



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ
ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ**

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 510.038,78 € (με ΦΠΑ 24%)

ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 74/2019

"ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ"

CPV: 09132100-4 (Αμόλυβδη βενζίνη)
09134200-9 (Καύσιμο πετρελαιοκινητήρων ντίζελ)
09135100-5 (Πετρέλαιο θέρμανσης)
09211000-1 (Λιπαντικά έλαια και λιπαντικά μέσα)

Κ.Α. :

10-6641.001	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
15-6641.001	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
20-6641.001	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ
25-6641.001	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
30-6641.001	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
10-6643.001	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
15-6643.001	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
35-6644	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική Έκθεση
2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Μελέτης
3. Τεχνικές Προδιαγραφές
4. Γενική – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
5. Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς Καυσίμων
6. Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς Λιπαντικών
7. Έντυπο Τεχνικής Προσφοράς Καυσίμων
8. Έντυπο Τεχνικής Προσφοράς Λιπαντικών

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2019



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ**

**ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ**

ΑΡΙΘ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 74/2019

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ
ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ**

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 510.038,78€ (με ΦΠΑ 24%)

1.ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αφορά στην προμήθεια καυσίμων (βενζίνη αμόλυβδη 95 οκτανίων, πετρέλαιο κίνησης, πετρέλαιο θέρμανσης) και λιπαντικών (λιπαντικά έλαια, λιπαντικά μέσα και άλλα αναλώσιμα υγρά).

Η προμήθεια αφορά την κάλυψη αναγκών όλου του Δήμου Μακρακώμης:

- των οχημάτων, μηχανημάτων έργου και λοιπών μηχανημάτων του Δήμου Μακρακώμης
- των κτιρίων των υπηρεσιών του Δήμου Μακρακώμης καθώς και των σχολικών κτιρίων της Α΄-θμιας και Β΄-θμιας Σχολικής Επιτροπής
- της λειτουργίας των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.) του Δήμου Μακρακώμης (Σπερχειάδας - Μακρακώμης και Αγίου Γεωργίου) όπου χρειάζονται πετρέλαιο κίνησης για τις ανάγκες των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών.

Σχετικά με την προμήθεια λιπαντικών για τις ανάγκες των οχημάτων και των μηχανημάτων του Δήμου, ο Δήμος πρόκειται να προμηθευτεί λιπαντικά έλαια, λιπαντικά μέσα και άλλα αναλώσιμα υγρά τα οποία είναι αναγκαία για τη συντήρηση και λειτουργία των οχημάτων και των μηχανημάτων του.

Οι ποσότητες των καυσίμων και των λιπαντικών διαμορφώθηκαν βάσει των πραγματοποιηθεισών ποσοτήτων προηγούμενων ετών καθώς και τυχόν ειδικών προβλέψεων.

Οι ποσότητες και το είδος που αναλογούν στις ανάγκες κάθε υπηρεσίας και κάθε Νομικού Προσώπου, δόθηκαν εγγράφως στην Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Μακρακώμης.

Η προθεσμία ολοκλήρωσης της προμήθειας ορίζεται σε εικοσιτέσσερις (24) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης ή μέχρι εξαντλήσεως των ποσοτήτων της αριθ. 74/2019 μελέτης του Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών και Πολεοδομίας, με δικαίωμα παράτασης έως δέκα (10) μήνες, χωρίς υπέρβαση των προβλεπομένων ποσοτήτων και της προϋπολογιζόμενης δαπάνης.

Η παράδοση των προς προμήθεια υλικών θα γίνεται τμηματικά σε χρόνο και σε ποσότητα που θα καθορίζεται από την Υπηρεσία. Όλες οι ποσότητες είναι ενδεικτικές και όχι δεσμευτικές. Δηλαδή, καθώς οι παραγγελίες θα γίνονται ανάλογα με τις εκάστοτε ανάγκες του Δήμου και των Νομικών Προσώπων του, είναι πιθανό να μη χρειαστούν να παραδοθούν στο σύνολό τους οι εκτιμώμενες ως μέγιστες ποσότητες ανά είδος. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να τροφοδοτεί τις υπηρεσίες του Δήμου Μακρακώμης και των Νομικών του Προσώπων με καύσιμα και λιπαντικά ακόμη και τα Σαββατοκύριακα και τις Αργίες αν είναι για κάλυψη εκτάκτων αναγκών.

Σχετική νομοθεσία:

- Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/08.08.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)».

- Αριθ. 1450/550/1982 (ΦΕΚ 93 τεύχος Β ') «Καθορισμός καταναλώσεως καυσίμων και λιπαντικών των Κρατικών αυτοκινήτων, Ν.Π.Δ.Δ., Οργανισμών κλπ.».
- ΚΥΑ 129/2534/20.01.2010 (ΦΕΚ 108/04.02.2010 τεύχος Β)

Και

- Εβδομαδιαίο δελτίο επισκόπησης τιμών καυσίμων για την μέση τιμή λιανικής πώλησης στον Νομό Φθιώτιδας της Παρασκευής 01-11-2019.

Κριτήριο κατακύρωσης της προμήθειας θα είναι πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά:

- βάσει του **μεγαλύτερου ποσοστού έκπτωσης** επί τοις εκατό (%) επί της εκάστοτε διαμορφούμενης, μέσης τιμής λιανικής πώλησης αμόλυβδης βενζίνης 95 οκτ., πετρελαίου κίνησης και πετρελαίου θέρμανσης, του Παρατηρητηρίου Τιμών Υγρών Καυσίμων του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων για την περιφερειακή ενότητα Φθιώτιδας, κατά την ημέρα παράδοσης αυτών. Το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης θα παραμένει σταθερό καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, και
- αποκλειστικά **βάσει τιμής** για το σύνολο της προμήθειας των λιπαντικών.

Ο προϋπολογισμός της μελέτης προβλέπεται να χρηματοδοτηθεί από τον τακτικό προϋπολογισμό του Δήμου και κατανέμεται ως εξής :

Κ.Α.	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΠΟΣΟ €
10-6641.001	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	24.051,65
15-6641.001	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ	13.352,56
20-6644.001	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ	117.274,24
25-6641.001	ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	22.662,24
30-6641.001	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	129.809,40
35-6644	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	19.681,68
10-6643.001	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	57.877,25
15-6643.001	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ	125.329,78

ΣΥΝΟΛΙΚΑ 510.038,78

Σπερχειάδα, 28/11/2019
 Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΣΤΑΜΑΤΙΑ ΛΑΓΟΥ
 Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΑΡΙΘ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 74/2020

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

"ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ
ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ"

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 510.038,78 €
(με ΦΠΑ 24%)

2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Οι μέσες τιμές λιανικής πώλησης καυσίμων που χρησιμοποιήθηκαν για τη μελέτη αφορά την ημερομηνία στις **01-11-2019** σύμφωνα με το Παρατηρητήριο Τιμών Υγρών Καυσίμων του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων για την περιφερειακή ενότητα Φθιώτιδας είναι:

ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Φ.Π.Α.	Αμόλυβδη 95 οκτ.	Diesel Κίνησης	Diesel Θέρμανσης Κατ' οίκον
(τιμή λιανικής πώλησης)	ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	1,282	1,119	0,858
*Πηγή: http://www.fuelprices.gr/	ΜΕ ΦΠΑ 24%	1,590	1,388	1,064

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ (Lt)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
-----	-----------	---------------	-------------------	------------------------	-------------------------	---------------------------

ΟΜΑΔΑ 1: ΒΕΝΖΙΝΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ 95 ΟΚΤ.						
1.1	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ - ΟΧΗΜΑΤΑ ΔΗΜΟΥ	ΛΙΤΡΑ	34.000,00	1,282	43.588,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1:			34.000,00			43.588,00

ΟΜΑΔΑ 2: ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ						
2.1	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ	ΛΙΤΡΑ	1.000,00	1,119	1.119,00	
2.2	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ - ΟΧΗΜΑΤΑ ΔΗΜΟΥ	ΛΙΤΡΑ	153.000,00	1,119	171.207,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2:			154.000,00			172.326,00

ΟΜΑΔΑ 3: ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ						
3.1	ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ	ΛΙΤΡΑ	54.400,00	0,858	46.675,20	
3.2	Α΄ ΘΜΙΑ ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ	ΛΙΤΡΑ	66.800,00	0,858	57.314,40	
3.3	Β΄ ΘΜΙΑ ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ	ΛΙΤΡΑ	51.000,00	0,858	43.758,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3:			172.200,00			147.747,60

ΔΑΠΑΝΗ (ΒΕΝΖΙΝΗΣ-ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ)					363.661,60
ΦΠΑ 24%					87.278,78
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΒΕΝΖΙΝΗΣ-ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ)					450.940,38

ΟΜΑΔΑ 4: ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ						
A/A	ΤΥΠΟΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ (Lt)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€/L)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€)
1. ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ - ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ						
4.1	Λιπαντικό SAE 5W30 (δοχείο 1 lt)	ΛΙΤΡΑ	20	6,00	120,00	
4.2	Λιπαντικό SAE 5W30 (δοχείο 4 lt)	ΛΙΤΡΑ	80	5,00	400,00	
4.3	Λιπαντικό SAE 5W40 (δοχείο 1 lt)	ΛΙΤΡΑ	40	6,00	240,00	

4.4	Λιπαντικό SAE 5W40 (δοχείο 4 lt)	ΛΙΤΡΑ	160	5,00	800,00	
4.5	Λιπαντικό SAE 10W40 (δοχείο 4 lt)	ΛΙΤΡΑ	80	5,00	400,00	
4.6	Λιπαντικό SAE 10W40 (δοχείο 20 lt)	ΛΙΤΡΑ	400	5,00	2.000,00	
4.7	Λιπαντικό SAE 15W40 (δοχείο 4 lt)	ΛΙΤΡΑ	160	5,00	800,00	
4.8	Λιπαντικό SAE 15W40 (δοχείο 20 lt)	ΛΙΤΡΑ	600	5,00	3.000,00	
4.9	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 10W40 TURBO (δοχείο 4 lt)	ΛΙΤΡΑ	200	27,50	5.500,00	
4.10	Λιπαντικό SAE 20W50 TURBO (δοχείο 5 lt)	ΛΙΤΡΑ	100	4,00	400,00	
4.11	Λιπαντικό SAE 20W50 TURBO (δοχείο 20 lt)	ΛΙΤΡΑ	400	3,00	1.200,00	
2240					14.860,00	

2. ΒΑΛΒΟΛΙΝΕΣ - ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΓΙΑ ΣΑΣΜΑΝ, ΔΙΑΦΟΡΙΚΑ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

4.12	Λιπαντικό 10W-30 (δοχείο 20 lt)	ΛΙΤΡΑ	320	3,00	960,00	
4.13	Λιπαντικό 30W ενισχυμένο (δοχείο 20 lt)	ΛΙΤΡΑ	280	3,50	980,00	
4.14	Βαλβολίνη 80W (δοχείο 20 lt)	ΛΙΤΡΑ	200	2,50	500,00	
4.15	Βαλβολίνη 90W (δοχείο 20 lt)	ΛΙΤΡΑ	240	9,00	2.160,00	
4.16	Βαλβολίνη 140W (δοχείο 20 lt)	ΛΙΤΡΑ	160	10,00	1.600,00	
4.17	Βαλβολίνη 75W80 (δοχείο 20 lt)	ΛΙΤΡΑ	200	7,00	1.400,00	
4.18	Βαλβολίνη 75W90 (δοχείο 20 lt)	ΛΙΤΡΑ	200	5,50	1.100,00	
4.19	Βαλβολίνη 75W140 (δοχείο 1 lt)	ΛΙΤΡΑ	10	15,00	150,00	
4.20	Βαλβολίνη 80W90 (δοχείο 20 lt)	ΛΙΤΡΑ	200	5,00	1.000,00	
4.21	Λιπαντικό τιμονιού ATF (δοχείο 1 lt)	ΛΙΤΡΑ	100	10,00	1.000,00	
4.22	Λιπαντικό ISO 46 (δοχείο 20 lt)	ΛΙΤΡΑ	800	3,50	2.800,00	
4.23	Λιπαντικό ISO 68 (δοχείο 20 lt)	ΛΙΤΡΑ	800	3,50	2.800,00	
4.24	Λιπαντικό ISO 30 (δοχείο 20 lt)	ΛΙΤΡΑ	800	3,50	2.800,00	
4.25	Λιπαντικό ISO VG 46 (δοχείο 20 lt)	ΛΙΤΡΑ	400	3,50	1.400,00	
4.26	AdBlue (για πετρελαιοκινητήρες) (δοχείο 10lt)	ΛΙΤΡΑ	240	1,00	240,00	
4.27	Λιπαντικό STD 4000/2205 (για μηχανήμα JCB) (δοχείο 20 lt)	ΛΙΤΡΑ	200	7,00	1.400,00	
4.28	Λιπαντικό STD 4000/2505 (για μηχανήμα JCB) (δοχείο 20 lt)	ΛΙΤΡΑ	200	5,00	1.000,00	
5350					23.290,00	

3. ΔΙΑΦΟΡΑ

4.29	Αντιψυκτικό (δοχείο 1 lt)	ΛΙΤΡΑ	80	5,00	400,00	
4.30	Αντιψυκτικό (δοχείο 4 lt)	ΛΙΤΡΑ	320	3,75	1.200,00	
4.31	Παραφλού (δοχείο 1 lt)	ΛΙΤΡΑ	60	5,00	300,00	
4.32	Παραφλού (δοχείο 4 lt)	ΛΙΤΡΑ	240	5,00	1.200,00	
4.33	Υγρά φρένων	ΛΙΤΡΑ	40	5,00	200,00	
4.34	Υγρά φρένων 4002/0503 (για μηχανήμα JCB) (δοχείο 10lt)	ΛΙΤΡΑ	170	5,00	850,00	
4.35	Αντιβακτηριακό υγρό για biodiesel (σταθεροποιητής)	ΛΙΤΡΑ	200	10,00	2.000,00	
4.36	Λάδι μίξης 2T (δοχείο 1 lt)	ΛΙΤΡΑ	480	7,00	3.360,00	

1590	9.510,00
ΔΑΠΑΝΗ (ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ)	47.660,00
ΦΠΑ 24%	11.438,40
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ)	59.098,40

ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	411.321,60
ΦΠΑ 24%	98.717,18
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	510.038,78

Σπερχειάδα, 28/11/2019
 Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
 Σπερχειάδα, /11/2019
 Η αν/τρια προϊσταμένη της Τεχνικής Υπηρεσίας

ΣΤΑΜΑΤΙΑ ΛΑΓΟΥ
 Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

ΛΙΤΣΑ ΠΑΤΑΡΓΙΑ
 Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ
ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ**

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 510.038,78 € (με ΦΠΑ 24%)

ΑΡΙΘ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 74/2019

3.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΥΓΡΑ ΚΑΥΣΙΜΑ

Τα υπό προμήθεια υγρά καύσιμα θέρμανσης και κίνησης για τις ανάγκες του Δήμου Μακρακώμης και των Νομικών του Προσώπων, πρέπει να είναι ποιότητας όμοιας με εκείνη που παράγουν τα κρατικά διυλιστήρια.

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να αποστέλλει δείγματα από τα καύσιμα και τα λιπαντικά ώστε να ελέγχεται τόσο η ποιότητα όσο και αν πληρούν τις απαιτούμενες προδιαγραφές στο Γενικό Χημείο του Κράτους.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τα υπό προμήθεια υγρά καύσιμα κίνησης και θέρμανσης για τις ανάγκες του Δήμου και των Νομικών του Προσώπων, θα είναι ποιότητας όμοιας με εκείνη που παράγουν τα Ελληνικά Κρατικά Διυλιστήρια (Ασπροπύργου κ.λπ.) και θα πληρούν τις προδιαγραφές που εκάστοτε ορίζονται από το Ανώτατο Χημικό Συμβούλιο του Γενικού Χημείου του Κράτους ή ισοδύναμου οργανισμού άλλων κρατών μελών της Ε.Ε. Γενικά.

Τα καύσιμα κίνησης και το πρατήριο του αναδόχου θα πρέπει να συμμορφώνονται προς τις παρακάτω διατάξεις καθώς και με κάθε άλλη ισχύουσα νομοθεσία:

1. Κ.Υ.Α. 316/2010/12 (ΦΕΚ 501/Β/29-2-2012): «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας, στον τομέα της ποιότητας καυσίμων βενζίνης και ντίζελ, προς την οδηγία 2009/30/Ε.Κ. του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου», όπως τροποποιήθηκε με την Κ.Υ.Α. 94/2012/12 (ΦΕΚ 1507/Β/4-5-2012-Διορθ.σφαλμ. Στο ΦΕΚ 2075/Β/4-7-12).
2. Κ.Υ.Α. 21523/763/Ε-103/12 (ΦΕΚ 1439/Β/2-5-2012): «Μέτρα για τη μείωση της ποσότητας των ατμών βενζίνης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2009/126/ΕΚ «σχετικά με τη φάση ΙΙ της ανάκτησης ατμών βενζίνης κατά τη διάρκεια του ανεφοδιασμού μηχανοκίνητων οχημάτων σε πρατήρια καυσίμων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 21ης Οκτωβρίου 2009». (Αφορά μόνο την προμήθεια καυσίμων λιανικής πώλησης από ιδιόκτητα πρατήρια).

ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κατά την παράδοση θα εφαρμόζονται με μέριμνα του προμηθευτή οι διατάξεις της Αριθ. Α2/718/14 Απόφασης Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας (ΦΕΚ 2090/Β/31-07-2014) «Κωδικοποίηση Κανόνων Διακίνησης και Εμπορίας Προϊόντων και Παροχής Υπηρεσιών (Κανόνες ΔΙ.Ε.Π.Π.Υ.)».

Ειδικότερα, οι τεχνικές προδιαγραφές που πρέπει να πληρούνται ανά είδος καυσίμου είναι οι εξής:

ΟΜΑΔΑ 1. BENZΙΝΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ 95 οκτ

Θα καλύπτει τις προδιαγραφές που ορίζονται :

α) στην Υπουργική Απόφαση ΑΧΣ 510/2004 (ΦΕΚ 872/2007) «Καύσιμα Αυτοκινήτων - Αμόλυβδη Βενζίνη - Απαιτήσεις και Μέθοδοι Δοκιμών» και

β) στην Υπουργική Απόφαση ΑΧΣ 291/2003 ΦΕΚ 332/2004 τεύχος Β'.

Η αμόλυβδη βενζίνη θα είναι σύμφωνα με τις κρατικές προδιαγραφές (ΕΛ.Δ.Α.). Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται ανάμειξη με βενζίνη super ή νερό ή πετρέλαιο.

Παράμετρος	Μονάδες	Ο ρ ι α		Μέθοδοι Ελέγχου
		Ελάχ.	Μέγ.	
Δείκτης κετανίου		46,0	-	EN ISO 4264
Πυκνοτ. στους 15°C	Kg/m ³	820	845	EN ISO 3675 EN ISO 12185/1996
Σημείο ανάφλεξης	°C	55	-	EN 22719
Ανθρακούχο υπόλειμμα (επί 10% υπολείμματος από-στάξεως)	% 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 χαλκίνου Ελάσματος		Κλάση 1		EN ISO 2160
Αντοχή στην οξείδωση	g/m ³	-	25	EN ISO 12205
Αιωρούμενα σωματίδια	mg/kg	-	24	EN 12662
Λιπαντικότητα, διορθωμένη διάμετρος φθοράς σφαιριδίου (wsd 1,4) στους 60°C	µm	-	460	ISO 12156-1
Ιξώδες στους 40°C	mm ² /s	2,00	4,50	EN ISO 3104
Απόσταση: 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) Ιδε 5.3.2.

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

(γ) Αποφ. Α.Χ.Σ. 2/2000 (Οδ. 98/70/Ε.Κ. Παρ/μα ΙΙ)

ΟΜΑΔΑ 2. ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ (Diesel)

Τόσο το καύσιμο όσο και τα πρατήρια των αναδόχων, θα πρέπει να συμμορφώνονται πλήρως με την Κ.Υ.Α. 514/2004/06 (ΦΕΚ 1490/Β/9-10-2006) «Καύσιμα αυτοκινήτων - Πετρέλαιο κίνησης - Απαιτήσεις και Μέθοδοι Δοκιμών», όπως τροποποιήθηκε με την Κ.Υ.Α. 460/2009/10 (ΦΕΚ 67/Β/28-1-2010), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί με την υπ' αριθ. 117/2014/15 (ΦΕΚ 921/Β/21-05-2015).

Οι προδιαγραφές του πετρελαίου κίνησης είναι σύμφωνα με το ΦΕΚ 410/Β/2001 και ΦΕΚ 332/Β/2004.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ

Παράμετρος	Μονάδες	Ό ρ ι α		Μέθοδοι Ελέγχου
		Ελάχ.	Μέγ.	
Δείκτης κετανίου		46,0	-	EN ISO 4264
Πυκνот. στους 15°C	Kg/m ³	820	845	EN ISO 3675 EN ISO 12185/1996
Σημείο ανάφλεξης	°C	55	-	EN 22719
Ανθρακούχο υπό- λειμμα (επί 10% υπολείμματος από- στάξεως)	% 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 χαλκίνου Ελάσματος		Κλάση 1		EN ISO 2160
Αντοχή στην οξειδωση	g/m ³	-	25	EN ISO 12205
Αιωρούμενα σωματίδια	mg/kg	-	24	EN 12662
Λιπαντικότητα, διορθωμένη διάμετρος φθοράς σφαιριδίου (wsd 1,4) στους 60°C	µm	-	460	ISO 12156-1
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) Ιδρ 5.3.2.

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

(γ) Αποφ. Α.Χ.Σ. 2/2000 (Οδ. 98/70/Ε.Κ. Παρ/μα ΙΙ)

ΟΜΑΔΑ 3. ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Τόσο το καύσιμο όσο και τα μέσα διανομής των αναδόχων θα πρέπει να συμμορφώνονται με:

- (i) Την Κ.Υ.Α. 467/2002/03 (ΦΕΚ 1531/Β/16-10-03): «Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου θέρμανσης».
- (ii) Την Κ.Υ.Α. 468/2002/03 (ΦΕΚ 1273/Β/5-9-03 – Διορθ.Σφαλμ. στο ΦΕΚ-1630/Β/03): «Διαδικασίες χρωματισμού και ιχνηθέτησης πετρελαίου θέρμανσης».
- (iii) Την Κ.Υ.Α. 96/2014/14 (ΦΕΚ 2136/Β/05-08-2014): Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 2012/33/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Νοεμβρίου 2012 «για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/32/ΕΚ του Συμβουλίου σχετικά με την περιεκτικότητα των καυσίμων πλοίων σε θείο».
- (iv) Την Κ.Υ.Α. Α8/48012/5053/12 (ΦΕΚ 3052/Β/18-11-12): «Χορήγηση αδειών κυκλοφορίας βυτιοφόρων φορτηγών αυτοκινήτων ιδιωτικής χρήσης σε κατόχους άδειας Λιανικής Εμπορίας του άρθρου 7 παρ. 3 εδάφια α, β και γ του ν. 3054/2002 (ΦΕΚ 230/Α') και λοιπές διατάξεις.» (Αφορά μόνο τις μεταφορές πετρελαίου θέρμανσης με ΙΧ βυτιοφόρα).
- (v) Οι προδιαγραφές του πετρελαίου κίνησης είναι σύμφωνα με το ΦΕΚ 496/Β/1993.
- (vi) ΦΕΚ 944/Β/1994
- (vii) ΦΕΚ 570/Β/1996
- (viii) ΦΕΚ 332/Β/2004

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 ³	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 ² /s		6	EN ISO 3104
Απόσταξη: Απόσταγμα στους 350°C	% (v/v)	85	-	Pr EN ISO 3405: 1998

(α) Διάρκεια: 3 ώρες

ΟΜΑΔΑ 4. ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ

Τα υπό προμήθεια λιπαντικά θα ανταποκρίνονται στους κανονισμούς της Ε.Ε., θα καλύπτουν τις απαιτήσεις της Κ.Υ.Α. 526/2004/05 (ΦΕΚ 630 Β'/12-5-05) «Απαιτήσεις, όροι κυκλοφορίας και μέθοδοι ελέγχου των λιπαντικών μηχανών εσωτερικής καύσης», σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές τους και θα πρέπει να έχουν έγκριση κυκλοφορίας η οποία δίδεται μετά την καταχώρηση των λιπαντικών στο κατάλογο που τηρεί η Δ/ση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους.

Για κάθε προσφερόμενο λιπαντικό θα υποβληθεί αντίστοιχο φύλλο προϊόντος με τα τεχνικά και φυσικοχημικά χαρακτηριστικά του, όπου επίσης θα δηλώνονται και η διάρκεια ζωής του (ώρες λειτουργίας ή χιλιόμετρα που μπορεί να διανύσει το όχημα).

Τα προς προμήθεια λιπαντικά θα είναι πρωτογενή, πρόσφατης παραγωγής (από Β' εξαμήνου 2016 και μετά).

Η ποιότητα των προσφερόμενων προϊόντων θα διασφαλίζεται μέσω των πιστοποιητικών ποιότητας του Ελληνικού Οργανισμού τυποποίησης που συνίστανται στα εξής:

- a) Πιστοποιητικό συμμορφώσεως συστήματος ISO 9001/2000 ή και νεότερο του προμηθευτή και του εργοστασίου παραγωγής.
- b) Πιστοποιητικό συμμορφώσεως συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001/2004 του εργοστασίου παραγωγής.

Όλες οι ζητούμενες (επίσημες – διεθνείς) προδιαγραφές για κάθε είδος θα πρέπει να τηρούνται συγχρόνως. Αν το προσφερόμενο είδος έχει περισσότερες ή ανώτερες προδιαγραφές ποιότητας από τις ζητούμενες, είναι αποδεκτό. Όταν υπάρχει επίσημη – διεθνής προδιαγραφή (API ή ACEA κ.λπ.), η προδιαγραφή του κατασκευαστή (π.χ. MAN, MB, VDS κ.λπ.) είναι απλώς επιθυμητή. Όταν δεν υπάρχει επίσημη – διεθνής προδιαγραφή, η προδιαγραφή του κατασκευαστή ή βεβαιωμένα αντίστοιχη είναι υποχρεωτική.

Κάθε προσφερόμενος τύπος λιπαντικού (λάδια, γράσα) θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά γνησιότητας, και πιστοποιητικό εταιρείας από το Γενικό Χημείο του Κράτους, επί ποινή αποκλεισμού.

ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει απαραίτητως να αναφέρουν στην οικονομική τους προσφορά την προσφερόμενη τιμή μονάδας (σε €/lt ή €/kg), ανάλογα με το προσφερόμενο είδος για να καταστεί εφικτή η άμεση σύγκριση των προσφορών των διαγωνιζομένων.

Κάποιες εταιρείες παραγωγής λιπαντικών, ενδεχομένως να προσφέρουν συσκευασίες στις οποίες να αναφέρουν μόνο kg και όχι lt, (π.χ. λιπαντικό σε βαρέλι 180 kg). Σε αυτή την περίπτωση θα πρέπει να δηλώσουν απαραίτητως την ποσότητα σε lt ανά συσκευασία καθώς και την προσφερόμενη τιμή μονάδας για να καταστεί και πάλι εφικτή η άμεση σύγκριση των προσφορών.

Σε κάθε περίπτωση, προσφορά που δε θα περιλαμβάνει προσφερόμενη τιμή μονάδας ανά είδος θα απορρίπτεται.

Τέλος, όλοι οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να αναγράφουν σε όλα τα δοχεία συσκευασίας των προϊόντων τους που διακινούν τις παρακάτω ενδείξεις:

- Την ονομασία και το είδος του περιεχομένου με κεφαλαία ευανάγνωστα γράμματα και στην ελληνική γλώσσα.
- Τον αριθμό ιξώδους SAE.
- Το επίπεδο ποιότητας κατά API και ACEA.

- Τον ονομαστικό όγκο του περιεχομένου.
- Τον αριθμό καταλόγου του Γενικού Χημείου του Κράτους (Γ.Χ.Κ.).
- Το ονοματεπώνυμο ή την εμπορική επωνυμία και την διεύθυνση του υπευθύνου που θέτει το προϊόν σε κυκλοφορία (παρασκευαστής ή συσκευαστής ή αντιπρόσωπος ή εισαγωγέας ή πωλητής εγκατεστημένος σε χώρα μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης).

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ - ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ

4.1~4.4 Λιπαντικό SAE 5W-30 & 5W-40 (δοχεία 1lt & 4lt)

Λιπαντικά κινητήρων εσωτερικής καύσεως, σχεδιασμένα να παρέχουν εξαιρετική προστασία έναντι φθορών και να εξασφαλίζουν τη μέγιστη δυνατή απόδοση. Κατάλληλα για τη λίπανση κινητήρων πετρελαίου και βενζίνης επιβατηγών και ελαφρών επαγγελματικών οχημάτων τελευταίας τεχνολογίας εξοπλισμένων με συστήματα ελέγχου εκπομπής αέριων ρύπων. Είναι κατάλληλο για χρήση σε κινητήρες Euro 1,2,3 και Euro 4 που δεν απαιτούν Low SAPS.

Προδιαγραφές : ACEA C3, A3/B3, A3/B4, API SN.

4.5~4.6 Λιπαντικό SAE 10W-40 (δοχεία 4lt & 20lt)

Συνθετικό πολύτυπο λιπαντικό, ιδανικό για βενζινοκινητήρες καταλυτικούς, πολυβάλβιδους, turbo καθώς και πετρελαιοκινητήρες. Εξασφαλίζει την άμεση λίπανση σε κάθε σημείο του κινητήρα.

Προδιαγραφές : API CF-4 CF/SJ, API SL/CF, ACEA E2/B3/A3, ACEA: A3/B3/B4

4.7~4.8 Λιπαντικό SAE 15W-40 (δοχεία 4lt & 20lt)

Πολύτυπα λιπαντικά από πρωτογενή βασικά ορυκτέλαια. Είναι κατάλληλα για τετράχρονους κινητήρες αυτοκινήτων κάθε τύπου, βενζινοκινητήρες και πετρελαιοκινητήρες, turbo intercooler αλλά και συμβατικούς. Προσφέρουν υψηλή προστασία και λίπανση σε όλες τις κλιματολογικές συνθήκες.

Προδιαγραφές : ACEA E7, ACEA A3/B3/B4/E3/E5, API SG/CD, API CH-4/SJ

4.9 Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 10W-40 TURBO (δοχεία 4lt)

Υψηλής απόδοσης λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων ειδικά σχεδιασμένο για βαριές συνθήκες λειτουργίας. Ιδανικό για χωματοουργικά μηχανήματα, φορτηγά και λεωφορεία που κάνουν μικρές διαδρομές με μεγάλα φορτία. Πρέπει να εξασφαλίζει άριστη λίπανση και απόδοση του κινητήρα, οικονομία στα καύσιμα και τη συντήρηση.

Προδιαγραφές: ACEA E4/E7, ACEA E7/E9, API CJ-4, API: CI-4/SL

4.10~4.11 Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 20W-50 TURBO (δοχεία 4lt & 20lt)

Υψηλής απόδοσης λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων ειδικά σχεδιασμένο για βαριές συνθήκες λειτουργίας. Ιδανικό για χωματοουργικά μηχανήματα, φορτηγά και λεωφορεία που κάνουν μικρές διαδρομές με μεγάλα φορτία. Πρέπει να εξασφαλίζει άριστη λίπανση και απόδοση του κινητήρα, οικονομία στα καύσιμα και τη συντήρηση.

Προδιαγραφές: ACEA A3/B3, A3/B4, E2, E4, E6, E7, API CG-4/CF-4/CF/SF, API CF-4/SG, API CF-4/SH, κ.λπ.

ΒΑΛΒΟΛΙΝΕΣ - ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΓΙΑ ΣΑΣΜΑΝ, ΔΙΑΦΟΡΙΚΑ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

4.12 Λιπαντικό 10W (δοχεία 20lt)

Άριστης ποιότητας λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων, κιβώτια ταχυτήτων, για ιπποειδή γρανάζια, κ.λπ. ενισχυμένη με τα καλύτερα αντιτριβικά πρόσθετα. Παράγουν υψηλής προστασίας από τη φθορά, εξαιρετική ικανότητα διήθησης από φίλτρα και συμβατότητα με τα ελαστικά παρεμβύσματα και τα επαργυρωμένα εξαρτήματα των αντλιών.

Προδιαγραφές : DIN 51524 part II HLP, ISO 11158 TYPE HM, ISO 6743/4 HM

4.13 Λιπαντικό 30W ενισχυμένο (δοχεία 20lt)

Άριστης ποιότητας λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων, κιβώτια ταχυτήτων, για ιπποειδή γρανάζια, κ.λπ. ενισχυμένη με τα καλύτερα αντιτριβικά πρόσθετα. Παράγουν υψηλής προστασίας από τη φθορά, εξαιρετική ικανότητα διήθησης από φίλτρα και συμβατότητα με τα ελαστικά παρεμβύσματα και τα επαργυρωμένα εξαρτήματα των αντλιών.

Προδιαγραφές : ACEA E2, API CF/SH

4.14 Βαλβολίνη 80W (δοχεία 20lt)

Άριστης ποιότητας λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων, κιβώτια ταχυτήτων, για ιπποειδή γρανάζια, κ.λπ. ενισχυμένη με τα καλύτερα αντιτριβικά πρόσθετα. Παράγουν υψηλής προστασίας από τη φθορά, εξαιρετική ικανότητα διήθησης από φίλτρα και συμβατότητα με τα ελαστικά παρεμβύσματα και τα επαργυρωμένα εξαρτήματα των αντλιών.

Προδιαγραφές : API GL1

4.15 Βαλβολίνη 90W (δοχεία 20lt)

Άριστης ποιότητας λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων, κιβώτια ταχυτήτων, για ιπποειδή γρανάζια, κ.λπ. ενισχυμένη με τα καλύτερα αντιτριβικά πρόσθετα. Παράγουν υψηλής προστασίας από τη φθορά, εξαιρετική ικανότητα διήθησης από φίλτρα και συμβατότητα με τα ελαστικά παρεμβύσματα και τα επαργυρωμένα εξαρτήματα των αντλιών.

Προδιαγραφές : API GL1

4.16 Βαλβολίνη 140W (δοχεία 20lt)

Άριστης ποιότητας λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων, κιβώτια ταχυτήτων, για ιπποειδή γρανάζια, κ.λπ. ενισχυμένη με τα καλύτερα αντιτριβικά πρόσθετα. Παράγουν υψηλής προστασίας από τη φθορά, εξαιρετική ικανότητα διήθησης από φίλτρα και συμβατότητα με τα ελαστικά παρεμβύσματα και τα επαργυρωμένα εξαρτήματα των αντλιών.

Προδιαγραφές : API GL1

4.17 Βαλβολίνη 75W-80 (δοχεία 20lt)

Πλήρως συνθετική βαλβολίνη υψηλής απόδοσης, παραγόμενη από υψηλής ποιότητας συνθετικά βασικά έλαια και ειδικά πρόσθετα, σχεδιασμένη για την ενοποιημένη λίπανση κιβωτίων ταχυτήτων, διαφορικών, αξόνων και μονάδων τελικής μετάδοσης σε εφαρμογές εντός και εκτός δρόμου.

Προδιαγραφές : API GL 5

4.18 Βαλβολίνη 75W-90 (δοχεία 20lt)

Πλήρως συνθετική βαλβολίνη υψηλής απόδοσης, παραγόμενη από υψηλής ποιότητας συνθετικά βασικά έλαια και ειδικά πρόσθετα, σχεδιασμένη για την ενοποιημένη λίπανση κιβωτίων ταχυτήτων, διαφορικών, αξόνων και μονάδων τελικής μετάδοσης σε εφαρμογές εντός και εκτός δρόμου.

Προδιαγραφές : API GL-4/GL-5, API MT-1

4.19 Βαλβολίνη 75W-140 (δοχεία 20lt)

Πλήρως συνθετική βαλβολίνη υψηλής απόδοσης, παραγόμενη από υψηλής ποιότητας συνθετικά βασικά έλαια και ειδικά πρόσθετα, σχεδιασμένη για την ενοποιημένη λίπανση κιβωτίων ταχυτήτων, διαφορικών, αξόνων και μονάδων τελικής μετάδοσης σε εφαρμογές εντός και εκτός δρόμου.

Προδιαγραφές : API GL 5

4.20 Βαλβολίνες 80W-90 (δοχεία 20lt)

Πλήρως συνθετική βαλβολίνη υψηλής απόδοσης, παραγόμενη από υψηλής ποιότητας συνθετικά βασικά έλαια και ειδικά πρόσθετα, σχεδιασμένη για την ενοποιημένη λίπανση κιβωτίων ταχυτήτων, διαφορικών, αξόνων και μονάδων τελικής μετάδοσης σε εφαρμογές εντός και εκτός δρόμου.

Προδιαγραφές : API GL-4, API GL 5, API MT-1

4.21 Λιπαντικό τιμονιού ATF (δοχεία 1lt)

Συνθετικό λιπαντικό για συστήματα αυτόματης μετάδοσης ειδικά σχεδιασμένο για νέα (μετά το 1997) αλλά επίσης και παλαιότερα (αυτόματα) συστήματα μετάδοσης της κίνησης της GM και της Ford, καθώς επίσης και πολλών άλλων κατασκευαστών. Είναι επίσης κατάλληλο για συστήματα διεύθυνσης με υδραυλική υποβοήθηση, ορισμένα υδραυλικά συστήματα και περιστρεφόμενους αεροσυμπιεστές όπου απαιτείται μία εξαιρετικά καλή ρευστότητα σε χαμηλές θερμοκρασίες.

Προδιαγραφές: GM DEXTRON III, ALLISON C4, Ford: MERCON, Daimler Chrysler 236.5/236.9, Voith G 607, ZF TE ML 14B, Caterpillar TO-2

4.22 Λιπαντικό ISO 46 (δοχεία 20lt)

Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ρευστότητας 46 κατά ISO με ενισχυμένη θερμική σταθερότητα και πολύ καλή αντιπηκτική δύναμη, με άριστες απογαλακτοποιητικές, αντιαφριστικές, αντισκωριακές, αντιοξειδωτικές ιδιότητες με μεγάλη αντοχή σε υψηλές πιέσεις.

Προδιαγραφές : DIN 51524, Part 2 HLP Type, FZG test >12.

4.23 Λιπαντικό ISO 68 (δοχεία 20lt)

Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ρευστότητας 68 κατά ISO με ενισχυμένη θερμική σταθερότητα και πολύ καλή αντιπηκτική δύναμη, με άριστες απογαλακτοποιητικές, αντιαφριστικές, αντισκωριακές, αντιοξειδωτικές ιδιότητες με μεγάλη αντοχή σε υψηλές πιέσεις.

Προδιαγραφές : DIN 51524, Part 2 HLP Type, FZG test >12.

4.24 Λιπαντικό ISO 30 (δοχείο 20 lt)

Κατάλληλο για τη λίπανση υδραυλικών συστημάτων, διαφορικών, κιβωτίων ταχυτήτων και εμπαιτιζόμενων φρένων (wet brakes).

Προδιαγραφές: API GL-4, ALLISON C-4, CATERPILLAR TO-4, CATERPILLAR TO-4M, CATERPILLAR TO-2, KOMATSU KES 07.868.1, SPERRY VICKERS/EATON M2950S, SPERRY VICKERS/EATON I-280-S, WET BRAKE SPECS.

4.25 Λιπαντικό ISO VG 46 (δοχεία 20lt)

Λιπαντικό υδραυλικών και κυκλοφοριακών συστημάτων ISO VG 46, προδιαγραφών DIN-51524/PART 2 HLP ISO 6743/4 CLASS για τα υδραυλικά συστήματα των φορτωτών & εκσκαφών του Δήμου.

4.26 Λιπαντικό AdBlue (για πετρελαιοκινητήρες) (δοχείο 10lt)

Λιπαντικό υψηλών προδιαγραφών για πετρελαιοκινητήρες.

4.27 Λιπαντικό STD 4000/2205 (για μηχάνημα JCB) (δοχείο 20lt)

Λιπαντικό υψηλών προδιαγραφών για τον άξονα και τη μετάδοση της JCB, να παρέχει τον έλεγχο και την απόδοση πέδησης στο JCB στο σύστημα μετάδοσης κίνησης JCB Gear Oil, αυξημένη σταθερότητα του ιξώδους, να παρέχει συνεπή προστασία σε όλη του την έκταση στο προκαθορισμένο διάστημα σέρβις, να προσφέρει, εξαιρετική squawk και έλεγχος φρεναρίσματος σε συστήματα βημάτων πετρελαίου βυθισμένα

Προδιαγραφές : JCB STANDARD 4000/2200.

4.28 Λιπαντικό STD 10W 4000/2505 (για μηχάνημα JCB) (δοχείο 20lt)

Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων, μετατροπέων ροπής, συστημάτων μετάδοσης, μετάδοσης κίνησης υδροστατικών συστημάτων, μετάδοση τελικών δίσκων. Να προσφέρει άριστη τριβή ακόμη και σε χαμηλές θερμοκρασίες, προστασία γρاناζιών, να βοηθάει στην μεγιστοποίηση της ζωής του στοιχείου γραμής, να προστατεύει από την σκουρία και διάβρωση μεταξύ γρاناζιών και σωστή λίπανση στην μετάδοση μεταξύ σχέσεων.

Προδιαγραφές : API GL-4, CATTO-4, KOMATSU KES 07.868, ALLISOM C-4, ALLISON TES-439 DANA, EATON

ΔΙΑΦΟΡΑ

4.29~4.30 Αντιψυκτικό (δοχεία 1lt & 4lt)

Αντιψυκτικό και αντιδιαβρωτικό υγρό με βάση τη μονοαιθυλενογλυκόλη, για όλους τους υδρόψυκτους κινητήρες εσωτερικής καύσεως σε αυτοκίνητα, φορτηγά, χωματουργικά, αγροτικά. Χωρίς νιτρώδη, φωσφορικά. Να συνοδεύεται από λίστα που να υποδεικνύει την ελάχιστη θερμοκρασία μέχρι την οποία προστατεύει ανάλογα με την ανάμειξη με νερό.

Προδιαγραφές : ASTM D 3306 ANFOR 15-601, CUNANC 956-16, BS 6580, SAE J1034.

4.31~4.32 Παραφλού (δοχεία 1lt & 4lt)

Αντιψυκτικά παραφλού προδιαγραφών AFNOR 15-601 ή ανώτερες.

4.33 Υγρά φρένων

Υγρό φρένων τύπου DOT 4- SAE J 1703. Ειδικό συνθετικό υγρό βελτιωμένης σύνθεσης, για την εξασφάλιση της ομαλής λειτουργίας φρένων και αμπραγιάζ.

Προδιαγραφές : FMVSS 116 (DOT-4), SAE J- 1703, DOT 4, DOT3.

4.34 Υγρά φρένων STD 4002/0503 (για μηχανήματα JCB) (δοχείο 20lt)

Λιπαντικό με Ευρύ φάσμα θερμοκρασιών εφαρμογής (μέσω εξαιρετικά χαμηλών και υψηλών τιμών χαρακτηριστικά ιξώδους θερμοκρασίας) Λειτουργία χωρίς προβλήματα λόγω του μοναδικού συνδυασμού εξαιρετικών συστατικών αφαιρότητας, αφρό, απελευθέρωση αέρα, υδρολυτική σταθερότητα και φιλτράρισμα, να προσφέρει Μακροπρόθεσμο σταθερό ιξώδες ρευστού με εξαιρετική σταθερότητα διατηρήσεως και χαρακτηριστικά του επιλεγμένου βελτιωτή του δείκτη ιξώδους.

Το λιπαντικό -υδραυλικό υγρό να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των περισσότερων εθνικών οδών Κατασκευαστή της JCB

Προδιαγραφές : ISO 6743-4, HV, DENISON HF-0, BOSCH REXROTH, VICKERS, US STEEL, CINCINNATI MILACRON.

4.35 Αντιβακτηριακό υγρό για biodiesel (σταθεροποιητής)

Ειδικό πρόσθετο βιοκαυσίμου ή πετρελαίου που περιέχει βιοκαύσιμα, με άριστα χαρακτηριστικά καθαρισμού και συντήρησης. Το προϊόν αυτό απομακρύνει τις βλενώδεις επικαθίσεις που δημιουργούνται στο κύκλωμα καυσίμου. Είναι κατάλληλο για όλους τους πετρελαιοκινητήρες με ή χωρίς καταλύτη.

4.36 Λάδι μίξης 2T (δοχεία 20lt)

Ορυκτέλαιο υψηλής ποιότητας ειδικά σχεδιασμένο για δίχρονους βενζινοκινητήρες μικρού κυβισμού. Κατάλληλο για ανάμιξη με όλους τους τύπους βενζίνης εξασφαλίζει υψηλή απόδοση και εξαιρετική καθαρότητα του δίχρονου κινητήρα, ενώ προστατεύει το σύστημα της εξάτμισης από τη συσσώρευση εξαθρακωμάτων.

Προδιαγραφές : API TC/TB, ISO-L-EGD

Σπερχειάδα, 28/11/2019
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΣΤΑΜΑΤΙΑ ΛΑΓΟΥ
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σπερχειάδα, /11/2019
Η αν/τρια προϊσταμένη της Τεχνικής Υπηρεσίας

ΛΙΤΣΑ ΠΑΤΑΡΓΙΑ
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ
ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ**

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 510.038,78 € (με ΦΠΑ 24%)

ΑΡΙΘ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 74/2019

4. ΓΕΝΙΚΗ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1 - Αντικείμενο της παρούσας

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων περιλαμβάνει τους ειδικούς όρους σύμφωνα με τους οποίους θα εκτελεστεί η προμήθεια καύσιμων και λιπαντικών του Δήμου Μακρακώμης και των Νομικών Προσώπων του (Α'-ΘΜΙΑ και Β'-ΘΜΙΑ ΕΠΙΤΡΟΠΗ), διάρκειας δύο (2) ετών ή μέχρι εξαντλήσεως των ποσοτήτων της μελέτης.

Άρθρο 2 - Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας διέπονται από:

1. Τον Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/08.08.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» και τις τροποποιήσεις αυτού.
2. Τον Ν.3548/07 "Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις".
3. Τον Ν.3469/06 "Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις".
4. Το Ν.3463/06 (ΦΕΚ 114/Α/08.06.2006)"Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων".
5. Το άρθρο 9 παρ. 2 του Ν. 4071/12 "Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη κ.λπ.".
6. Του άρθρου 64 παρ. 2 του Ν. 4172/13.
7. Το Ν 2690/99 "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις", όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4250/2014 και ισχύει.
8. Το Ν.4013/2011 (ΦΕΚ 204/Α/15-9-2011) "Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων".
9. Το Ν. 4155/2013 "Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις".
10. Τον Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/07.06.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
11. Την από 12-12-2012 Πράξη Νομοθετικού Περιεχομένου (ΦΕΚ 240/Α/12.12.2012), που κυρώθηκε με το Ν.4111/2013 (ΦΕΚ 18/Α/25.01.2013), όπως τροποποιήθηκε από το Ν.4257/2014 (ΦΕΚ 93/Α/14.04.2014).
12. Την αριθ. 11543/ΕΓΚ.3/26-3-13 εγκύκλιο ΥΠ.ΕΣ με θέμα «Ανάδειξη προμηθευτών – χορηγητών προμηθειών των Δήμων, των Ιδρυμάτων και όλων των νομικών τους προσώπων, των Περιφερειών, των Ιδρυμάτων και των νομικών τους προσώπων, καθώς και των συνδέσμων ΟΤΑ α' και β' βαθμού».

13. Τις διατάξεις του άρθρου 63 του Ν.4257/14 "Επείγουσες ρυθμίσεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών".
14. Τον Ν.3886/2010 (ΦΕΚ 173/Α/30.09.2010) «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημόσιων συμβάσεων..» και έως την ημερομηνία παύσεως ισχύος του 31.12.2016.
15. Το άρθρο 13 του Ν.3438/2006 (ΦΕΚ 33/Α/14.2.2006) «Σύσταση Συμβουλίου Εθνικής Ενεργειακής Στρατηγικής – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Ανάπτυξης».
16. Την Υ.Α. Π1/2390/16-10-2013 (ΦΕΚ 2677/Β/21.10.2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων».
17. Την με αριθ. πρωτ. Π1/542/04-03-2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκύκλιο με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».
18. Την παράγραφο Ζ' του άρθρου πρώτου του Ν.4152/13.

ΑΡΘΡΟ 3 - Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο Ανάδοχος, βαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν με βάση τις κείμενες διατάξεις, πλην του ΦΠΑ.

ΑΡΘΡΟ 4 - Εγγύηση συμμετοχής - Εγγυήσεις καλής εκτελέσεως

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής σε ποσοστό ένα τοις εκατό (1%) επί του ποσού του ενδεικτικού προϋπολογισμού, χωρίς το ΦΠΑ, κατά την υπογραφή της σύμβασης αντικαθίσταται με όμοια του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων ή αναγνωρισμένης Τράπεζας, η οποία θα αφορά την καλή και πιστή εκτέλεση της προμήθειας και θα αντιστοιχεί σε ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς το ΦΠΑ.

ΑΡΘΡΟ 5 - Σύμβαση

Αμέσως μετά την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού, ο ανάδοχος της προμήθειας θα κληθεί για την υπογραφή των επιμέρους συμβάσεων με τον κάθε φορέα ήτοι:

- α) τον Δήμο Μακρακώμης
- β) την Α΄-θμια Σχολική Επιτροπή Δήμου Μακρακώμης
- γ) την Β΄-θμια Σχολική Επιτροπή Δήμου Μακρακώμης

Η σύμβαση καταρτίζεται από τις αρμόδιες υπηρεσίες και υπογράφεται από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη. Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης, των τευχών που τη συνοδεύουν και την προσφορά του προμηθευτή που έγινε αποδεκτή από τον Δήμο, καθώς και τις τυχόν τροποποιήσεις των όρων που και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη έγιναν αποδεκτές.

ΑΡΘΡΟ 6 – Τιμές προσφοράς-Πληρωμές

Η προσφερόμενη έκπτωση στη μέση διαμορφούμενη τιμή λιανικής πώλησης επί της αντλίας, όπως αυτή προκύπτει από το εβδομαδιαίο Δελτίο Επισκόπησης τιμών καυσίμων, που εκδίδεται από το Παρατηρητήριο Τιμών Υγρών Καυσίμων του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων (φαίνεται στην ιστοσελίδα <http://www.fuelprices.gr/CheckPrices>) για το Νομό Φθιώτιδας, (άρθρο 63 Ν.4257/2014), είναι σταθερή και αμετάβλητη και ισχύει για όλη τη διάρκεια της προμήθειας και δεν υπόκειται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση.

Η πληρωμή θα γίνεται με ένταλμα που θα εκδίδεται μετά την τμηματική παραλαβή των καυσίμων και εφόσον η επιτροπή παραλαβής του Δήμου και του ΝΠΔΔ δεν διαπιστώσει κανένα πρόβλημα ως προς την ποιότητα και καταλληλότητα των καυσίμων.

Επειδή η παράδοση των καυσίμων θα είναι τμηματική σύμφωνα με τις προκύπτουσες ανάγκες του ΔΗΜΟΥ, θα εκδίδεται σε κάθε περίπτωση ξεχωριστά δελτίο αποστολής, στο οποίο θα αναγράφεται η

ημερομηνία παράδοσης, το είδος, η ποσότητα του καυσίμου και ο αριθμός κυκλοφορίας του οχήματος που εφοδιάστηκε το καύσιμο, η υπηρεσία στην οποία προορίζεται, ο αριθμός της σύμβασης και η Δημοτική Ενότητα που αφορά.

Ημερήσια ή εβδομαδιαία ή μηνιαία, θα εκδίδονται τιμολόγια του προμηθευτή τα οποία θα επισυνάπτονται τα δελτία αποστολής κάθε υπηρεσίας του ΔΗΜΟΥ ξεχωριστά και στα οποία θα αναγράφονται συγκεντρωτικά τα διαφορετικά παρεχόμενα είδη καυσίμου που προέρχονται από τα δελτία αποστολής, δίπλα θα φαίνεται η μέση διαμορφούμενη τιμή λιανικής πώλησης του είδους και σε διπλανή στήλη το συμφωνηθέν ποσοστό έκπτωσης επί της συγκεκριμένης τιμής πώλησης και είδους.

Ο ΔΗΜΟΣ και τα Νομικά Πρόσωπα υποχρεούνται να εξοφλούν τον προμηθευτή το συντομότερο δυνατόν μετά από την παραλαβή των καυσίμων και εφόσον ο προμηθευτής εκδώσει το τιμολόγιο και προσκομίσει τα νόμιμα δικαιολογητικά.

ΑΡΘΡΟ 7 – Ανωτέρα βία

Σε περίπτωση καθυστέρησης που οφείλεται σε ανωτέρα βία η προθεσμία παράδοσης παρατείνεται για τόσο χρόνο, όσο θα διαρκεί το από υπαιτιότητα ανωτέρας βίας κώλυμα του αναδόχου, ο οποίος όμως δεν δικαιούται καμιά αποζημίωση για την καθυστέρηση αυτή.

ΑΡΘΡΟ 8 – Συμμετοχή στο διαγωνισμό

Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να υποβάλλει διακριτή προσφορά είτε σε επιμέρους ΟΜΑΔΕΣ είτε για το σύνολο των τεσσάρων (4) ΟΜΑΔΩΝ της προμήθειας. Οι προσφορές θα υποβάλλονται για όλα τα είδη που περιλαμβάνει η ΟΜΑΔΑ που αφορά η προσφορά, με την προϋπόθεση ότι θα καλύπτουν όλη την ποσότητα του κάθε προσφερόμενου είδους που περιλαμβάνεται στη αντίστοιχη ΟΜΑΔΑ, σε διαφορετική περίπτωση η προσφορά για την ΟΜΑΔΑ θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

ΑΡΘΡΟ 9- Παραλαβή ειδών

Η προσωρινή παραλαβή των προς προμήθεια ειδών ενεργείται από την αρμόδια επιτροπή του Δήμου και του ΝΠΔΔ, παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την πλήρη απόρριψη ή τη μερική αυτής ή την αντικατάσταση των κατασκευαστικών ή λειτουργικών ανωμαλιών. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της αρμοδίως οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος και το Νομικό Πρόσωπο του Δήμου δικαιούνται να προβούν στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον πλέον πρόσφορο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτών τρόπο.

Η οριστική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών ενεργείται βάσει των κείμενων διατάξεων με μακροσκοπικό έλεγχο και επί τόπου καταμέτρηση των ποσοτήτων, με την επιφύλαξη των προβλεπόμενων στο άρθρο 11 του παρούσας Συγγραφής Υποχρεώσεων.

ΑΡΘΡΟ 10 – Πρόκληση φθορών

Εφόσον από τη χρήση του ακατάλληλου προϊόντος προκληθεί φθορά στο μηχανολογικό εξοπλισμό και στα μηχανήματα των υπηρεσιών του Δήμου και του Νομικού Προσώπου, ο ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει όλες τις δαπάνες αποκατάστασης της βλάβης που προξένησε το ακατάλληλο προϊόν.

ΑΡΘΡΟ 11 – Ποιότητα προσφερόμενων καυσίμων

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για την ασφάλεια εργαζομένων και εγκαταστάσεων κατά την μεταφορά και παράδοση των καυσίμων. Τα καύσιμα θα είναι απαλλαγμένα από

άλλες προσμίξεις, νερό και φυτικά. Τονίζεται ότι ο Δήμος και τα ΝΠΔΔ διατηρούν το δικαίωμα να αποστέλλουν δείγματα στο Χημείο του Κράτους, ώστε να ελέγχεται τόσο η ποιότητα όσο και το αν πληρούν τις απαιτούμενες προδιαγραφές.

ΑΡΘΡΟ 12 - Χρόνοι και τόποι παράδοσης των καυσίμων και λιπαντικών

α) Πετρέλαιο κίνησης και αμόλυβδη βενζίνη

Το πετρέλαιο κίνησης και η αμόλυβδη βενζίνη θα παραδίδονται τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας, εντός του Δήμου, στα οχήματα και τα μηχανήματα αυτού. Τυχόν έξοδα προετοιμασίας και μεταφοράς του πετρελαίου κίνησης και της αμόλυβδης βενζίνης σε προκαθορισμένο τόπο παράδοσης θα επιβαρύνουν τον προμηθευτή υπέρ του οποίου θα κατακυρωθεί η προμήθεια για κάθε είδος.

Ο κάθε προμηθευτής αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη για την έγκαιρη, σωστή και χωρίς οποιοδήποτε πρακτικό πρόβλημα για το Δήμο και την αρμόδια επιτροπή παραλαβής παράδοση των παραπάνω υγρών καυσίμων.

β) Πετρέλαιο θέρμανσης

Το πετρέλαιο θέρμανσης θα παραδίδεται τμηματικά στις κατά τόπους εγκαταστάσεις (λεβητοστάσια) και δεξαμενές των κτιρίων του Δήμου. Ο προμηθευτής θα ειδοποιείται μία (1) ημέρα πριν την παράδοση για την ημέρα και τον τόπο παράδοσης του πετρελαίου θέρμανσης και θα είναι υποχρεωμένος να τις εκτελεί μέχρι το μεσημέρι της επόμενης ημέρας, αφαιρουμένων των αργιών, στον τόπο παράδοσης που ορίζεται από την ειδοποίηση.

γ) Λιπαντικά

Η παράδοση θα γίνεται τμηματικά το αργότερο πέντε (5) ημέρες από την προφορική ή έγγραφη ειδοποίηση της Υπηρεσίας, στην οποία θα αναφέρεται η αναγκαία ποσότητα και το είδος.

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λάβει τα κατάλληλα μέτρα για τη μεταφορά και παράδοση των ειδών στο χώρο που θα του υποδεικνύεται από την Υπηρεσία.

Όλες οι ποσότητες είναι ενδεικτικές και όχι δεσμευτικές. Δηλαδή, καθώς οι παραγγελίες θα γίνονται ανάλογα με τις εκάστοτε ανάγκες του Δήμου, είναι πιθανό να μη χρειαστούν να παραδοθούν στο σύνολό τους οι εκτιμώμενες ως μέγιστες ποσότητες ανά είδος. Συνεπώς, σε περίπτωση μη προμήθειας του συνόλου ή ενός μέρους της αναγραφόμενης στη σύμβαση ποσότητας ενός είδους, εφόσον οι ανάγκες του Δήμου επιβάλλουν ότι δεν είναι απαραίτητη η λήψη όλης της αντίστοιχης εκτιμώμενης ως μέγιστης απαραίτητης ποσότητας, ο προμηθευτής δε δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση για αυτό.

Επειδή οι προϋπολογισθείσες ποσότητες των καυσίμων ενδέχεται να διαμορφώνονται ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες, οι ζητούμενες ποσότητες δεν θα είναι σταθερές κάθε μήνα.

Σπερχειάδα, 28/11/2019
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΣΤΑΜΑΤΙΑ ΛΑΓΟΥ
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σπερχειάδα, /11/2019
Η αν/τρια προϊσταμένη
της Τεχνικής Υπηρεσίας

ΛΙΤΣΑ ΠΑΤΑΡΓΙΑ
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ
ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 510.038,78 € (με ΦΠΑ 24%)

ΑΡΙΘ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 74/2019

5. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

Της επιχείρησης ή κοινοπραξίας επιχειρήσεων

με έδρα τ... .., οδός, αριθ.

Τ.Κ.: Τηλ. : Fax :

Αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης του διαγωνισμού που αναγράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών στοιχείων του, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης, υποβάλλω την παρούσα προσφορά. Δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα τα ανωτέρω και αναλαμβάνω την προμήθεια των κάτωθι ειδών, με τα ακόλουθα ποσοστά έκπτωσης:

ΟΜΑΔΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ ^{1, 2}	
			ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ	ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ
ΟΜΑΔΑ 1: ΑΜΟΛΥΒΔΗ ΒΕΝΖΙΝΗ 95 ΟΚΤ.	ΛΙΤΡΑ	34.000 %	
ΟΜΑΔΑ 2: ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ	ΛΙΤΡΑ	154.000 %	
ΟΜΑΔΑ 3: ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	ΛΙΤΡΑ	172.200 %	

¹ Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να υποβάλλει διακριτή προσφορά είτε σε επιμέρους ΟΜΑΔΕΣ είτε για το σύνολο των τεσσάρων (4) ΟΜΑΔΩΝ της προμήθειας. Οι προσφορές θα υποβάλλονται για όλα τα είδη που περιλαμβάνει η ΟΜΑΔΑ που αφορά η προσφορά, με την προϋπόθεση ότι θα καλύπτουν όλη την ποσότητα του κάθε προσφερόμενου είδους που περιλαμβάνεται στη αντίστοιχη ΟΜΑΔΑ, σε διαφορετική περίπτωση η προσφορά για την ΟΜΑΔΑ θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

² Σημειώνεται ότι το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης για τις ομάδες των καυσίμων δεν θα είναι επί των ενδεικτικών τιμών της μελέτης, αλλά επί της μέσης τιμής λιανικής πώλησης του κάθε είδους καυσίμου την ημέρα παράδοσης στην έδρα του Δήμου ή των Νομικών του Προσώπων.

Τα προσφερόμενα καύσιμα είναι από την εταιρεία :

Αποδέχομαι ότι ο Δήμος μπορεί οποτεδήποτε να αποστέλλει δείγματα από τα καύσιμα, ώστε να ελέγχεται τόσο η ποιότητα, όσο και το αν πληρούν τις απαιτούμενες προδιαγραφές, στο Γενικό Χημείο του Κράτους.

....., / /

(Τόπος και ημερομηνία)

Ο Προσφέρων

(υπογραφή-σφραγίδα)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΑΡΙΘ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 74/2019

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ
ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 510.038,78 € (με ΦΠΑ 24%)

6. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ

Της επιχείρησης ή κοινοπραξίας επιχειρήσεων

με έδρα τ... .., οδός, αριθ.

Τ.Κ.: Τηλ. : Fax :

Αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης του διαγωνισμού που αναγράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών στοιχείων του, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης, υποβάλλω την παρούσα προσφορά. Δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα τα ανωτέρω και αναλαμβάνω την προμήθεια των κάτωθι ειδών, με τις ακόλουθες τιμές:

ΟΜΑΔΑ 4: ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ¹					
A/A	ΕΙΔΟΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1. ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ - ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ					
4.1	Λιπαντικό SAE 5W30 (δοχείο 1 lt)	ΛΙΤΡΑ	20		
4.2	Λιπαντικό SAE 5W30 (δοχείο 4 lt)	ΛΙΤΡΑ	80		
4.3	Λιπαντικό SAE 5W40 (δοχείο 1 lt)	ΛΙΤΡΑ	40		
4.4	Λιπαντικό SAE 5W40 (δοχείο 4 lt)	ΛΙΤΡΑ	160		
4.5	Λιπαντικό SAE 10W40 (δοχείο 4 lt)	ΛΙΤΡΑ	80		
4.6	Λιπαντικό SAE 10W40 (δοχείο 20 lt)	ΛΙΤΡΑ	400		
4.7	Λιπαντικό SAE 15W40 (δοχείο 4 lt)	ΛΙΤΡΑ	160		
4.8	Λιπαντικό SAE 15W40 (δοχείο 20 lt)	ΛΙΤΡΑ	600		
4.9	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 10W40 TURBO (δοχείο 4 lt)	ΛΙΤΡΑ	200		
4.10	Λιπαντικό SAE 20W50 TURBO (δοχείο 5 lt)	ΛΙΤΡΑ	100		
4.11	Λιπαντικό SAE 20W50 TURBO (δοχείο 20 lt)	ΛΙΤΡΑ	400		

2. ΒΑΛΒΟΛΙΝΕΣ - ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΓΙΑ ΣΑΣΜΑΝ, ΔΙΑΦΟΡΙΚΑ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ					
4.12	Λιπαντικό 10W-30 (δοχείο 20 lt)	ΛΙΤΡΑ	320		
4.13	Λιπαντικό 30W ενισχυμένο (δοχείο 20 lt)	ΛΙΤΡΑ	280		
4.14	Βαλβολίνη 80W (δοχείο 20 lt)	ΛΙΤΡΑ	200		
4.15	Βαλβολίνη 90W (δοχείο 20 lt)	ΛΙΤΡΑ	240		
4.16	Βαλβολίνη 140W (δοχείο 20 lt)	ΛΙΤΡΑ	160		
4.17	Βαλβολίνη 75W80 (δοχείο 20 lt)	ΛΙΤΡΑ	200		
4.18	Βαλβολίνη 75W90 (δοχείο 20 lt)	ΛΙΤΡΑ	200		
4.19	Βαλβολίνη 75W140 (δοχείο 1 lt)	ΛΙΤΡΑ	10		
4.20	Βαλβολίνη 80W90 (δοχείο 20 lt)	ΛΙΤΡΑ	200		
4.21	Λιπαντικό τιμονιού ATF (δοχείο 1 lt)	ΛΙΤΡΑ	100		
4.22	Λιπαντικό ISO 46 (δοχείο 20 lt)	ΛΙΤΡΑ	800		
4.23	Λιπαντικό ISO 68 (δοχείο 20 lt)	ΛΙΤΡΑ	800		
4.24	Λιπαντικό ISO 30 (δοχείο 20 lt)	ΛΙΤΡΑ	800		
4.25	Λιπαντικό ISO VG 46 (δοχείο 20 lt)	ΛΙΤΡΑ	400		
4.26	AdBLue (για πετρελαιοκινητήρες) (δοχείο 10lt)	ΛΙΤΡΑ	240		
4.27	Λιπαντικό STD 4000/2205 (για μηχάνημα JCB) (δοχείο 20 lt)	ΛΙΤΡΑ	200		
4.28	Λιπαντικό STD 4000/2505 (για μηχάνημα JCB) (δοχείο 20 lt)	ΛΙΤΡΑ	200		

3. ΔΙΑΦΟΡΑ					
4.29	Αντιψυκτικό (δοχείο 1 lt)	ΛΙΤΡΑ	80		
4.30	Αντιψυκτικό (δοχείο 4 lt)	ΛΙΤΡΑ	320		
4.31	Παραφλού (δοχείο 1 lt)	ΛΙΤΡΑ	60		
4.32	Παραφλού (δοχείο 4 lt)	ΛΙΤΡΑ	240		
4.33	Υγρά φρένων	ΛΙΤΡΑ	40		
4.34	Υγρά φρένων 4002/0503 (για μηχάνημα JCB) (δοχείο 10lt)	ΛΙΤΡΑ	170		
4.35	Αντιβακτηριακό υγρό για biodiesel (σταθεροποιητής)	ΛΙΤΡΑ	200		
4.36	Λάδι μίξης 2T (δοχείο 1 lt)	ΛΙΤΡΑ	480		

	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	
	ΦΠΑ 24%	
	ΣΥΝΟΛΟ	

ΣΥΝΟΛΟ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ (ΧΩΡΙΣ ΤΟ ΦΠΑ)	
------------------------------------	--

- ¹ Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να υποβάλλει διακριτή προσφορά είτε σε επιμέρους ΟΜΑΔΕΣ είτε για το σύνολο των τεσσάρων (4) ΟΜΑΔΩΝ της προμήθειας. Οι προσφορές θα υποβάλλονται για όλα τα είδη που περιλαμβάνει η ΟΜΑΔΑ που αφορά η προσφορά, με την προϋπόθεση ότι θα καλύπτουν όλη την ποσότητα του κάθε προσφερόμενου είδους που περιλαμβάνεται στη αντίστοιχη ΟΜΑΔΑ, σε διαφορετική περίπτωση η προσφορά για την ΟΜΑΔΑ θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

....., / /

(Τόπος και ημερομηνία)

Ο Προσφέρων
(υπογραφή-σφραγίδα)



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ
ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ**

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 510.038,78 € (με ΦΠΑ 24%)

ΑΡΙΘ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 74/2019

7. ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

Τα υπό προμήθεια υγρά καύσιμα θέρμανσης και κίνησης για τις ανάγκες του Δήμου Μακρακώμης και των Νομικών Προσώπων του, είναι ποιότητας όμοιας με εκείνη που παράγουν τα κρατικά διυλιστήρια και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	BENZINΗ ΑΜΟΛΥΒΔΗ 95 ΟΚΤ.	Βενζίνη αμόλυβδη 95 οκτανίων, πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΚΥΑ με αριθ. 510/2004 (ΦΕΚ 872 Β/2007) και της ΚΥΑ με αριθ. 291/2003 (ΦΕΚ 332 Β/2004). Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται ανάμιξη με βενζίνη super ή νερό ή πετρέλαιο. Η αμόλυβδη βενζίνη θα είναι σύμφωνα με τις κρατικές προδιαγραφές (ΕΛ.Δ.Α.).	ΝΑΙ		
2	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ	Το πετρέλαιο κίνησης πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΚΥΑ με αριθ. 514/2004 (ΦΕΚ 1490 Β/2006) και της ΚΥΑ με αρ. 291/2003 (ΦΕΚ 332 Β/2004). Το πετρέλαιο κίνησης DIESEL πρέπει να είναι απαλλαγμένο από άλλες προσμίξεις από νερό και φυσικά σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να υπάρχει ανάμιξη με πετρέλαιο θέρμανσης.	ΝΑΙ		
3	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	Πετρέλαιο θέρμανσης, πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΚΥΑ με αριθ. 467/2002 (ΦΕΚ 1531 Β/2003), της ΚΥΑ με αριθ. 468/2002 (ΦΕΚ 1273 Β/2003) και της ΚΥΑ με αριθ. 291/2003 (ΦΕΚ 332 Β/2004). Το καύσιμο πρέπει να είναι απαλλαγμένο από άλλες προσμίξεις (νερό, πετρέλαιο κίνησης κτλ.)	ΝΑΙ		

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Σφραγίδα και υπογραφή



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ
ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 510.038,78 € (με ΦΠΑ 24%)

ΑΡΙΘ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 74/2019

8. ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ

Τα προς προμήθεια λιπαντικά θα είναι πρωτογενή, πρόσφατης παραγωγής (από Β' εξαμήνου 2019 και μετά). Κάθε προσφερόμενος τύπος λιπαντικού (λάδια) θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά γνησιότητας, θα είναι πρωτογενούς παραγωγής, και θα διαθέτει πιστοποιητικό εταιρείας από το Γενικό Χημείο του Κράτους, επί ποινή αποκλεισμού.

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1. ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ - ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ					
4.1	Λιπαντικό SAE 5W30 (δοχείο 1 lt)	ACEA C3, A3/B3, A3/B4, API SN.	ΝΑΙ		
4.2	Λιπαντικό SAE 5W30 (δοχείο 4 lt)	ACEA C3, A3/B3, A3/B4, API SN.	ΝΑΙ		
4.3	Λιπαντικό SAE 5W40 (δοχείο 1 lt)	ACEA C3, A3/B3, A3/B4, API SN.	ΝΑΙ		
4.4	Λιπαντικό SAE 5W40 (δοχείο 4 lt)	ACEA C3, A3/B3, A3/B4, API SN.	ΝΑΙ		
4.5	Λιπαντικό SAE 10W40 (δοχείο 4 lt)	API CF-4 CF/SJ, API SL/CF, ACEA E2/B3/A3, ACEA: A3/B3/B4	ΝΑΙ		
4.6	Λιπαντικό SAE 10W40 (δοχείο 20 lt)	API CF-4 CF/SJ, API SL/CF, ACEA E2/B3/A3, ACEA: A3/B3/B4	ΝΑΙ		
4.7	Λιπαντικό SAE 15W40 (δοχείο 4 lt)	ACEA E7, ACEA A3/B3/B4/E3/E5, API SG/CD, API CH-4/SJ	ΝΑΙ		
4.8	Λιπαντικό SAE 15W40 (δοχείο 20 lt)	ACEA E7, ACEA A3/B3/B4/E3/E5, API SG/CD, API CH-4/SJ	ΝΑΙ		
4.9	Λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων SAE 10W40 TURBO (δοχείο 4 lt)	ACEA E4/E7, ACEA E7/E9, API CJ-4, API: CI-4/SL	ΝΑΙ		
4.10	Λιπαντικό SAE 20W50 TURBO (δοχείο 5 lt)	ACEA A3/B3, A3/B4, E2, E4, E6, E7, API CG-4/CF-4/CF/SF, API CF-4/SG, API CF-4/SH, κ.λπ.	ΝΑΙ		
4.11	Λιπαντικό SAE 20W50 TURBO (δοχείο 20 lt)	ACEA A3/B3, A3/B4, E2, E4, E6, E7, API CG-4/CF-4/CF/SF, API CF-4/SG, API CF-4/SH, κ.λπ.	ΝΑΙ		

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
2. ΒΑΛΒΟΛΙΝΕΣ - ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΓΙΑ ΣΑΣΜΑΝ, ΔΙΑΦΟΡΙΚΑ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ					
4.12	Λιπαντικό 10W-30 (δοχείο 20 lt)	DIN 51524 part II HLP, ISO 11158 TYPE HM, ISO 6743/4 HM	NAI		
4.13	Λιπαντικό 30W ενισχυμένο (δοχείο 20 lt)	ACEA E2, API CF/SH	NAI		
4.14	Βαλβολίνη 80W (δοχείο 20 lt)	API GL1	NAI		
4.15	Βαλβολίνη 90W (δοχείο 20 lt)	API GL1	NAI		
4.16	Βαλβολίνη 140W (δοχείο 20 lt)	API GL 1	NAI		
4.17	Βαλβολίνη 75W80 (δοχείο 20 lt)	API GL 5	NAI		
4.18	Βαλβολίνη 75W90 (δοχείο 20 lt)	API GL-4/GL-5, API MT-1,	NAI		
4.19	Βαλβολίνη 75W140 (δοχείο 1 lt)	API GL 5	NAI		
4.20	Βαλβολίνη 80W90 (δοχείο 20 lt)	API GL-4, API GL-5, API MT-1,	NAI		
4.21	Λιπαντικό τιμονιού ATF (δοχείο 1 lt)	GM DEXTRON III, ALLISON C4, Ford: MERCON, Daimler Chrysler 236.5/236.9, Voith G 607, ZF TE ML 14B, Caterpillar TO-2	NAI		
4.22	Λιπαντικό ISO 46 (δοχείο 20 lt)	DIN 51524, Part 2 HLP Type, FZG test >12	NAI		
4.23	Λιπαντικό ISO 68 (δοχείο 20 lt)	DIN 51524, Part 2 HLP Type, FZG test >12	NAI		
4.24	Λιπαντικό ISO 30 (δοχείο 20 lt)	API GL-4, ALLISON C-4, CATERPILLAR TO-4, CATERPILLAR TO-4M, CATERPILLAR TO-2, KOMATSU KES 07.868.1, SPERRY VICKERS/EATON M2950S, SPERRY VICKERS/EATON I-280-S, WET BRAKE SPECS.	NAI		
4.25	Λιπαντικό ISO VG 46 (δοχείο 20 lt)	DIN-51524/PART 2 HLP ISO 6743/4 CLASS	NAI		
4.26	AdBlue (για πετρελαιοκινητήρες) (δοχείο 10lt)		NAI		
4.27	Λιπαντικό STD 4000/2205 (για μηχανήμα JCB) (δοχείο 20 lt)	JCB STANDARD 4000/2200	NAI		
4.28	Λιπαντικό STD 4000/2505 (για μηχανήμα JCB) (δοχείο 20 lt)	API GL-4, CATTO-4, KOMATSU KES 07.868, ALLISOM C-4, ALLISON TES-439 DANA, EATON	NAI		

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
3. ΔΙΑΦΟΡΑ					
4.29	Αντιψυκτικό (δοχείο 1 lt)	ASTMD 3306 ANFOR 15-601, CUNANC 956-16, BS 6580, SAE J1034			
4.30	Αντιψυκτικό (δοχείο 4 lt)	ASTMD 3306 ANFOR 15-601, CUNANC 956-16, BS 6580, SAE J1034			
4.31	Παραφλού (δοχείο 1 lt)	AFNOR 15-601 ή ανώτερες			
4.32	Παραφλού (δοχείο 4 lt)	AFNOR 15-601 ή ανώτερες			
4.33	Υγρά φρένων	FMVSS 116 (DOT-4), SAE J-1703, DOT 4, DOT3			
4.34	Υγρά φρένων STD 4002/0503 (για μηχανήμα JCB) (δοχείο 20lt)	ISO 6743-4, HV, DENISON HF-0, BOSCH REXROTH, VICKERS, US STEEL, CINCINNATI MILACRON			
4.35	Αντιβακτηριακό υγρό για biodiesel (σταθεροποιητής)				
4.36	Λάδι μίξης 2T (δοχείο 1 lt)	API TC/TB, ISO-L-EGD			

Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» σημειώνεται η απάντηση του προμηθευτή, σε πιο από τα τεχνικά φυλλάδια (prospectus) ή άλλου είδους έγγραφα, που υποβάλλει με την προσφορά του, αποδεικνύεται ότι τα προσφερόμενα είδη καλύπτουν τις ζητούμενες από την παρούσα τεχνικές προδιαγραφές.

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Σφραγίδα και υπογραφή

Στη στήλη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ» περιγράφονται, αναλυτικά οι τεχνικές προδιαγραφές των ειδών που ζητούνται από τη διακήρυξη.

Στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» όπου έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ», σημαίνει ότι είναι υποχρεωτικό τα προσφερόμενα είδη να διαθέτουν τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές.

Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του προμηθευτή που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν τα είδη των καυσίμων ή λιπαντικών που προσφέρει καλύπτουν τις αντίστοιχες τεχνικές Προδιαγραφές.