



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΚΙΝΗΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΟΧΗΜΑΤΩΝ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ**

**Προμήθεια υγρών καυσίμων και ελαιολιπαντικών για τις ανάγκες  
του Δήμου και των Νομικών του Προσώπων για τα έτη 2022 - 2024**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 3.126.575,74 €  
(Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά στην προμήθεια καυσίμων κίνησης (πετρελαίου DIESEL, αμόλυβδης βενζίνης 95 ΟΚΤΑΝΙΩΝ και αμόλυβδης βενζίνης 100 ΟΚΤΑΝΙΩΝ), πετρελαίου θέρμανσης και λιπαντικών που απαιτούνται για την κάλυψη των σχετικών αναγκών του Δήμου Βέροιας και των Νομικών του προσώπων.

Στην τιμή ή στο ποσοστό έκπτωσης (που διαμορφώνει την τελική τιμή) συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια των ειδών, η φόρτωση και η εκφόρτωση, καθώς και η μεταφορά των ειδών στο χώρο και κατά το χρόνο που θα ορίζεται από την Υπηρεσία, κατόπιν συνεννόησης με τον ανάδοχο. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λάβει τα κατάλληλα μέτρα για την ασφαλή και απρόσκοπτη μεταφορά και παράδοση των παραπάνω ειδών.

Τα είδη με τα χαρακτηριστικά τους και οι ποσότητες αναφέρονται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή της παρούσας μελέτης.

Η αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Βέροιας έχει το δικαίωμα να ελέγξει, εάν κρίνει απαραίτητο, δείγμα του προσφερόμενου προϊόντος ως προς τα ποιοτικά του χαρακτηριστικά. Μη συμμόρφωση των ποιοτικών χαρακτηριστικών του προϊόντος με τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, δίνει τη δυνατότητα στην αρμόδια επιτροπή παραλαβής να μην παραλάβει το προϊόν και να προβεί σε δικές της ενέργειες.

Τονίζεται ότι ο προϋπολογισμός είναι ενδεικτικός και συντάχθηκε με τις μέσες τιμές λιανικής πώλησης καυσίμων για το Νομό Ημαθίας στις **01/12/2020**, όπως αυτές ανακοινώνονται από το Παρατηρητήριο Τιμών του Υπουργείου Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί μετά από διεξαγωγή ανοικτού μειοδοτικού διαγωνισμού με κριτήριο ανάθεσης το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης σε ακέραιες μονάδες επί της νόμιμα διαμορφούμενης μέσης τιμής πώλησης λιανικής όπως αυτή προσδιορίζεται από το Παρατηρητήριο Τιμών του Υπουργείου Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας αναφορικά με τα καύσιμα και τη χαμηλότερη τιμή (ανά μονάδα μέτρησης) αναφορικά με τα ελαιολιπαντικά, εφόσον τηρούνται τα προδιαγεγραμμένα στα τεύχη του διαγωνισμού.

Το συνολικό ποσό του ενδεικτικού Προϋπολογισμού ανέρχεται στα **3.126.575,74 €**, συμπεριλαμβανομένου του **ΦΠΑ 24%**, και θα βαρύνει τους παρακάτω κωδικούς του προϋπολογισμού εξόδων:

- **Για το Δήμο Βέροιας:** 10.6643.001, 20.6641.001, 20.6641.002, 30.6641.001, 30.6644.001 και 35.6644.001,
- **Για την Κοινωφελή Επιχείρηση Πολλαπλής Ανάπτυξης Δήμου Βέροιας:** KA 64-00-000, 64-08-000 και 54-00-624
- **Για το Δημοτικό Βρεφονηπιακό Σταθμό «ΘΕΑΝΩΣ ΖΩΓΙΟΠΟΥΛΟΥ»:** KA 15.6643
- **Για το Κέντρο Κοινωνικής Προστασίας, Αλληλεγγύης, Αθλητισμού, Παιδείας και Προσχολικής Αγωγής Δήμου Βέροιας:** KA 15.6641 και 15.6643, από όπου θα γίνει η χρηματοδότηση.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΚΙΝΗΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΟΧΗΜΑΤΩΝ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Προμήθεια υγρών καυσίμων και ελαγιολιπαντικών για τις ανάγκες  
του Δήμου και των Νομικών του Προσώπων για τα έτη 2022 - 2024

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 3.126.575,74 €  
(Συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά στην προμήθεια καυσίμων κίνησης (πετρελαίου DIESEL, αμόλυβδης βενζίνης 95 ΟΚΤΑΝΙΩΝ και αμόλυβδης βενζίνης 100 ΟΚΤΑΝΙΩΝ), πετρελαίου θέρμανσης και λιπαντικών που απαιτούνται για την κάλυψη των σχετικών αναγκών του Δήμου Βέροιας και των Νομικών του προσώπων.

Τα είδη και οι ποσότητες παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα:

| α/α | Είδος                                                            | Μονάδα<br>μέτρησης | Ποσότητα  |
|-----|------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|
| 1   | ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ                                                | Λίτρα              | 1.198.500 |
| 2   | BENZINΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ 95<br>οκτανίων                                  | Λίτρα              | 95.550    |
| 3   | BENZINΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ 100<br>οκτανίων                                 | Λίτρα              | 6.000     |
| 4   | ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ                                              | Λίτρα              | 1.863.000 |
| 5   | ΛΑΔΙ ΓΙΑ<br>ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΕΣ SAE<br>15 W /40                   | Λίτρα              | 3.744     |
| 6   | ΛΑΔΙ ΓΙΑ<br>ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΕΣ SAE<br>10 W /40                   | Λίτρα              | 3.744     |
| 7   | ΛΑΔΙ ΓΙΑ<br>BENZINOKΙΝΗΤΗΡΕΣ SAE 5 W<br>/40 FULL ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ       | Λίτρα              | 1.050     |
| 8   | ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ SAE 80 W /90 ΓΙΑ<br>ΚΙΒΩΤΙΑ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ ΚΑΙ<br>ΔΙΑΦΟΡΙΚΑ | Λίτρα              | 2.496     |
| 9   | ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ SAE<br>75 W /90                              | Λίτρα              | 900       |
| 10  | ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ<br>ΕΤΟΙΜΟ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ                       | Λίτρα              | 2.100     |
| 11  | BENZINΟΛΑΔΟ                                                      | Λίτρα              | 108       |
| 12  | ΥΓΡΟ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ<br>– ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΤΙΜΟΝΙΩΝ                 | Λίτρα              | 1.872     |

| α/α | Είδος                                                | Μονάδα μέτρησης | Ποσότητα |
|-----|------------------------------------------------------|-----------------|----------|
| 13  | ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΛΑΔΙ ISO 46                                | Λίτρα           | 12.480   |
| 14  | ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΛΑΔΙ ISO 68                                | Λίτρα           | 3.120    |
| 15  | ΥΓΡΑ ΦΡΕΝΩΝ DOT 4                                    | Λίτρα           | 144      |
| 16  | ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΓΡΑΣΟ ΒΑΣΕΩΣ ΛΙΘΙΟΥ, NLGI 00              | Κιλά            | 288      |
| 17  | ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΓΡΑΣΟ ΒΑΣΕΩΣ ΛΙΘΙΟΥ, NLGI 3               | Κιλά            | 288      |
| 18  | AD BLUE (ΠΡΟΣΘΕΤΟ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΛΥΣΗΣ) | Λίτρα           | 6.000    |

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Οι συμμετέχοντες πρέπει να προσκομίσουν **επί ποινή αποκλεισμού** ως μέρος της τεχνικής προσφοράς τους τα ακόλουθα:

Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/1986, Άρθρο 8, στην οποία θα αναφέρεται ρητώς ότι οι προδιαγραφές των προσφερόμενων ειδών θα καλύπτουν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων προδιαγραφών, όπως αυτές αναφέρονται στις αντίστοιχες παρακάτω ενότητες.

### **1. Πετρέλαιο κίνησης DIESEL (CPV 09134200-9)**

Οι παρούσες προδιαγραφές καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις, που πρέπει να πληροί το πετρέλαιο κίνησης, το οποίο προορίζεται να χρησιμοποιηθεί στους διάφορους τύπους κινητήρων Diesel.

Ειδικότερα, οι ιδιότητες του πετρελαίου κίνησης θα είναι αυτές που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία και περιγράφονται στις διατάξεις:

- Της Απόφασης του Α.Χ.Σ. 513/2004 (ΦΕΚ 1149Β/17.8.2005),
- Της Απόφασης του Α.Χ.Σ. 514/2004 (ΦΕΚ 1490Β/9.10.2006),
- Της Απόφασης του Α.Χ.Σ. 284/2006 (ΦΕΚ 1736Β/30.8.2007),
- Της Απόφασης του Α.Χ.Σ. 460/2009 (ΦΕΚ 67Β/28.1.2010) και
- Της Απόφασης του Α.Χ.Σ. 316/2010 (ΦΕΚ 501Β/29.2.2012).

### **2. Αμόλυβδη βενζίνη 95 οκτανίων (CPV 09132100-4)**

Οι παρούσες προδιαγραφές καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις, που πρέπει να πληροί η αμόλυβδη βενζίνη **95 ΟΚΤΑΝΙΩΝ**, η οποία προορίζεται να χρησιμοποιηθεί στους διάφορους τύπους βενζινοκινητήρων, σχεδιασμένων να λειτουργούν με αμόλυβδη βενζίνη **95 ΟΚΤΑΝΙΩΝ**.

Ειδικότερα, οι ιδιότητες της αμόλυβδης βενζίνης **95 ΟΚΤΑΝΙΩΝ** θα είναι αυτές που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία και περιγράφονται στις διατάξεις:

- Της Απόφασης του Α.Χ.Σ. 513/2004 (ΦΕΚ 1149Β/17.8.2005),
- Της Απόφασης του Α.Χ.Σ. 510/2004 (ΦΕΚ 872Β/4.6.2006),
- Της Απόφασης του Α.Χ.Σ. 284/2006 (ΦΕΚ 1736Β/30.8.2007),
- Της Απόφασης του Α.Χ.Σ. 460/2009 (ΦΕΚ 67Β/28.1.2010) και
- Της Απόφασης του Α.Χ.Σ. 316/2010 (ΦΕΚ 501Β/29.2.2012).

### **3. Αμόλυβδη βενζίνη 100 οκτανίων (CPV 09132100-4)**

Οι παρούσες προδιαγραφές καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις, που πρέπει να πληροί η αμόλυβδη βενζίνη **100 ΟΚΤΑΝΙΩΝ**, η οποία προορίζεται να χρησιμοποιηθεί στους διάφορους τύπους βενζινοκινητήρων, σχεδιασμένων να λειτουργούν με σούπερ αμόλυβδη βενζίνη **100 ΟΚΤΑΝΙΩΝ**.

Ειδικότερα, οι ιδιότητες της σούπερ αμόλυβδης βενζίνης **100 ΟΚΤΑΝΙΩΝ** θα είναι αυτές που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία και περιγράφονται στις διατάξεις:

- Της Απόφασης του Α.Χ.Σ. 513/2004 (ΦΕΚ 1149Β/17.8.2005),

- Της Απόφασης του Α.Χ.Σ. 510/2004 (ΦΕΚ 872B/4.6.2006),
- Της Απόφασης του Α.Χ.Σ. 284/2006 (ΦΕΚ 1736B/30.8.2007),
- Της Απόφασης του Α.Χ.Σ. 460/2009 (ΦΕΚ 67B/28.1.2010) και
- Της Απόφασης του Α.Χ.Σ. 316/2010 (ΦΕΚ 501B/29.2.2012).

#### **4. Πετρέλαιο θέρμανσης (CPV 09135100-5)**

Οι παρούσες προδιαγραφές καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις, που πρέπει να πληροί το πετρέλαιο θέρμανσης, το οποίο προορίζεται να χρησιμοποιηθεί σε καυστήρες εγκαταστάσεων θέρμανσης σχεδιασμένους να λειτουργούν με αποστάγματα πετρελαίου.

Ειδικότερα, οι ιδιότητες του πετρελαίου θέρμανσης θα είναι αυτές που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία και περιγράφονται στις διατάξεις:

- Της Απόφασης του Α.Χ.Σ. 468/2002 (ΦΕΚ 1273B/5.9.2003),
- Της Απόφασης του Α.Χ.Σ. 467/2002 (ΦΕΚ 1531B/16.10.2003) και
- Της Απόφασης του Α.Χ.Σ. 284/2006 (ΦΕΚ 1736B/30.8.2007).

#### **5. Λιπαντικά**

Τα προσφερόμενα λιπαντικά θα καλύπτουν πλήρως τις απαιτήσεις της ΚΥΑ 526/2005, σύμφωνα με την οποία μπορεί να είναι είτε πρωτογενή είτε να προέρχονται, εν όλο ή εν μέρει, από αναδιύλιση χρησιμοποιημένων λιπαντικών, ως προϊόντα ισοδύναμα, και τούτο θα επιβεβαιώνεται από την παραγωγική εταιρεία με την προσκόμιση υπεύθυνης δήλωσης του Ν.1599/1986, Άρθρο 8. Θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ποιότητας ISO 9001/2008 τόσο της συμμετέχουσας εταιρείας (για εμπορία, αποθήκευση, διανομή και εξυπηρέτηση μετά την πώληση) όσο και της παραγωγικής εταιρείας (για παραγωγή, αποθήκευση, συσκευασία, εμπορία, διανομή και εξυπηρέτηση μετά την πώληση) επί ποινή αποκλεισμού, όπως επίσης από πιστοποιητικά ποιότητας κατά ISO 14001/2004 και OHSAS 18001/2007 (για παραγωγή, αποθήκευση, συσκευασία, εμπορία, διανομή και εξυπηρέτηση μετά την πώληση) της παραγωγικής εταιρείας.

Επίσης, θα πρέπει να έχουν έγκριση κυκλοφορίας που δίδεται μετά την καταχώρησή τους στον κατάλογο που τηρεί η Δ/ση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους. Η έγκριση κυκλοφορίας θα κατατίθεται επί ποινή αποκλεισμού μαζί με την προσφορά του διαγωνιζόμενου και θα έχει εκδοθεί από Γ.Χ.Κ..

Σε επίσημο έγγραφο της παραγωγικής εταιρείας θα κατατεθούν, επί ποινή αποκλεισμού, όλα τα τυπικά φυσικοχημικά χαρακτηριστικά, όπως: δείκτης ιξώδους, σημείο ανάφλεξης, σημείο ροής- θόλωσης, αντοχή στην οξείδωση (ASTM D-5481), TAN οξύτητας, TBN-Αλκαλικότητα, τέφρα, δείκτης αντοχής του λιπαντικού (150 °C) (ASTM D-5481), αντοχή στη διάτμηση, απώλεια εξάτμισης, καθώς και διάρκεια ζωής του λιπαντικού (διανυθέντα χλμ. οχήματος ή ώρες λειτουργίας).

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα ποιοτικού και ποσοτικού ελέγχου. Ο προαναφερόμενος έλεγχος θα γίνει κατά την παραλαβή των λιπαντικών αλλά και κατά τη διάρκεια χρήσης αυτών, όταν θα συμπληρωθεί το ήμισυ της κατατεθείσης διάρκειας ζωής (διανυθέντα χλμ. οχήματος ή ώρες λειτουργίας) των λιπαντικών. Θα καλύπτουν συσσωρευτικά τις παρακάτω ανά είδος τεχνικές προδιαγραφές:

##### **1 Λάδι για πετρελαιοκινητήρες SAE 15W/40 ( CPV 09211000-1)**

Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 15W-40, κατάλληλο για πετρελαιοκινητήρες που λειτουργούν σε δύσκολες συνθήκες εργασίας και υψηλών απαιτήσεων, σε φορτηγά οχήματα, απορριμματοφόρα και χωματουργικά μηχανήματα έργου. Κατάλληλο για κινητήρες Euro IV αλλά και παλαιότερης τεχνολογίας. Πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον τις προδιαγραφές ACEA E7, A3/B3, A3/B4, API CI-4/CH-4/CF-4/CF-2/CG-4/SL/SJ, και τις απαιτήσεις προδιαγραφών των μεγαλύτερων κατασκευαστών : MERCEDES BENZ 228.3, VOLVO VDS III, MACK EO-K/2, EO-L, VW 505.00, MAN M3275 RVI D5R, CUMMINS, MTU TYPE 2, ALLISON C4, κλπ.

### (Συσκευασία σε βαρέλια)

#### 2 Λάδι για πετρελαιοκινητήρες SAE 10W/40 ( CPV 09211000-1)

Ημισυνθετικό λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων υπερυψηλής απόδοσης (UHPDEO), σχεδιασμένο για τη λίπανση πετρελαιοκινητήρων νέας γενιάς που λειτουργούν κάτω από δυσμενείς συνθήκες κατάλληλο για τους κινητήρες νέας αντιρρυπαντικής τεχνολογίας ευρωπαϊκών (EURO I, EURO II, EURO III, EURO IV & EURO V). Πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον τις προδιαγραφές ACEA E7/E4, B4/B3/A3/A2/B2, API CI-4/CF/CE/CD, και τις απαιτήσεις προδιαγραφών των μεγαλύτερων κατασκευαστών: MERCEDES BENZ 228.5, VOLVO VDS III, MAN M3277/M 3275, MTU TYPE 3, RVI MIDS.

### (Συσκευασία σε βαρέλια)

#### 3 Λάδι για βενζινοκινητήρες SAE 5W/40 Full συνθετικό ( CPV 09211000-1)

Υπερυψηλής απόδοσης συνθετικό λιπαντικό βενζινοκινητήρων SAE 5W-40, κατάλληλο για βενζινοκινητήρες αλλά και πετρελαιοκινητήρες υψηλής τεχνολογίας και απόδοσης σε επιβατικά οχήματα και ελαφρά επαγγελματικά οχήματα με πολυβάλβιδους κινητήρες με υπερσυμπιεστή (TURBO) ή συμβατικούς, καθώς και με κινητήρες χωρίς φίλτρο κατακράτησης σωματιδίων (DPF) και με τεχνολογία ανακυκλοφορίας καυσαερίων (EGR) & Selective Catalytic Reduction (SCR). Πρέπει να καλύπτει τις απαιτήσεις των κινητήρων σύγχρονης τεχνολογίας τουλάχιστον Euro VI και να ανταποκρίνεται τουλάχιστον στις προδιαγραφές ACEA C3-12,A3/B3-04,A3/B4-04 API SN/SM/SL, και στις απαιτήσεις των μεγαλύτερων κατασκευαστών : MERCEDES BENZ 229.51, VW 502.00/505.00, BMW LongLife-04, κλπ.

### (Συσκευασία σε δοχεία, έως 5 λίτρα /δοχείο)

#### 4 Βαλβολίνη SAE 80W/90 για κιβώτια ταχυτήτων και διαφορικά (CPV 09211400-5)

Ενισχυμένης άριστης ποιότητας βαλβολίνη, από πρωτογενή βασικά λάδια, με αντιτριβικά, αντιδιαβρωτικά και αντισκωριακά πρόσθετα καθώς και πρόσθετα υψηλής πίεσης. Κατάλληλη για μηχανικό κιβώτια ταχυτήτων και διαφορικά αυτοκινήτων και οχημάτων κάθε κατηγορίας.

Συσκευασία: Βαρέλι έως 210 λίτρα

Να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές:

- API: GL-4/GL-5,MT-1
- MIL-PRF-2105E
- ZFTE-ML 02/08
- MB 225.1
- MAN 341
- FORDS-QM-2C-9Q08-A

### (Συσκευασία σε βαρέλια)

#### 5 Συνθετική βαλβολίνη SAE 75W-90 (CPV 09211400-5)

Εξαιρετικής ποιότητας συνθετική βαλβολίνη, για συστήματα μετάδοσης κίνησης βαρέως τύπου, άξονες, τελικές κινήσεις, κατάλληλη για μπλοκέ διαφορικά (Limited Slip Differentials). Πρέπει να παρέχει εξαιρετική προστασία κατά της φθοράς λόγω των τριβών και κατά της διάβρωσης, διαθέτοντας πρόσθετα αντιτριβικά, αντιδιαβρωτικά, και να ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές API GL-5, M/B 235.6, VOLVO 127310, MAN 342 N/ML, IVECO, EATON, MIL-L-2105D/C, ZF TE-ML 01, 02, 05, 07,08.

### (Συσκευασία σε δοχεία, έως 20 λίτρα /δοχείο)

#### 6 Αντιψυκτικό κινητήρων έτοιμο προς χρήση (CPV 24951311-8)

Αντιψυκτικό προδιαλυμένο και έτοιμο προς χρήση, μακράς διάρκειας, που να περιέχει αντισκωριακή προστασία. Η κατώτερη θερμοκρασία λειτουργίας θα είναι μικρότερη ή ίση με -30° C. Να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές:

- ASTM D-3306, ASTM 4656, ASTM 4985
- Γ.Χ.Κ. 349/2012
- BS 6580
- SAEJ1034
- JIS KIS 2234
- AFNOR NFE 15601

(Συσκευασία σε δοχεία, έως 20 λίτρα /δοχείο)

#### 7 Βενζινόλαδο ( CPV 09211000-1)

Λιπαντικό κατάλληλο για ανάμιξη σε δίχρονους κινητήρες χορτοκοπτικών και δίκυκλων οχημάτων, ρευστότητας SAE 20.

Να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές:

- API TA/TB
- ASTM TSC-1/2
- JASO FB/FC
- ISO L-EGB – E – GD

(Συσκευασία σε δοχεία, έως 1 λίτρα /δοχείο)

#### 8 Υγρό αυτόματων κιβωτίων – υδραυλικών τιμονιών (CPV 09211600-7).

Υγρό αυτομάτων κιβωτίων και συστημάτων μετάδοσης κίνησης και υδραυλικών τιμονιών με τις κατωτέρω ελάχιστες προδιαγραφές : DEXTRON III, MAN 339V1/Z1, ALICON C4, VOITH H55.6335, MB 236.6, CAT – TO -2, ZF TE – ML -14.

(Συσκευασία σε βαρέλια)

#### 9 Υδραυλικό λάδι ISO 46 (CPV 09211600-7)

Λιπαντικό υδραυλικών, ρευστότητας 46 κατά ISO. Άριστες αντισκωριακές και αντιαφριστικές ιδιότητες με πολύ καλά ρεολογικά χαρακτηριστικά ακόμη και σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες.

Συσκευασία: Βαρέλι έως 210 λίτρα

Να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές:

- DIN 51524 part II H LP
- ISO 6743/4 H M
- MIL-H-24459
- AFNOR NFE 48603
- DENISON HF-0/2
- VICKERS 1-286-S (35VQ25)/M-2952-S
- LUCAS, FRANK MOHN, FORD (M-C32)

(Συσκευασία σε βαρέλια)

#### 10 Υδραυλικό λάδι ISO 68 (CPV 09211600-7)

Λιπαντικό υδραυλικών, ρευστότητας 68 κατά ISO. Άριστες αντισκωριακές και αντιαφριστικές ιδιότητες με πολύ καλά ρεολογικά χαρακτηριστικά ακόμη και σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες.

Συσκευασία: Βαρέλι έως 210 λίτρα

Να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές:

- DIN 51524 part II H LP
- ISO 6743/4 H M
- MIL-H-24459
- AFNOR NFE 48603
- DENISON HF-0/2
- VICKERS 1-286-S (35VQ25) M-2952-S

- LUCAS, FRANK MOHN, FORD (M-C32)

(Συσκευασία σε βαρέλια)

**11 Υγρά φρένων DOT 4 (CPV 09211650-2).**

Θα είναι συνθετικά υγρά, ενισχυμένα με ειδικά πρόσθετα για την απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος φρένων. Θα είναι κατάλληλα για οχήματα με δισκόφρενα, ταμπούρα καθώς και ABS. Θα έχουν πολύ καλές αντιτριβικές ιδιότητες και δεν θα προκαλούν καταστροφή στα ελαστικά μέρη του κυκλώματος των φρένων. Σε μεγάλες θερμοκρασιακές αλλαγές δεν θα έχουν αλλαγή της ρευστότητάς τους. Πρέπει να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές SAE J1703/85, FMVSS 116, DOT 4, ISO 4925.

(Συσκευασία σε δοχεία, έως 1 λίτρα /δοχείο)

**12 Ενισχυμένο γράσο βάσεως λιθίου, NLGI 00 (CPV 24951000-5)**

Γράσο για λίπανση οχημάτων και χωματουργικών μηχανημάτων, υψηλής ποιότητας και αντοχής σε μεγάλα φορτία, ειδικά ενισχυμένο με πρόσθετα υψηλής πίεσης. Θα προσφέρει εξαιρετική πρόσφυση και αντοχή στην απόπλυση με νερό και θα μπορεί να χρησιμοποιείται σε περιβάλλον με νερό και λάσπη, με θερμοκρασιακό εύρος από -30°C έως +130°C και σημείο στάξης τουλάχιστον 190°C. Πρέπει να ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές DIN 51825 K00N-30, DEF STAN 911712, ISO 67439 L-XCDHB2, LB/GB.

(Συσκευασία σε δοχεία, έως 20 κιλά /δοχείο)

**13 Ενισχυμένο γράσο βάσεως λιθίου, NLGI 3 (CPV 24951000-5)**

Γράσο βάσεως λιθίου, αρίστης ποιότητας, πολλαπλής χρήσης, ειδικά ενισχυμένο με πρόσθετα υψηλής πίεσης. Αντέχει σε υψηλά και κρουστικά φορτία, παρουσιάζει μεγάλη αντοχή στην απόπλυση και προστατεύει από τη φθορά, τη διάβρωση και την οξείδωση. Συνιστάται για όλες τις βιομηχανικές χρήσεις (ρουλεμάν, κουζινέτα κλπ.) και κεντρικά συστήματα λίπανσης πλαισίου οχημάτων. Θερμοκρασία λειτουργίας: -30° C έως +130°C και σημείο στάξης τουλάχιστον 190° C. Πρέπει να ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές DIN 51502, DIN 51825 KP3N – 30, ISO 6743/9L – XCDHB3, DEF STAN 911712.

(Συσκευασία σε δοχεία, έως 20 κιλά /δοχείο)

**14 Ad Blue (Πρόσθετο για σύστημα επιλεκτικής κατάλυσης) (CPV 24957000-7).**

Διάλυμα ουρίας 32,5% με εφαρμογή στα συστήματα SCR. Πρέπει να ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές DIN 70070, ISO 22241, Κανονισμό CEFIC.

(Συσκευασία σε δεξαμενές, έως 1000 λίτρα/δεξαμενή)

**ΓΕΝΙΚΑ**

Η προμήθεια των ειδών θα γίνει σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου και των Νομικών του προσώπων και καμία υποχρέωση δεν θα έχουν έναντι του αναδόχου σε περίπτωση που δεν προμηθευτούν τις ποσότητες που αναφέρονται στη μελέτη.

Η παράδοση των ειδών θα γίνει τμηματικά κατά τη διάρκεια της σύμβασης, ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας και κατόπιν συνεννόησης με την αρμόδια υπηρεσία.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΚΙΝΗΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΟΧΗΜΑΤΩΝ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Προμήθεια υγρών καυσίμων  
και ελαιολιπαντικών για τις ανάγκες του Δήμου και των Νομικών του Προσώπων  
για τα έτη 2022-2024

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Για την προμήθεια καυσίμων κίνησης, θέρμανσης και ελαιολιπαντικών  
του Δήμου Βέροιας, της Α' βαθμιας και Β' βαθμιας Σχολικής Επιτροπής,  
της Κοινωφελούς Επιχείρησης Πολλαπλής Ανάπτυξης Δήμου Βέροιας  
του Δημοτικού Βρεφονηπιακού Σταθμού "ΘΕΑΝΩΣ ΖΩΓΙΟΠΟΥΛΟΥ" και του  
Κέντρου Κοινωνικής Προστασίας, Αλληλεγγύης, Αθλητισμού,  
Παιδείας & Προσχολικής Αγωγής Δήμου Βέροιας

**ΟΜΑΔΑ Α' ( ΚΑΥΣΙΜΑ ΔΗΜΟΥ ΒΕΡΟΙΑΣ )**

|                                                                 | ΕΙΔΟΣ                            | Μ.Μ.  | ΤΙΜΗ  | ΠΟΣΟΤΗΤΑ<br>2022 | ΠΟΣΟΤΗΤΑ<br>2023 | ΠΟΣΟΤΗΤΑ<br>2024 | ΔΑΠΑΝΗ 2022<br>(€)  | ΔΑΠΑΝΗ 2023<br>(€) | ΔΑΠΑΝΗ<br>2024<br>(€) |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|-------|------------------|------------------|------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|
| A1                                                              | ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ                | ΛΙΤΡΑ | 0,895 | 390.000          | 390.000          | 390.000          | 349.050,00          | 349.050,00         | 349.050,00            |
| A2                                                              | BENZINΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ<br>95 ΟΚΤΑΝΙΩΝ  | ΛΙΤΡΑ | 1,121 | 20.000           | 20.000           | 20.000           | 22.420,00           | 22.420,00          | 22.420,00             |
| A3                                                              | BENZINΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ<br>100 ΟΚΤΑΝΙΩΝ | ΛΙΤΡΑ | 1,281 | 2.000            | 2.000            | 2.000            | 2.562,00            | 2.562,00           | 2.562,00              |
| A4                                                              | ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ<br>ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ           | ΛΙΤΡΑ | 0,656 | 60.000           | 60.000           | 60.000           | 39.360,00           | 39.360,00          | 39.360,00             |
| <b>ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΠΡΟ Φ.Π.Α. ΟΜΑΔΑΣ Α'</b>                         |                                  |       |       |                  |                  |                  | <b>413.392,00</b>   | <b>413.392,00</b>  | <b>413.392,00</b>     |
| <b>Φ.Π.Α. ΟΜΑΔΑΣ Α'</b>                                         |                                  |       |       |                  |                  |                  | <b>99.214,08</b>    | <b>99.214,08</b>   | <b>99.214,08</b>      |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α'</b>                                         |                                  |       |       |                  |                  |                  | <b>512.606,08</b>   | <b>512.606,08</b>  | <b>512.606,08</b>     |
| <b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α' ΕΤΩΝ 2022-2023-2024 ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b> |                                  |       |       |                  |                  |                  | <b>1.240.176,00</b> |                    |                       |

| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α΄ ΕΤΩΝ 2022-2023-2024 ΜΕ Φ.Π.Α. |                                                                     |       |      |                  |                  |                  | 1.537.818,24       |                    |                       |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------|------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|
| ΟΜΑΔΑ Β΄ (ΕΛΑΙΟΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΔΗΜΟΥ ΒΕΡΟΙΑΣ)               |                                                                     |       |      |                  |                  |                  |                    |                    |                       |
|                                                       | ΕΙΔΟΣ                                                               | Μ.Μ.  | ΤΙΜΗ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ<br>2022 | ΠΟΣΟΤΗΤΑ<br>2023 | ΠΟΣΟΤΗΤΑ<br>2024 | ΔΑΠΑΝΗ 2022<br>(€) | ΔΑΠΑΝΗ 2023<br>(€) | ΔΑΠΑΝΗ<br>2024<br>(€) |
| B1                                                    | ΛΑΔΙ ΓΙΑ<br>ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΕΣ<br>SAE 15 W /40                      | ΛΙΤΡΑ | 3,40 | 1.248            | 1.248            | 1.248            | 4.243,20           | 4.243,20           | 4.243,20              |
| B2                                                    | ΛΑΔΙ ΓΙΑ<br>ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΕΣ<br>SAE 10 W /40                      | ΛΙΤΡΑ | 4,20 | 1.248            | 1.248            | 1.248            | 5.241,60           | 5.241,60           | 5.241,60              |
| B3                                                    | ΛΑΔΙ ΓΙΑ<br>BENZINOKΙΝΗΤΗΡΕΣ<br>SAE 5 W /40 FULL<br>ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ       | ΛΙΤΡΑ | 6,30 | 350              | 350              | 350              | 2.205,00           | 2.205,00           | 2.205,00              |
| B4                                                    | ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ SAE 80 W<br>/90 ΓΙΑ ΚΙΒΩΤΙΑ<br>ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ ΚΑΙ<br>ΔΙΑΦΟΡΙΚΑ | ΛΙΤΡΑ | 3,20 | 832              | 832              | 832              | 2.662,40           | 2.662,40           | 2.662,40              |
| B5                                                    | ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ<br>ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ SAE 75 W<br>/90                              | ΛΙΤΡΑ | 6,30 | 300              | 300              | 300              | 1.890,00           | 1.890,00           | 1.890,00              |
| B6                                                    | ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ<br>ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΕΤΟΙΜΟ<br>ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ                       | ΛΙΤΡΑ | 1,40 | 700              | 700              | 700              | 980,00             | 980,00             | 980,00                |
| B7                                                    | BENZINOΛΑΔΟ                                                         | ΛΙΤΡΑ | 2,80 | 36               | 36               | 36               | 100,80             | 100,80             | 100,80                |
| B8                                                    | ΥΓΡΟ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ<br>ΚΙΒΩΤΙΩΝ –<br>ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ<br>ΤΙΜΟΝΙΩΝ              | ΛΙΤΡΑ | 4,20 | 624              | 624              | 624              | 2.620,80           | 2.620,80           | 2.620,80              |
| B9                                                    | ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΛΑΔΙ ISO<br>46                                            | ΛΙΤΡΑ | 2,80 | 4.160            | 4.160            | 4.160            | 11.648,00          | 11.648,00          | 11.648,00             |
| B10                                                   | ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΛΑΔΙ ISO<br>68                                            | ΛΙΤΡΑ | 2,80 | 1.040            | 1.040            | 1.040            | 2.912,00           | 2.912,00           | 2.912,00              |
| B11                                                   | ΥΓΡΑ ΦΡΕΝΩΝ DOT 4                                                   | ΛΙΤΡΑ | 6,40 | 48               | 48               | 48               | 307,20             | 307,20             | 307,20                |
| B12                                                   | ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΓΡΑΣΟ<br>ΒΑΣΕΩΣ ΛΙΘΙΟΥ, NLGI<br>00                       | ΚΙΛΑ  | 3,40 | 96               | 96               | 96               | 326,40             | 326,40             | 326,40                |

|                                                                  |                                                               |       |       |                  |                  |                  |                    |                    |                    |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| B13                                                              | ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΓΡΑΣΟ<br>ΒΑΣΕΩΣ ΛΙΘΙΟΥ, NLGI<br>3                  | ΚΙΛΑ  | 3,60  | 96               | 96               | 96               | 345,60             | 345,60             | 345,60             |
| B14                                                              | AD BLUE (ΠΡΟΣΘΕΤΟ<br>ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑ<br>ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΗΣ<br>ΚΑΤΑΛΥΣΗΣ) | ΛΙΤΡΑ | 0,90  | 2.000            | 2.000            | 2.000            | 1.800,00           | 1.800,00           | 1.800,00           |
| ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΠΡΟ Φ.Π.Α. ΟΜΑΔΑΣ Β΄                                 |                                                               |       |       |                  |                  |                  | 37.283,00          | 37.283,00          | 37.283,00          |
| Φ.Π.Α. ΟΜΑΔΑΣ Β΄                                                 |                                                               |       |       |                  |                  |                  | 8.947,92           | 8.947,92           | 8.947,92           |
| ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β΄                                                 |                                                               |       |       |                  |                  |                  | 46.230,92          | 46.230,92          | 46.230,92          |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β΄ ΕΤΩΝ 2022-2023-2024 ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.         |                                                               |       |       |                  |                  |                  | 111.849,00         |                    |                    |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β΄ ΕΤΩΝ 2022-2023-2024 ΜΕ Φ.Π.Α.            |                                                               |       |       |                  |                  |                  | 138.692,76         |                    |                    |
| ΟΜΑΔΑ Γ΄ ( ΚΑΥΣΙΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ )   |                                                               |       |       |                  |                  |                  |                    |                    |                    |
|                                                                  | ΕΙΔΟΣ                                                         | Μ.Μ.  | ΤΙΜΗ  | ΠΟΣΟΤΗΤΑ<br>2022 | ΠΟΣΟΤΗΤΑ<br>2023 | ΠΟΣΟΤΗΤΑ<br>2024 | ΔΑΠΑΝΗ 2022<br>(€) | ΔΑΠΑΝΗ 2023<br>(€) | ΔΑΠΑΝΗ 2024<br>(€) |
| Γ1                                                               | ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ<br>ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ                                        | ΛΙΤΡΑ | 0,656 | 250.000          | 250.000          | 250.000          | 164.000,00         | 164.000,00         | 164.000,00         |
|                                                                  |                                                               |       |       |                  |                  |                  |                    |                    |                    |
|                                                                  |                                                               |       |       |                  |                  |                  |                    |                    |                    |
|                                                                  |                                                               |       |       |                  |                  |                  |                    |                    |                    |
| ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΠΡΟ Φ.Π.Α. ΟΜΑΔΑΣ Γ΄                                 |                                                               |       |       |                  |                  |                  | 164.000,00         | 164.000,00         | 164.000,00         |
| Φ.Π.Α. ΟΜΑΔΑΣ Γ΄                                                 |                                                               |       |       |                  |                  |                  | 39.360,00          | 39.360,00          | 39.360,00          |
| ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ΄                                                 |                                                               |       |       |                  |                  |                  | 203.360,00         | 203.360,00         | 203.360,00         |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ΄ ΕΤΩΝ 2022-2023-2024 ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.         |                                                               |       |       |                  |                  |                  | 492.000,00         |                    |                    |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ΄ ΕΤΩΝ 2022-2023-2024 ΜΕ Φ.Π.Α.            |                                                               |       |       |                  |                  |                  | 610.080,00         |                    |                    |
| ΟΜΑΔΑ Δ΄ ( ΚΑΥΣΙΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ) |                                                               |       |       |                  |                  |                  |                    |                    |                    |
|                                                                  | ΕΙΔΟΣ                                                         | Μ.Μ.  | ΤΙΜΗ  | ΠΟΣΟΤΗΤΑ<br>2022 | ΠΟΣΟΤΗΤΑ<br>2023 | ΠΟΣΟΤΗΤΑ<br>2024 | ΔΑΠΑΝΗ 2022<br>(€) | ΔΑΠΑΝΗ 2023<br>(€) | ΔΑΠΑΝΗ 2024<br>(€) |
| Δ1                                                               | ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ<br>ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ                                        | ΛΙΤΡΑ | 0,656 | 180.000          | 180.000          | 180.000          | 118.080,00         | 118.080,00         | 118.080,00         |
|                                                                  |                                                               |       |       |                  |                  |                  |                    |                    |                    |
|                                                                  |                                                               |       |       |                  |                  |                  |                    |                    |                    |
|                                                                  |                                                               |       |       |                  |                  |                  |                    |                    |                    |
| ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΠΡΟ Φ.Π.Α. ΟΜΑΔΑΣ Δ΄                                 |                                                               |       |       |                  |                  |                  | 118.080,00         | 118.080,00         | 118.080,00         |
| Φ.Π.Α. ΟΜΑΔΑΣ Δ΄                                                 |                                                               |       |       |                  |                  |                  | 28.339,20          | 28.339,20          | 28.339,20          |
| ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ΄                                                 |                                                               |       |       |                  |                  |                  | 146.419,20         | 146.419,20         | 146.419,20         |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ΄ ΕΤΩΝ 2022-2023-2024 ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.         |                                                               |       |       |                  |                  |                  | 354.240,00         |                    |                    |

|                                                       |            |
|-------------------------------------------------------|------------|
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ' ΕΤΩΝ 2022-2023-2024 ΜΕ Φ.Π.Α. | 439.257,60 |
|-------------------------------------------------------|------------|

| ΟΜΑΔΑ Ε' ( ΚΑΥΣΙΜΑ ΚΟΙΝΩΦΕΛΟΥΣ ΕΠΙΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΔΗΜΟΥ ΒΕΡΟΙΑΣ ) |                                 |       |       |                  |                  |                  |                    |                    |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------|-------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                                                                | ΕΙΔΟΣ                           | Μ.Μ.  | ΤΙΜΗ  | ΠΟΣΟΤΗΤΑ<br>2022 | ΠΟΣΟΤΗΤΑ<br>2023 | ΠΟΣΟΤΗΤΑ<br>2024 | ΔΑΠΑΝΗ 2022<br>(€) | ΔΑΠΑΝΗ 2023<br>(€) | ΔΑΠΑΝΗ 2024<br>(€) |
| E1                                                                             | BENZINΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ<br>95 ΟΚΤΑΝΙΩΝ | ΛΙΤΡΑ | 1,121 | 1.350            | 1.350            | 1.350            | 1.513,35           | 1.513,35           | 1.513,35           |
| E2                                                                             | ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ<br>ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ          | ΛΙΤΡΑ | 0,656 | 26.000           | 26.000           | 26.000           | 17.056,00          | 17.056,00          | 17.056,00          |
|                                                                                |                                 |       |       |                  |                  |                  |                    |                    |                    |
|                                                                                |                                 |       |       |                  |                  |                  |                    |                    |                    |
| ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΠΡΟ Φ.Π.Α. ΟΜΑΔΑΣ Ε'                                               |                                 |       |       |                  |                  |                  | 18.569,35          | 18.569,35          | 18.569,35          |
| Φ.Π.Α. ΟΜΑΔΑΣ Ε'                                                               |                                 |       |       |                  |                  |                  | 4.456,64           | 4.456,64           | 4.456,64           |
| ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε'                                                               |                                 |       |       |                  |                  |                  | 23.025,99          | 23.025,99          | 23.025,99          |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε' ΕΤΩΝ 2022-2023-2024 ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.                       |                                 |       |       |                  |                  |                  | 55.708,05          |                    |                    |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε' ΕΤΩΝ 2022-2023-2024 ΜΕ Φ.Π.Α.                          |                                 |       |       |                  |                  |                  | 69.077,98          |                    |                    |

| ΟΜΑΔΑ ΣΤ' ( ΚΑΥΣΙΜΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ «ΘΕΑΝΩΣ ΖΩΓΙΟΠΟΥΛΟΥ» ) |                        |       |       |                  |                  |                  |                    |                    |                    |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|-------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                                                            | ΕΙΔΟΣ                  | Μ.Μ.  | ΤΙΜΗ  | ΠΟΣΟΤΗΤΑ<br>2022 | ΠΟΣΟΤΗΤΑ<br>2023 | ΠΟΣΟΤΗΤΑ<br>2024 | ΔΑΠΑΝΗ 2022<br>(€) | ΔΑΠΑΝΗ 2023<br>(€) | ΔΑΠΑΝΗ 2024<br>(€) |
| ΣΤ1                                                                        | ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ<br>ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ | ΛΙΤΡΑ | 0,656 | 5.000            | 5.000            | 5.000            | 3.280,00           | 3.280,00           | 3.280,00           |
|                                                                            |                        |       |       |                  |                  |                  |                    |                    |                    |
|                                                                            |                        |       |       |                  |                  |                  |                    |                    |                    |
|                                                                            |                        |       |       |                  |                  |                  |                    |                    |                    |
| ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΠΡΟ Φ.Π.Α. ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ'                                          |                        |       |       |                  |                  |                  | 3.280,00           | 3.280,00           | 3.280,00           |
| Φ.Π.Α. ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ'                                                          |                        |       |       |                  |                  |                  | 787,20             | 787,20             | 787,20             |
| ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ'                                                          |                        |       |       |                  |                  |                  | 4.067,20           | 4.067,20           | 4.067,20           |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ' ΕΤΩΝ 2022-2023-2024 ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.                  |                        |       |       |                  |                  |                  | 9.840,00           |                    |                    |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ' ΕΤΩΝ 2022-2023-2024 ΜΕ Φ.Π.Α.                     |                        |       |       |                  |                  |                  | 12.201,60          |                    |                    |

| ΟΜΑΔΑ Ζ' ( ΚΑΥΣΙΜΑ ΚΕΝΤΡΟΥ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ, ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΔΗΜΟΥ ΒΕΡΟΙΑΣ ) |                                 |       |       |                  |                  |                  |                    |                    |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------|-------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                                                                                                          | ΕΙΔΟΣ                           | Μ.Μ.  | ΤΙΜΗ  | ΠΟΣΟΤΗΤΑ<br>2022 | ΠΟΣΟΤΗΤΑ<br>2023 | ΠΟΣΟΤΗΤΑ<br>2024 | ΔΑΠΑΝΗ 2022<br>(€) | ΔΑΠΑΝΗ 2023<br>(€) | ΔΑΠΑΝΗ 2024<br>(€) |
| Z1                                                                                                                       | ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ               | ΛΙΤΡΑ | 0,895 | 9.500            | 9.500            | 9.500            | 8.502,50           | 8.502,50           | 8.502,50           |
| Z2                                                                                                                       | ΒΕΝΖΙΝΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ<br>95 ΟΚΤΑΝΙΩΝ | ΛΙΤΡΑ | 1,121 | 10.500           | 10.500           | 10.500           | 11.770,50          | 11.770,50          | 11.770,50          |
| Z3                                                                                                                       | ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ<br>ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ          | ΛΙΤΡΑ | 0,656 | 100.000          | 100.000          | 100.000          | 65.600,00          | 65.600,00          | 65.600,00          |
|                                                                                                                          |                                 |       |       |                  |                  |                  |                    |                    |                    |
|                                                                                                                          |                                 |       |       |                  |                  |                  |                    |                    |                    |
| ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΠΡΟ Φ.Π.Α. ΟΜΑΔΑΣ Ζ'                                                                                         |                                 |       |       |                  |                  |                  | 85.873,00          | 85.873,00          | 85.873,00          |
| Φ.Π.Α. ΟΜΑΔΑΣ Ζ'                                                                                                         |                                 |       |       |                  |                  |                  | 20.609,52          | 20.609,52          | 20.609,52          |
| ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ζ'                                                                                                         |                                 |       |       |                  |                  |                  | 106.482,52         | 106.482,52         | 106.482,52         |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ζ' ΕΤΩΝ 2022-2023-2024 ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.                                                                 |                                 |       |       |                  |                  |                  | 257.619,00         |                    |                    |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ζ' ΕΤΩΝ 2022-2023-2024 ΜΕ Φ.Π.Α.                                                                    |                                 |       |       |                  |                  |                  | 319.447,56         |                    |                    |
|                                                                                                                          |                                 |       |       |                  |                  |                  |                    |                    |                    |
| ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ (Α+Β+Γ+Δ+Ε+ΣΤ+Ζ)                                                                                           |                                 |       |       |                  |                  |                  | 2.521.432,05       |                    |                    |
| Φ.Π.Α. 24%                                                                                                               |                                 |       |       |                  |                  |                  | 605.143,69         |                    |                    |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ                                                                                                            |                                 |       |       |                  |                  |                  | 3.126.575,74       |                    |                    |

Τονίζεται ότι ο προϋπολογισμός είναι ενδεικτικός και συντάχθηκε με τις μέσες τιμές λιανικής πώλησης καυσίμων για το Νομό Ημαθίας στις **01/12/2020**, όπως αυτές ανακοινώνονται από το Παρατηρητήριο Τιμών του Υπουργείου Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας.

|                                                                     |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Βέροια, 01/12/2020<br/>ΟΣυντάξας</p> <p>Σιδηρόπουλος Χρήστος</p> | <p>Θεώρηση<br/>Βέροια, 01/12/2020<br/>Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης</p> <p>Μαυροματίδου Βηθλεέμ</p> |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|