



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

## Μ Ε Λ Ε Τ Η

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ & ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΟΜΩΝ ΤΟΥ  
ΔΗΜΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΝΟΜΙΚΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΕΤΟΥΣ 2022»

ΔΑΠΑΝΗ (άνευ ΦΠΑ) :	928.645,66 €
Φ.Π.Α. 24% :	222.874,96 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ :	1.151.520,62 €



Ελληνική Δημοκρατία  
Δήμος Χίου  
Αρ. μελέτης : 11/2021

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

### Προμήθεια καυσίμων & λιπαντικών για την λειτουργία δομών του Δήμου και των Νομικών του Προσώπων έτους 2022

Με το παρόν τεύχος προβλέπεται να γίνει η προμήθεια καυσίμων και λιπαντικών για την κίνηση των οχημάτων, απορριμματοφόρων και μηχανημάτων έργων που ανήκουν στο Δήμο Χίου, στις Δομές του και στα Νομικά του Πρόσωπα. Επίσης θα γίνει προμήθεια και σε πετρέλαιο θέρμανσης για την θέρμανση των κτιρίων του Δήμου, των Δομών του και των Νομικών του Προσώπων για το έτος 2022. Προβλέπεται να εκτελεστεί με Ανοιχτό Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό άνω των ορίων (διεθνής) μέσω της διαδικτυακής πύλης του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. και με κριτήριο κατακύρωσης: **α) το μεγαλύτερο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης (%), σε ακέραιες μονάδες, επί τοις εκατό (%)** στη νόμιμα διαμορφούμενη κάθε φορά μέση τιμή λιανικής πώλησης του είδους την ημέρα παράδοσης, όπως αυτή προκύπτει από το εκάστοτε εκδιδόμενο ημερήσιο δελτίο πιστοποίησης τιμών του Παρατηρητηρίου Τιμών Υγρών Καυσίμων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης (<http://www.fuelprices.gr>), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 63 του Ν.4257/14 όσον αφορά την ΟΜΑΔΑ Α' των υγρών καυσίμων και

**β) τη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής** (χαμηλότερη τιμή) για το σύνολο των ειδών όσον αφορά την ΟΜΑΔΑ Β' των λιπαντικών. Τα υπό προμήθεια καύσιμα θέρμανσης και κίνησης πρέπει να έχουν τις προδιαγραφές που ορίζει το Ανώτατο Χημικό Συμβούλιο του Γενικού Χημείου του Κράτους σύμφωνα με το ΦΕΚ 410/11-4-2001 και 872/4-6-2007 και να είναι ποιότητας όμοιας με εκείνη που παράγουν τα κρατικά διυλιστήρια. Σε καμιά περίπτωση δεν επιτρέπεται η ύπαρξη ακαθαρσιών, χρώματος ή άλλων ξένων στοιχείων που να παραπέμπει σε αλλοίωση των προδιαγραφών τους.

Τα προσφερόμενα λιπαντικά, γράσα πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 12/95 (ΦΕΚ 471/Β'/29-5-1995), της Κ.Υ.Α. 526/2004 (ΦΕΚ 630Β/12.5.2005), της Αριθμ. 350/2012 (ΦΕΚ Β 2988 /22.11.2013) και του ΦΕΚ 3292/8.8.2018. Θα πρέπει να έχουν (για όσα προβλέπεται) έγκριση κυκλοφορίας που δίδεται μετά την καταχώρηση των προσφερόμενων λιπαντικών στον κατάλογο που τηρεί η Δ/ση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους η οποία έγκριση θα κατατίθεται με την προσφορά του.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθ. 4 της από 12-12-2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (ΦΕΚ τεύχος Α' 240) σχετικά με την διαδικασία ανάδειξης προμηθευτών – χορηγητών, του Ν.4412/2016, του Ν.4605/2019, της 11543/ΕΓΚ.3/26-03-2013 εγκυκλίου ΥΠ.ΕΣ, του Ν.3463/2006, του Ν.3852/10, του Ν. 4155/13, καθώς και των ερμηνευτικών προς αυτά εγκυκλίων.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας κατά τη μελέτη ανέρχεται στο ποσό των **888.324,36** ευρώ (χωρίς Φ.Π.Α) για τα καύσιμα και στο ποσό των **40.321,30** ευρώ (χωρίς Φ.Π.Α.) για τα λιπαντικά. Η συνολικά απαιτούμενη πίστωση ανέρχεται στο ποσό των **1.151.520,62 ευρώ** συμπεριλαμβανομένου του νόμιμου Φ.Π.Α.

## ΜΕΛΕΤΗ 11/2021 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ & ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΕΤΟΥΣ 2022

Συγκεκριμένα αφορά στις προμήθειες:

**Α.** του **ΔΗΜΟΥ ΧΙΟΥ & ΔΟΜΩΝ ΤΟΥ**, για καύσιμα και λιπαντικά

**Β.** της **ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΦΕΛΟΥΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΧΙΟΥ (ΔΗ.Κ.Ε.Χ)**, καύσιμα.

**Γ.** του **ΝΟΜΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ & ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ & ΠΑΙΔΕΙΑΣ**, καύσιμα

**Δ.** του **ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΛΙΜΕΝΙΚΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ ΧΙΟΥ** καύσιμα

**Ε.** του **ΟΜΗΡΕΙΟΥ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ** καύσιμα

**ΣΤ.** της **Α' ΒΑΘΜΙΑΣ & Β' ΒΑΘΜΙΑΣ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΧΙΟΥ** καύσιμα

Η ενδεικτική δαπάνη υπολογίζεται στο ποσό του **1.151.520,62 ευρώ**, συμπεριλαμβανομένου του νόμιμου Φ.Π.Α (24% εφόσον ισχύσει για τα νησιά Βορειανατολικού Αιγαίου). Η ανωτέρω δαπάνη θα βαρύνει τους προϋπολογισμούς του Δήμου και των Νομικών του Προσώπων ως εξής:

**Α.** για το **ΔΗΜΟ ΧΙΟΥ** και τις **ΔΟΜΕΣ (ΒΟΗΘΕΙΑ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ, ΚΔΑΠ-ΜΕΑ, ΠΣΕΑ)** θα βαρύνει τους εξής κωδικούς αριθμούς:

Είδος	Κωδ. Αρ. CPV	ΚΑ προϋπολογισμού	Σύνολο
Καύσιμα	09134100-8 09135100-5 09132100-4	10-6641.001	<b>666.052,56 €</b>  (528.394,81 € το 2022 & 137.657,75 € το 2023)
		10-6643	
		15-6641.001	
		20-6641.001	
		20-6641.004	
		20-6644.001	
		20-6644.002	
		30-6641.001	
		30-6644.001	
		35-6641.001	
		35-6644.001	
		60-6643.003	
		60-6641.007	
Λιπαντικά	24951100-6	20-6641.002	<b>49.998,41 €</b>

**Β.** για την **Α' ΒΑΘΜΙΑ & Β' ΒΑΘΜΙΑ ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**. θα βαρύνει τους εξής κωδικούς αριθμούς:

Είδος	Κωδ. Αρ. CPV	ΚΑ προϋπολογισμού	Σύνολο
Καύσιμα	09135100-5	73.6643.001	<b>250.480,00 €</b>

**Γ.** για τη **ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΦΕΛΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΧΙΟΥ (ΔΗ.Κ.Ε.Χ)**. θα βαρύνει τους εξής κωδικούς αριθμούς:

Είδος	Κωδ. Αρ. CPV	ΚΑ προϋπολογισμού	Σύνολο
Καύσιμα	09132100-4	64.00.00.06	<b>1.588,44 €</b> (19,00 € το 2021 & 1.569,44 € το 2021)

**ΜΕΛΕΤΗ 11/2021 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ & ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΕΤΟΥΣ 2022**

**Δ. για το ΝΟΜΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ & ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ & ΠΑΙΔΕΙΑΣ (Ν.Π.Δ.Δ.).** θα βαρύνει τους εξής κωδικούς αριθμούς:

Είδος	Κωδ. Αρ. CPV	ΚΑ προϋπολογισμού	Σύνολο
Καύσιμα	09134100-8 09135100-5 09132100-4	25-6643 25-6641	<b>163.547,94 €</b> (10,00 € το 2021, 153.537,94 € το 2022 & 10.000,00 € το 2023)

**Ε. για το ΔΙΑΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΧΙΟΥ (Δ.Λ.Τ.Χ.).** θα βαρύνει τους εξής κωδικούς αριθμούς:

Είδος	Κωδ. Αρ. CPV	ΚΑ προϋπολογισμού	Σύνολο
Καύσιμα	09135100-5 09132100-4	10-6641 10-6643	<b>7.170,92 €</b> (4.558,76 € το 2022 & 2.612,16 € το 2023)

**ΣΤ. για το ΟΜΗΡΕΙΟ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΧΙΟΥ** θα βαρύνει τους εξής κωδικούς αριθμούς:

Είδος	Κωδ. Αρ. CPV	ΚΑ προϋπολογισμού	Σύνολο
Καύσιμα	09134100-8 09135100-5	15-6644 15-6643	<b>12.682,35 €</b> (2,00 € το 2021 & 12.680,35 € το 2022)

Χίος 2/12/2021  
Ο Συντάξας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Χαμέτης Ιωάννης

Παληού Σμαράγδα  
Αναπλ. Δ/ντρια Οικονομικών Υπηρεσιών

**Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Η**

Τα προς προμήθεια είδη ομαδοποιούνται σε: **ΟΜΑΔΑ Α** Καυσίμων και **ΟΜΑΔΑ Β** Λιπαντικών και καταγράφονται ανά φορέα και συνολικά.

Αναλυτικά η προμήθεια έχει ως εξής:

ΟΜΑΔΑ Α' : ΚΑΥΣΙΜΑ									
Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ					ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (lt)	
			Δ.ΧΙΟΥ	ΔΗΚΕΧ	ΝΠΔΔ	ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ	ΟΜΗΡΕΙ Ο		Α'ΒΑΘΜΙΑ & Β'ΒΑΘΜΙΑ ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ
1	Πετρέλαιο κίνησης CPV: 09134100-8	Λίτρο	324.528		3.000		100		327.628
2	Πετρέλαιο θέρμανσης CPV : 09135100-5	Λίτρο	23.843		120.000	1.800	10.000	200.000	355.643
3	Βενζίνη αμόλυβδη CPV : 09132100-4	Λίτρο	64.679	840	4.500	2.600			72.619

ΟΜΑΔΑ Β' : ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ			
Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
	<b>CPV: 24951100-6</b>		Δ.ΧΙΟΥ
4	Πρόσθετο AdBlue	λίτρο	5.844
5	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO VG 68	λίτρο	2.920
6	Λιπαντικό υδραυλικού τιμονιού DEXRON II	λίτρο	146
7	Υγρό φρένων DOT 4	λίτρο	87
8	Αντιψυκτικά Παραφλού για κινητήρες αλουμινίου	λίτρο	1095
9	Απιονισμένο νερό	λίτρο	1.095
10	Λιπαντικό SAE 75W 90 (βαλβολίνη)	λίτρο	292
11	Λιπαντικό SAE 80W 90 (βαλβολίνη)	λίτρο	146
12	Λιπαντικό SAE 85W -140 (βαλβολίνη)	λίτρο	102
13	Λιπαντικό μηχανής συνθετικό SAE 5W-40 (για επιβατικά & ημιφορτηγά οχήματα EURO V	λίτρο	1.095
14	Λιπαντικό μηχανής ημισυνθετικό SAE 10W-40 (για επαγγελματικά φορτηγά οχήματα EURO VI	λίτρο	4.323
15	Γράσο βάσεως λιθίου	λίτρο	365
			<b>17.510</b>

Χίος 2/12/2021

Ο Συντάξας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Χαμέτης Ιωάννης

Παλιού Σμαράγδα

Αναπλ. Δ/ντρια Οικονομικών Υπηρεσιών

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### ΟΜΑΔΑ Α' ΚΑΥΣΙΜΑ

Το πετρέλαιο θέρμανσης, κίνησης και η αμόλυβδη βενζίνη θα παραδίδονται τμηματικά καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και ο εφοδιασμός των αυτοκινήτων, απορριμματοφόρων και μηχανημάτων έργων του Δήμου και των Νομικών του Προσώπων θα γίνεται είτε στο πρατήριο του αναδόχου, είτε αν προκύψουν ανάγκες στα σημεία που θα υποδείξουν ο Δήμος ή οι φορείς του. Τα καύσιμα θα έχουν προδιαγραφές σύμφωνες με αυτές των κρατικών διυλιστηρίων, όπως ισχύουν κατά την ημέρα παράδοσης και ειδικότερα με το σημερινό ισχύον καθεστώς:

#### Άρθρο 1

##### ***Πετρέλαιο κίνησης***

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

- 460/2009/10 (ΦΕΚ 67/Β/28-01-2010)
- 514/2004/06 (ΦΕΚ 1490/Β/09-10-2006)
- 513/2004 (ΦΕΚ 1149/Β/2005)
- 94/12 (ΦΕΚ 1507/Β/4-5-2012)
- 291/2003 (ΦΕΚ 332 Β/2004)

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

#### Άρθρο 2

##### ***Πετρέλαιο Θέρμανσης***

Για την προμήθεια πετρελαίου θέρμανσης, προδιαγραφών σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ελληνική νομοθεσία. Πρέπει να είναι απαλλαγμένο από άλλες προσμίξεις ή νερό. Θα έχει προδιαγραφές σύμφωνα με την Κ.Υ.Α 476/2002/03 (ΦΕΚ 1531/Β/2003) της ΚΥΑ 467/2002 (ΦΕΚ 1531/Β`/2003), ΚΥΑ 468/2003 (ΦΕΚ 1273 /Β`/2003), της ΚΥΑ 268/2007 (ΦΕΚ 1736/Β/2007) και της ΚΥΑ με αρ. 291/2003 (ΦΕΚ 332 Β/2004).

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

#### Άρθρο 3

##### ***Αμόλυβδη βενζίνη***

Η υπό προμήθεια βενζίνη, αμόλυβδη 95-96RON, θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές που ορίζει το Ελληνικό κράτος και ισχύουν σύμφωνα με τις ΚΥΑ 510/2004 ΦΕΚ Β'872/4-6-2007, ΚΥΑ 316/2010/12(ΦΕΚ501Β/29-2-2012), 356/2000 (ΦΕΚ 410/Β`/2001), ΥΑ94/12 (ΦΕΚ1507Β/4-5-2012) «Καύσιμα αυτοκινήτων, αμόλυβδη βενζίνη, απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμών». Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται ανάμιξη με βενζίνη super ή νερό ή πετρέλαιο.

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

## ΟΜΑΔΑ Β' ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

Τα υπό προμήθεια είδη λιπαντικών θα παραδίδονται τμηματικά και καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες της Υπηρεσίας. Πρόκειται για λάδια και γράσα λιπάνσεως των κινητήρων, υγρά ψύξης, καλής ποιότητας και συγκεκριμένα τα λάδια θα είναι πολλαπλής ρευστότητας τα οποία θα έχουν την ιδιότητα να μην μεταβάλλεται το ιξώδες τους σε ένα ευρύ φάσμα θερμοκρασιών. Η προμήθεια των λιπαντικών κρίνεται απαραίτητη για τη σωστή λειτουργία των κινητήρων και λοιπών υδραυλικών συστημάτων των οχημάτων, απορριμματοφόρων και μηχανημάτων έργου του Δήμου προκειμένου να γίνει ασφαλέστερη η διεκπεραίωση των εργασιών που εκτελούνται από την καθημερινή τους χρήση. Τα προς προμήθεια λιπαντικά θα είναι πρόσφατης παραγωγής (από Β' εξαμήνου 2021 και μετά). Κάθε προσφερόμενος τύπος λιπαντικού (λάδια) (για όσα προβλέπεται) θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά γνησιότητας, θα είναι πρωτογενούς παραγωγής και πιστοποιητικό εταιρείας έγκρισης τύπου εκδιδόμενο από το Γενικό Χημείο του Κράτους. Τα λιπαντικά δεν θα πρέπει να προέρχονται από ανακυκλωμένα προϊόντα και θα πρέπει να τηρούν τις αντίστοιχες προδιαγραφές των κατασκευαστών.

Στη προσφορά θα διευκρινίζονται τα τυπικά χαρακτηριστικά των λιπαντικών όσο αφορά τη χρήση τους (ενδεικτικά αναφέρουμε π.χ. διάρκεια ζωής ή αποθήκευσης πριν τη χρήση, ειδικό βάρος, ιξώδες, σημείο ροής, ανάφλεξης κλπ. όπως καθορίζονται στα τεχνικά φυλλάδια κάθε παραγωγικής εταιρίας).

Τα λιπαντικά έλαια θα πρέπει να παραδίδονται σε συσκευασίες όπως περιγράφονται στο ειδικό ένθετο της μελέτης.

### **Τεχνικές προδιαγραφές λιπαντικών:**

#### **Άρθρο 4**

##### ***Πρόσθετο AdBlue***

Πρόσθετο καυσίμου AdBlue. Βελτιωτικό πετρελαίου για ανάμειξη με καύσιμο πετρέλαιο για πετρελαιοκίνητους κινητήρες, προδιαγραφών τουλάχιστον DIN V 70070 - ISO 22241. Συμβατό με οχήματα MAN Euro 6, περιεκτικότητας σε ουρία (Urea content) 32,5%, αλκαλικότητα ως  $\text{NH}_3 \leq 0,2\%$ , διουρία  $\leq 0,3\%$ , αλδεΐδη  $\leq 5\text{mg/Kg}$ , αδιάλυτα  $\leq 20\text{mg/Kg}$ , φωσφορικά άλατα  $\leq 0,5\text{mg/Kg}$ , ασβέστιο  $\leq 0,5\text{mg/kg}$ , σίδηρος  $\leq 0,5\text{mg/Kg}$ , χαλκός  $\leq 0,2\text{mg/Kg}$ , ψευδάργυρος  $\leq 0,2\text{mg/Kg}$ , χρώμιο  $\leq 0,2\text{mg/Kg}$ , νικέλιο  $\leq 0,2\text{mg/Kg}$ , αλουμίνιο  $\leq 0,5\text{mg/Kg}$ , μαγνήσιο  $\leq 0,5\text{mg/Kg}$ , νάτριο  $\leq 0,5\text{mg/Kg}$ , κάλιο  $\leq 0,5\text{mg/Kg}$ .

#### **Άρθρο 5**

##### ***Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO VG 68***

Λιπαντικό υδραυλικών και κυκλοφοριακών συστημάτων ISO VG 68, προδιαγραφών τουλάχιστον DIN-51524/PART 2 HLP ISO 6743/4 CLASS για τα υδραυλικά συστήματα των υπερκατασκευών των οχημάτων του Δήμου.

#### **Άρθρο 6**

##### ***Λιπαντικό υδραυλικού τιμονιού DEXRON IID***

Λιπαντικό υδραυλικού τιμονιού DEXRON IID (ερυθρού χρώματος).

#### **Άρθρο 7**

##### ***Υγρά φρένων DOT 4***

Τα υγρά φρένων DOT 4 θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που δίνονται από τους κατασκευαστές και θα πληρούν τουλάχιστον τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα στα οποία γίνεται ενδεικτική αναφορά ακολούθως: FMVSS 116, SAE J 1703 / SAE J 1704, ISO 4925 ή ανώτερες σε συσκευασία του 0.5 λίτρου.

**Άρθρο 8**

***Αντιψυκτικό Παραφλού για κινητήρες αλουμινίου***

Αντιψυκτικά Παραφλού προδιαγραφών τουλάχιστον AFNOR 15-601 ή ανώτερες για κινητήρες αλουμινίου, 100% οργανικής τεχνολογίας, συμπτυκνωμένο. Δεν θα γίνει αποδεκτό προϊόν έτοιμο προς χρήση.

**Άρθρο 9**

***Απιονισμένο νερό***

Απιονισμένο νερό υψηλής καθαρότητας, άοσμο, διαυγές και άχρωμο κατάλληλο για μπαταρίες οχημάτων & μηχανημάτων, ψυγεία οχημάτων καθώς και για άλλες χρήσεις σε συσκευασία 4 ή 5 λίτρων.

**Άρθρο 10**

***Λιπαντικό SAE 75W 90 (βαλβολίνη)***

Λιπαντικό SAE 75W 90 (συνθετική βαλβολίνη), προδιαγραφών τουλάχιστον API GL-4-GL-5/MT-1.

**Άρθρο 11**

***Λιπαντικό SAE 80W 90 (βαλβολίνη)***

Λιπαντικό οδοντωτών τροχών SAE 80W 90 (βαλβολίνη), προδιαγραφών τουλάχιστον API GL-5/MT-1.

**Άρθρο 12**

***Λιπαντικό SAE 85W 140 (βαλβολίνη)***

Λιπαντικό SAE 85W-140 (βαλβολίνη), προδιαγραφών τουλάχιστον API GL-5.

**Άρθρο 13**

***Λιπαντικό SAE 5W-40 (για επιβατικά & ημιφορτηγά οχήματα EURO V)***

Συνθετικό (100%) λιπαντικό SAE 5W-40 προδιαγραφών τουλάχιστον API SN/CF, ACEA C3 σε συσκευασίες των 4lt, για βενζινοκινητήρες και πετρελαιοκινητήρες επιβατικών και ελαφρών επαγγελματικών οχημάτων EURO V.

**Άρθρο 14**

***Λιπαντικό SAE 10W-40 (για επαγγελματικά φορτηγά οχήματα EURO VI)***

Συνθετικό (100%) λιπαντικό SAE 10W-40 προδιαγραφών τουλάχιστον ACEA E6, M.B. 228.51 για επαγγελματικά φορτηγά οχήματα EURO VI.

**Άρθρο 15**

***Γράσο βάσεως λιθίου***

Γράσο βάσεως λιθίου με πρόσθετα υψηλών πιέσεων EP, προδιαγραφών τουλάχιστον ISO 6743/9, DIN 51825 KPF2K-30 ή ανώτερες.

**Διευκρινήσεις σχετικές με τα ζητούμενα λιπαντικά (άρθρα 4 – 15 της παρούσης)**

Θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας για τις δραστηριότητες του σχεδιασμού, της παραγωγής, της αποθήκευσης, διακίνησης κλπ, της σειράς ISO 9001 και ISO 14001 σύμφωνα με τα εργοστάσια παραγωγής τους.

Πιστοποιητικά ISO των οποίων η ισχύς έχει λήξει δεν γίνονται δεκτά και απορρίπτονται ως απαράδεκτα. Οι τιμές προσφοράς των λιπαντικών παραμένουν σταθερές για όλη τη διάρκεια της σύμβασης.



## ΜΕΛΕΤΗ 11/2021 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ & ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΕΤΟΥΣ 2022

Οι προδιαγραφές οι οποίες αναφέρεται ότι θα πρέπει να πληρούν τα ζητούμενα λιπαντικά είναι υποχρεωτικές. Επίσης θα συνοδεύονται για όσα είδη λιπαντικών προβλέπεται, **πιστοποιητικό εταιρείας έγκρισης τύπου** εκδιδόμενο από το **Γενικό Χημείο του Κράτους**.

Σε περίπτωση που οι συμμετέχοντες επικαλεστούν παρόμοιες προδιαγραφές θα πρέπει να αποδείξουν προσκομίζοντας τα απαραίτητα έγγραφα ότι αυτές καλύπτουν τα οριζόμενα.

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει με τις προσφορές τους να συμπληρώσουν το *έντυπο της τεχνικής προσφοράς* που επισυνάπτεται στο διαγωνισμό σε μορφή αρχείου .pdf ψηφιακά υπογεγραμμένο και να το επισυνάψουν μαζί με το **κατάλογο – τεχνικά φυλλάδια (Prospectus) του κατασκευαστή των λιπαντικών**.

Τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (Prospectus), θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Όταν αυτό δεν είναι εφικτό τότε θα συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη σύμφωνα με τα οριζόμενα στη διακήρυξη.

Οι συμμετέχοντες πρέπει να επισημάνουν στα κατατιθέμενα τεχνικά φυλλάδια Prospectus, η παρουσία των οποίων είναι υποχρεωτική στις τεχνικές προσφορές για τα προσφερόμενα είδη, τον τύπο-κωδικό του προσφερόμενου λιπαντικού. Από τα παραπάνω, πρέπει να προκύπτουν τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του λιπαντικού έτσι ώστε να είναι απόλυτα κατανοητό στην Επιτροπή Αξιολόγησης σε ποιο κωδικό προϊόντος αναφέρονται στην προσφορά τους.

Σε περίπτωση που τεχνικά στοιχεία της προσφοράς είναι διαφορετικά από τα αναγραφόμενα στα prospectus, πρέπει να κατατίθεται επιβεβαιωτική επιστολή από τον οίκο κατασκευής των λιπαντικών και όχι από τοπικούς αντιπροσώπους ή εκπροσώπους.

Σε κάθε περίπτωση επίκλησης προδιαγραφών παρόμοιων με τις ζητούμενες, οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα πρέπει να προσκομίζουν τα σχετικά έγγραφα, βεβαιώσεις, βιβλιογραφία και ότι άλλο θα είναι χρήσιμο προκειμένου να βεβαιώνεται η αντιστοιχία των προτεινόμενων προδιαγραφών με τις αναφερόμενες στην παρούσα.

Η συσκευασία των υπό προμήθεια λιπαντικών είναι αυτή που αναφέρεται στο *Ειδικό ένθετο* της παρούσας μελέτης και την οποία επιθυμεί ο Δήμος, θα γίνουν δεκτές μικρές διαφοροποιήσεις στην χωρητικότητα των προσφερόμενων συσκευασιών, η τελική ποσότητα όμως θα είναι σύμφωνα με την παρούσα μελέτη.

Ο Δήμος Χίου διατηρεί το δικαίωμα σύμφωνα με το άρθρο 214 του Ν. 4412/2016 να στείλει δείγμα των προς προμήθεια λιπαντικών στο Γενικό Χημείο του Κράτους ή οποιουδήποτε άλλου εργαστηρίου του δημοσίου τομέα, ανάλογα με τη φύση του προς προμήθεια υλικού και τη μορφή του ελέγχου. Αν δεν μπορούν να εφαρμοστούν τα ανωτέρω, οι εργαστηριακοί έλεγχοι διενεργούνται από διαπιστευμένα εργαστήρια του ιδιωτικού τομέα. Η ανωτέρω διαδικασία ακολουθείται και κατά τη διαδικασία των εργαστηριακών ελέγχων της κατ' έφεσιν εξέτασης. Το κόστος για όλες τις εργαστηριακές εξετάσεις που διενεργούνται κατά την εκτέλεση της σύμβασης βαρύνει τον τελικό ανάδοχο - προμηθευτή.

Χίος 2/12/2021

Ο Συντάξας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Χαμέτης Ιωάννης

Παληού Σμαράγδα

Αναπλ. Δ/ντρια Οικονομικών Υπηρεσιών

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ Α' : ΚΑΥΣΙΜΑ												
Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ						ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (lt)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
			Δ.ΧΙΟΥ	ΔΗΚΕΧ	ΝΠΔΔ	ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ	ΟΜΗΡΕΙΟ	Α'ΒΑΘΜΙΑ & Β'ΒΑΘΜΙΑ ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ				
1	Πετρέλαιο κίνησης CPV: 09134100-8	Λίτρο	324.528		3.000			100		<b>327.628</b>	1,277	418.380,96
2	Πετρέλαιο θέρμανσης CPV : 09135100-5	Λίτρο	23.843		120.000	1.800		10.000	200.000	<b>355.643</b>	1,010	359.199,43
3	Βενζίνη αμόλυβδη CPV : 09132100-4	Λίτρο	64.679	840	4.500	2.600				<b>72.619</b>	1,525	110.743,98
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>											<b>888.324,36</b>	
Φ.Π.Α. 24%											<b>213.197,85</b>	
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>											<b>1.101.522,21</b>	

ΟΜΑΔΑ Β' : ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ					
Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
	<b>CPV: 24951100-6</b>		<b>Δ.ΧΙΟΥ</b>		
4	Πρόσθετο AdBlue	λίτρο	5.844	0,90	5.259,60
5	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO VG 68	λίτρο	2.920	1,70	4.964,00
6	Λιπαντικό υδραυλικού τιμονιού DEXRON II	λίτρο	146	3,40	496,40
7	Υγρό φρένων DOT 4	λίτρο	87	6,00	522,00
8	Αντιψυκτικά Παραφλουί για κινητήρες αλουμινίου	λίτρο	1095	2,70	2.956,50
9	Απιονισμένο νερό	λίτρο	1.095	0,28	306,60
10	Λιπαντικό SAE 75W 90 (βαλβολίνη)	λίτρο	292	5,50	1.606,00
11	Λιπαντικό SAE 80W 90 (βαλβολίνη)	λίτρο	146	2,50	365,00
12	Λιπαντικό SAE 85W -140 (βαλβολίνη)	λίτρο	102	3,00	306,00
13	Λιπαντικό μηχανής συνθετικό SAE 5W-40 (για επιβατικά & ημιφορτηγά οχήματα EURO V	λίτρο	1.095	5,00	5.475,00
14	Λιπαντικό μηχανής ημισυνθετικό SAE 10W-40 (για επαγγελματικά φορτηγά οχήματα EURO VI	λίτρο	4.323	3,90	16.859,70
15	Γράσο βάσεως λιθίου	χγρ	365	3,30	1.204,50
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>40.321,30</b>
Φ.Π.Α. 24%					<b>9.677,11</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>49.998,41</b>

Χίος 2/12/2021

Ο Συντάξας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Χαμέτης Ιωάννης

Παληού Σμαράγδα

Αναπλ. Δ/ντρια Οικονομικών Υπηρεσιών

**ΕΙΔΙΚΟ ΕΝΘΕΤΟ  
ΕΠΙΘΥΜΗΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ**

Α/Α ΜΕΛΕΤΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟΥ	ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ
4	Πρόσθετο AdBlue	λίτρο	5.844	ΔΟΧΕΙΟ 10 lt
5	Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO VG 68	λίτρο	2.920	ΔΕΞΑΜΕΝΗ 1000lt
6	Λιπαντικό υδραυλικού τιμονιού DEXRON II	λίτρο	146	ΔΟΧΕΙΟ 4 lt ή 5 lt
7	Υγρό φρένων DOT 4	λίτρο	87	ΣΥΣΚ. 500ml
8	Αντιψυκτικά Παραφλού για κινητήρες αλουμινίου	λίτρο	1095	ΔΟΧΕΙΟ 4 lt ή 5 lt
9	Απιονισμένο νερό	λίτρο	1.095	ΔΟΧΕΙΟ 4 lt ή 5 lt
10	Λιπαντικό SAE 75W 90 (βαλβολίνη)	λίτρο	292	ΔΟΧΕΙΟ 20 lt
11	Λιπαντικό SAE 80W 90 (βαλβολίνη)	λίτρο	146	ΔΟΧΕΙΟ 20 lt
12	Λιπαντικό SAE 85W -140 (βαλβολίνη)	λίτρο	102	ΔΟΧΕΙΟ 20 lt
13	Λιπαντικό μηχανής συνθετικό SAE 5W-40 (για επιβατικά & ημιφορτηγά οχήματα EURO V)	λίτρο	1.095	ΔΟΧΕΙΟ 4 lt ή 5 lt
14	Λιπαντικό μηχανής συνθετικό SAE 10W-40 (για επαγγελματικά φορτηγά οχήματα EURO VI)	λίτρο	4.323	ΔΟΧΕΙΟ 4 lt ή 5 lt
15	Γράσο βάσεως λιθίου	χγρ	365	ΔΟΧΕΙΟ