval MAN M 3277 SCANIA LDF-3 Approval MTU Oil Type 3 RVI RXD,RLD,RD-2,RLD-2</p>	Συσκευασία των 18 λίτρων
8	Γράσο Λιθίου (φυσίγγια)	<p>Το γράσο θα πρέπει να είναι λιθίου γενικής χρήσης, θα είναι, για λειτουργία τουλάχιστον σε θερμοκρασίες -30° C έως +130° C με προδιαγραφές NLGI 2.</p>	Φυσίγγια των 900 gr.

9	Λάδι υδραυλικών συστημάτων SAE νο.10	Υψηλής ποιότητας, προϊόντα σχεδιασμένα για να πληρούν την προδιαγραφή της Caterpillar TO-4 κατά την οποία απαιτείται καλή αντοχή κατά της φθοράς και της τριβής και καλή συμβατότητα του λιπαντικού με ελαστομερή υλικά. API CF/CF-2 CAT TO-4, ALLISON C-4, ZF TE-ML 01, ZF TE-ML 07F, ZF TE-ML 03C, KOMATSU KES 07.868.1 (Transmissions and final drives), DANA Powershift Transmissions (SAE 10W, 30), EATON, Tremec/TTC, VICKERS 35VQ25	Συσκευασία των 18 λίτρων
10	Λιπαντικό SAE 5W30	Πλήρως συνθετικό λιπαντικό κορυφαίας απόδοσης, με ειδική σύνθεση που εξασφαλίζει μοναδικό επίπεδο καθαρότητας και απόδοσης του κινητήρα και πολύ μεγάλα διαστήματα αλλαγών του λιπαντικού.. Συστήνεται για χρήση και σε όλους σχεδόν τους σύγχρονους υψηλής τεχνολογίας κινητήρες βενζίνης και πετρελαίου που είναι εφοδιασμένοι με σύγχρονα συστήματα μείωσης εκπομπών καυσαερίων. ACEA C3, API SN, BMW Longlife-04, MB 229.51, VW 504 00/507 00, Porsche C30	Συσκευασία των 4 λίτρων
11	Λιπαντικό ATF	Λιπαντικό τύπου ATF για αυτόματα κιβώτια και υδραυλικά τιμόνια. Προδιαγραφές GM DEXRON III G (GM 6417) Allison C-4, TES 389 CAT TO-2, MB 236.1/236.5/236.6 / 236.7 / 236.9, TASA (Type A Suffix A), Voith 55.6335 / 55.6336, Voith: G607 ZF 02F, ZF 03D, ZF 04D, ZF 09, ZF 11A, ZF 11B, ZF 14A, ZF 17C, 14B, 16L MAN 339 Z1 & V1, MAN 339 Z2 & V2, MAN 339F Ford Mercon VOLVO97340/97341.	Συσκευασία των 18 λίτρων
12	Αντιψυκτικό	Συμπυκνωμένο αντιψυκτικό, αντιθερμικό και αντισκωριακό υγρό, βάσεως μονοαιθυλενογλυκόλης. Κατάλληλο για το χειμώνα και το καλοκαίρι αναλόγως του ποσοστού διάλυσής του σε απιονισμένο νερό. Είναι κατάλληλο για το ψυγείο υδρόψυκτων βενζινο-/πετρελαιοκινητήρων και άλλα κλειστά κυκλώματα νερού που λειτουργούν υπό δυσμενείς θερμοκρασιακές συνθήκες. ASTM D 3306, SAE J 1034, BS 6580 (2010), AFNOR NF R15-601.	Συσκευασία των 18 λίτρων

Οι φορείς προς απόδειξη της πληρότητας των ανωτέρω τεχνικών προδιαγραφών τόσο για τα καύσιμα όσο και για τα λιπαντικά πρέπει να αναρτήσουν τα απαραίτητα αποδεικτικά έγγραφα.

Οι φορείς διατηρούν το δικαίωμα να αποστέλλουν δείγματα από τα καύσιμα και λιπαντικά ώστε να ελέγχεται τόσο η ποιότητα όσο και το αν πληρούν τις απαιτούμενες προδιαγραφές στο Γενικό Χημείο του Κράτους, τόσο κατά την παραλαβή τους, όσο και κατά τη διάρκεια χρήσης αυτών, όταν συμπληρωθεί το ήμισυ της κατατεθείσας διάρκειας ζωής (διανυθέντα χιλιόμετρα ή ώρες λειτουργίας) των από την παραγωγική εταιρεία ή από τον νόμιμο αντιπρόσωπο στην Ελλάδα, σε περίπτωση προσφοράς λιπαντικών εισαγωγής.

Δεν υφίσταται υποχρέωση να απορροφηθεί το σύνολο των ποσοτήτων και των δαπανών που αναγράφονται στους ανωτέρω προϋπολογισμούς της μελέτης και εφόσον δεν κρίνεται σκόπιμο.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Φιλιατρά 06/06/ 2024

Η συντάξας

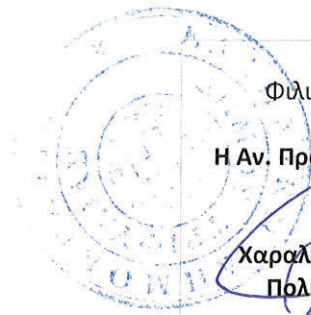
Αλεξάνδρα Καραμίχαλου

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Φιλιατρά 06/06/ 2024

Η Αν. Προϊσταμένη Τ.Υ. & Π.Π.

Χαραλαμπία Δημοπούλου
Πολιτικός Μηχανικός





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ 13 /2024

«Προμήθεια Υγρών καυσίμων και
λιπαντικών Δήμου Τριφυλίας ΔΕ
ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ »

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

ΟΜΑΔΑ Α' (ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ-ΒΕΝΖΙΝΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ-ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ)

ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ					
A/A	ΕΙΔΟΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
1.	Πετρέλαιο Κίνησης ΔΕ Φιλιατρών	Λίτρο	49.078	1,39	68.218,42
2.	Βενζίνη Αμόλυβδη Δ.Ε. Φιλιατρών		4.531	1,56	7.068,36
3.	Πετρέλαιο θέρμανσης Δ.Ε. Φιλιατρών	Λίτρο	20.000	1,09	21.800,00
Σύνολο Καθαρής Αξίας					97.086,78
Φ.Π.Α. 24%					23.300,82
Σύνολο με Φ.Π.Α.					120.387,60
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α					120.387,60

A/A	ΕΙΔΟΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.	Πετρέλαιο Θέρμανσης Δ.Ε. Φιλιατρών Α/ΘΜΙΑΣ	Λίτρο	10.000
2	Πετρέλαιο Θέρμανσης Δ.Ε. Φιλιατρών Β/ΘΜΙΑΣ	Λίτρο	5.000,00
3	Πετρέλαιο Θέρμανσης Παιδικού Φιλιατρών	Λίτρο	5.000,00

ΟΜΑΔΑ Β ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €	Κ.Α. 20	Κ.Α. 30
1	Βαλβολίνη SAE 80w90	10 τεμ	100,00	1.000,00	500,00	500,00
2	AD BLUE	40 τεμ.	18,00	720,00	360,00	360,00
3	Λιπαντικό πετρελ. 20w-50	15 τεμ	91,00	1.365,00	682,5	682,5
4	Λιπαντικό πετρελ. SAE 15w-40	34 τεμ.	93,00	3.162,00	1.581,00	1.581,00
5	Λιπαντικό 10w-30	25 τεμ.	92,00	2.300,00	1.150,00	1.150,00
6	Λάδι υδραυλικών ISO 46	25 τεμ.	65,00	1.625,00	812,50	812,50
7	Λάδι full synthetic SAE 10w-40 πετρελαιοκινητήρων	25 τεμ.	118,00	2.950,00	1.475,00	1.475,00
8	Γράσο Λιθίου (φυσίγγια) TEM	150 Τεμ.	8,00	1.200,00	600,00	600,00
9	Λάδι υδραυλικών συστημάτων SAE νο.10	18 τεμ.	85,00	1.530,00	765,00	765,00
10	Λιπαντικό SAE 5W30	25 τεμ.	35,00	875,00	437,50	437,50
11	Λιπαντικό ATF	10 τεμ.	110,00	1.100,00	550,00	550,00
12	Αντιψυκτικό	12 τεμ.	55,00	660,00	330,00	330,00
			Σύνολο Καθαρής Αξίας	18.487,00	9.243,50	9.243,50
			Φ.Π.Α. 24%	4.436,88	2.218,44	2.218,44
			Σύνολο με Φ.Π.Α.	22.923,88	11.461,94	11.461,94

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ

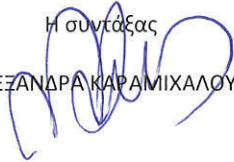
ΟΜΑΔΑ	ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	Φ.Π.Α.	ΑΞΙΑ ΜΕ Φ.Π.Α.
ΟΜΑΔΑ Α	97.086,78	23.300,82	120.387,60
ΟΜΑΔΑ Β	18.487,00	4.436,88	22.923,88
ΣΥΝΟΛΟ:	115.573,78	27.737,70	143.311,48

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Φιλιατρά 06/06/ 2024

Η συντάξας

ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΚΑΡΑΜΙΧΑΛΟΥ



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Φιλιατρά 06/06/ 2024

Η Αν. Προϊσταμένη Τ.Υ. & Π.Π.

Χαραλαμπία Δημοπούλου
Πολιτικός Μηχανικός





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ 13 /2024

«Προμήθεια Υγρών καυσίμων και
λιπαντικών Δήμου Τριφυλίας ΔΕ
ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ »

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

Α/Α	ΦΟΡΕΑΣ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ ΣΕ ΛΙΤΡΑ	ΒΕΝΖΙΝΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ ΣΕ ΛΙΤΡΑ	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΣΕ ΛΙΤΡΑ
1	ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	48.934	4.531	
2	Α/ΒΑΘΜΙΑ			10.000
3	Β/ΒΑΘΜΙΑ			5.000
4	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ			5.000
ΣΥΝΟΛΑ:		48.934	4.531	20.000

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Φιλιατρά 06/06/ 2024

Η συντάξας

ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΚΑΡΑΜΙΧΑΛΟΥ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Φιλιατρά, 06 /06/2024

Η Αναπ. Προϊσταμένη Τ.Υ. & Π.Π.

Χαραλαμπία Δημοπούλου
Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ/ΕΠΩΝΥΜΙΑ:	
ΕΔΡΑ:	
ΟΔΟΣ: - ΑΡΙΘΜΟΣ - Τ.Κ.	
Α.Φ.Μ.:	
Δ.Ο.Υ.	
ΤΗΛΕΦΩΝΟ:	
E-MAIL:	

ΟΜΑΔΑ Α

ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ-ΒΕΝΖΙΝΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ-ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

ΟΜΑΔΑ	ΕΙΔΟΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΟΣΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ ΕΠΙ ΤΗΣ Η.Τ.Λ.Π. *		ΠΟΣΟ ΠΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΕΙ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
			ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ	
		(α)	(β)	(γ)	(δ)
Α	1. Πετρέλαιο Κίνησης	115.573,78	%		
	2. Βενζίνη Αμόλυβδη				
	3. Πετρέλαιο θέρμανσης				

* Η.Τ.Λ.Π: Επί της Ημερήσιας Τιμής Λιανικής Πώλησης

Τόπος / Ημερομηνία _____

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ Β ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ/ΕΠΩΝΥΜΙΑ:	
ΕΔΡΑ:	
ΟΔΟΣ: - ΑΡΙΘΜΟΣ - Τ.Κ.	
Α.Φ.Μ.:	
Δ.Ο.Υ.	
ΤΗΛΕΦΩΝΟ:	
E-MAIL:	

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ €
1	Βαλβολίνη SAE 80w90	10 τεμ		
2	AD BLUE	40 τεμ.		
3	Λιπαντικό πετρελ. 20w-50	15 τεμ		
4	Λιπαντικό πετρελ. SAE 15w-40	34 τεμ.		
5	Λιπαντικό 10w-30	25 τεμ.		
6	Λάδι υδραυλικών ISO 46	25 τεμ.		
7	Λάδι full synthetic SAE 10w-40 πετρελαιοκινητήρων	25 τεμ.		

8	Γράσο Λιθίου (φυσίγγια) TEM	150 τεμ.		
9	Λάδι υδραυλικών συστημάτων SAE νο.10	18 τεμ.		
10	Λιπαντικό SAE 5W30	25 τεμ.		
11	Λιπαντικό ATF	10 τεμ.		
12	Αντιψυκτικό	12 τεμ.		
			Σύνολο Καθαρής Αξίας	
			Φ.Π.Α. 24%	
			Σύνολο με Φ.Π.Α.	

Τόπος / Ημερομηνία _____

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ