

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ**

ΔΙΟΝ. ΡΩΜΑ (ΚΤΙΡΙΟ ΞΕΝΙΑ), 29100 ΖΑΚΥΝΘΟΣ  
ΤΗΛ. 26950 43427, FAX: 26950 24099, Email: deyazak@gmail.com

**"ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ - ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ"**

**Αρ. Πρωτ. Διακήρυξης: 1602/2018**

**Αρ. Μελέτης: 5/2018**

**Προϋπολογισμός: 73.389,40 €**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1. Τεχνική Έκθεση
2. Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Εκτιμώμενη Αξία
4. Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων
5. Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

**ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2018**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ**  
**Δ.Ε.Υ.Α. ΝΟΜΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ**

**Δ/νση :** Κτίριο «Ξενία»  
ΤΚ. 29100, Ζάκυνθος  
**Πληροφορίες :** κα. Μούσουρα Ιουστίνη  
**Τηλ. :** 26950-43427 **Fax :** 26950-24099  
**e-mail:** deyazak@gmail.com  
**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :** -5-/2018 / 1602-19-04-2018

**Ενέργεια :** Προμήθεια καυσίμων & λιπαντικών για τις ανάγκες της Δ.Ε.Υ.Α Ζακύνθου, έτους 2018.  
**Προϋπολογισμός:** 73.389,40 €  
**Χρηματοδότηση:** Ίδιοι Πόροι  
**Κ.Α:** 64.00.00.000, 54.00

## **ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται η προμήθεια καυσίμων (πετρελαίου κίνησης, βενζίνης Αμόλυβδης) και λιπαντικών, που απαιτούνται για την κίνηση & λειτουργία των οχημάτων και μηχανημάτων όλων των Υπηρεσιών της Δ.Ε.Υ.Α. Νομού Ζακύνθου, των αναγκών της, για το Έτος 2018. Επειδή το πετρέλαιο και η βενζίνη (γενικά) είναι είδη διατιμημένα, η τιμή των οποίων υφίσταται διακύμανση & καθορίζεται & παρακολουθείται από το Υπουργείο Ανάπτυξης, η δε ποιότητα & προδιαγραφές του ελέγχονται από το Γενικό Χημείο του Κράτους & τα αρμόδια όργανα ανά την επικράτεια, η προσφορά θα αφορά ποσοστό έκπτωσης (%) επί της εκάστοτε διαμορφούμενης μέσης τιμής της περιοχής κατά την ημέρα παράδοσης του είδους, όπως αυτή προσδιορίζεται από το παρατηρητήριο τιμών υγρών καυσίμων του Υπουργείου Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας. Για την προμήθεια των λιπαντικών θα ισχύει το κριτήριο της καλύτερης τιμής.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της μελέτης για τη προμήθεια του είδους καυσίμου και Λιπαντικών, ανέρχεται στο ποσό των **73.389,40 €**, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%.

Με τα κάτωθι αναφερόμενα έγγραφα σύμβασης, προβλέπεται η προμήθεια καυσίμων - Λιπαντικών (Βενζίνης Αμόλυβδης – Λιπαντικών & Πετρελαίου Κίνησης) για τις ανάγκες της Δ.Ε.Υ.Α. Νομού Ζακύνθου, και Σύμφωνα με το άρθρο 4 της από 12-12-2012 Πράξη Νομοθετικού Περιεχομένου (ΦΕΚ τεύχος Α΄240), που κυρώθηκε με το Ν.4111/2013(ΦΕΚ τεύχος Α΄ 18), όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 66 του Ν.4257/2014, και τον Ν. 4412/2016, τις τροποποιήσεις και όπως σε αυτά ορίζονται .

Στις 25/06/16 ο Δήμος Ζακύνθου διενήργησε διεθνή ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό για την προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών προκειμένου να καλύψει τις ανάγκες των Υπηρεσιών του και των Νομικών του Προσώπων, συμπεριλαμβανομένου και του Φορέα μας. Σύμφωνα με το πρακτικό της Επιτροπής Αξιολόγησης, με ημερομηνία 04/08/2016, οι προσφορές που υποβλήθηκαν για την προμήθεια καυσίμων, δεν έγιναν αποδεκτές, διότι τα υποβληθέντα δικαιολογητικά δεν ήταν σύμφωνα με τα οριζόμενα στη διακήρυξη του διαγωνισμού. Έτσι, ο διαγωνισμός επαναπροκηρύχθηκε με τον Α.Α. Συστήματος ΕΣΗΔΗΣ Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού 3762 / 2016 και μέχρι να ολοκληρωθεί η διαδικασία, ο Φορέας μας κάλυπτε τις ανάγκες του σε καύσιμα, ως όριζε ο Νόμος (**σύμφωνα Ν. 4412/2016**) .

Μετά από ερωτήματα και επικοινωνία για την διαδικασία, ενημερωθήκαμε ότι ο ηλεκτρονικός διαγωνισμός ακυρώθηκε με την υπ' αριθ. 246/2017 απόφαση της

Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου. Για τον λόγο αυτό η Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου, θα προβεί στην διαδικασία διενέργειας του Συνοπτικού Διαγωνισμού για την προμήθεια Καυσίμων και Λιπαντικών που χρειάζονται για την ομαλή λειτουργία μας και έως της νέας διαδικασίας διεξαγωγής Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού από τον Δήμο Ζακύνθου .

Κριτήριο ανάθεσης της προμήθειας είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής και συγκεκριμένα το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης επί τις εκατό (%) για κάθε είδος καυσίμου και λιπαντικού, στη νόμιμα διαμορφούμενη μέση τιμή λιανικής πώλησής του, που προκύπτει από τον εβδομαδιαίο πίνακα τιμών, που εκδίδει το Αρμόδιο Τμήμα του Υπουργείου Εμπορίου .

Η συνολική δαπάνη ανέρχεται στο πόσο των **73.389,40 €** (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%) και βαρύνει το Προϋπολογισμό του Φορέα για το Οικονομικό Έτος 2018 [Κ.Α.: 64.00.00.000, 54.00 (Προμήθεια Καυσίμων – Λιπαντικών), και η δαπάνη καλύπτεται από τον αρχικό προϋπολογισμό .

Το ανωτέρω σύνολο της δαπάνης της προμήθειας κατανέμεται σε δύο (2) επιμέρους προϋπολογισμούς (κατηγορίες) όπως αναφέρονται στον κάτωθι πίνακα.

<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΚΑΥΣΙΜΑ</b>						
<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>CPV</b>	<b>ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ (€)</b>
A1	Πετρέλαιο κίνησης	09134100-8	L	25.000	1.08	27.000,00 €
A2	Αμόλυβδη βενζίνη 95 οκτ.	09132100-4	L	20.000	1.26	25.200,00 €
					<b>Σύνολο Ομάδας Α:</b>	<b>52.200,00</b>
					<b>ΦΠΑ 24 %</b>	<b>12.528,00</b>
					<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>	<b>64.728,00</b>

<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ</b>					
<b>α/α</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Μονάδα Μέτρησης</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Τιμή Μονάδας (€)</b>	<b>Συνολική Τιμή (€)</b>
1	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 20W/50 (ενισχυμένο)	Λίτρο	300	5,00	1.500,00
2	Λιπαντικό βενζινοκινητήρων SAE 15W/40 (ενισχυμένο)	Λίτρο	150	6,00	900,00
3	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 10W/40 (ενισχυμένο)	Λίτρο	150	6,00	900,00
4	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 68	Λίτρο	360	3,50	1.260,00
5	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 32	Λίτρο	60	3,50	210,00
6	Λιπαντικό μετασχηματιστών	Λίτρο	50	5,00	250,00
7	Γράσο λιθίου NLGI 3 (υψηλών πιέσεων)	Κιλό	50	6,00	300,00
8	Γραφειτούχο γράσο NLGI 2	Κιλό	30	8,00	240,00

9	Γράσο λιθίου σε σπρέι	Τεμάχιο	50	12,00	600,00
10	Γράσο λιθίου NLGI 2 (γενικής χρήσης)	Κιλό	50	6,00	300,00
11	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 30	Λίτρο	50	5,00	250,00
12	Λιπαντικό βιομηχανικών εφαρμογών ISO 220	Λίτρο	50	5,50	275,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>6.985,00</b>
<b>ΦΠΑ 24 %</b>					<b>1.676,40</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>					<b>8.661,40</b>

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών με τη διαδικασία του συνοπτικού διαγωνισμού, τα οποία απαιτούνται για την κίνηση και λειτουργία των οχημάτων και μηχανημάτων της Δ.Ε.Υ.Α.Ζ.

Η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2017/25/ΕΕ).

Κριτήριο ανάθεσης της προμήθειας είναι:

1. Για τα καύσιμα, **η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής** και συγκεκριμένα το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης επί τις εκατό (%), στη νόμιμα διαμορφούμενη μέση τιμή λιανικής πώλησής τους, που προκύπτει από τον εβδομαδιαίο πίνακα τιμών, που εκδίδει το Τμήμα Εμπορίου της Π.Ε. Ζακύνθου.
2. Για τα λιπαντικά, **η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής** (η χαμηλότερη τιμή αθροιστικά για όλα τα είδη και όλες τις ποσότητες).

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης, οι ομάδες ειδών και οι απαιτούμενες ποσότητες έχουν ως εξής:

**ΖΑΚΥΝΘΟΣ 19-04-2018**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**Μούσουρα Ιουστίνη**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Η Προϊσταμένη Διοικητικού -**  
**Οικονομικού**

**Πομώνη Ευσταθία**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ  
Δ.Ε.Υ.Α. ΝΟΜΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ**

**Δ/νση :** Κτίριο «Ξενία»  
ΤΚ. 29100, Ζάκυνθος  
**Πληροφορίες :** κα. Μούσουρα Ιουστίνη  
**Τηλ. :** 26950-43427 **Fax :** 26950-24099  
**e-mail:** deyazak@gmail.com  
**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :** -5-/2018 / 1602-19-04-2018

**Ενέργεια :** Προμήθεια καυσίμων & λιπαντικών για τις ανάγκες της Δ.Ε.Υ.Α Ζακύνθου, έτους 2018.  
**Προϋπολογισμός:** 73.389,40 €  
**Χρηματοδότηση:** Ίδιοι Πόροι  
**Κ.Α:** 64.00.00.000, 54.00

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

### **A. ΓΕΝΙΚΑ**

Η ποιότητα των καυσίμων θα είναι όμοια ή ανώτερη με αυτής των Κρατικών Διυλιστηρίων Ασπροπύργου (ΕΛ.Δ.Α.). Απαγορεύεται η προμήθεια πετρελαίου θέρμανσης για πετρέλαιο κίνησης ή λειτουργία μηχανήματος.

Η νόθευση, διάθεση, μεταφορά ή χρησιμοποίηση πετρελαίου θέρμανσης για άλλες εκτός από τη θέρμανση χρήσεις τιμωρείται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 35 του Ν 2093/92 (ΦΕΚ 181/Α/25-11-1992), ομοίως και στην αντίστροφη περίπτωση.

Σε περίπτωση που η αρμόδια επιτροπή παραλαβής των καυσίμων και λιπαντικών κρίνει αναγκαία τη διενέργεια ποιοτικού ελέγχου (με δειγματοληψία) τα δείγματα θα αποστέλλονται αποκλειστικά για εξέταση, ανάλυση και γνωμάτευση στα αρμόδια παραρτήματα του Γενικού Χημείου του Κράτους του οποίου η γνωμάτευση είναι υποχρεωτική για τους συμβαλλόμενους, τα δε τυχόντα έξοδα βαρύνουν τον ανάδοχο της προμήθειας.

### **B. ΕΙΔΙΚΑ**

1. Τα καύσιμα της προμήθειας θα είναι ομοιογενή, διαυγή, δεν θα περιέχουν νερό ή άλλες ξένες ύλες και δεν θα περιέχουν ουσίες δυσμενείς για το περιβάλλον και τον άνθρωπο.
2. Όλοι οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό οφείλουν **υποχρεωτικά** να προσκομίσουν, εκτός των προαναφερομένων στη διακήρυξη, τα παρακάτω έγγραφα:

**α.** Υπεύθυνη δήλωση που θα δηλώνει την κατασκευάστρια εταιρεία (Διυλιστήριο) του κάθε προσφερόμενου είδους της προμήθειας,

**β.** Υπεύθυνη δήλωση που θα δηλώνει ότι θα παραδίδει υλικά των εταιρειών τις οποίες έχει αναφέρει στη προσφορά του, χωρίς καμία απόκλιση, καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της σύμβασης. Σε περίπτωση αλλαγής προμηθεύτριας εταιρείας θα πρέπει να υπάρχει η σύμφωνη γνώμη της Δ.Α.

## Γ. ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ με χαρακτηριστικά :

- ελάχιστο αριθμό κετανίου 49
- μέγιστη περιεκτικότητα σε θείο 50ppm

## Δ. Για τα Λιπαντικά:

Θα πρέπει να έχουν και να πληρούν :

- Λίστα των προσφερόμενων λιπαντικών σύμφωνα με την εμπορική ονομασία που διατίθενται στην αγορά
- Τεχνικά φυλλάδια των λιπαντικών από την παραγωγό εταιρεία (προτίμηση Ελληνικών και μόνο κατά περίπτωση αλλοδαπής προέλευσης), από τα οποία θα προκύπτουν τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά. Τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (Prospectus), θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου.
  - Πιστοποιητικό συστήματος διασφάλισης ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2008 για την παραγωγό εταιρεία, το οποίο θα βρίσκεται σε ισχύ.

Τα λιπαντικά θα είναι υψηλής ποιότητας, βιομηχανικά προϊόντα επώνυμων παραγωγών του είδους και θα πληρούν κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές, πιστοποιημένες από το Γενικό Χημείο του Κράτους.

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1.	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 20W/50 (ενισχυμένο)	Πολύτυπο λιπαντικό υπέρ – υψηλής απόδοσης (SHPD) για πετρελαιοκινητήρες (ειδικά για πετρελαιοκινητήρες υψηλών αποδόσεων, ατμοσφαιρικούς ή με υπερπλήρωση -TURBO) Εγκρίσεις - Προδιαγραφές: ACEA E7, ACEA A3/B4, API CI-4/SL, MERCEDES BENZ 228.3, MAN M 3275, VOLVO VDS-3 Συσκευασία: Βαρέλια 208 L, δοχεία 20 L
2.	Λιπαντικό βενζινοκινητήρων SAE 15W/40 (ενισχυμένο)	Πολύτυπο λιπαντικό κατάλληλο για όλους τους σύγχρονους πετρελαιοκινητήρες Εγκρίσεις - Προδιαγραφές: ACEA E7, API CI-4, MERCEDES BENZ 228.5, MAN M 3277, VOLVO VDS-3 Συσκευασία: Βαρέλια 208 L, δοχεία 20 L
3.	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 10W/40 (ενισχυμένο)	Πολύτυπο λιπαντικό κατάλληλο για όλους τους σύγχρονους βενζινοκινητήρες

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
		Εγκρίσεις - Προδιαγραφές: ACEA E7, API CI-4, MERCEDES BENZ 228.5, MAN M 3277, VOLVO VDS-3 Συσκευασία: Βαρέλια 208 L, δοχεία 20 L
4.	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 68	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων γενικής χρήσης Εγκρίσεις - Προδιαγραφές: ISO VG 68, DIN 51524 Part II HLP, VICKERS M-2950-S/I-286-S, AFNOR NF-E-48603 Συσκευασία: Βαρέλια 208 L, δοχεία 20 L
5.	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 32	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων γενικής χρήσης Εγκρίσεις - Προδιαγραφές: ISO VG 68, DIN 51524 Part II HLP, VICKERS M-2950-S/I-286-S, AFNOR NF-E-48603 Συσκευασία: Δοχεία 20 L
6.	Λιπαντικό μετασχηματιστών	Λιπαντικό για χρήση σε συστήματα μετασχηματιστών Εγκρίσεις - Προδιαγραφές: IEC 296 Class II, BS 148 Συσκευασία: Δοχεία 20 L
7.	Γράσο λιθίου NLGI 3 (υψηλών πιέσεων)	Γράσο βάσης λιθίου (Li) πολλαπλής χρήσης κατάλληλο για γενική λίπανση οχημάτων και βιομηχανικές εφαρμογές Εγκρίσεις - Προδιαγραφές: NLGI 3, DIN 51825 KP/K-30 Συσκευασία: Δοχεία 1, 5, 10 kg
8.	Γραφιτούχο γράσο NLGI 2	Γράσο βάσης λιθίου (Li) ενισχυμένο με διθειούχο μολυβδένιο (MoS <sub>2</sub> ) και γραφίτη, κατάλληλο για πολλαπλές εφαρμογές. Εγκρίσεις - Προδιαγραφές: NLGI 2, DIN 51825 KPF2 K-30 Συσκευασία: Δοχεία 1, 5, 10 kg
9.	Γράσο λιθίου σε σπρέι	Λιπαντικό γράσο λιθίου με την μορφή σπρέι Συσκευασία: Φιάλες 400 mL
10.	Γράσο λιθίου NLGI 2 (γενικής χρήσης)	Γράσο βάσης λιθίου (Li) πολλαπλής χρήσης κόκκινου χρώματος κατάλληλο για γενική λίπανση οχημάτων και βιομηχανικές εφαρμογές Εγκρίσεις - Προδιαγραφές: NLGI 2 Συσκευασία: Δοχεία 1, 5, 10 kg
11.	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 30	Υψηλής ποιότητας λιπαντικό απλής ρευστότητας, κατάλληλο για όλους τους τύπους πετρελαιοκινητήρων Εγκρίσεις - Προδιαγραφές: API CF, MB 228.0 Συσκευασία: Δοχεία 20 L
12.	Λιπαντικό βιομηχανικών εφαρμογών ISO 220	Λιπαντικό για μονάδες βιομηχανικών γραναζιών Εγκρίσεις - Προδιαγραφές: DIN 51517 Part 3, AGMA GRADE 6EP, US Steel 224 Συσκευασία: Δοχεία 10, 20 L

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος προμηθευτής διαθέτει τα ζητούμενα είδη σε συσκευασίες διαφορετικές από τις προαναφερόμενες (π.χ. βαρέλια 200 L ή 205 L, ή 208 L, δοχεία 18 L ή 20 L ή 25 L, κλπ) τότε οι υπό προμήθεια ποσότητες του εκάστοτε φορέα θα διαμορφώνονται σύμφωνα με τις διαθέσιμες συσκευασίες.

**ΖΑΚΥΝΘΟΣ 19-04-2018**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**Μούσουρα Ιουστίνη**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Η Προϊσταμένη Διοικητικού -**  
**Οικονομικού**

**Πομώνη Ευσταθία**





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ  
Δ.Ε.Υ.Α. ΝΟΜΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ**

**Δ/νση :** Κτίριο «Ξενία»  
ΤΚ. 29100, Ζάκυνθος  
**Πληροφορίες :** κα. Μούσουρα Ιουστίνη  
**Τηλ. :** 26950-43427 **Fax :** 26950-24099  
**e-mail:** deyazak@gmail.com  
**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :** -5-/2018 / 1602-19-04-2018

**Ενέργεια :** Προμήθεια καυσίμων & λιπαντικών για τις ανάγκες της Δ.Ε.Υ.Α Ζακύνθου, έτους 2018.

**Προϋπολογισμός:** 73.389,40 €

**Χρηματοδότηση:** Ίδιοι Πόροι

**Κ.Α:** 64.00.00.000, 54.00

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **1.Πετρέλαιο κίνησης**

Οι παρούσες προδιαγραφές καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις τις οποίες πρέπει να πληροί το πετρέλαιο κίνησης, το οποίο προορίζεται να χρησιμοποιηθεί στους διάφορους τύπους κινητήρων Diesel. Ειδικότερα, το πετρέλαιο κίνησης θα είναι μείγμα υδρογονανθράκων καθαρό, διαυγές και δε θα περιέχει νερό ή άλλες ξένες ύλες σε ποσοστά μεγαλύτερα από τα προβλεπόμενα από την απόφαση του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 355/2000 «Πετρέλαιο κίνησης, προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου». Οι εν λόγω υδρογονάνθρακες θα είναι αποστάγματα πετρελαίου ή προϊόντα πυρόλυσης ή και μίγματα αυτών σε τέτοιες αναλογίες, ώστε να πληρούνται όλοι οι όροι της παραπάνω απόφασης. Γενικότερα, οι ιδιότητες του πετρελαίου κίνησης θα είναι αυτές που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία και περιγράφονται στην παραπάνω απόφαση.

Το πετρέλαιο κίνησης θα έχει το φυσικό του χρώμα χωρίς την προσθήκη χρωστικών ουσιών ή ιχνηθέτου. Οι προβλεπόμενες προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου κίνησης, πάντα σύμφωνα με την απόφαση 355/2000 παρουσιάζονται στους δύο παρακάτω πίνακες :

**Πίνακας 1.1**

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια		Μέθοδοι ελέγχου
		Ελαχ.	Μεγ.	
Δείκτης κετανίου		46,0	-	EN ISO 4264
Πυκνότητα στους 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	820	845	EN ISO 3675 EN ISO 12185/1996
Σημείο ανάφλεξης	°C	55	-	EN 22719
Ανθρακούχο υπόλειμμα (επί 10% υπολείμματος απόσταξης)	% m/m	-	0,30 (α)	EN ISO 10370
Τέφρα	% m/m	-	0,01	EN ISO 6245
Νερό	mg/kg	-	200	Pr EN ISO 12937: 1996
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος		Κλάση 1		EN ISO 2160
Αντοχή στην οξειδωση	g/m <sup>3</sup>	-	25	EN ISO 12205
Αιωρούμενα σωματίδια	mg/kg	-	24	EN ISO 12662
Λιπαντικότητα, διορθωμένη διάμετρος φθοράς σφαιριδίου (wsd 1,4) στους 60 °C	μm	-	460	ISO 12156-1
Ιξώδες στους 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	2,00	4,50	EN ISO 3104
Απόσταξη:				

Απόσταγμα στους 250 °C	% (v/v)	-	65	Pr EN ISO 3405: 1998
Απόσταγμα στους 350 °C	% (v/v)	85	-	Pr EN ISO 3405: 1998
Απόσταγμα 95 % (v/v) (β) °C		-	360	EN ISO 3405: 1988 (γ)

(α) Το όριο του ανθρακούχου υπολείμματος του Πίνακα 1 (0,3 % m/m μεγ.) ισχύει για πετρέλαιο στο οποίο δεν έχει γίνει προσθήκη βελτιωτικού καύσεως. Στις περιπτώσεις που το ευρισκόμενο ποσοστό του ανθρακούχου υπολείμματος είναι μεγαλύτερο από το ανωτέρω όριο, θα πρέπει να γίνεται ανίχνευση παρουσίας νιτρικών παραγώγων με τη βοήθεια της μεθόδου EN ISO 13759. Όταν διαπιστώνεται η παρουσία βελτιωτικού καύσεως, τότε δε θα λαμβάνεται υπόψη το όριο αυτό. Πάντως η χρήση προσθέτων δεν απαλλάσσει τα διυλιστήρια από την απαίτηση του 0,30% m/m μεγ. ανθρακούχου υπολείμματος προ της προσθήκης βελτιωτικών.

(β) Για τον υπολογισμό του δείκτη κετανίου είναι απαραίτητα και τα αποστάγματα 10%, 50% και 90% (v/v).

(γ) Απόφαση Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 2/2000 (Οδ. 98/70/Ε.Κ. Παράρτημα ΙΙ).

### **Πίνακας 1.2**

Παράμετρος	Μονάδα	Όρια		Μέθοδος ελέγχου
		Κατηγορία Α (β)	Κατηγορία C (β)	
Θερμοκρασία αποφράξεως ψυχρού φίλτρου (CFPP) (α)	°C	+5	-5	EN 116

(α) Επιτρέπεται για ένα δεκαπενθήμερο η διατήρηση κατ' ανοχή του ορίου της προηγούμενης περιόδου. Αυτό δεν ισχύει για τα διυλιστήρια, τα οποία από 1 Οκτωβρίου οφείλουν να παραδίδουν πετρέλαιο με χαρακτηριστικά ροής της Χειμερινής περιόδου.

(β) Όπου :

Κατηγορία Α (Θερινή περίοδος) : Από 01 / 04 έως 30 / 09 κάθε έτους.

Κατηγορία C (Χειμερινή περίοδος) : Από 01 / 10 έως 31 / 03 κάθε έτους.

Οι τίτλοι των προτύπων που αναφέρονται στις μεθόδους ελέγχου στους δύο παραπάνω πίνακες παρουσιάζονται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα :

### **Πίνακας 1.3**

Πρότυπο	Τίτλος
EN 116	Diesel and domestic heating fuels - Determination of cold filter plugging point.
EN ISO 2160	Petroleum products - Corrosiveness to copper - Copper strip test.
EN ISO 3104	Petroleum products - Transparent and opaque liquids - Determination of Kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity.
EN ISO 3170	Petroleum liquids – Manual sampling
EN ISO 3171	Petroleum liquids – Automatic pipeline sampling
PrEN ISO 3405:1998 (ISO/DIS 3405:1998)	Petroleum products - Determination of distillation characteristics.
EN ISO 3675:1998	Crude petroleum and liquid petroleum products - Laboratory determination of density or relative density - Hydrometer method (ISO 3675:1998).
EN ISO 4259: 1995	Petroleum products – Determination and application of precision data in relation to methods of test
EN ISO 4264	Petroleum products - distillate fuels - Calculation of ketane index.
EN ISO 6245	Petroleum products - Determination of ash.
EN ISO 10370	Petroleum products - Determination of carbon residue (micro method).

EN ISO 12185: 1996	Crude petroleum and petroleum products - Determination of density - oscillating - U- tube method.
EN ISO 12205	Petroleum products - Determination of the oxidation stability of distillate fuels
EN ISO 12662	Liquid petroleum products - Determination of contamination in middle distillates
PrEN ISO 12937: 1996	Petroleum products – Determination of water – Coulometric Karl Fisher titration method
EN ISO 13759	Petroleum products – Determination of alkyl nitrate in diesel fuels – Spectrometric method
EN 22719	Petroleum products and lubricants - Determination of flash point - Pensky - Martens closed cup method.
EN ISO 12156-1: 1997	Diesel fuels – Assessment of lubricity by HFRR (including Cor. 1: 1998)

### 1. Αμόλυβδη βενζίνη

Οι παρούσες προδιαγραφές καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις τις οποίες πρέπει να πληροί η αμόλυβδη βενζίνη, η οποία προορίζεται να χρησιμοποιηθεί στους διάφορους τύπους βενζινοκινητήρων που έχουν σχεδιαστεί να λειτουργούν με αμόλυβδη βενζίνη. Η αμόλυβδη βενζίνη θα έχει το φυσικό της χρώμα χωρίς την προσθήκη οποιασδήποτε χρωστικής ουσίας. Για την εύκολη ανίχνευση της παρουσίας της σε άλλα είδη βενζινών αυτοκινήτων η αμόλυβδη βενζίνη θα ιχνηθετείται με κινιζαρίνη σε ποσοστό 3 χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο. Η ποιοτική ανίχνευση και ο ποσοτικός προσδιορισμός της κινιζαρίνης θα γίνονται όπως περιγράφεται στην μέθοδο IP 298/92.

Για τη βελτίωση των χαρακτηριστικών ποιότητας της αμόλυβδης βενζίνης επιτρέπεται η χρήση προσθέτων. Τα πρόσθετα αυτά πρέπει να μην έχουν επιβλαβείς επιπτώσεις στο περιβάλλον και στους κινητήρες. Η προσθήκη θα γίνεται με ευθύνη των εταιρειών εμπορίας πετρελαιοειδών, όσον αφορά την αποτελεσματικότητά τους για το σκοπό για τον οποίο προορίζονται.

Οι εταιρείες προς ενημέρωση, αλλά και για τη δυνατότητα ελέγχου της παρουσίας του προσθέτου στη βενζίνη, υποβάλλουν στη Διεύθυνση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους λεπτομερή στοιχεία του προσθέτου, όπως τα φυσικοχημικά του χαρακτηριστικά, τη χημική του σύνθεση, το ποσοστό με το οποίο προστίθεται στο καύσιμο, μέθοδο ελέγχου, τις βελτιώσεις τις οποίες επιφέρει, τα αποτελέσματα εργαστηριακών και μηχανικών δοκιμών, πιστοποιητικό μηχανικών δοκιμών, τα δεδομένα ασφαλείας, δήλωση της εταιρείας αν το πρόσθετο χρησιμοποιείται σε χώρες της Ε. Ε. ή καταγωγής ΕΖΕΣ που είναι συμβαλλόμενα μέρη στη συμφωνία ΕΟΧ. Η τήρηση των στοιχείων του προσθέτου θα γίνεται κατά τρόπο εμπιστευτικό.

Για την προστασία του συστήματος των καταλυτών των αυτοκινήτων απαγορεύεται η προσθήκη στην αμόλυβδη βενζίνη ενώσεων του φωσφόρου.

Για τον περιορισμό της οξύτητας της αμόλυβδης βενζίνης, η οξύτητα της χρησιμοποιούμενης αιθανόλης δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 0,007% m/m, όταν ελέγχεται σύμφωνα με τη μέθοδο ASTM D 1613/1991.

Οι προβλεπόμενες προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου της αμόλυβδης βενζίνης, σύμφωνα με την απόφαση του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 354/2000 «Αμόλυβδη βενζίνη, προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου», παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες :

**Πίνακας 1: Γενικές απαιτήσεις και μέθοδοι ελέγχου για την premium αμόλυβδη βενζίνη (RON/MON95/85)**

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια		Μέθοδοι ελέγχου
		Ελαχ.	Μεγ.	
Πυκνότητα στους 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	720	775	EN ISO 3675 EN ISO 12185/1996
Περιεχόμενα κομιώδη	Mg/100ml	-	5	EN ISO 6246
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος (3h στους 50° C)		Κλάση 1		EN ISO 2160
Αντοχή στην οξειδωση	Λεπτά	360	-	EN ISO 7536
Εμφάνιση		Καθαρό και διαυγές		Οπτική παρατήρηση

**Πίνακας 2: Απαιτήσεις πτητικότητας για την premium αμόλυβδη βενζίνη**

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια				Μέθοδοι ελέγχου
			Κλάση A (α)	Κλάση C (α)	Κλάση C <sub>1</sub> (α)	
Τάση ατμών	kg/m <sup>3</sup>	Ελάχ.	45,0	50,0	50,0	EN 12/1993 Pr EN 13016-1:1997 (DVPE) (γ)
		Μεγ.	60,0	80,0	80,0	
% απόσταγμα στους 70 °C E70	% (v/v)	Ελάχ.	20,0	22,0	22,0	Pr EN ISO 3405:1998 (δ)
		Μεγ.	48,0	50,0	50,0	
% απόσταγμα στους 100 °C E100	% (v/v)	Ελάχ.	46,0	46,0	46,0	(δ)
		Μεγ.	-	71,0	71,0	
% απόσταγμα στους 150 °C E150	% (v/v)	Ελάχ.	75,0	75,0	75,0	
		Μεγ.	-	-	-	
Τέλος απόσταξης	°C	Μεγ.	210	210	210	Pr EN ISO 3405:1998
Υπόλειμμα απόσταξης	% (v/v)	Μεγ.	2	2	2	Pr EN ISO 3405:1998
Δείκτης απόσταξης (VLI) (10VP+7E70) (β)		Μεγ.	-	-	1.050	

- (α) Κλάση A (Θερινή περίοδος) : Από 01 / 05 έως 30 / 09 κάθε έτους.  
 Κλάση C (Χειμερινή περίοδος) : Από 01 / 11 έως 31 / 03 κάθε έτους.  
 Κλάση C1 (Μεταβατικές περίοδοι) : Ισχύει για τους μήνες Απρίλιο και Οκτώβριο.  
 Με απόφαση της Διεύθυνσης Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους, σε κρίσιμες περιόδους, δύναται η C1 να παρατείνεται και για τους μήνες Νοέμβριο και Μάρτιο.
- (β) όπου: VP = Τάση ατμών  
 E70 = απόσταγμα στους 70° C.  
 Επιτρέπεται για ένα δεκαπενθήμερο από την έναρξη ισχύος των εποχιακών προδιαγραφών, η διάθεση στην αγορά, κατ' ανοχή, βενζίνης με τα χαρακτηριστικά της προηγούμενης περιόδου για την εξάντληση τυχόν αποθεμάτων. Αυτό δεν ισχύει για τα διυλιστήρια, τα οποία οφείλουν να παραδίδουν βενζίνη με τα χαρακτηριστικά της κανονικής περιόδου, όπως καθορίζονται στον ανωτέρω πίνακα.
- (γ) Η περίοδος Pr EN 13016-1:1997 θα χρησιμοποιείται μόνο όταν πρόκειται να υπολογιστεί το VLI.
- (δ) Βλέπε παραρτήματα I και III του άρθρου 9 της Απόφασης 2/2000 του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου (εναρμόνιση της Οδηγίας 98/70).

Επίσης, σημειώνεται ότι όλες οι μέθοδοι ελέγχου που αναφέρονται στους πίνακες 1 και 2 περιλαμβάνουν δεδομένα ακριβείας. Σε περιπτώσεις αμφισβητήσεων, τα αποτελέσματα των εξετάσεων θα αξιολογούνται σύμφωνα με τη μέθοδο EN ISO 4259: 1995.

Οι τίτλοι των προτύπων που αναφέρονται στις μεθόδους ελέγχου στους δύο παραπάνω πίνακες παρουσιάζονται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα :

**Πίνακας 3: Τίτλοι των προτύπων**

Πρότυπο	Τίτλος
EN ISO 2160	Petroleum products - Corrosiveness to copper - Copper strip test.
EN ISO 3170	Petroleum liquids – Manual sampling
EN ISO 3171	Petroleum liquids – Automatic pipeline sampling
PrEN ISO 3405:1998 (ISO/DIS 3405:1998)	Petroleum products - Determination of distillation characteristics.
EN ISO 3675	Crude petroleum and liquid petroleum products - Laboratory determination of density or relative density - Hydrometer method.
EN ISO 4259: 1995	Petroleum products – Determination and application of precision data in relation to methods of test. (ISO 4259:1992, including Cor. 1: 1993).
EN ISO 6246	Petroleum products – Gum content of light and middle distillate fuels – Jet evaporation method.
EN ISO 7536	Gasoline – Determination of oxidation stability – Induction period method.
EN ISO 12185	Crude petroleum and petroleum products - Determination of density - oscillating - U- tube method.
PrEN 13016-1: 1997 (DVPE)	Liquid petroleum products – vapour pressure – Part 1: Determination of air saturated vapour pressure (ASVP).
EN 12: 1993	Liquid petroleum products – Determination of Reid vapour – Wet method.

1. Η δειγματοληψία του πετρελαίου κίνησης θα γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 13/85 απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου (ΦΕΚ 314/Β/1985) ή των προτύπων EN ISO 3170 ή EN ISO 3171.
2. Η δειγματοληψία της αμόλυβδης βενζίνης θα γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 13/85 απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου (ΦΕΚ 314/Β/1985) ή των προτύπων EN ISO 3170 ή EN ISO

### **3. Για τα Λιπαντικά:**

Για τα λιπαντικά ισχύουν οι συνήθεις προδιαγραφές που αναφέρονται στις περιγραφές των προς προμήθεια ειδών θα πρέπει δηλαδή να είναι πιστοποιημένα κατά CE από Αναγνωρισμένο Πιστοποιητικό Οργανισμό στην Ε.Ε.

Θα πρέπει να έχουν και να πληρούν :

- Λίστα των προσφερόμενων λιπαντικών σύμφωνα με την εμπορική ονομασία που διατίθενται στην αγορά
- Τεχνικά φυλλάδια των λιπαντικών από την παραγωγό εταιρεία (προτίμηση Ελληνικών και μόνο κατά περίπτωση αλλοδαπής προέλευσης), από τα οποία θα προκύπτουν τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά. Τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (Prospectus), θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου.
  - Πιστοποιητικό συστήματος διασφάλισης ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2008 για την παραγωγό εταιρεία, το οποίο θα βρίσκεται σε ισχύ.

Τα λιπαντικά θα είναι υψηλής ποιότητας, βιομηχανικά προϊόντα επώνυμων παραγωγών του είδους και θα πληρούν κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές, πιστοποιημένες από το Γενικό Χημείο του Κράτους.

**ΖΑΚΥΝΘΟΣ 19-04-2018**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**Μούσουρα Ιουστίνη**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Η Προϊσταμένη Διοικητικού - Οικονομικού**

**Πομώνη Ευσταθία**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ**  
**Δ.Ε.Υ.Α. ΝΟΜΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ**

**Δ/νση :** Κτίριο «Ξενία»  
ΤΚ. 29100, Ζάκυνθος  
**Πληροφορίες :** κα. Μούσουρα Ιουστίνη  
**Τηλ. :** 26950-43427 **Fax :** 26950-24099  
**e-mail:** deyazak@gmail.com  
**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :** -5-/2018 / 1602-19-04-2018

**Ενέργεια :** Προμήθεια καυσίμων & λιπαντικών για τις ανάγκες της Δ.Ε.Υ.Α Ζακύνθου, έτους 2018.  
**Προϋπολογισμός:** 73.389,40 €  
**Χρηματοδότηση:** Ίδιοι Πόροι  
**Κ.Α:** 64.00.00.000, 54.00

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

### **A. ΚΑΥΣΙΜΑ**

ΟΜΑΔΑ Α: ΚΑΥΣΙΜΑ						
A/A	ΕΙΔΟΣ	CPV	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
A1	Πετρέλαιο κίνησης	09134100-8	L	25.000	1.08	27.000,00 €
A2	Αμόλυβδη βενζίνη 95 οκτ.	09132100-4	L	20.000	1.26	25.200,00 €
				<b>Σύνολο Ομάδας Α:</b>		<b>52.200,00</b>
				<b>ΦΠΑ 24 %</b>		<b>12.528,00</b>
				<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>		<b>64.728,00</b>

\*Η τιμή είναι σύμφωνα με το τελευταίο δελτίο μέσων τιμών του λιανικού εμπορίου ανά Νομό της Ελλάδος από 13-04-2018.

## **B. ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ**

<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ</b>					
<b>α/α</b>	<b>Περιγραφή</b>	<b>Μονάδα Μέτρησης</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Τιμή Μονάδας (€)</b>	<b>Συνολική Τιμή (€)</b>
1	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 20W/50 (ενισχυμένο)	Λίτρο	300	5,00	1.500,00
2	Λιπαντικό βενζινοκινητήρων SAE 15W/40 (ενισχυμένο)	Λίτρο	150	6,00	900,00
3	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 10W/40 (ενισχυμένο)	Λίτρο	150	6,00	900,00
4	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 68	Λίτρο	360	3,50	1.260,00
5	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 32	Λίτρο	60	3,50	210,00
6	Λιπαντικό μετασχηματιστών	Λίτρο	50	5,00	250,00
7	Γράσο λιθίου NLGI 3 (υψηλών πιέσεων)	Κιλό	50	6,00	300,00
8	Γραφίτουχο γράσο NLGI 2	Κιλό	30	8,00	240,00
9	Γράσο λιθίου σε σπρέι	Τεμάχιο	50	12,00	600,00
10	Γράσο λιθίου NLGI 2 (γενικής χρήσης)	Κιλό	50	6,00	300,00
11	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 30	Λίτρο	50	5,00	250,00
12	Λιπαντικό βιομηχανικών εφαρμογών ISO 220	Λίτρο	50	5,50	275,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>6.985,00</b>
<b>ΦΠΑ 24 %</b>					<b>1.676,40</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>					<b>8.661,40</b>

\*Οι τιμές προκύπτουν σύμφωνα των (διφορούμενων ανάλογα των εταιρειών) τιμών εμπορίου.

\*\*Οι υπό προμήθεια ποσότητες και οι τιμές αυτών είναι ενδεικτικές και μπορεί να μεταβληθούν, σύμφωνα πάντα με τις ισχύουσες νομοθεσίες .

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**Μούσουρα Ιουστίνη**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η Προϊσταμένη Διοικητικού -  
Οικονομικού**

**Πομώνη Ευσταθία**





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ  
Δ.Ε.Υ.Α. ΝΟΜΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ**

**Δ/νση :** Κτίριο «Ξενία»  
ΤΚ. 29100, Ζάκυνθος  
**Πληροφορίες :** κα. Μούσουρα Ιουστίνη  
**Τηλ. :** 26950-43427 **Fax :** 26950-24099  
**e-mail:** deyazak@gmail.com  
**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :** -5-/2018 / 1602-19-04-2018

**Ενέργεια :** Προμήθεια καυσίμων & λιπαντικών για τις ανάγκες της Δ.Ε.Υ.Α Ζακύνθου, έτους 2018.  
**Προϋπολογισμός:** 73.389,40 €  
**Χρηματοδότηση:** Ίδιοι Πόροι  
**Κ.Α:** 64.00.00.000, 54.00

## **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **Άρθρο 1**

#### **Αντικείμενο της Συγγραφής Υποχρεώσεων**

Στην παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων περιγράφονται οι γενικοί όροι βάσει των οποίων, και σε συνδυασμό με τους λοιπούς όρους της συμβάσεως, θα γίνει η προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών για τις ανάγκες της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου. Εργοδότης στα παρακάτω θα ονομάζεται η Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου. Ανάδοχος, ο μειοδότης προμηθευτής για την εκτέλεση της παραπάνω προμήθειας.

### **Άρθρο 2°**

#### **Ισχύουσες διατάξεις**

Η προμήθεια πραγματοποιείται σύμφωνα με:

1. Το Ν. 3463/8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
2. Το Ν. 4412/8-8-2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει.
  1. Το Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης -Πρόγραμμα Καλλικράτης»
  2. Το Ν. 4412/8-8-2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»

### **Άρθρο 3°**

#### **Συμβατικά Στοιχεία**

Στοιχεία της σύμβασης που θα προσαρτηθούν σε αυτή, κατά σειρά ισχύος, είναι:

1. Το συμφωνητικό.
2. Η Διακήρυξη.
3. Η Οικονομική Προσφορά
4. Το τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών
5. Η Εκτιμώμενη Αξία της προμήθειας
6. Οι εγκεκριμένες μελέτες της προμήθειας

#### Άρθρο 4°

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους οι οποίοι θα καθορισθούν από την 5/2018 μελέτη και το Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου ή άλλο αρμόδιο όργανο, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Η διάρκεια ισχύος της σύμβασης ορίζεται έως την ολοκλήρωση της διαδικασίας του αντίστοιχου διεθνούς ανοικτού διαγωνισμού που θα πραγματοποιήσει ο Δήμος Ζακύνθου και στον οποίο θα συμπεριλαμβάνονται οι συνολικές απαιτούμενες ποσότητες καυσίμων του Φορέα μας για το έτος 2018 ή έως της συνολικής διάθεσης των ζητούμενων ποσοτήτων. Σε περίπτωση μη ολοκλήρωσης του παραπάνω διαγωνισμού, η διάρκεια ισχύος της σύμβασης ορίζεται έως τις 31/12/2018, ενώ αυτή δύναται να παραταθεί, με τους ίδιους ακριβώς όρους, μέχρι εξαντλήσεως των ζητούμενων ποσοτήτων και για τρεις μήνες (3) του επόμενου έτους, κατόπιν σύμφωνης γνώμης και των δύο μερών. Οι τιμές των προσφερόμενων ειδών θα παραμείνουν σταθερές μέχρι τότε.

#### Άρθρο 5°

##### **Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

1. Ο Ανάδοχος προμηθευτής μετά την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού και κατά την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, είναι υποχρεωμένος να καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, ίση προς το πέντε επί τοις εκατό (5%) της συνολικής συμβατικής αξίας, εκτός Φ.Π.Α. Η χρονική ισχύς της εγγύησης θα είναι **κατ' ελάχιστο** έως τις 31/12/2018.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά στα άρθρα 103 & 132 του Ν. 4412/2016, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής ή του κυρίου του έργου έναντι του αναδόχου.

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

2. Οι εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρα-κατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

3. Οι εγγυήσεις περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα στοιχεία:

- α) την ημερομηνία έκδοσης,
- β) τον εκδότη,
- γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται,
- δ) τον αριθμό της εγγύησης,
- ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,
- στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση,
- ζ) τους όρους ότι:
  - αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και

ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,

η) τα στοιχεία της σχετικής προκήρυξης ή πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού,

θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,

ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και

ια) τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

4. Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

5. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. Αν τα αγαθά ή οι υπηρεσίες είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με την σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών ή του τμήματος της υπηρεσίας που παραλήφθηκε οριστικά. Για την σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

## **Άρθρο 6°**

### **Χρόνος - Τρόπος - Τόπος παράδοσης**

Τα είδη θα παραδίδονται τμηματικά, με βάση τις υποδείξεις του αρμόδιου τμήματος . Η άρνηση ή η καθυστέρηση παράδοσης των ζητούμενων από τις υπηρεσίες υλικών για οποιοδήποτε λόγο, ακόμη και για το λόγο καθυστέρησης στη πληρωμή από πλευράς του Συνδέσμου προς τον Ανάδοχο, επισύρει όλες τις νόμιμες ποινές, ακόμα και την έκπτωση του αναδόχου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις κείμενες διατάξεις.

Ο αριθμός των ζητούμενων μπορεί να αυξομειωθεί με ανάλογη αυξομείωση του προϋπολογισμού ή να διακοπεί αμέσως μόλις ολοκληρωθεί και ενεργοποιηθεί ο Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός από το Τμήμα Προμηθειών του Δήμου Ζακύνθου, χωρίς ο προμηθευτής να έχει καμία αξίωση κατά της ΔΕΥΑΖ έστω και εάν δεν έχει υλοποιηθεί το σύνολο της Σύμβασης.

Η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των ειδών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή ύστερα από μακροσκοπικό έλεγχο, **μέσα σε χρόνο** το μέγιστο, πέντε (5) ημερών μετά από κάθε παράδοση του.

Διευκρινιστικά αναφέρουμε :

#### **1. Πετρέλαιο κίνησης – Αμόλυβδη βενζίνη (τμηματικές παραδόσεις)**

Θα παραδίδονται **αυθημερόν** στο πρατήριο του Αναδόχου ύστερα από έγγραφη εντολή. Εάν το πετρέλαιο κίνησης πρόκειται να αποθηκευτεί σε δεξαμενή της Δ.Ε.Υ.Α.Ζ., τότε η παράδοση του καυσίμου θα γίνεται με ευθύνη του Αναδόχου το αργότερο **μία (1) εργάσιμη ημέρα** μετά την έγγραφη ειδοποίηση.

Εφόσον το πρατήριο του Αναδόχου βρίσκεται σε απόσταση **μεγαλύτερη των 10 χιλιομέτρων** από την πόλη της Ζακύνθου, η παράδοση των καυσίμων σε κάθε όχημα του Δήμου θα γίνεται με βυτιοφόρο όχημα του Αναδόχου, σε χώρο που θα υποδεικνύεται από τον Δήμο.

## **2. Λιπαντικά (τμηματικές παραδόσεις)**

Θα παραδίδονται τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες Δ.Ε.Υ.Α.Ζ., μετά από έγγραφη ειδοποίηση στην οποία θα αναφέρεται και ο τόπος παράδοσης (σε κάθε περίπτωση η παράδοση των λιπαντικών θα είναι εντός των ορίων του Δήμου Ζακύνθου). Η παράδοση θα γίνεται το αργότερο **δέκα (10) εργάσιμες ημέρες** από την ειδοποίηση. Το εκτιμώμενο πλήθος των απαιτούμενων παραδόσεων είναι 1-3.

## **Άρθρο 7°**

### **Παράταση χρόνου παράδοσης**

1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει το υλικό μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζει η σύμβαση. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαίτερως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικά αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207 του ν.4412/2016.

2. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

3. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στα άρθρα 206 και 207 του ν.4412/2016.

## **Άρθρο 8°**

### **Παραλαβή υλικών**

1. Η παραλαβή των ειδών θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του Αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την απόρριψη των παραλαμβανόμενων ειδών και να ζητήσει από τον Ανάδοχο την αντικατάστασή τους. Εάν ο Ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της από την ίδια οριζόμενης προθεσμίας, Η Δ.Ε.Υ.Α.Ζ. δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου και κατά τον προσφορότερο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού. Η επιτροπή παραλαβής μπορεί να ζητήσει τη συλλογή δείγματος καυσίμου και την αποστολή του προς έλεγχο. Οι δαπάνες της μεταφοράς και της χημικής ανάλυσης του δείγματος βαρύνουν τον Ανάδοχο.

2. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στα άρθρα 208 και 209 του Ν.4412/2016.

## **Άρθρο 9°**

### **Πληρωμή**

1. Η πληρωμή της αξίας των υλικών στον ανάδοχο θα γίνεται με την εξόφληση του 100% της αξίας των τμηματικών παραδόσεων μετά την οριστική παραλαβή των υλικών. Η πληρωμή θα πραγματοποιείται εντός τριάντα (30) ημερών από την παραλαβή των υλικών.

2. Το πρώτο χρηματικό ένταλμα θα πληρωθεί μετά την θεώρησή του από την αρμόδια υπηρεσία του Ελεγκτικού Συνεδρίου.

3. Τα δικαιολογητικά που απαιτούνται για την πληρωμή είναι τα εξής:

α) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη, σύμφωνα με το άρθρο 208 του ν. 4412/2016.

β) Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη του φορέα.

γ) Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν που να αναφέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».

δ) Εξοφλητική απόδειξη του προμηθευτή, εάν το τιμολόγιο δεν φέρει την ένδειξη «Εξοφλήθηκε».

ε) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας

### **Άρθρο 10°**

#### **Έκπτωση του Αναδόχου**

1. Ο προμηθευτής που δεν προσέρχεται μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε να υπογράψει τη σχετική σύμβαση κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν.

2. Με την ίδια διαδικασία ο προμηθευτής κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εφόσον δεν παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά μέσα στον προβλεπόμενο συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε.

### **Άρθρο 11°**

#### **Φόροι, τέλη, κρατήσεις.**

Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη, τα έξοδα δημοσίευσης και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, εκτός του Φ.Π.Α. ο οποίος βαρύνει την αναθέτουσα αρχή

### **Άρθρο 12°**

Η Δ.Ε.Υ.Α.Ζ. θα διακόψει την Σύμβαση υλοποίησης του Διαγωνισμού και την παραλαβή των ειδών της, αμέσως με την ολοκλήρωση και συμβασιοποίηση του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού από το Τμήμα Προμηθειών του Δήμου Ζακύνθου, χωρίς ο προμηθευτής να έχει καμία αξίωση κατά του Φορέα έστω και εάν δεν έχει υλοποιηθεί το σύνολο της Σύμβασης, αλλιώς θα ολοκληρώσει την προμήθεια έως εξαντλήσεως της.

**ΖΑΚΥΝΘΟΣ 19-04-2018**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Η Προϊσταμένη Διοικητικού-  
Οικονομικού της Δ.Ε.Υ.ΑΖ.**

**Μούσουρα Ιουστίνη**

**Πομώνη Ευσταθία**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ**  
**Δ.Ε.Υ.Α. ΝΟΜΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ**

**Δ/νση :** Κτίριο «Ξενία»  
ΤΚ. 29100, Ζάκυνθος  
**Πληροφορίες :** κα. Μούσουρα Ιουστίνη  
**Τηλ. :** 26950-43427 **Fax :** 26950-24099  
**e-mail:** deyazak@gmail.com  
**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :** -5-/2018 / 1602-19-04-2018

**Ενέργεια :** Προμήθεια καυσίμων & λιπαντικών για τις ανάγκες της Δ.Ε.Υ.Α Ζακύνθου, έτους 2018.

**Προϋπολογισμός:** 73.389,40 €

**Χρηματοδότηση:** Ίδιοι Πόροι

**Κ.Α:** 64.00.00.000, 54.00

«Προμήθεια καυσίμων & λιπαντικών για τις ανάγκες της  
Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου, για το Έτος 2018»

### ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

**Αφορά** .....

Του.....

.....  
Έδρα.....

.....  
Οδός ..... Αριθμός

.....  
Τηλέφωνο.....

.....

ΕΙΔΟΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ ΣΕ ΜΟΝΑΔΕΣ (%)	
	ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
1. Πετρέλαιο DIESEL κίνησης		
2. Βενζίνη Αμόλυβδη 95 όκτ.		

(Ημερομηνία) ..... / ..... / .....

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

(σφραγίδα – υπογραφή)



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΖΑΚΥΝΘΟΥ**  
**Δ.Ε.Υ.Α. ΝΟΜΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ**

**Δ/νση :** Κτίριο «Ξενία»  
ΤΚ. 29100, Ζάκυνθος  
**Πληροφορίες :** κα. Μούσουρα Ιουστίνη  
**Τηλ. :** 26950-43427 **Fax :** 26950-24099  
**e-mail:** deyazak@gmail.com  
**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :** -5-/2018 / 1602-19-04-2018

**Ενέργεια :** Προμήθεια καυσίμων & λιπαντικών για τις ανάγκες της Δ.Ε.Υ.Α Ζακύνθου, έτους 2018.  
**Προϋπολογισμός:** 73.389,40 €  
**Χρηματοδότηση:** Ίδιοι Πόροι  
**Κ.Α:** 64.00.00.000, 54.00

«Προμήθεια καυσίμων & λιπαντικών για τις ανάγκες της Δ.Ε.Υ.Α. Ζακύνθου, για το Έτος 2018»

### **ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ**

**Αφορά** .....

Του.....

....

Έδρα.....

...

Οδός ..... Αριθμός

.....

Τηλέφωνο.....

.....

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή / Μ.Μ.	Σύνολο
1	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 20W/50 (ενισχυμένο)	Λίτρο	300		
2	Λιπαντικό βενζινοκινητήρων SAE 15W/40 (ενισχυμένο)	Κιλό	150		
3	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 10W/40 (ενισχυμένο)	Τεμ	150		
4	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 68	Λίτρο	360		
5	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 32	Λίτρο	60		
6	Λιπαντικό μετασχηματιστών	Λίτρο	50		
7	Γράσο λιθίου NLGI 3	Λίτρο	50		

	(υψηλών πιέσεων)				
8	Γραφιτούχο γράσο NLGI 2	Λίτρο	30		
9	Γράσο λιθίου σε σπρέι	Λίτρο	50		
10	Γράσο λιθίου NLGI 2 (γενικής χρήσης)	Λίτρο	50		
11	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 30	Λίτρο	50		
12	Λιπαντικό βιομηχανικών εφαρμογών ISO 220	Τεμ	50		
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		
			<b>ΦΠΑ 24 %</b>		
			<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>		

(Ημερομηνία) .. / .. /... .

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

(σφραγίδα – υπογραφή)