



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΩΤΑ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ,  
ΥΠ. ΔΟΜΗΣΗΣ  
ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Αρ. Μελέτης : 04/2021**

**ΜΕΛΕΤΗ  
προμήθειας**

**«Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών Δήμου Ευρώτα»**

*Περιεχόμενα*

- 1. Τεχνική Έκθεση - Περιγραφή*
- 2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός*
- 3. Ομάδες ειδών προσφοράς*
- 4. Τεχνικές Προδιαγραφές*
- 5. Συγγραφή Υποχρεώσεων*
- 6. Σχέδιο διακήρυξης*
- 7. Σχέδιο Περίληψης διακήρυξης*

**Φεβρουάριος 2021  
Ο Συντάξας: Δερτιλής Παν/της**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΩΤΑ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,  
ΥΠ. ΔΟΜΗΣΗΣ &  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ :** Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών Δήμου Ευρώτα

**Αριθμός Μελέτης :** 04/2021

**ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ:** 702.772,48 €

### **Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η - Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η**

A. Η παρούσα μελέτη αφορά τη προμήθεια με τίτλο «Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών Δήμου Ευρώτα» προϋπολογισμού 702.772,48 € (με Φ.Π.Α), για να καλύψει τις λειτουργικές ανάγκες σε χρονικό διάστημα δύο ετών, των κάτωθι:

1. Του Δήμου Ευρώτα
2. Του Ν.Π.Δ.Δ. Κοινωνικής Προστασίας Αλληλεγγύης & Αθλητισμού Δήμου Ευρώτα «ΝΙΚΗΦΟΡΟΣ ΒΡΕΤΤΑΚΟΣ»
3. Της Σχολικής Επιτροπής Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης «ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΠΑΠΑΔΙΑΜΑΝΤΗΣ»
4. Της Σχολικής Επιτροπής Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης «Ι.Ν ΘΕΟΔΩΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ»
5. Της Κοινοφελούς Δημοτικής Επιχείρησης του Δήμου Ευρώτα «Ευρώτειος Πολιτεία»

Η προμήθεια περιλαμβάνει τα κάτωθι προϊόντα:

Κωδικός ειδών κατά cρν	Περιγραφή προϊόντος
09134200-9	Καύσιμο πετρελαιοκινητήρων ντίζελ
09135100-5	Πετρέλαιο θέρμανσης
09132100-4	Αμόλυβδη βενζίνη
09211100-2	Έλαια κινητήρων
09211400-5	Λιπαντικά κιβωτίων οδοντωτών τροχών
09211000-1	Λιπαντικά έλαια και λιπαντικά μέσα
09211610-0	Υγρά υδραυλικών συστημάτων
09211650-2	Υγρά φρένων
24316000-2	Υγρά μπαταρίας
09211820-5	Ορυκτέλαια
24951100-6	Γράσσο
24957000-7	Πρόσθετο καυσίμου κίνησης AD BLUE
24951311-8	Αντιψυκτικό

Η προμήθεια θα διενεργηθεί με την διαδικασία ανάδειξης προμηθευτών-χορηγητών σύμφωνα με τα οριζόμενα στο 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) και της ερμηνευτικής εγκυκλίου ΥΠ.ΕΣ. εγκ. 3/11543/26.03.2013.

B. Τα είδη που θα περιλαμβάνονται στην εν λόγω προμήθεια και θα χρησιμοποιηθούν για την κίνηση καθώς και την καλή λειτουργία των οχημάτων-μηχανημάτων του Δήμου Ευρώτα & των νομικών του προσώπων, είναι το πετρέλαιο κίνησης, η αμόλυβδη βενζίνη, λιπαντικά για κινητήρα, κιβωτίων οδοντωτών τροχών, υγρά υδραυλικών, υγρά φρένων, υγρά μπαταρίας, αντιψυκτικό υγρό, γράσσο κλπ.

Επίσης προβλέπεται η προμήθεια πετρελαίου θέρμανσης για τις αντίστοιχες ανάγκες κτιρίων του Δήμου, του ΝΠΔΔ «ΝΙΚΗΦΟΡΟΣ ΒΡΕΤΤΑΚΟΣ», των Σχολικών Επιτροπών Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, καθώς και της Κοινοφελούς Δημοτικής Επιχείρησης.

Ο προϋπολογισμός της εν λόγω προμήθειας συντάχθηκε λαμβάνοντας υπόψη τις καταναλώσεις των ανωτέρω ειδών που έγιναν το προηγούμενο έτος και τον επόμενο προγραμματισμό αναγκών, για τα επόμενα δύο έτη, του κάθε φορέα.

Είναι προφανές ότι δεν είναι δυνατή η ακριβής πρόβλεψη των αναγκών, για αυτό οι ποσότητες των ειδών της μελέτης αποτελούν προεκτιμήσεις των αναγκών των φορέων, για τα επόμενα δύο έτη.

Γ. Η πίστωση για την εκτέλεση της προμήθειας θα βαρύνει τους κάτωθι οικείους Κ.Α. Εξόδων των προϋπολογισμών οικ. ετών 2021 του Δήμου Ευρώτα, του ΝΠΔΔ «ΝΙΚΗΦΟΡΟΣ ΒΡΕΤΤΑΚΟΣ» και της Κοινωφελούς Επιχείρησης «Ευρώτειος Πολιτεία». Τα υπόλοιπα απαιτούμενα ποσά, για τη κάλυψη των δαπανών του προϋπολογισμού της μελέτης, θα προβλεφθούν και θα βαρύνουν τους προϋπολογισμούς των επόμενων οικονομικών ετών, των ανωτέρω νομικών προσώπων. Οι Σχολικές Επιτροπές δε συντάσσουν προϋπολογισμό και οι σχετικές δαπάνες θα εγγραφούν στην σύνταξη των Απολογισμών.

Κ.Α. Εξόδων	Τίτλος	Ποσό πίστωσης για το έτος 2021 (€)	Συνολικό απαιτούμενο ποσό για Δύο (2) Έτη (€)	Φορέας
10-6641.0011	Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών μεταφορικών μέσων υπηρεσίας.	6.000,00	13.134,00	Δήμος Ευρώτα
10-6643.0010	Προμήθεια καυσίμων για την θέρμανση των δημοτικών κτιρίων Δήμου Ευρώτα	15.000,00	15.872,00	Δήμος Ευρώτα
20-6641.0011	Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών απορριμματοφόρων και μηχανημάτων πλύσης κάδων, σαρώθρων και λοιπών μηχανημάτων υπηρεσίας Δήμου Ευρώτα	80.000,00	151.598,00	Δήμος Ευρώτα
25-6641.0011	Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων υπηρεσίας Δήμου Ευρώτα	6.000,00	11.630,00	Δήμος Ευρώτα
30-6644.0010	Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών μηχανημάτων και φορτηγών υπηρεσίας	155.000,00	279.972,88	Δήμος Ευρώτα
35-6644.0013	Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών για τη κίνηση και λειτουργία μηχανημάτων, φορτηγών και λοιπού εξοπλισμού της υπηρεσίας	15.000,00	26.970,00	Δήμος Ευρώτα

10-6641.0002	Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών για τη κίνηση του οχήματος «ΒΟΗΘΕΙΑ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ»	11.000,00	44.330,00	ΝΠΔΔ «ΝΙΚΗΦΟΡΟΣ ΒΡΕΤΤΑΚΟΣ»
10-6641.0003	Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών για τα μηχανήματα των σταδίων	12.948,00	22.270,40	ΝΠΔΔ «ΝΙΚΗΦΟΡΟΣ ΒΡΕΤΤΑΚΟΣ»
10-6643.0001	Προμήθεια καυσίμων για θέρμανση των Παιδικών Σταθμών	8.000,00	19.840,00	ΝΠΔΔ «ΝΙΚΗΦΟΡΟΣ ΒΡΕΤΤΑΚΟΣ»
10-6643.0002	Προμήθεια καυσίμων για θέρμανση του κλειστού γυμναστηρίου Βλαχιώτη	3.000,00	5.952,00	ΝΠΔΔ «ΝΙΚΗΦΟΡΟΣ ΒΡΕΤΤΑΚΟΣ»
15-6411.001	Έξοδα κίνησης μεταφορικών μέσων	1.000,00	2.083,20	Κοινοφελής Δημοτική Επιχείρηση «Ευρώτειος Πολιτεία»
60-6643.001	Πετρέλαιο θέρμανσης για Κ.Δ.Α.Π.	5.400,00	9.920,00	Κοινοφελής Δημοτική Επιχείρηση «Ευρώτειος Πολιτεία»

Το ΝΠΔΔ «ΝΙΚΗΦΟΡΟΣ ΒΡΕΤΤΑΚΟΣ», με το αρ. 839/29-12-2020 έγγραφο, καθόρισε τις ποσότητες των αναγκών σε καύσιμα και λιπαντικά, για το χρονικό διάστημα δύο ετών, καθώς και τους Κ.Α. Εξόδων του προϋπολογισμού για το έτος 2021. Ειδικότερα οι ανάγκες αυτές είναι:

- Πετρέλαιο θέρμανσης : 20.000,00 λίτρα
- Πετρέλαιο θέρμανσης για κλειστό γυμναστήριο Βλαχιώτη: 6.000,00 λίτρα
- Πετρέλαιο κίνησης : 10.000,00 λίτρα
- Αμόλυβδη βενζίνη για το βοήθεια στο σπίτι: 25.000,00 λίτρα
- Αμόλυβδη βενζίνη για τα μηχανήματα των σταδίων: 5.000,00 λίτρα
- Λιπαντικό κινητήρα SAE 10W-40 για βενζινοκινητήρες; 260,00 λίτρα
- Λιπαντικό κινητήρα SAE 15W-40 για πετρελαιοκινητήρες: 160,00 λίτρα
- Λιπαντικό κινητήρα SAE 15W-40 για βενζινοκινητήρες: 60,00 λίτρα
- Λιπαντικό μειωτήρων SAE 75W-90: 80,00 λίτρα
- Υγρά φρένων (DOT4): 10,00 λίτρα
- Αντιψυκτικό υγρό: 20,00 λίτρα

Η Κοινοφελής Δημοτική Επιχείρηση «Ευρώτειος Πολιτεία», με το από 25-11-2020 έγγραφο, καθόρισε τις ποσότητες των αναγκών σε καύσιμα και λιπαντικά, για το χρονικό διάστημα δύο ετών, καθώς και τους Κ.Α. Εξόδων του προϋπολογισμού για το έτος 2021. Ειδικότερα οι ανάγκες αυτές είναι:

- Πετρέλαιο θέρμανσης : 10.000,00 λίτρα
- Αμόλυβδη βενζίνη : 1.000,00 λίτρα
- Λιπαντικό κινητήρα SAE 10W-40 για βενζινοκινητήρες: 20,00 λίτρα
- Λιπαντικό μειωτήρων SAE 75W-90: 20,00 λίτρα

Η Σχολική Επιτροπή Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης «ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΠΑΠΑΔΙΑΜΑΝΤΗΣ», με το αρ. 100/25-11-2020 έγγραφο, καθόρισε ότι η απαιτούμενη ποσότητα πετρελαίου θέρμανσης, για τα επόμενα δύο έτη, είναι 60.000 λίτρα.

Η Σχολική Επιτροπή Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης «Ι.Ν ΘΕΟΔΩΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ», με το αρ. 56/25-11-2020 έγγραφο, καθόρισε ότι η απαιτούμενη ποσότητα πετρελαίου θέρμανσης, για τα επόμενα δύο έτη, είναι 40.000 λίτρα.

- Δ. Στους προϋπολογισμούς οικ. έτους 2021 του Δήμου Ευρώτα, του ΝΠΔΔ «ΝΙΚΗΦΟΡΟΣ ΒΡΕΤΤΑΚΟΣ» και της Κοινωφελούς Δημοτικής Επιχείρησης «Ευρώτειος Πολιτεία» και στους ανωτέρω Κ.Α. Εξόδων, υπάρχει η πίστωση που εκτιμάται ότι απαιτείται για τη κάλυψη των δαπανών που θα πραγματοποιηθούν εντός του έτους 2021. Τα υπόλοιπα απαιτούμενα ποσά, για την κάλυψη των δαπανών του προϋπολογισμού της μελέτης, θα προβλεφθούν και θα βαρύνουν αντίστοιχους κωδικούς αριθμούς στους προϋπολογισμούς των επόμενων οικονομικών ετών.
- Ε. Η ανάθεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί μετά από ηλεκτρονικό διεθνή ανοιχτό διαγωνισμό (με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων «ΕΣΗΔΗΣ» μέσω της διαδικτυακής πύλης «www.promitheus.gov.gr» του συστήματος), σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, **με κριτήριο κατακύρωσης τη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής** (για τα καύσιμα είναι το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%) στη νόμιμα διαμορφούμενη κάθε φορά μέση τιμή λιανικής πώλησης του είδους καυσίμου την ημέρα παράδοσής του, που προκύπτει από τον εβδομαδιαίο κάθε φορά πίνακα τιμών που εκδίδει το Τμήμα Εμπορίου–Τουρισμού της Π.Ε. Λακωνίας, για την ευρύτερη περιοχή Σκάλας-Βλαχιώτη και για τα λιπαντικά η χαμηλότερη τιμή σε €).
- Ζ. Η προμήθεια θα εκτελεστεί τμηματικά και θα έχει διάρκεια ΔΥΟ (2) ΕΤΗ, που θα ξεκινήσει από την υπογραφή της σύμβασης. Θα υπάρχει δυνατότητα παράτασης ισχύος της σύμβασης (διάρκεια εκτέλεσης προμήθειας) έως την υπογραφή της νέας σύμβασης προμήθειας καυσίμων και λιπαντικών, με την προϋπόθεση ότι δε θα υπάρξει αύξηση του συμβατικού αντικειμένου.
- Η. Οι ενδιαφερόμενοι έχουν το δικαίωμα να υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο της προμήθειας ή για κάθε είδος χωριστά, όπως αναφέρεται κατωτέρω:
- Πετρέλαιο κίνησης Δήμου Ευρώτα
  - Πετρέλαιο κίνησης ΝΠΔΔ «ΝΙΚΗΦΟΡΟΣ ΒΡΕΤΤΑΚΟΣ»
  - Αμόλυβδη βενζίνη Δήμου Ευρώτα
  - Αμόλυβδη βενζίνη ΝΠΔΔ «ΝΙΚΗΦΟΡΟΣ ΒΡΕΤΤΑΚΟΣ»
  - Πετρέλαιο θέρμανσης για τις ανάγκες του Δήμου Ευρώτα
  - Πετρέλαιο θέρμανσης για τις ανάγκες του ΝΠΔΔ «ΝΙΚΗΦΟΡΟΣ ΒΡΕΤΤΑΚΟΣ»
  - Πετρέλαιο θέρμανσης για τις ανάγκες της Σχολικής Επιτροπής Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης «ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΠΑΠΑΔΙΑΜΑΝΤΗΣ»
  - Πετρέλαιο θέρμανσης για τις ανάγκες της Σχολικής Επιτροπής Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης «Ι.Ν ΘΕΟΔΩΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ»
  - Λιπαντικά για τις ανάγκες του Δήμου Ευρώτα
  - Λιπαντικά για τις ανάγκες του ΝΠΔΔ «ΝΙΚΗΦΟΡΟΣ ΒΡΕΤΤΑΚΟΣ»
  - Αμόλυβδη βενζίνη για τις ανάγκες της Κοινωφελούς Δημοτικής Επιχείρησης «Ευρώτειος Πολιτεία»
  - Πετρέλαιο θέρμανσης για τις ανάγκες της Κοινωφελούς Δημοτικής Επιχείρησης «Ευρώτειος Πολιτεία»
  - Λιπαντικά για τις ανάγκες της Κοινωφελούς Δημοτικής Επιχείρησης «Ευρώτειος Πολιτεία»
- Θ. Η απόφαση κατακύρωσης θα γίνει από την οικονομική επιτροπή του Δήμου Ευρώτα.
- Ι. Οι συμβάσεις προμήθειας θα υπογραφούν από τον κάθε φορέα ξεχωριστά.
- Κ. Οι παραλαβές των ειδών, θα διενεργηθούν από τον κάθε φορέα ξεχωριστά.

Επισημαίνεται ότι οι ποσότητες των υπό προμήθεια ειδών είναι ενδεικτικές και ενδέχεται να είναι λιγότερες ή περισσότερες από αυτές που έχουν προϋπολογιστεί. Οι συνολικές ποσότητες που θα πραγματοποιηθούν τελικά κατά τη διάρκεια της σύμβασης, θα διαμορφωθούν ανάλογα με τις ανάγκες των υπηρεσιών του εκάστοτε εκ των ανωτέρω φορέα.

**Σκάλα 04/02/2021**  
**Ο Συντάξας**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Σκάλα 04/02/2021**  
**Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος,**  
**Δ/νσης Περιβάλλοντος,**  
**Υπ. Δόμησης & Τ.Υ.**

**Δερτιλής Παναγιώτης**  
**Μηχ/γος Μηχ/κός**

**Δερτιλής Παναγιώτης**  
**Μηχ/γος Μηχ/κός**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΩΤΑ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,  
ΥΠ. ΔΟΜΗΣΗΣ  
& ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ :** Προμήθεια καυσίμων και  
λιπαντικών Δήμου  
Ευρώτα

**Αριθμός Μελέτης :** 04/2021

**ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ:** 702.772,48 €

**ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ (με ΦΠΑ 24%) (€)
1	Καύσιμα	609,770,00
2	Λιπαντικά	93.002,48
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>702.772,48</b>

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΔΗΜΟΥ**

α/ α	ΕΙΔΟΣ	Είδος μονάδας	Ενδεικτική Ποσότητα	Ενδεικτική τιμή	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Πετρέλαιο κίνησης	Λίτρα	293.000,00	1,05	307.650,00
2	Πετρέλαιο θέρμανσης	Λίτρα	16.000,00	0,80	12.800,00
3	Βενζίνη αμόλυβδη	Λίτρα	9.000,00	1,30	11.700,00
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>0,00</b>
				<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>79.716,00</b>
				<b>ΔΑΠΑΝΗ</b>	<b>411.866,00</b>

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ**

**ΝΠΔΔ «ΝΙΚΗΦΟΡΟΣ ΒΡΕΤΤΑΚΟΣ»**

α/α	ΕΙΔΟΣ	Είδος μονάδας	Ενδεικτική Ποσότητα	Ενδεικτική τιμή	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Πετρέλαιο κίνησης	Λίτρα	10.000,00	1,05	10.500,00
2	Πετρέλαιο θέρμανσης	Λίτρα	26.000,00	0,80	20.800,00
3	Βενζίνη αμόλυβδη	Λίτρα	30.000,00	1,30	39.000,00
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>70.300,00</b>
				<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>16.872,00</b>
				<b>ΔΑΠΑΝΗ</b>	<b>87.172,00</b>

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ**  
**Σχολικής Επιτροπής Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης**  
**«ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΠΑΠΑΔΙΑΜΑΝΤΗΣ»**

α/ α	ΕΙΔΟΣ	Είδος μονάδας	Ενδεικτική Ποσότητα	Ενδεικτική τιμή	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	Λίτρα	60.000,00	0,80	48.000,00	
					ΣΥΝΟΛΟ	48.000,00
					ΦΠΑ 24%	11.520,00
					ΔΑΠΑΝΗ	59.520,00

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ**  
**Σχολικής Επιτροπής Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης**  
**«Ι.Ν. ΘΕΟΔΩΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ»**

α/ α	ΕΙΔΟΣ	Είδος μονάδας	Ενδεικτική Ποσότητα	Ενδεικτική τιμή	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	Λίτρα	40.000,00	0,80	32.000,00	
					ΣΥΝΟΛΟ	32.000,00
					ΦΠΑ 24%	7.680,00
					ΔΑΠΑΝΗ	39.680,00

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ**  
**Κοινωφελούς Δημοτικής Επιχείρησης «Ευρώτειος Πολιτεία»**

α/ α	ΕΙΔΟΣ	Είδος μονάδας	Ενδεικτική Ποσότητα	Ενδεικτική τιμή	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	Λίτρα	10.000,00	0,80	8.000,00	
2	Βενζίνη αμόλυβδη	Λίτρα	1.000,00	1,30	1.300,00	
					ΣΥΝΟΛΟ	9.300,00
					ΦΠΑ 24%	2.232,00
					ΔΑΠΑΝΗ	11.532,00



**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΔΗΜΟΥ ΕΥΡΩΤΑ**

α/α	ΕΙΔΟΣ	Είδος μονάδας	Ενδεικτική ποσότητα	Ενδεικτική τιμή	ΔΑΠΑΝΗ
				(χωρίς ΦΠΑ)	(€)
1	Λιπαντικό κινητήρα SAE 10W-40 για πετρελαιοκινητήρες	Λίτρα	1.000	8,00	8.000,00
2	Λιπαντικό κινητήρα SAE 10W-40 για βενζινοκινητήρες	Λίτρα	60	8,00	480,00
3	Λιπαντικό κινητήρα SAE 15W-40 για πετρελαιοκινητήρες	Λίτρα	2.500	5,00	12.500,00
4	Λιπαντικό κινητήρα SAE 15W-40 για βενζινοκινητήρες	Λίτρα	60	5,00	300,00
5	Λιπαντικό μειωτήρων SAE 75W-90	Λίτρα	400	11,00	4.400,00
6	Λιπαντικό μειωτήρων SAE 80W-90	Λίτρα	700	6,50	4.550,00
7	Λιπαντικό μειωτήρων ATF	Λίτρα	460	6,50	2.990,00
8	Λιπαντικό μειωτήρων LS90	Λίτρα	100	10,00	1.000,00
9	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων HLP 68	Λίτρα	3.000	4,00	12.000,00
10	Λιπαντικό υδραυλικών συστημ. μετάδοσης SAE 10W-30	Λίτρα	500	5,00	2.500,00
11	Υγρά φρένων (DOT4)	Λίτρα	30	8,00	240,00
12	Αντιψυκτικό υγρό	Λίτρα	900	3,50	3.150,00
13	Γράσο υγρό αυτόματης λίπανσης	Λίτρα	80	6,00	480,00
14	Γράσο (απλό)	Kg	80	3,90	312,00
15	Υγρό για σύστημα επιλεκτικής κατάλυσης πετρελαιοκινητήρα AD-BLUE	Λίτρα	3.500	1,50	5.250,00
16	Λάδι μίξης (χρωματιστό και άχρωμο)	Λίτρα	100	7,50	750,00
17	Λάδι αλυσίδας	Λίτρα	100	2,60	260,00
18	Λιπαντικό 5W-30	Λίτρα	100	9,50	950,00
19	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων συνθετικό SAE 15W-40	Λίτρα	600	7,50	4.500,00
20	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 10W-30	Λίτρα	200	6,50	1.300,00
21	Λιπαντικό μετάδοσης κίνησης SAE 10W	Λίτρα	1.000	4,50	4.500,00
				Άθροισμα	0,00
				ΦΠΑ 24%	16.898,88
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>87.310,88</b>

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ  
ΝΠΔΔ «ΝΙΚΗΦΟΡΟΣ ΒΡΕΤΤΑΚΟΣ»**

α/ α	ΕΙΔΟΣ	Είδος μονάδας	Ενδεικτική ποσότητα	Ενδεικτική τιμή (χωρίς ΦΠΑ)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Λιπαντικό κινητήρα SAE 10W-40 για βενζινοκινητήρες	Λίτρα	260	8	2.080,00
2	Λιπαντικό κινητήρα SAE 15W-40 για πετρελαιοκινητήρες	Λίτρα	160	5	800,00
3	Λιπαντικό κινητήρα SAE 15W-40 για βενζινοκινητήρες	Λίτρα	60	5	300,00
4	Λιπαντικό μειωτήρων SAE 75W-90	Λίτρα	80	11	880,00
5	Υγρά φρένων (DOT4)	Λίτρα	10	8	80,00
6	Αντιψυκτικό υγρό	Λίτρα	20	3,5	70,00
				Άθροισμα	0,00
				ΦΠΑ 24%	1.010,40
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>5.220,40</b>

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ  
Κοινοφελούς Δημοτικής Επιχείρησης «Ευρώτειος Πολιτεία»**

α/α	ΕΙΔΟΣ	Είδος μονάδας	Ενδεικτική ποσότητα	Ενδεικτική τιμή (χωρίς ΦΠΑ)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Λιπαντικό κινητήρα SAE 10W-40 για βενζινοκινητήρες	Λίτρα	20,00	8,00	160,00
2	Λιπαντικό μειωτήρων SAE 75W-90	Λίτρα	20,00	11,00	220,00
				Άθροισμα	0,00
				ΦΠΑ 24%	91,20
				<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>471,20</b>

Οι ανωτέρω αναγραφείσες ποσότητες στα καύσιμα και λιπαντικά είναι ενδεικτικές. Οι πραγματικές ποσότητες θα καθοριστούν από τις πραγματικές ανάγκες των υπηρεσιών των φορέων.

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

**Σκάλα 04/02/2021**  
**Ο Συντάξας**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Σκάλα 04/02/2021**  
**Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος,**  
**Δ/σης Περιβάλλοντος,**  
**Υπ. Δόμησης & Τ.Υ.**

Δερτιλής Παναγιώτης  
Μηχ/γος Μηχ/κός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΩΤΑ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,  
ΥΠ. ΔΟΜΗΣΗΣ  
& ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Δερτιλής Παναγιώτης  
Μηχ/γος Μηχ/κός

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ** : Προμήθεια καυσίμων και  
λιπαντικών Δήμου  
Ευρώτα

**Αριθμός Μελέτης** : 04/2021

**ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ**: 702.772,48 €

#### **ΟΜΑΔΕΣ ΕΙΔΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Οι ενδιαφερόμενοι έχουν το δικαίωμα να υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο της προμήθειας ή για κάθε είδος χωριστά, όπως αναφέρεται κατωτέρω:

#### **Α. ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΕΥΡΩΤΑ**

α/α	ΕΙΔΟΣ	Είδος μονάδας	Ενδεικτική Ποσότητα	Ενδεικτική συνολική δαπάνη (χωρίς ΦΠΑ)	ΠΡΟΣΦΟΡΑ (ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%) στη νόμιμα διαμορφούμενη κάθε φορά μέση τιμή λιανικής πώλησης του είδους καυσίμου την ημέρα παράδοσής του, που προκύπτει από τον εβδομαδιαίο κάθε φορά πίνακα τιμών που εκδίδει το Τμήμα Εμπορίου–Τουρισμού της Π.Ε. Λακωνίας, για την ευρύτερη περιοχή Σκάλας-Βλαχιώτη) (%)
1	Πετρέλαιο κίνησης	Λίτρα	293.000,00	307.650,00	

**Β. ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ ΝΠΔΔ «ΝΙΚΗΦΟΡΟΣ ΒΡΕΤΤΑΚΟΣ»**

α/α	ΕΙΔΟΣ	Είδος μονάδας	Ενδεικτική Ποσότητα	Ενδεικτική συνολική δαπάνη (χωρίς ΦΠΑ)	ΠΡΟΣΦΟΡΑ (ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%) στη νόμιμα διαμορφούμενη κάθε φορά μέση τιμή λιανικής πώλησης του είδους καυσίμου την ημέρα παράδοσής του, που προκύπτει από τον εβδομαδιαίο κάθε φορά πίνακα τιμών που εκδίδει το Τμήμα Εμπορίου–Τουρισμού της Π.Ε. Λακωνίας, για την ευρύτερη περιοχή Σκάλας-Βλαχιώτη) (%)
1	Πετρέλαιο κίνησης	Λίτρα	10.000,00	10.500,00	

**Γ. Αμόλυβδη βενζίνη Δήμου Ευρώτα**

α/α	ΕΙΔΟΣ	Είδος μονάδας	Ενδεικτική Ποσότητα	Ενδεικτική συνολική δαπάνη (χωρίς ΦΠΑ)	ΠΡΟΣΦΟΡΑ (ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%) στη νόμιμα διαμορφούμενη κάθε φορά μέση τιμή λιανικής πώλησης του είδους καυσίμου την ημέρα παράδοσής του, που προκύπτει από τον εβδομαδιαίο κάθε φορά πίνακα τιμών που εκδίδει το Τμήμα Εμπορίου–Τουρισμού της Π.Ε. Λακωνίας, για την ευρύτερη περιοχή Σκάλας-Βλαχιώτη) (%)
1	Αμόλυβδη βενζίνη	Λίτρα	9.000,00	11.700,00	

**Δ. Αμόλυβδη βενζίνη ΝΠΔΔ «ΝΙΚΗΦΟΡΟΣ ΒΡΕΤΤΑΚΟΣ»**

α/α	ΕΙΔΟΣ	Είδος μονάδας	Ενδεικτική Ποσότητα	Ενδεικτική συνολική δαπάνη (χωρίς ΦΠΑ)	ΠΡΟΣΦΟΡΑ (ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%) στη νόμιμα διαμορφούμενη κάθε φορά μέση τιμή λιανικής πώλησης του είδους καυσίμου την ημέρα παράδοσής του, που προκύπτει από τον εβδομαδιαίο κάθε φορά πίνακα τιμών που εκδίδει το Τμήμα Εμπορίου-Τουρισμού της Π.Ε. Λακωνίας, για την ευρύτερη περιοχή Σκάλας-Βλαχιώτη) (%)
1	Αμόλυβδη βενζίνη	Λίτρα	30.000,00	39.000,00	

**Ε. Πετρέλαιο θέρμανσης για τις ανάγκες του Δήμου Ευρώτα**

α/α	ΕΙΔΟΣ	Είδος μονάδας	Ενδεικτική Ποσότητα	Ενδεικτική συνολική δαπάνη (χωρίς ΦΠΑ)	ΠΡΟΣΦΟΡΑ (ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%) στη νόμιμα διαμορφούμενη κάθε φορά μέση τιμή λιανικής πώλησης του είδους καυσίμου την ημέρα παράδοσής του, που προκύπτει από τον εβδομαδιαίο κάθε φορά πίνακα τιμών που εκδίδει το Τμήμα Εμπορίου–Τουρισμού της Π.Ε. Λακωνίας, για την ευρύτερη περιοχή Σκάλας-Βλαχιώτη) (%)
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	Λίτρα	16.000,00	12.800,00	

**Ζ. Πετρέλαιο θέρμανσης για τις ανάγκες του ΝΠΔΔ «ΝΙΚΗΦΟΡΟΣ ΒΡΕΤΤΑΚΟΣ»**

α/α	ΕΙΔΟΣ	Είδος μονάδας	Ενδεικτική Ποσότητα	Ενδεικτική συνολική δαπάνη (χωρίς ΦΠΑ)	ΠΡΟΣΦΟΡΑ (ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%) στη νόμιμα διαμορφούμενη κάθε φορά μέση τιμή λιανικής πώλησης του είδους καυσίμου την ημέρα παράδοσής του, που προκύπτει από τον εβδομαδιαίο κάθε φορά πίνακα τιμών που εκδίδει το Τμήμα Εμπορίου–Τουρισμού της Π.Ε. Λακωνίας, για την ευρύτερη περιοχή Σκάλας-Βλαχιώτη) (%)
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	Λίτρα	26.000,00	20.800,00	

**Η. Πετρέλαιο θέρμανσης για τις ανάγκες Σχολικής Επιτροπής Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης «ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΠΑΠΑΔΙΑΜΑΝΤΗΣ»**

α/α	ΕΙΔΟΣ	Είδος μονάδας	Ενδεικτική Ποσότητα	Ενδεικτική συνολική δαπάνη (χωρίς ΦΠΑ)	ΠΡΟΣΦΟΡΑ (ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%) στη νόμιμα διαμορφούμενη κάθε φορά μέση τιμή λιανικής πώλησης του είδους καυσίμου την ημέρα παράδοσής του, που προκύπτει από τον εβδομαδιαίο κάθε φορά πίνακα τιμών που εκδίδει το Τμήμα Εμπορίου-Τουρισμού της Π.Ε. Λακωνίας, για την ευρύτερη περιοχή Σκάλας-Βλαχιώτη) (%)
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	Λίτρα	60.000,00	48.000,00	

**Θ. Πετρέλαιο θέρμανσης για τις ανάγκες Σχολικής Επιτροπής Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης «Ι.Ν ΘΕΟΔΩΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ»**

α/α	ΕΙΔΟΣ	Είδος μονάδας	Ενδεικτική Ποσότητα	Ενδεικτική συνολική δαπάνη (χωρίς ΦΠΑ)	ΠΡΟΣΦΟΡΑ (ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%) στη νόμιμα διαμορφούμενη κάθε φορά μέση τιμή λιανικής πώλησης του είδους καυσίμου την ημέρα παράδοσής του, που προκύπτει από τον εβδομαδιαίο κάθε φορά πίνακα τιμών που εκδίδει το Τμήμα Εμπορίου-Τουρισμού της Π.Ε. Λακωνίας, για την ευρύτερη περιοχή Σκάλας-Βλαχιώτη) (%)
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	Λίτρα	40.000,00	32.000,00	

### I. Λιπαντικά για τις ανάγκες του Δήμου Ευρώτα

α/ α	ΕΙΔΟΣ	Είδος μονάδας	Ενδεικτική ποσότητα	Ενδεικτική τιμή	ΔΑΠΑΝΗ
				(χωρίς ΦΠΑ)	(€)
1	Λιπαντικό κινητήρα SAE 10W-40 για πετρελαιοκινητήρες	Λίτρα	1.000		
2	Λιπαντικό κινητήρα SAE 10W-40 για βενζινοκινητήρες	Λίτρα	60		
3	Λιπαντικό κινητήρα SAE 15W-40 για πετρελαιοκινητήρες	Λίτρα	2.500		
4	Λιπαντικό κινητήρα SAE 15W-40 για βενζινοκινητήρες	Λίτρα	60		
5	Λιπαντικό μειωτήρων SAE 75W-90	Λίτρα	400		
6	Λιπαντικό μειωτήρων SAE 80W-90	Λίτρα	700		
7	Λιπαντικό μειωτήρων ATF	Λίτρα	460		
8	Λιπαντικό μειωτήρων LS90	Λίτρα	100		
9	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων HLP 68	Λίτρα	3.000		
10	Λιπαντικό υδραυλικών συστημ. μετάδοσης SAE 10W-30	Λίτρα	500		
11	Υγρά φρένων (DOT4)	Λίτρα	30		
12	Αντιψυκτικό υγρό	Λίτρα	900		
13	Γράσο υγρό αυτόματης λίπανσης	Λίτρα	80		
14	Γράσο (απλό)	Kg	80		
15	Υγρό για σύστημα επιλεκτικής κατάλυσης πετρελαιοκινητήρα AD-BLUE	Λίτρα	3.500		
16	Λάδι μίξης (χρωματιστό και άχρωμο)	Λίτρα	100		
17	Λάδι αλυσίδας	Λίτρα	100		
18	Λιπαντικό 5W-30	Λίτρα	100		
19	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων συνθετικό SAE 15W-40	Λίτρα	600		
20	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 10W-30	Λίτρα	200		
21	Λιπαντικό μετάδοσης κίνησης SAE 10W	Λίτρα	1.000		
				Άθροισμα	
				ΦΠΑ 24%	
				ΣΥΝΟΛΟ	



**Κ. Λιπαντικά για τις ανάγκες του ΝΠΔΔ «ΝΙΚΗΦΟΡΟΣ ΒΡΕΤΤΑΚΟΣ»**

α/α	ΕΙΔΟΣ	Μονάδα Μέτρ.	Ενδεικτική ποσότητα	Τιμή Προσφοράς (χωρίς ΦΠΑ - €)	Δαπάνη (€)
1	Λιπαντικό κινητήρα SAE 10W-40 για βενζινοκινητήρες	Λίτρα	260		
2	Λιπαντικό κινητήρα SAE 15W-40 για πετρελαιοκινητήρες	Λίτρα	160		
3	Λιπαντικό κινητήρα SAE 15W-40 για βενζινοκινητήρες	Λίτρα	60		
4	Λιπαντικό μειωτήρων SAE 75W-90	Λίτρα	80		
5	Υγρά φρένων (DOT4)	Λίτρα	10		
6	Αντιψυκτικό υγρό	Λίτρα	20		
				Άθροισμα	
				Φ.Π.Α. 24%	
				ΣΥΝΟΛΟ (αριθμητικώς)	

**Λ. Αμόλυβδη βενζίνη για τις ανάγκες της Κοινοφελούς Δημοτικής Επιχείρησης «Ευρώτειος Πολιτεία»**

α/α	ΕΙΔΟΣ	Είδος μονάδας	Ενδεικτική Ποσότητα	Ενδεικτική συνολική δαπάνη (χωρίς ΦΠΑ)	ΠΡΟΣΦΟΡΑ (ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%) στη νόμιμα διαμορφούμενη κάθε φορά μέση τιμή λιανικής πώλησης του είδους καυσίμου την ημέρα παράδοσής του, που προκύπτει από τον εβδομαδιαίο κάθε φορά πίνακα τιμών που εκδίδει το Τμήμα Εμπορίου-Τουρισμού της Π.Ε. Λακωνίας, για την ευρύτερη περιοχή Σκάλας-Βλαχιώτη) (%)
1	Αμόλυβδη βενζίνη	Λίτρα	1.000,00	1.300,00	

**Μ. Πετρέλαιο θέρμανσης για τις ανάγκες της  
Κοινοφελούς Δημοτικής Επιχείρησης «Ευρώτειος Πολιτεία»**

α/α	ΕΙΔΟΣ	Είδος μονάδας	Ενδεικτική Ποσότητα	Ενδεικτική συνολική δαπάνη (χωρίς ΦΠΑ)	ΠΡΟΣΦΟΡΑ (ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό (%) στη νόμιμα διαμορφούμενη κάθε φορά μέση τιμή λιανικής πώλησης του είδους καυσίμου την ημέρα παράδοσής του, που προκύπτει από τον εβδομαδιαίο κάθε φορά πίνακα τιμών που εκδίδει το Τμήμα Εμπορίου-Τουρισμού της Π.Ε. Λακωνίας, για την ευρύτερη περιοχή Σκάλας-Βλαχιώτη) (%)
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	Λίτρα	10.000,00	8.000,00	

**Ν. Λιπαντικά για τις ανάγκες της  
Κοινοφελούς Δημοτικής Επιχείρησης «Ευρώτειος Πολιτεία»**

α/α	ΕΙΔΟΣ	Μονάδα Μέτρ.	Ενδεικτική ποσότητα	Τιμή Προσφοράς (χωρίς ΦΠΑ - €)	Μερική δαπάνη (€)
1	Λιπαντικό κινητήρα SAE 10W-40 για βενζινοκινητήρες	Λίτρα	20,00		
2	Λιπαντικό μειωτήρων SAE 75W-90	Λίτρα	20,00		
				Άθροισμα	
				Φ.Π.Α. 24%	
				ΣΥΝΟΛΟ (αριθμητικώς)	

Σκάλα 04/02/2021  
Ο Συντάξας

Δερτιλής Παναγιώτης  
Μηχ/γος Μηχ/κός

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Σκάλα 04/02/2021  
Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος,  
Δ/σης Περιβάλλοντος,  
Υπ. Δόμησης & Τ.Υ.

Δερτιλής Παναγιώτης  
Μηχ/γος Μηχ/κός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΩΤΑ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,  
ΥΠ. ΔΟΜΗΣΗΣ  
& ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ :** Προμήθεια καυσίμων και  
λιπαντικών Δήμου  
Ευρώτα

**Αριθμός Μελέτης :** 04/2021

**ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ:** 702.772,48 €

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### ΚΑΥΣΙΜΑ

Τα καύσιμα θα έχουν προδιαγραφές σύμφωνες με αυτές των κρατικών διυλιστηρίων, όπως ισχύουν σήμερα και ειδικότερα:

#### **1. Πετρέλαιο κίνησης**

Θα έχει προδιαγραφές σύμφωνα με τις Κ.Υ.Α:

- 76/2016/16 (ΦΕΚ 4217 Β/28-12-2016-Διορθ.σφαλμ. Στο ΦΕΚ 241 Β/2-2-17)
- 117/2014/15 (ΦΕΚ 921/Β/21-5-2015)
- 460/2009/10 (ΦΕΚ 67/Β/28-01-2010)
- 316/2010/12 (ΦΕΚ 501 Β/29-2-2012)
- 94/12 (ΦΕΚ 1507 Β/4-5-2012)
- 355/2000/01 (ΦΕΚ 410/Β/2001)

Σύμφωνα με τα ανωτέρω για το πετρέλαιο κίνησης που διατίθεται στην ελληνική επικράτεια εφαρμόζονται οι προδιαγραφές και οι μέθοδοι δοκιμών που καταγράφονται στον Πίνακα 1 της παρούσας.

Πίνακας 1: Απαιτήσεις και Μέθοδοι Δοκιμών

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΟΡΙΑ(1)		ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ (2)
		Κατώτερο	Μέγιστο	
Αριθμός κετανίου		51,0		ΕΛΟΤ EN ISO 5165 ΕΛΟΤ EN 15195 ΕΛΟΤ EN 16144
Δείκτης κετανίου βάσει υπολογισμού		46,0		ΕΛΟΤ EN ISO 4264
Πυκνότητα (στους 15°C)	kg/m <sup>3</sup>	820,0	845,0	ΕΛΟΤ EN ISO 3675 ΕΛΟΤ EN ISO 12185
Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες	% m/m	-	8,0	ΕΛΟΤ EN 12916

Περιεκτικότητα σε θείο	mg/kg	-	10,0	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 οξείδωση	g/m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup> /s	Βλέπε «Table 1- Generally applicable requirements and test methods for automotive diesel fuel του προτύπου ΕΛΟΤ EN 590 +NA:2014		

Απόσταξη	% (v/v)	Βλέπε «Table 1- Generally applicable requirements and test methods for automotive diesel fuel του προτύπου ΕΛΟΤ EN 590 +NA:2014		
- % (v/v) ανακτώμενο στους 250 °C, - % (v/v) ανακτώμενο στους 350 °C, %	(v/v)	Βλέπε «Table 1- Generally applicable requirements and test methods for automotive diesel fuel του προτύπου ΕΛΟΤ EN 590 +NA:2014		
- 95% (V/V) ανακτώμενο στους:	°C	-	360	
Περιεκτικότητα σε μεθυλεστέρες λιπαρών οξέων (FAME) (3)	% (v/v)		7,0	ΕΛΟΤ EN 14078
Σημείωση: Οι ιδιότητες που είναι υπογραμμισμένες αναφέρονται στην οδηγία 98/70/ΕΚ συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων της, όπως έχουν ενσωματωθεί στο εθνικό δίκαιο.				

- (1) 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 αναφέρονται στο ISO 4259:2006.
- (2) Μέθοδοι δοκιμών είναι εκείνες που καθορίζονται στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 590 +NA:2014. Τα πρότυπα δοκιμών που αναφέρονται στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 590 +NA:2014 αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας. Σε όσα εξ αυτών δεν αναφέρεται το έτος εκδόσεως θεωρείται ότι ισχύει η τελευταία έκδοσή τους. Είναι δυνατόν να θεσπίζεται αναλυτική μέθοδος η οποία καθορίζεται ειδικά προς αντικατάσταση του προτύπου ΕΛΟΤ EN 590 +NA:2014, εφόσον μπορεί να αποδειχθεί ότι η νέα μέθοδος παρέχει τουλάχιστον την ίδια ακρίβεια και τουλάχιστον το ίδιο επίπεδο πιστότητας με την αναλυτική μέθοδο που αντικαθιστά.
- (3) Το FAME συμμορφώνεται προς την θεσπισμένη έκδοση του προτύπου ΕΛΟΤ EN 14214.

## **2. Πετρέλαιο θέρμανσης**

**Θα έχει προδιαγραφές σύμφωνα με τη Κ.Υ.Α 467/2002/03 (ΦΕΚ 1531/Β/2003).**

Σύμφωνα με τα ανωτέρω θα πρέπει να πληρούνται τα κάτωθι:

**Παράρτημα I**  
**Απαιτήσεις και μέθοδοι ελέγχου πετρελαίου θέρμανσης**

Παράμετρος	Μονάδες	Ο ρ ι α		Μέθοδοι ελέγχου
		Ελάχ.	Μέγ.	
Δείκτης κετανίου		40	-	EN ISO 4264
Πυκνότητα στους 15°C	kg/m <sup>3</sup>	Να αναφέρεται		EN ISO 3675 EN ISO 12185/1996
Σημείο ανάφλεξης	°C	55	-	EN 22719
Ανθρακούχο υπόλειμμα (επί 10% υπολείμματος αποστάξεως)	% m/m	-	0,30	EN ISO 10370
Τέφρα	% m/m	-	0,02	EN ISO 6245
Νερό και υπόστημα	% v/v	-	0,10	ASTM D1796
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος (α)		Κλάση 3		EN ISO 2160
Περιεκτικότητα σε θείο	% m/m	-	0,20	EN ISO 14596 EN ISO 8754 EN 24260
Ιξώδες στους 40° C	mm <sup>2</sup> /s		6	EN ISO 3104
Απόσταση: Απόσταγμα στους 350°C	% (v/v/)	85	-	Pr EN ISO 3405: 1998

(α) Διάρκεια: 3 ώρες

**Παράρτημα II**  
**Απαιτήσεις και μέθοδοι ελέγχου**

Παράμετρος	Μονάδα	Ο ρ ι α		Μέθοδος ελέγχου
		Κατηγορία A	Κατηγορία B	
Θερμοκρασία αποφράξεως ψυχρού φίλτρου (CFPP)	°C	-	-5	EN 116
Σημείο ροής	°C	0	-9	ASTM D97, ASTM D 5950 ISO 3016

Όπου :

Κατηγορία A (Θερινή περίοδος) :

Από 1 / 4 έως και 30 / 9 κάθε έτους.

Κατηγορία B (Χειμερινή περίοδος):

Από 1 /10 έως και 31 / 3 κάθε έτους.

### **3. Αμόλυβδη βενζίνη**

Θα έχει προδιαγραφές σύμφωνα με τις κάτωθι Κ.Υ.Α:

- 147/15/16 (ΦΕΚ 293/B/12-2-2016)
- 117/2014/15 (ΦΕΚ 921/B/21-5-2015)
- 316/2010/12 (ΦΕΚ 501 B/29-2-2012)
- 94/12 (ΦΕΚ 1507 B/4-5-2012)

Σύμφωνα με τα ανωτέρω, μεταξύ άλλων, θα πρέπει να πληρούνται τα κάτωθι:

Γενικές Απαιτήσεις και Μέθοδοι Δοκιμών

Για την αμόλυβδη βενζίνη που διατίθεται στην ελληνική επικράτεια εφαρμόζονται οι προδιαγραφές και οι μέθοδοι δοκιμών που καταγράφονται στον Πίνακα 1 της παρούσας.

Πίνακας 1  
Απαιτήσεις και Μέθοδοι Δοκιμών για την Αμόλυβδη Βενζίνη

Προδιαγραφές για βενζίνες του εμπορίου με μέγιστη περιεκτικότητα σε οξυγόνο 3,7% m/m που χρησιμοποιούνται από οχήματα με κινητήρες επιβαλλόμενης ανάφλεξης.

Παράμετρος (1)	Μονάδα	Όρια (2)	
		Ελάχιστο	Μέγιστο
Ερευνητικός αριθμός οκτανίου, RON (3)		95,0	-
Περιεκτικότητα σε μόλυβδο	mg/l	-	5,0
Πυκνότητα στους 15 °C	Βλέπε «Table 1- Requirements and test methods for unleaded petrol with a maximum oxygen content of 3,7 % (m/m)» του προτύπου ΕΛΟΤ EN 228:2014		
Περιεκτικότητα σε θείο	mg/kg	-	10,0
Περιεκτικότητα σε μαγγάνιο	mg/l	-	2 (από 1/1/2014)
Αντοχή στην οξείδωση	Βλέπε «Table 1- Requirements and test methods for unleaded petrol with a maximum oxygen content of 3,7 % (m/m)» του προτύπου ΕΛΟΤ EN 228:2014		
Περιεχόμενα κομιώδη	Βλέπε «Table 1- Requirements and test methods for unleaded petrol with a maximum oxygen content of 3,7 % (m/m)» του προτύπου ΕΛΟΤ EN 228:2014		
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος (3 ώρες στους 50 °C)	Βλέπε «Table 1- Requirements and test methods for unleaded petrol with a maximum oxygen content of 3,7 % (m/m)» του προτύπου ΕΛΟΤ EN 228:2014		
Εμφάνιση από οπτική παρατήρηση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος	Βλέπε «Table 1- Requirements and test methods for unleaded petrol with a maximum oxygen content of 3,7 % (m/m)» του προτύπου ΕΛΟΤ EN 228:2014		

Περιεκτικότητα υδρογονανθράκων σε Ολεφίνες και Αρωματικά	% (v/v)		
			18,0
		-	35,0
Περιεκτικότητα σε βενζόλιο	% (v/v)	-	1,0
Περιεκτικότητα σε οξυγόνο	% m/m	-	3,7
Οξυγονούχες ουσίες	% (v/v)		
- Μεθανόλη (πρέπει να προστίθενται σταθεροποιητές)		-	3,0
- Αιθανόλη (μπορεί να χρειάζεται η προσθήκη σταθεροποιητών)		-	10,0
- Ισοπροπυλική αλκοόλη		-	12,0
-Ισοβουτυλική αλκοόλη		-	15,0
- Τριτοταγής βουτυλική αλκοόλη		-	15,0
- Αιθέρες με 5 ή περισσότερα άτομα άνθρακα ανά μόριο		-	22,0
- Άλλες οξυγονούχες ενώσεις (4)		-	15,0
Σημείωση: Οι παράμετροι που είναι υπογραμμισμένες αναφέρονται στην οδηγία 98/70/EK συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων της.			
(1) Οι παράμετροι μετρούνται σύμφωνα με τις μεθόδους δοκιμών που καθορίζονται στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 228: 2014. Τα πρότυπα δοκιμών που αναφέρονται στο			



πρότυπο ΕΛΟΤ EN 228:2014 αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας. Είναι δυνατόν να θεσπίζεται αναλυτική μέθοδος η οποία καθορίζεται ειδικά προς αντικατάσταση της αντίστοιχης μεθόδου του προτύπου ΕΛΟΤ EN 228:2014, εφόσον μπορεί να αποδειχθεί ότι παρέχει τουλάχιστον την ίδια ακρίβεια (ορθότητα και πιστότητα) 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 ΕΛΟΤ EN ISO 4259:2006 «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 ΕΛΟΤ EN ISO 4259:2006.

(3) Συντελεστής διόρθωσης 0,2 να αφαιρείται από το τελικό αποτέλεσμα κατά τον υπολογισμό του RON σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 98/70/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε από τις οδηγίες 2003/17/ΕΚ, 2009/30/ΕΚ και 2014/77/ΕΕ

(4) Άλλες μονο-αλκοόλες και αιθέρες με τελικό σημείο ζέσεως που δεν υπερβαίνει εκείνο που αναφέρεται στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 228:2014

Προδιαγραφές για βενζίνες του εμπορίου με μέγιστη περιεκτικότητα σε οξυγόνο 2,7% m/m που χρησιμοποιούνται από οχήματα με κινητήρες επιβαλλόμενης ανάφλεξης

Παράμετρος (1)	Μονάδα	Όρια (2)	
		Ελάχιστο	Μέγιστο
Ερευνητικός αριθμός οκτανίου, RON (3)		95,0	-
Περιεκτικότητα σε μόλυβδο	mg/l		5,0
Πυκνότητα στους 15 οC	Βλέπε «Table 2- Requirements and test methods for unleaded petrol with a maximum oxygen content of 2,7 % (m/m)» του προτύπου ΕΛΟΤ EN 228:2014		
Περιεκτικότητα σε θείο	mg/kg	-	10,0
Περιεκτικότητα σε μαγγάνιο	mg/l	-	2 (από 1/1/2014)

Αντοχή στην οξειδωση	Βλέπε «Table 2- Requirements and test methods for unleaded petrol with a maximum oxygen content of 2,7 % (m/m)» του προτύπου ΕΛΟΤ EN 228:2014		
Περιεχόμενα κομιώδη	Βλέπε «Table 2- Requirements and test methods for unleaded petrol with a maximum oxygen content of 2,7 % (m/m)» του προτύπου ΕΛΟΤ EN 228:2014		
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος (3 ώρες στους 50oC)	Βλέπε «Table 2- Requirements and test methods for unleaded petrol with a maximum oxygen content of 2,7 % (m/m)» του προτύπου ΕΛΟΤ EN 228:2014		
Εμφάνιση από οπτική παρατήρηση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος	Βλέπε «Table 2- Requirements and test methods for unleaded petrol with a maximum oxygen content of 2,7 % (m/m)» του προτύπου ΕΛΟΤ EN 228:2014		
Περιεκτικότητα υδρογονανθράκων σε			
Ολεφίνες	% (v/v)	-	18,0
και Αρωματικά		-	35,0
Περιεκτικότητα σε βενζόλιο	% (v/v)	-	1,0
Περιεκτικότητα σε οξυγόνο	% m/m	-	2,7
Οξυγονούχες ουσίες	% (v/v)		
- Μεθανόλη (πρέπει να προστίθενται σταθεροποιητές)		-	3,0
- Αιθανόλη (μπορεί να χρειάζεται η προσθήκη σταθεροποιητών)			5,0%

- Ισοπροπυλική αλκοόλη -Ισοβουτυλική αλκοόλη - Τριποτανής βουτυλική αλκοόλη		- - -	
- Αιθέρες με 5 ή περισσότερα άτομα άνθρακα ανά μόριο - Άλλες οξυγονούχες ενώσεις (4)		- - -	Τα ποσοστά ανάμιξης και όγκο υπακούουν στον περιορισμό της μέγιστης περιεκτικότητας σε οξυγόνο 2,7%
Σημείωση: Οι παράμετροι που είναι υπογραμμισμένες αναφέρονται στην οδηγία 98/70/EK συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων της.			
(1) Οι παράμετροι μετρούνται σύμφωνα με τις μεθόδους δοκιμών που καθορίζονται στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 228: 2014. Τα πρότυπα δοκιμών που αναφέρονται στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 228:2014 αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας. Είναι δυνατόν να θεσπίζεται αναλυτική μέθοδος η οποία καθορίζεται ειδικά προς αντικατάσταση της αντίστοιχης μεθόδου του προτύπου ΕΛΟΤ EN 228:2014, εφόσον μπορεί να αποδειχθεί ότι παρέχει τουλάχιστον την ίδια ακρίβεια (ορθότητα και πιστότητα) 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 ΕΛΟΤ EN ISO 4259:2006 «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 ΕΛΟΤ EN ISO 4259:2006.			
(3) Συντελεστής διόρθωσης 0,2 να αφαιρείται από το τελικό αποτέλεσμα κατά τον υπολογισμό του RON σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 98/70/EK όπως τροποποιήθηκε από τις οδηγίες 2003/17/EK, 2009/30/EK και 2014/77/EE			
(4) Άλλες μονο-αλκοόλες και αιθέρες με τελικό σημείο ζέσεως που δεν υπερβαίνει εκείνο που αναφέρεται στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 228:2014			

#### Απαιτήσεις πτητικότητας για την αμόλυβδη βενζίνη

			Όρια <sup>(1)</sup> Για την Ελλάδα έχουν επιλεγεί οι τύποι και οι αντίστοιχες χρονικές περίοδοι που αναφέρονται στο εθνικό παράρτημα ΝΑ.1 «Απαιτήσεις εξαρτώμενες από τις κλιματολογικές συνθήκες» του προτύπου ΕΛΟΤ EN 228:2014
--	--	--	--

			<p>Με απόφαση της Δ/σης Ενεργειακών Βιομηχανικών &amp; Χημικών Προϊόντων του ΓΧΚ, σε κρίσιμες περιόδους, δύναται η C1 να παρατείνεται και για τους μήνες Νοέμβριο και Μάρτιο.</p> <p>Επιτρέπεται για ένα δεκαπενθήμερο, 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 στο Παράρτημα Γ)</p>		
Παράμετρος	Μονάδα	Ελάχιστο	Κλάση A	Κλάση C	Κλάση C1
			<p>Βλέπε «Table 3-Volatility classes for unleaded petrol with a maximum oxygen content of 3,7 % (m/m)» ή «Table 4-Volatility classes for unleaded petrol with a maximum oxygen content of 2,7 % (m/m)» του προτύπου ΕΛΟΤ EN 228:2014 Για τη θερινή περίοδο από 1/5 έως 30/9 μέγιστη 60,0</p>		
		Μέγιστο			
Τάση ατμών (VP)	kPa				
70οC, E70	% (v/v)	<p>Βλέπε «Table 3- Volatility classes for unleaded petrol with a maximum oxygen content of 3,7 % (m/m)» ή «Table 4- Volatility classes for unleaded petrol with a maximum oxygen content of 2,7 % (m/m)» του προτύπου ΕΛΟΤ EN 228:2014</p>			
απόσταγμα στους 100οC, E100	% (v/v)	Ελάχιστο	46,0	46,0	46,0
		Μέγιστο	<p>Βλέπε «Table 3- Volatility classes for unleaded petrol with a maximum oxygen content of 3,7 % (m/m)» ή «Table 4- Volatility classes for unleaded petrol with a maximum oxygen content of 2,7 % (m/m)» του προτύπου ΕΛΟΤ EN 228:2014</p>		
απόσταγμα στους 150οC, E150	% (v/v)	Ελάχιστο	75,0	75,0	75,0
τέλος απόσταξης (FBP)	οC	<p>Βλέπε «Table 3- Volatility classes for unleaded petrol with a maximum oxygen content of 3,7 % (m/m)» ή «Table 4- Volatility classes for unleaded petrol with a maximum oxygen content of 2,7 % (m/m)» του προτύπου ΕΛΟΤ EN 228:2014</p>			

υπόλειμμα απόσταξης	% (v/v)	Βλέπε «Table 3- Volatility classes for unleaded petrol with a maximum oxygen content of 3,7 % (m/m)» ή «Table 4- Volatility classes for unleaded petrol with a maximum oxygen content of 2,7 % (m/m)» του προτύπου ΕΛΟΤ EN 228:2014
Δείκτης ατμόφραξης (VLI) (10VP+7E70)		Βλέπε «Table 3- Volatility classes for unleaded petrol with a maximum oxygen content of 3,7 % (m/m)» ή «Table 4- Volatility classes for unleaded petrol with a maximum oxygen content of 2,7 % (m/m)» του προτύπου ΕΛΟΤ EN 228:2014

## ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

**Τα λιπαντικά εσωτερικής καύσης θα έχουν προδιαγραφές σύμφωνα με τη Κ.Υ.Α 526/2004/05 (ΦΕΚ 630/Β/12-05-2005).**

Σύμφωνα με τα ανωτέρω θα πρέπει να πληρούνται τα κάτωθι:

Τα βασικά έλαια τα οποία χρησιμοποιούνται για την παραγωγή των λιπαντικών, είναι καλά διυλισμένα κλάσματα πετρελαίου ή συνθετικά υλικά και μίγματα αυτών και αναμιγνύονται με πρόσθετα τέτοιας συστάσεως και σε τέτοιες ποσότητες, ώστε το τελικό προϊόν ανταποκρίνεται πλήρως στις απαιτήσεις της Κ.Υ.Α 526/2004/05.

Τα κλάσματα του πετρελαίου θα είναι πρωτογενή ή θα προέρχονται εν όλω ή εν μέρει από αναδιύλιση χρησιμοποιημένων λιπαντικών και θα έχουν τις ιδιότητες ενός καλά διυλισμένου βασικού ελαίου και τούτο θα δηλώνεται από την παραγωγική εταιρεία με την κατάθεση Υπεύθυνης Δήλωσης.

Από απόψεως επιπέδου ποιότητας, τα λιπαντικά της παρούσας ανταποκρίνονται στις παρακάτω προδιαγραφές καθώς και στις εκάστοτε νεότερες που αποτελούν εξελίξεις προγενέστερων.

API	ACEA
SC, SD, SE, SF	-
SG, SH, SJ, SL	A1, A2, A3
CC	-
CD, CF, CE	B1, B2, B3, B4
CF-4, CG-4, CH-4, CI-4	E1, E2, E3, E4, E5

Παράρτημα Ι - Ταξινόμηση λιπαντικών κατά SAE (1)(2)

SAE No Βαθμός ιξώδους	Δυναμικό Ιξώδες(3), cP σε θερμοκρασία ( $^{\circ}$ C) Μέγιστο	Ιξώδες(4), cP σε θερμοκρασία ( $^{\circ}$ C) οριακής άντλησης Μέγιστο	Κινηματικό ιξώδες(5) (cSt) στους 100 $^{\circ}$ C		Ιξώδες υψηλού ρυθμού διάτμησης(6) (cP) στους 150 $^{\circ}$ C Ελαχ.
			Ελάχ.	Μέγ.	
DW	6250 στους -35	60.000 στους -40	3,8	-	-
5W	6600 στους -30	60.000 στους -35	3,8	-	-
10W	7000 στους -25	60.000 στους -30	4,1	-	-
15W	7000 στους -20	60.000 στους -25	5,6	-	-
20W	9500 στους -15	60.000 στους -20	5,6	-	-
25W	13000 στους -10	60.000 στους -15	9,3	-	-
20	-	-	5,6	<9,3	2,6
30	-	-	9,3	<12,5	2,9

40	-	-	12,5	<16,3	2,9(0W-40,5W-40,10W-40)
40	-	-	12,5	<16,3	3,7(15W-40,20W-40,25W-40,40)
50	-	-	16,3	<21,9	3,7
60	-	-	21,9	<26,1	3,7

(1) 1cP= 1mPa.s, 1cSt=1mm<sup>2</sup>/s

(2) Όλες οι τιμές είναι κρίσιμες προδιαγραφές όπως ορίζονται στο ASTM D-3244 (βλ. κείμενο , τμήμα 3)

(3) ASTM D-5293

(4) ASTM D-4684

(5) ASTM D-445

(6) ASTM D-4683, CEC L-36-A-90 (ASTM D-4741), ή ASTM D-5481

#### Παράρτημα II - Λεπτομερή φυσικοχημικά χαρακτηριστικά

Ιδιότητες SAE No	0W	5W	10W	15W	20W	25W	20	30	40	50
Σημείο ροής C μεγ.	-36	-33	-30	-27	-24	-24	-24	-18	-12	-6
Σημείο αναφλέξεως C ελαχ.	185	190	195	200	205	205	205	210	215	220
Δείκτης ιξώδους ελαχ.	-	-	-	-	-	-	-----90-----			
Ιξώδες CP(α)										
A, B1		2,9 -3,5								
A2,A3,B2	Ελαχ.									
E1,E2,E3,E4	3,5									
	>>									
	>>									
α.στους 150C και 10 <sup>6</sup> S <sup>-1</sup>										

#### Παράρτημα III

SAE	A1/B1	Λοιπές ποιότητες
XW-20	Να παραμένει στο βαθμό	
XW-30	8,6 cSt	9 cSt
XW-40	12,0 cSt	12 cSt
XW-50	-	15 cSt

X: 5, 10, 15, 20, 25.

#### Παράρτημα IV

	10W - X	Όλα τα άλλα
A1,B1	15	15
A2,B2,B4	15	13
A3,B3,E1,E2,E3,E4	13	13

#### Παράρτημα V - Τύπος ελαστομερούς

A. Για ACEA A,B

	RE1	RE2-99	RE3	RE4
Σκληρότητα DIDC, βαθμοί	-1/+5	-5/+8	-25/+1	-5/+5

Αντοχή σε τάση, %	-40/+10	-15/+18	-45/+10	-20/+10
Επιμήκυνση σε θραύση %	-50/+10	-35/+10	-20/+10	-50/+10
Μεταβολή όγκου %	-1/+5	-7/+5	-1/+30	-5/+5

B. Για ACEA E

	RE1	RE2-99	RE3	RE4
Σκληρότητα DIDC, βαθμοί	-1/+5	-5/+8	-25/+1	-5/+5
Αντοχή σε τάση, %	-50/+10	-15/+18	-45/+10	-20/+10
Επιμήκυνση σε θραύση %	-60/+10	-35/+10	-20/+10	-50/+10
Μεταβολή όγκου %	-1/+5	-7/+5	-1/+30	-5/+5

Παράρτημα VI - Θειική τέφρα

ACEA	A1	A2	A3	A5	B1	B2	B3	B4	B5	E
Θειική Τέφρα, % m/m	1.3	1.5	1.5	1.5	1.3	1.8	1.5	1.6	1.6	2.0

Επιπλέον τα λιπαντικά θα πληρούν συσσωρευτικά τις κάτωθι προδιαγραφές, επί ποινή αποκλεισμού:

1	<p><b><u>Λάδι για πετρελαιοκινητήρες SAE 10W-40</u></b>  Συνθετικό λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων υπερυψηλής απόδοσης κατάλληλο για λίπανση πετρελαιοκινητήρων νέας γενιάς και κινητήρων νέας αντιρρυπαντικής τεχνολογίας EURO III, IV, V και VI.  Συσκευασία: Δοχεία χωρητικότητας περίπου 20 lit.  Να πληροί τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα, ACEA E7/E6/E4, API CI-4, M.B. 228.51, VOLVO VDSIII</p>
2	<p><b><u>Λάδι βενζινοκινητήρων συνθετικό SAE 10W-40</u></b>  Συνθετικό λιπαντικό κατάλληλο για βενζινοκινητήρα και πετρελαιοκινητήρα, επιβατικά και ελαφρά επαγγελματικά οχήματα, άριστης ποιότητας. Κατάλληλο για τη λίπανση όλων των τύπων κινητήρων πολυβάλβιδων με υπερσυμπιεστή ή συμβατικών και να είναι συμβατό με τους καταλύτες. Να εξασφαλίζει λίπανση και λειτουργία σε όλες τις κλιματολογικές και μηχανικές συνθήκες και να διαθέτει μεγάλη αντιοξειδωτική αντίσταση.  Συσκευασία: Δοχεία χωρητικότητας περίπου 20 lit.  Να πληροί τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα, API SL/CF, ACEA A3/B3-A3/B4, VOLKSWAGEN 502.00/505.00, M.B. 229.1</p>
3	<p><b><u>Λάδι βενζινοκινητήρων συνθετικό SAE 15W-40</u></b>  Συνθετικό λιπαντικό κατάλληλο για βενζινοκινητήρα και πετρελαιοκινητήρα, επιβατικά και ελαφρά επαγγελματικά οχήματα, άριστης ποιότητας. Κατάλληλο για τη λίπανση όλων των τύπων κινητήρων πολυβάλβιδων με υπερσυμπιεστή ή συμβατικών και να είναι συμβατό με τους καταλύτες. Να εξασφαλίζει λίπανση και λειτουργία σε όλες τις κλιματολογικές και μηχανικές συνθήκες και να διαθέτει μεγάλη αντιοξειδωτική αντίσταση.  Συσκευασία: Δοχεία χωρητικότητας περίπου 20 lit.  Να πληροί τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα, API SL/CF, ACEA A3/B3-A3/B4, M.B. 229.1</p>
4	<p><b><u>Λάδι για πετρελαιοκινητήρες SAE 15W-40</u></b>  Λιπαντικό καλής ποιότητας και πολλαπλής ρευστότητας, κατάλληλο για πετρελαιοκινητήρες, συμβατικούς και TURBO και κατάλληλο για όλες τις εποχές. Να καλύπτει τις απαιτήσεις των κινητήρων σύγχρονης και παλαιότερης τεχνολογίας και να εξασφαλίζει λίπανση και λειτουργία σε όλες τις κλιματολογικές και μηχανικές συνθήκες.  Συσκευασία: Δοχεία χωρητικότητας περίπου 20 lit.  Να πληροί τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα, API CI-4/CH-4/CF/CF-2/SL, ACEA E7, A3/B4 M.B.228.1/228.3</p>

5	<p><b><u>Βαλβολίνη SAE 75W-90</u></b>  Συνθετική βαλβολίνη πολλαπλής ρευστότητας και υπερυψηλής απόδοσης με υψηλό δείκτη ιξώδους και χαμηλό σημείο ροής.  Συσκευασία: Δοχεία χωρητικότητας περίπου 20 lit.  Να πληροί τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα, API GL-4/GL-5/MT1, MIL-L-2105 B/C/D, ZF TE-ML 01,02,05,07,08,08A</p>
6	<p><b><u>Βαλβολίνη SAE 80W-90 για κιβώτια ταχυτήτων και διαφορικά</u></b>  Ενισχυμένης άριστης ποιότητας βαλβολίνη, με αντιτριβικά, αντιδιαβρωτικά και αντισκωριακά πρόσθετα καθώς και πρόσθετα υψηλής πίεσης. Κατάλληλη για μηχανικά κιβώτια ταχυτήτων και διαφορικά αυτοκινήτων και οχημάτων κάθε κατηγορίας.  Συσκευασία: Δοχεία χωρητικότητας περίπου 20 lit.  Να πληροί τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα, API-GL-4, MIL-PRF-2105D, ZF TE-ML 02/08</p>
7	<p><b><u>Λιπαντικό για αυτόματα κιβώτια ταχυτήτων ATF</u></b>  Συνθετικό λιπαντικό υγρό αυτομάτων κιβωτίων ταχυτήτων καθώς και υδραυλικών τιμονιών. Συσκευασία: Δοχεία χωρητικότητας περίπου 20 lit.  Να πληροί τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα, DEXRON III, MB 236.6, Allison C4</p>
8	<p><b><u>Βαλβολίνη LS90</u></b>  Βαλβολίνη εξαιρετικής ποιότητας, ειδικά σχεδιασμένη για χρήση σε μπλοκέ διαφορικά. Κατάλληλη για χρήση σε οχήματα πόλεων και εκτός δρόμου.  Συσκευασία: Δοχ 20 lit.  Να πληροί τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα API GL-5</p>
9	<p><b><u>Υδραυλικό λάδι ISO 68</u></b>  Λιπαντικό υδραυλικών, ρευστότητας ISO 68. Άριστες αντισκωριακές και αντιαφριστικές ιδιότητες με πολύ καλά ρεολογικά χαρακτηριστικά ακόμη και σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες.  Συσκευασία: Δοχεία χωρητικότητας περίπου 20 lit.  Να πληροί τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα DIN 51524 part II HLP, ISO 6743/4 HM, DENISON HF-0/2</p>
10	<p><b><u>Λιπαντικό υδραυλικών συστημ. μετάδοσης SAE 10W-30 (universal tractor transmission oil)</u></b>  Λιπαντικό για συστήματα μετάδοσης κίνησης και υδραυλικά, εμβαπτιζόμενα φρένα, συμπλέκτες και μετατροπείς ροπών αγροτικών μηχανημάτων.  Συσκευασία: Δοχεία χωρητικότητας περίπου 20 lit.  Να πληροί τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα API GL-4, MASSEY-FERGUSON M - 1135/1143, JDM J20C/D, CAT TO-2, ALLISON C4.</p>
11	<p><b><u>Υγρά φρένων DOT4</u></b>  Συνθετικά υγρά φρένων, ενισχυμένα με ειδικά πρόσθετα για τέλεια λειτουργία του συστήματος φρένων. Κατάλληλα για οχήματα με δισκόφρενα, ταμπούρα καθώς και ABS. Θα έχουν πολύ καλές αντιτριβικές ιδιότητες, δεν θα προκαλούν καταστροφή στα ελαστικά μέρη του κυκλώματος των φρένων. Σε μεγάλες θερμοκρασιακές αλλαγές δεν θα έχουν αλλαγή της ρευστότητάς τους.  Συσκευασία: Δοχεία χωρητικότητας περίπου 20 lit.  Να πληροί τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα SAE J 1704 και FMVSS No 116, (DOT-4), ISO 4925, JIS K 2233</p>
12	<p><b><u>Αντιψυκτικό κινητήρων έτοιμο προς χρήση</u></b>  Αντιψυκτικό προδιαλυμένο και έτοιμο προς χρήση, μακράς διάρκειας, που να περιέχει αντισκωριακή προστασία, και για όλες τις εποχές του έτους με θερμοκρασιακό εύρος από -20°C έως 105°C. Συσκευασία: Δοχεία χωρητικότητας περίπου 20 lit.  Να πληροί τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα ASTM D-3306, ASTM D-4656, ASTM D-4985, ASTM D 6210, Γ.Χ.Κ. 349/12, BS 6580, SAE J 1034, JIS K 2234.</p>



13	<p><b>Γράσο αυτόματης λίπανσης, βάσης σύμπλοκου λιθίου</b>, εξαιρετικής ποιοτικής στάθμης, ενισχυμένο με πρόσθετα που προστατεύουν από την οξείδωση, τη φθορά και τη διάβρωση καθώς και πρόσθετα υψηλών πιέσεων (EP) που προσδίδουν στο γράσο άριστη συμπεριφορά κάτω από ιδιαίτερα δύσκολες συνθήκες λειτουργίας. Θερμοκρασιακό εύρος -20°C έως και +160°C και σημείο στάξης τουλάχιστον 260°C. Συσκευασία: Δοχεία χωρητικότητας περίπου 16 kg. Να πληροί τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα DIN 51502, DIN 51825 KP2P-30, ASTM D-4950 GC/LB, ISO 6743/9L-XCEEB2, MAN 284 Li:H2</p>
14	<p><b>Γράσο βάσης λιθίου</b>, εξαιρετικής ποιοτικής στάθμης, ενισχυμένο με πρόσθετα υψηλών πιέσεων (EP) και πρόσθετα που προστατεύουν από την οξείδωση, τη φθορά και τη διάβρωση. Εξασφαλίζει εξαιρετική αντοχή σε ισχυρά φορτία και θερμοκρασιακές μεταβολές. Διατηρεί τις ιδιότητές του για μακρά χρονικά διαστήματα αποθήκευσης. Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας -20°C έως και +130°C και σημείο στάξης τουλάχιστον 190°C. Συσκευασία: Δοχεία χωρητικότητας περίπου 16 kg. Να πληροί τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα DIN 51825 KP 2N-30, ASTM D-4950 LB/GB, DEF STAN 911712, ISO 6743/9L-XCDFB2.</p>
15	<p><b>Υγρό ψεκασμού πριν από τον καταλύτη SCR, ADBLUE</b> συμμόρφωσης στους κινητήρες Euro4-Euro5. Συσκευασία: Δοχεία χωρητικότητας περίπου 10 lit. Να πληροί τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα DIN 70070, ISO 22241, Κανονισμοί CEFIC.</p>
16	<p><b>Λιπαντικό κατάλληλο για ανάμιξη σε δίχρονους κινητήρες χορτοκοπτικών και δίκυκλων οχημάτων ρευστότητας SAE 20.</b> Συσκευασία: Δοχεία χωρητικότητας έως 5 lit. Να πληροί τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα API TC, JASO FB/FC, ISO L-EGB</p>
17	<p><b>Λιπαντικό για τη λίπανση αλυσίδων</b>, να έχει υψηλή συμβατότητα με τα υλικά κατασκευής των μηχανημάτων, όπως κράματα ελαφρών μετάλλων, πλαστικά, χρώματα και ελαστομερή, Να είναι ήπιο σε περιβαλλοντικές επιπτώσεις, αλλά δυνατό σε επιδόσεις. Να είναι φιλικό στο περιβάλλον και στον χρήστη. Δοχεία χωρητικότητας περίπου 20 lit</p>
18	<p><b>Λιπαντικό SAE 5W-30</b> συνθετικό κινητήρων βενζίνης και πετρελαίου με χαμηλή περιεκτικότητα θειικής τέφρας, φωσφόρου και θείου (low SAPS) για κινητήρες με προδιαγραφές EURO 4 και EURO 5 με φίλτρα σωματιδίων (DPF) κατάλληλο και για κινητήρες με συστήματα διαχείρισης καυσαερίων EGR (με ή χωρίς φίλτρο σωματιδίων) και SCR. Πρωτογενές πιστοποιημένο από τους επίσημους φορείς API ή ACEA και κατασκευαστές κινητήρων. Συσκευασία: Δοχεία χωρητικότητας περίπου 20 lit. Να πληροί τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα, API SM/CF, ACEA C3, VOLKSWAGEN 507.00, M.B. 229.31</p>
19	<p><b>Λάδι πετρελαιοκινητήρων συνθετικό SAE 15W-40</b> Συνθετικό λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων υπερευψηλής απόδοσης (UHPDCOS). Κατάλληλο για κινητήρες EURO V και EURO VI, χαμηλής περιεκτικότητας σε θείο, φώσφορο και τέφρα. Συσκευασία: Δοχεία χωρητικότητας περίπου 20 lit. Να πληροί τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα, API CJ-4/SM, ACEA E7/E9, M.B. 228.31, MAN M 3275, 3477, VOLVO VDS 3/4, ALLISON C4, MTU TYPE II/III, CASE 721D.</p>
20	<p><b>Λάδι πετρελαιοκινητήρων SAE 10W-30</b> Λιπαντικό πολλαπλών χρήσεων που δύναται να χρησιμοποιηθεί ως μηχανέλαιο, βαλβολίνη, υδραυλικό υγρό και σε εμβαπτιζόμενα φρένα. Συσκευασία: Δοχεία χωρητικότητας περίπου 20 lit. Θα πληροί τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα MF CMS M 1144/1145/1139, ZF TE-ML 06A/06B/07B, ALLISON C4, M.B. 228.3, MIL-L-2104D, MAN 3275, VOLVO VDS 3.</p>

21	<p><b>Λιπαντικό μετάδοσης κίνησης SAE 10W</b>  Λιπαντικό κατάλληλο για συστήματα μετάδοσης κίνησης, υδραυλικά συστήματα, μετατροπέας στρέψης και σε εμβαπτιζόμενα δισκόφρενα.  Συσκευασία: Δοχεία χωρητικότητας περίπου 20 lit.  Θα πληροί τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα CATERPILLAR TO-4, TO-4M, ALLISON C4, VICKERS 35VQ25, PUMP TEST, COMATSU, IVECO, CASE 721D, MITSUBISHI.</p>
----	---

**Επίσης, θα ισχύουν τα κάτωθι, επί ποινή αποκλεισμού:**

- Σε επίσημο έγγραφο της παραγωγικής εταιρείας θα κατατεθούν τα φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά των λιπαντικών και οι τεχνικές τους προδιαγραφές, ώστε να διαπιστωθεί η συμφωνία αυτών με τη Κ.Υ.Α 526/2004/05 (ΦΕΚ 630/Β/12-05-2005), όσον αφορά τα λιπαντικά εσωτερικής καύσης, την ΚΥΑ 12/95, όσον αφορά τις βαλβολίνες, την ΚΥΑ 322/2000 όπως έχει τροποποιηθεί με την ΚΥΑ 76/2008, όσον αφορά τα γράσα και τις ΚΥΑ 350/12, 430/12 και 349/12, όσον αφορά τα λιπαντικά δίχρονων κινητήρων, υγρά φρένων και αντιψυκτικών, αντίστοιχα. Επίσης, θα αναφερθεί η διάρκεια ζωής του λιπαντικού (διανυθέντα χιλιόμετρα οχήματος ή ώρες λειτουργίας).
- Να κατατεθεί Πιστοποιητικό συστήματος διαχείρισης ποιότητας ISO 9001/2015, τόσο της συμμετέχουσας, όσο και της εταιρείας παραγωγής των λιπαντικών με αντικείμενο πιστοποίησης συναφές με το αντικείμενο του διαγωνισμού.
- Θα έχουν έγκριση κυκλοφορίας, η οποία δίδεται μετά τη καταχώρηση των προσφερόμενων λιπαντικών στο κατάλογο που τηρεί η Δ/ση Πετροχημικών του Γ.Χ. του Κράτους. Η έγκριση κυκλοφορίας θα κατατίθεται με τη προσφορά.

**Σκάλα 04/02/2021**  
**Ο Συντάξας**

**Δερτιλής Παναγιώτης**  
**Μηχ/γος Μηχ/κός**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Σκάλα 04/02/2021**  
**Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος,**  
**Δ/σης Περιβάλλοντος,**  
**Υπ. Δόμησης & Τ.Υ.**

**Δερτιλής Παναγιώτης**  
**Μηχ/γος Μηχ/κός**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΕΥΡΩΤΑ  
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,  
ΥΠ. ΔΟΜΗΣΗΣ &  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ** : Προμήθεια καυσίμων και  
λιπαντικών Δήμου  
Ευρώτα

**Αριθμός Μελέτης** : 04/2021

**ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ**: 702.772,48 €

## **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **Άρθρο 1°**

Η παρούσα μελέτη προϋπολογισμού 702.772,48 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, αφορά τη προμήθεια «Προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών Δήμου Ευρώτα» για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών των κάτωθι φορέων, για χρονικό διάστημα 2 ετών:

1. Του Δήμου Ευρώτα
2. Του Ν.Π.Δ.Δ. Κοινωνικής Προστασίας Αλληλεγγύης & Αθλητισμού Δήμου Ευρώτα «ΝΙΚΗΦΟΡΟΣ ΒΡΕΤΤΑΚΟΣ»
3. Της Σχολικής Επιτροπής Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης «ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΠΑΠΑΔΙΑΜΑΝΤΗΣ»
4. Της Σχολικής Επιτροπής Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης «Ι.Ν ΘΕΟΔΩΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ»
5. Της Κοινωφελούς Επιχείρησης «Ευρώτειος Πολιτεία»

### **Άρθρο 2°**

#### **(Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας)**

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με ηλεκτρονικό ανοιχτό διεθνή διαγωνισμό με όρους που θα καθορίσει η Οικονομική Επιτροπή σύμφωνα με το Ν.4412/2016, με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής και κάθε προμηθευτής δύναται να δώσει προσφορά για μέρος ή για το σύνολο της προμήθειας, όπως αναλυτικά αναφέρεται στα λοιπά τεύχη της μελέτης.

### **Άρθρο 3°**

#### **(Ανακοίνωση αποτελέσματος- Κατακύρωση - Σύναψη σύμβασης)**

Ο ανάδοχος/ανάδοχοι της προμήθειας αυτής, μετά την επικύρωση των σταδίων διαγωνισμού από την Οικονομική Επιτροπή, υποχρεούται να προσκομίσει δικαιολογητικά ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού των άρθρων 73 & 74 του Ν.4412/2016, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής. Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης. Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος.

### **Άρθρο 4°**

#### **(Σύμβαση)**

Οι συμβάσεις προμήθειας θα υπογραφούν από τον κάθε φορέα ξεχωριστά, για τις αντίστοιχες ποσότητες που έκαστος έχει αιτηθεί.

### **Άρθρο 5°**

#### **(Εγγύηση καλής εκτέλεσης)**

Ο προμηθευτής/προμηθευτές στον οποίο έγινε η κατακύρωση της προμήθειας υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, εκδίδεται υπέρ του φορέα με τον οποίο υπογράφεται η σύμβαση.

Η εγγύηση εκδίδεται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου, ή στα κράτη μέλη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκοσμίου Οργανισμού Εμπορίου, που κυρώθηκε με το Ν.2513/1997 (Α' 139) και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορεί, επίσης, να εκδίδεται από το Ε.Τ.Α.Α. Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχεται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή.

Δεν απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης για συμβάσεις αξίας ίσης ή κατώτερης από το ποσό των είκοσι χιλιάδων (20.000) ευρώ, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016.

#### **Άρθρο 6°**

##### **(Χρόνος παράδοσης-Ποινικές ρήτρες-έκπτωση αναδόχου)**

Η παράδοση των υλικών θα είναι τμηματική και θα γίνεται, κατόπιν εντολής του εκάστοτε φορέα, καθόλη τη διάρκεια της σύμβασης. Εφ' όσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας μπορούν να επιβληθούν ποινικές ρήτρες σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

#### **Άρθρο 7°**

##### **(Φόροι , τέλη , κρατήσεις)**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων, φόρους, τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού.

#### **Άρθρο 8°**

##### **(Παραλαβή ειδών-Πληρωμή)**

Η παραλαβή των ειδών θα γίνει από τις επιτροπές παραλαβής του κάθε φορέα, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Η παραλαβή θα πραγματοποιηθεί μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο και σε σημείο που θα ορίζεται από την υπηρεσία κάθε φορά. Η πληρωμή της αξίας των ειδών θα είναι τμηματική, μετά την τμηματική παραλαβή αυτών.

#### **Άρθρο 9°**

##### **(Συμφωνία με τεχνικές προδιαγραφές , τεχνικά στοιχεία προσφοράς)**

Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις προδιαγραφές απορρίπτονται.

Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή προσφορά.

Σκάλα 04/02/2021  
Ο Συντάξας

Δερτιλής Παναγιώτης  
Μηχ/γος Μηχ/κός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Σκάλα 04/02/2021  
Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος,  
Δ/σης Περιβάλλοντος,  
Υπ. Δόμησης & Τ.Υ.

Δερτιλής Παναγιώτης  
Μηχ/γος Μηχ/κός