



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
Π.Ε. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΟΦΑΔΩΝ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ»

CPV: 09135100-5 Πετρέλαιο θέρμανσης
CPV: 09134100-8 Πετρέλαιο κίνησης
CPV: 09132100-4 Βενζίνη αμόλυβδη

**Α.Λ.Ε.: 00.010.2410115000, 00.010.2410116000, 00.020.2420302000, 00.030.2410116000,
00.035.2410116001, 00.055.2410116001, 00.070.2410115001**

Περιεχόμενα

1. Τεχνική Περιγραφή
2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός-Τιμολόγιο μελέτης
3. Τεχνικές Προδιαγραφές

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

Καθαρή αξία:	271.620,14 €
Φ.Π.Α. 24%:	65.188,83 €
Συνολική αξία:	336.808,97 €

ΜΑΙΟΣ 2026



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
Π.Ε. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΟΦΑΔΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα έκθεση είναι μια περιγραφή που συνοδεύει τις Τεχνικές Προδιαγραφές για την «Προμήθεια καυσίμων έτους 2026» για τις ανάγκες θέρμανσης των κτιρίων ευθύνης του Δήμου Σοφάδων (συμπεριλαμβανομένων των σχολείων) και κίνησης των οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου Σοφάδων.

Η διαδικασία ανάδειξης προμηθευτών για προμήθειες πετρελαιοειδών για τις ανάγκες των Δήμων, των Ιδρυμάτων και όλων των νομικών τους προσώπων, καθώς και των σχολικών τους επιτροπών πραγματοποιείται εφεξής από τους οικείους Δήμους, σύμφωνα με την από 12-12-2012 (ΦΕΚΑ'240) Πράξη Νομοθετικού Περιεχομένου, που κυρώθηκε με το Ν.4111/2013 (ΦΕΚΑ'18), την αριθ. 3/11543/26-03-2013 εγκύκλιο του Υπουργείου Εσωτερικών και το αριθ. πρωτ. 30106/10-10-2013 έγγραφο του Τμήματος Γενικών Υποθέσεων του Υπουργείου Εσωτερικών.

Η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης - Αποχέτευσης Σοφάδων (Δ.Ε.Υ.Α.Σ.) για το έτος 2026 θα προβεί αυτόνομα στην προμήθεια καυσίμων για την κάλυψη των αναγκών της σύμφωνα με το αριθ. 222/28-04-2026 έγγραφό της.

Ο Δημοτικός Οργανισμός Πολιτισμού Αθλητισμού και Περιβάλλοντος Σοφάδων και η Δημοτική Κοινωφελής Επιχείρηση του Δήμου Σοφάδων καταργήθηκαν αυτοδικαίως την 31-12-2023, σύμφωνα με τα αριθ. 27 και 29 άρθρα του Ν. 5056/2023, και οι αρμοδιότητές τους ασκούνται από 01-01-2024 από τον Δήμο Σοφάδων. Επίσης οι σχολικές επιτροπές καταργήθηκαν αυτοδικαίως την 29-06-2024 και οι αρμοδιότητές τους ασκούνται από την 30-6-2024 από τον οικείο Δήμο (παρ. 1 και 2 του άρθρου 28 του Ν. 5056/2023).

Επομένως ο Δήμος πρέπει να συμπεριλάβει, στην προμήθειά του, την προμήθεια αμόλυβδης βενζίνης για την κίνηση των οχημάτων που χρησιμοποιούνταν για την υλοποίηση του προγράμματος «Βοήθεια στο Σπίτι» και την προμήθεια πετρελαίου θέρμανσης για τη θέρμανση κτιρίων ΚΑΠΗ, παιδικών σταθμών, του Αθλητικού Κέντρου Σοφάδων, του Πνευματικού Κέντρου Σοφάδων και όλων των σχολικών μονάδων του Δήμου.

Συγκεκριμένα πρόκειται να γίνει η εξής προμήθεια:

- **Προμήθεια πετρελαίου θέρμανσης.**
- **Προμήθεια πετρελαίου κίνησης.**

- Προμήθεια βενζίνης αμόλυβδης.

Α. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Η λίστα των σχολικών μονάδων και των κοινοτικών καταστημάτων που λειτουργούν με πετρέλαιο θέρμανσης είναι οι εξής:

Σχολικές μονάδες (Πρωτοβάθμια)- ΑΛΕ (00.070.2410115001)

A/A	ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ (ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΑ)
1	ΝΗΠ/ΓΕΙΟ ΛΕΟΝΤΑΡΙΟΥ
2	ΝΗΠ/ΓΕΙΟ ΑΝΑΒΡΑΣ
3	ΝΗΠ/ΓΕΙΟ ΚΑΡΠΟΧΩΡΙΟΥ
4	ΝΗΠ/ΓΕΙΟ ΓΕΦΥΡΙΩΝ
5	ΝΗΠ/ΓΕΙΟ ΚΕΔΡΟΥ
6	ΝΗΠ/ΓΕΙΟ ΚΥΨΕΛΗΣ
7	ΝΗΠ/ΓΕΙΟ ΜΑΤΑΡΑΓΚΑΣ
8	1ο ΝΗΠ/ΓΕΙΟ ΣΟΦΑΔΩΝ
9	4ο ΝΗΠ/ΓΕΙΟ ΣΟΦΑΔΩΝ
10	5ο ΝΗΠ/ΓΕΙΟ ΣΟΦΑΔΩΝ

A/A	ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ (ΔΗΜΟΤΙΚΑ)
1	1ο ΔΗΜ. ΣΧΟΛΕΙΟ ΣΟΦΑΔΩΝ
2	4ο ΔΗΜ. ΣΧΟΛΕΙΟ ΣΟΦΑΔΩΝ
3	ΔΗΜ. ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΝΑΒΡΑΣ
4	ΔΗΜ. ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΑΡΠΟΧΩΡΙΟΥ
5	ΔΗΜ. ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΕΔΡΟΥ
6	ΔΗΜ. ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΥΨΕΛΗΣ
7	ΔΗΜ. ΣΧΟΛΕΙΟ ΛΕΟΝΤΑΡΙΟΥ
8	ΔΗΜ. ΣΧΟΛΕΙΟ ΜΑΤΑΡΑΓΚΑΣ
9	ΔΗΜ. ΣΧΟΛΕΙΟ ΡΕΝΤΙΝΑΣ

Σχολικές μονάδες (Δευτεροβάθμια)- ΑΛΕ (00.070.2410115001)

A/A	ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ
1	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΕΔΡΟΥ
2	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΑΤΑΡΑΓΚΑΣ
3	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΕΟΝΤΑΡΙΟΥ
4	ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΛΕΟΝΤΑΡΙΟΥ
5	1ο ΕΠΑΛ ΣΟΦΑΔΩΝ
6	Ε.Ε.Ε.ΕΚ. ΣΟΦΑΔΩΝ
7	ΕΝΙΑΙΟ ΕΙΔΙΚΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΛΥΚΕΙΟ ΣΟΦΑΔΩΝ

Το Γυμνάσιο Σοφάδων, το Γενικό Λύκειο Σοφάδων, το 2^ο Δημοτικό Σχολείο Σοφάδων και το 2^ο Νηπιαγωγείο Σοφάδων έχουν φυσικό αέριο.

Δημοτικά καταστήματα-ΑΛΕ (00.010.2410115000)

Α/Α	ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ
1	ΠΡΩΗΝ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΤΑΜΑΣΙΟΥ
2	ΠΡΩΗΝ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΑΡΝΗΣ
3	ΠΡΩΗΝ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΜΕΝΕΛΑΪΔΟΣ
4	ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΝΑΒΡΑΣ
5	ΚΟΙΝΟΤΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΧΛΑΔΙΑΣ
6	ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΣΟΦΑΔΩΝ
7	ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΛΟΥΤΡΟΥ
8	ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΠΑΣΧΑΛΙΤΣΑ
9	ΚΛΕΙΣΤΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ ΣΟΦΑΔΩΝ

Α/Α	ΣΧΟΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ (ΔΗΜΟΤΙΚΑ)
1	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΣΟΦΑΔΩΝ
2	ΠΑΙΔΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΑΒΡΑΣ

Β. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΙΝΗΣΗΣ

Τα οχήματα και μηχανήματα έργου του Δήμου Σοφάδων που χρησιμοποιούν πετρέλαιο κίνησης (diesel) και εξυπηρετούν τις ανάγκες των υπηρεσιών έχουν ως εξής:

Οχήματα, μηχανήματα- Α.Λ.Ε. (00.020.2420302000, 00.030.2410116000, 00.035.2410116001)

α/α	Αριθμός κυκλοφορίας	Είδος (ΙΧ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ και ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ)	Υπηρεσία	Είδος (πχ απορριμματοφόρο, μηχανήματα έργου)	Είδος καυσίμου	Δικαιούμενη μηνιαία κατανάλωση (lt)
1	ΚΗΥ 1880	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ	ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ	Π	255,00
2	ΜΕ 101845	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΑΣ	Π	765,00
3	ΚΗΙ 2201	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ	ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΑΓΡΟΤΙΚΟ 4Χ4	Π	124,00
4	ΚΗΥ 1833	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ	ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΦΟΡΤΗΓΟ	Π	765,00
5	ΚΗΥ 1837	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ	ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΓΕΡΑΝΟΣ - ΔΑΓΚΑΝΑ	Π	742,00
6	ΚΗΗ 6624	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ	ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΥΔΡΟΦΟΡΑ	Π	765,00
7	ΚΗΗ 6640	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ	ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΦΟΡΤΗΓΟ	Π	569,10
8	ΜΕ 101838	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ	ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΚΑΔΩΝ	Π	765,00
9	ΜΕ 78572	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ	ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ	ΚΑΛΑΘΟΦΟΡΟ	Π	765,00
10	ΜΕ 144855	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ	ΠΡΑΣΙΝΟ	ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΟ	Π	765,00
11	ΚΗΙ 2238	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ	ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΦΟΡΤΗΓΟ	Π	765,00
12	ΜΕ 48875	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ - ΦΟΡΤΩΤΗΣ(JCB)	Π	765,00
13	ΜΕ 101842	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΑΣ	Π	765,00
14	ΜΕ 48871	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ - ΦΟΡΤΩΤΗΣ(JCB)	Π	765,00
15	ΚΗΙ 2219	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ	ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΑΓΡΟΤΙΚΟ 4Χ4	Π	186,00
16	ΚΗΙ 4094	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ	ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΦΟΡΤΗΓΟ	Π	602,00
17	ΜΕ 92455	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΑΣ	Π	765,00

18	ΜΕ 115844	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ	ΠΡΑΣΙΝΟ	ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ (ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΟ)	Π	765,00
19	ΚΗΙ 2202	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ	ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΦΟΡΤΗΓΟ	Π	622,00
20	ΚΗΙ 4091	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ	ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΑΓΡΟΤΙΚΟ 4Χ4	Π	24,00
21	ΜΕ 48901	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ - ΦΟΡΤΩΤΗΣ(JCB)	Π	765,00
22	ΜΕ 48899	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΕΡΓΟΥ	ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ - ΦΟΡΤΩΤΗΣ(JCB)	Π	765,00
23	ΚΗΙ 2274	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ	ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΑΓΡΟΤΙΚΟ 4Χ4	Π	124,00
24	ΚΗΙ 2214	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ	ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ	Π	130,20

Σημειώνεται ότι τα ανωτέρω οχήματα καλύπτουν βασικές λειτουργικές ανάγκες του Δήμου, όπως αποκομιδή απορριμμάτων, συντήρηση υποδομών, εκτέλεση τεχνικών έργων και αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών.

Η προμήθεια πετρελαίου κίνησης κρίνεται απαραίτητη για την απρόσκοπτη λειτουργία των ανωτέρω υπηρεσιών.

Γ. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΕΝΖΙΝΗΣ ΑΜΟΛΥΒΔΗ

Τα οχήματα και χλοοκοπτικά μηχανήματα του Δήμου Σοφάδων που χρησιμοποιούν βενζίνη αμόλυβδη και εξυπηρετούν τις ανάγκες των υπηρεσιών έχουν ως εξής:

Οχήματα-Α.Λ.Ε. (00.010.2410116000, 00.055.2410116001)

α/α	Αριθμός κυκλοφορίας	Είδος (ΙΧ, ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ και ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΡΓΟΥ)	Υπηρεσία	Είδος (πχ απορριμματοφόρο, μηχανήματα έργου)	Ίπποι	Είδος καυσίμου	Δικαιούμενη μηνιαία κατανάλωση (lt)
1	ΚΗΗ 6635	ΙΧ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	10	Β	107,80
2	ΚΗΙ 2288	ΙΧ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ (9 ΘΕΣΕΩΝ)	16	Β	155,00
3	ΚΗΥ 1900	ΙΧ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	ΑΓΡΟΤΙΚΟ 4Χ4	17	Β	165,00
4	ΚΗΗ 6625	ΙΧ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	14	Β	136,00
5	ΚΗΙ 2265	ΙΧ	ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ- ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ- ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	11	Β	112,00
6	ΚΗΙ 2246	ΙΧ	ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ- ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ- ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	11	Β	112,00

7	ΚΗΙ 2247	ΙΧ	ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ- ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ- ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	11	Β	112,00
---	----------	----	---	-----------	----	---	--------

Σημειώνεται ότι τα ανωτέρω οχήματα χρησιμοποιούνται για τη μετακίνηση προσωπικού, την εκτέλεση διοικητικών εργασιών, την εποπτεία έργων και λοιπές λειτουργικές ανάγκες του Δήμου. Η προμήθεια βενζίνης αμόλυβδης κρίνεται απαραίτητη για την εύρυθμη λειτουργία των υπηρεσιών και την κάλυψη των καθημερινών επιχειρησιακών αναγκών.

Χλοοκοπτικά- Α.Λ.Ε. (00.035.2410116001)

Η παρούσα μελέτη περιλαμβάνει και την προμήθεια καυσίμων που απαιτούνται για τη λειτουργία των χλοοκοπτικών μηχανημάτων του Δήμου, τα οποία χρησιμοποιούνται για τη συντήρηση χώρων πρασίνου, πάρκων, πλατειών και λοιπών κοινόχρηστων εκτάσεων. Συγκεκριμένα, τα εν λόγω μηχανήματα λειτουργούν κυρίως με αμόλυβδη βενζίνη σύμφωνα με τις προδιαγραφές των κατασκευαστών.

Η προμήθεια αφορά την εκτιμώμενη ποσότητα καυσίμων που θα καλύψει τις ανάγκες λειτουργίας των χλοοκοπτικών για το χρονικό διάστημα ισχύος της σύμβασης, λαμβάνοντας υπόψη τη συχνότητα χρήσης τους και την έκταση των προς συντήρηση χώρων. Τα καύσιμα θα πρέπει να πληρούν τις ισχύουσες εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές ποιότητας. Η παράδοση των καυσίμων θα γίνεται τμηματικά, ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας. διάθεση σε κατάλληλα δοχεία, σύμφωνα με τις οδηγίες της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου.

Όλα τα παραπάνω είδη προς προμήθεια θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές που αναφέρονται στη συνέχεια.

Οι τιμές των καυσίμων είναι σύμφωνες με τις τιμές του εβδομαδιαίου δελτίου επισκόπησης τιμών καυσίμων για το Νομό Καρδίτσας του Παρατηρητηρίου Τιμών Υγρών Καυσίμων του Υπουργείου Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας της 01-05-2026.

Πετρέλαιο θέρμανσης	1,315€ με Φ.Π.Α.	1,060 χωρίς Φ.Π.Α.
Πετρέλαιο κίνησης	1,889€ με Φ.Π.Α.	1,523 χωρίς Φ.Π.Α.
Βενζίνη αμόλυβδη	2,063€ με Φ.Π.Α.	1,664 χωρίς Φ.Π.Α.

Ο συνολική δαπάνη της προμήθειας ανέρχεται σε: **336.808,97 ευρώ**.

αναλύεται ως εξής: **ΥΛΙΚΑ: 271.620,14 ευρώ**

Φ.Π.Α. 24%: 65.188,83 ευρώ

Η δαπάνη της προμήθειας για το Δήμο Σοφάδων προέρχεται από Τακτικά Έσοδα του Δήμου και θα βαρύνει τους ακόλουθους κωδικούς εξόδων του προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2026:

- **00.010.2410116000** (Έξοδα κίνησης ιδιόκτητων μεταφορικών μέσων (καύσιμα),
- **00.010.2410115000** (Προμήθεια καυσίμων για θέρμανση και φωτισμό),
- **00.055.2410116001** (Έξοδα κίνησης ιδιοκτητών μεταφορικών μέσων (καύσιμα, λιπαντικά, διόδια κλπ.) (Βοήθεια στο σπίτι),
- **00.020.2420302000** (Έξοδα κίνησης ιδιόκτητων μεταφορικών μέσων (καύσιμα),
- **00.030.2410116000** (Έξοδα κίνησης ιδιοκτητών μεταφορικών μέσων - μηχανημάτων (καύσιμα),
- **00.035.2410116001** (Έξοδα κίνησης (καύσιμα) χλοοκοπτικών μηχανημάτων),
- **00.070.2410115001** (Προμήθεια καυσίμων για θέρμανση και φωτισμό).

Σοφάδες 04-05-2026

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΜΠΑΜΠΑΝΑΡΑ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
Π.Ε. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΟΦΑΔΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Για την προμήθεια καυσίμων κίνησης και θέρμανσης για τις ανάγκες του Δήμου Σοφάδων έτους 2026.

A/A	ΕΙΔΟΣ	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Ενδεικτική τιμή μονάδας στο Νομό Καρδίτσας την 01-05-2026	ΔΑΠΑΝΗ
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	001	Lt	68.472,00	1,060 €	72.580,32 €
2	Πετρέλαιο κίνησης	002	Lt	114.978,00	1,523 €	175.111,50 €
3	Βενζίνη αμόλυβδη	003	Lt	14.380,00	1,664 €	23.928,32 €
ΣΥΝΟΛΟ						271.620,14 €
Φ.Π.Α. 24%						65.188,83 €
ΣΥΝΟΛΟ						336.808,97 €

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 04/05/2026
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.

ΣΟΦΑΔΕΣ 04/05/2026
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ Β. ΑΡΑΜΠΑΤΖΗΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε., Μ.Sc.

ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΜΠΑΜΠΑΝΑΡΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
Π.Ε. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΟΦΑΔΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

A.T: 001

Για την προμήθεια πετρελαίου θέρμανσης, όπως ακριβώς περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας Τεχνικής Μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: Λίτρο (1 lt)

Τιμή Μονάδος 1 lt= **1,060 €** (Ένα ευρώ και εξήντα χιλιοστά του ευρώ).

A.T: 002

Για την προμήθεια πετρελαίου κίνησης, όπως ακριβώς περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας Τεχνικής Μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: Λίτρο (1 lt)

Τιμή Μονάδος 1 lt= **1,523 €** (Ένα ευρώ και πεντακόσια είκοσι τρία χιλιοστά του ευρώ).

A.T: 003

Για την προμήθεια βενζίνης αμόλυβδης, όπως ακριβώς περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας Τεχνικής Μελέτης.

Μονάδα μέτρησης: Λίτρο (1 lt)

Τιμή Μονάδος 1 lt= **1,664 €** (Ένα ευρώ και εξακόσια εξήντα τέσσερα χιλιοστά του ευρώ).

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 04/05/2026
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.

ΣΟΦΑΔΕΣ 04/05/2026
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ Β. ΑΡΑΜΠΑΤΖΗΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε., M.Sc.

ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΜΠΑΜΠΑΝΑΡΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
Π.Ε. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΟΦΑΔΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Πετρέλαιο θέρμανσης

Πετρέλαιο θέρμανσης για χρήση σε καυστήρες εγκαταστάσεων θέρμανσης σχεδιασμένους να λειτουργούν με αποστάγματα πετρελαίου. Το πετρέλαιο θέρμανσης θα είναι μίγμα 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 467/2002 «Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου θερμάνσεως». 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 θέρμανσης θα είναι αυτές που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία και περιγράφονται στην παραπάνω απόφαση. Το πετρέλαιο θέρμανσης θα έχει χρώμα κόκκινο και θα περιέχει ιχνηθέτη solvent yellow 124, όπως περιγράφεται στην 468/2002 απόφαση του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου, σε ποσοστό 6 χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο πετρελαίου. Ο χρωματισμός και η ιχνηθέτηση του πετρελαίου θέρμανσης γίνεται σύμφωνα με την προαναφερόμενη απόφαση. Η ένταση του χρωματισμού κυμαίνεται από ASTM No 3 έως ASTM No 5. Οι προβλεπόμενες προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου θέρμανσης, πάντα σύμφωνα με την απόφαση 467/2002 παρουσιάζονται στους δύο παρακάτω πίνακες:

Πίνακας 1

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια		Μέθοδοι Ελέγχου
		Ελαχ.	Μεγ.	
Δείκτης κετανίου		40	-	EN ISO 4264
Πυκνότητα στους 15 °C	kg/m ³	Να αναφέρεται		EN ISO 3675 EN ISO 12185/1996
Σημείο ανάφλεξης	°C	55	-	EN 22719
Ανθρακούχο υπόλειμμα (επί 10% υπολείμματος απόσταξης)	% 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

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια		Μέθοδοι Ελέγχου
		Ελαχ.	Μεγ.	
Αντοχή στην οξείδωση	g/m ³	-	25	EN ISO 12205
Αιωρούμενα σωματίδια	mg/kg	-	24	EN ISO 12662
Περιεκτικότητα σε θείο	% m/m	-	0,20	EN ISO 14596 EN ISO 8754 EN 24260
Ιξώδες στους 40 °C	mm ² /s		6	EN ISO 3104
Απόσταξη: Απόσταγμα στους 350 °C	% (v/v/)	85	-	Pr EN ISO 3405: 1998

(α) Διάρκεια: 3 ώρες

Πίνακας 2

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια		Μέθοδοι Ελέγχου
		Κατηγορία A	Κατηγορία C	
Θερμοκρασία αποφράξεως ψυχρού φίλτρου (CFPP)	°C	-	-5	EN 116
Σημείο ροής	°C	0	-0	ASTM D97 ASTM D 5950 ISO 3016

Όπου:

Κατηγορία A (Θερινή περίοδος): Από 1/4 έως 30/9 κάθε έτους.

Κατηγορία B (Χειμερινή περίοδος): Από 1/10 έως 31/3 κάθε έτους.

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

Πίνακας 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
Pr EN 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 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 22719	Petroleum products and lubricants - Determination of flash point - Pensky - Martens closed cup method.
EN ISO 8754:1995	Petroleum products - Determination of sulfur content – energy dispersive XRF

	method.
EN 24260:1994	Petroleum products and hydrocarbons – Determination of sulfur content – Wickbold combustion method (ISO 4260:1987).
ASTM D 97 ASTM D 5950 ISO 3016	Determination of pour point of petroleum products
ASTM D 1796	Determination of water and sediment in fuel oils by the centrifuge method

Η δειγματοληψία του πετρελαίου θέρμανσης θα γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 13/85 απόφασης του Ανώτατου Χημικού Συμβουλίου (ΦΕΚ 314/Β/1985) ή των προτύπων EN ISO 3170 ή EN ISO 3171 και τα δείγματα εξετάζονται σύμφωνα με τη διαδικασία των ευαλλοίωτων ειδών, όπως προβλέπεται στην Κοινή υπουργική Απόφαση 548/1998 (ΦΕΚ 127/Β/18.2.1999).

2. Πετρέλαιο θέρμανσης

Πετρέλαιο κίνησης για χρήση στους διάφορους τύπους κινητήρων Diesel. Το πετρέλαιο κίνησης θα είναι μίγμα υδρογονανθράκων, καθαρό διαυγές και δε θα περιέχει νερό ή άλλες ξένες ύλες σε ποσοστά μεγαλύτερα από τα προβλεπόμενα από την απόφαση του Ανώτατου 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 ιχνηθετών. Οι προβλεπόμενες προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου κίνησης, πάντα σύμφωνα με την απόφαση 355/2000 παρουσιάζονται στους δύο παρακάτω πίνακες:

Πίνακας 1

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια		Μέθοδοι Ελέγχου
		Ελαχ.	Μεγ.	
Δείκτης κετανίου		46	-	EN ISO 4264
Πυκνότητα στους 15 °C	kg/m ³	820	845	EN ISO 3675 EN ISO 12185/1996
Σημείο ανάφλεξης	oC	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	mg/kg	Κλάση 1		EN ISO 2160
Αντοχή στην οξείδωση	g/m ³	-	25	EN ISO 12205
Αιωρούμενα σωματίδια	mg/kg	-	24	EN ISO 12662
Λιπαντικότητα, διορθωμένη διάμετρος φθοράς σφαιριδίου	µm	-	460	ISO 12156-1

(wsd 1,4) στους 60 °C				
Ιξώδες στους 40 °C	mm ² /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 II).

Πίνακας 2

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια		Μέθοδοι 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 1/4 έως 30/9 κάθε έτους.

Κατηγορία C (Χειμερινή περίοδος): Από 1/10 έως 31/3 κάθε έτους.

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

Πίνακας 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 pipelie 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 - Dtermination 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)

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.

3. Βενζίνη αμόλυβδη

Βενζίνη αμόλυβδη, 95 οκτανίων, για χρήση στους διάφορους τύπους βενζινοκινητήρων που έχουν σχεδιαστεί να λειτουργούν με αμόλυβδη βενζίνη. Η αμόλυβδη βενζίνη θα είναι κλάσμα πετρελαίου καθαρό, διαυγές και δε θα περιέχει νερό, ιζήματα, αιωρούμενα συστατικά ή άλλες ξένες ύλες. Η αμόλυβδη βενζίνη θα προσφέρεται με το φυσικό της χρώμα – άχρους έως αχυρόχρους – χωρίς προσθήκη οποιασδήποτε χρωστικής ουσίας.

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 δύο παρακάτω πίνακες:

Πίνακας 1

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια		Μέθοδοι Ελέγχου
		Ελαχ.	Μεγ.	
Πυκνότητα στους 15 οC	kg/m ³	720	775	EN ISO 3675 EN ISO 12185/1996
Περιεχόμενα κομιώδη	Mg/1.000ml	-	5	EN ISO 6246
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος (3h στους 50ο C)		Κλάση 1		EN ISO 2160
Αντοχή στην οξείδωση	Λεπτά	360	-	EN ISO 7536

Εμφάνιση		Καθαρό και διαυγές	Οπτική παρατήρηση
----------	--	--------------------	-------------------

Πίνακας 2

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια		Μέθοδοι Ελέγχου
		Κατηγορία Α	Κατηγορία Β	
Θερμοκρασία αποφράξεως ψυχρού φίλτρου (CFPP)	οC	-	-5	EN 116
Σημείο ροής	οC	0	-0	ASTM D97 ASTM D 5950 ISO 3016

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΑΜΟΛΥΒΔΗΣ BENZINΗΣ	ΟΡΙΟ
Αριθμός οκτανίου RON/MON min	95/85
Μόλυβδος 9/1 max	0,013
Βενζόλιο % v/v max	5,0
Πυκνότητα στους 15° C kg/m ³	725-780
Θείο % m/m max	0,05% m/m
Αντοχή στην οξείδωση min	360
Υπάρχοντα κομμάδια mg/100ml max (εκπλυθέντα)	5
Διάβρωση χαλκού ASTM.max (3 ώρες στους 50° C)	1

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 04/05/2026
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.

ΣΟΦΑΔΕΣ 04/05/2026
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ Β. ΑΡΑΜΠΑΤΖΗΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε., Μ.Sc.

ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΜΠΑΜΠΑΝΑΡΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.