



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ
ΚΙΝΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
Αριθ. Μελέτης: 2/2021

Προμήθεια λιπαντικών έτους 2021.

ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια λιπαντικών για τη συντήρηση των αυτοκινήτων και μηχανημάτων των υπηρεσιών του Δήμου Σερρών.

Η ποιότητα των υπό προμήθεια λιπαντικών θα πρέπει να είναι άριστη και θα ελεγχθεί εργαστηριακά με βάση τις ισχύουσες προδιαγραφές ποιότητας.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **19.311,76€** (συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. 24%). Ειδικότερα για τον **ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ :16.659,40 € με Φ.Π.Α (13.435,00€ χωρίς ΦΠΑ) για τον Ο.Π.Α.Κ.Π.Α.: 1.964,16 € με Φ.Π.Α (1.584,00 € χωρίς ΦΠΑ)**, για την **Πρωτοβάθμια Ενιαία Σχολική Επιτροπή 319,30 με Φ.Π.Α (257,50€ χωρίς Φ.Π.Α)** και την **Δευτεροβάθμια Ενιαία Σχολική Επιτροπή 319,30 με Φ.Π.Α (257,50€ χωρίς Φ.Π.Α)** τα δε είδη, οι ποσότητες όπως επίσης και οι προδιαγραφές των υπό προμήθεια λιπαντικών αναγράφονται στα αντίστοιχα τεύχη της μελέτης.

Η προμήθεια των λιπαντικών για τα οχήματα του δήμου θα είναι για ένα έτος ενώ για τα Νομικά Πρόσωπα του δήμου ΟΠΑΚΠΑ την Πρωτοβάθμια Ενιαία Σχολική Επιτροπή και την Δευτεροβάθμια Ενιαία Σχολική Επιτροπή θα είναι για τρία έτη.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Σκοπιμότητα

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται η προμήθεια λιπαντικών και αναλώσιμων υγρών για την κάλυψη αναγκών των οχημάτων του Δήμου και των Νομικών του προσώπων, ΟΠΑΚΠΑ, ΕΝΙΑΙΑ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ, ΕΝΙΑΙΑ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ.

Τα υπό προμήθεια ελαιολιπαντικά καθώς και τα αναλώσιμα υγρά όπως αντιψυκτικό υγρό, υδατώδες διάλυμα ουρίας/AUS32 (ad blue), κ.λ.π τα οποία αναφέρονται αναλυτικά παρακάτω, είναι απαραίτητα για τη συντήρηση και την επισκευή των μηχανημάτων και οχημάτων του δήμου. Τα προϊόντα θα ανταποκρίνονται στους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Προδιαγραφές

Τα λιπαντικά πρέπει να είναι πρωτογενή, εξαιρετικής ποιότητας, κατάλληλα για τις Ελληνικές κλιματολογικές συνθήκες, γνωστής και αξιόπιστης εταιρείας με καλή φήμη στην Ελλάδα και στο εξωτερικό. Θα πρέπει να είναι παραγωγής των τελευταίων 6 με 12 μηνών.

Τα προαναφερόμενα λιπαντικά μπορεί να είναι πρωτογενή ή να προέρχονται ολικώς ή μερικώς από αναδιύλιση χρησιμοποιούμενων λιπαντικών.

Για το λόγο αυτό θα πρέπει οι προμηθευτές να προσκομίσουν Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα αναφέρεται :

1. Η χώρα κατασκευής και η χώρα συσκευασίας των προαναφερομένων λιπαντικών
2. Αν τα λιπαντικά είναι πρωτογενή ή αν προέρχονται από αναδιύλιση χρησιμοποιούμενων λιπαντικών , ολικώς ή μερικώς .
3. Επίσης θα πρέπει να κατατεθούν σε επίσημο έγγραφο της εταιρείας όλα τα τυπικά φυσικοχημικά χαρακτηριστικά, δηλαδή ειδικό βάρος , ιξώδες δείκτης ιξώδους, σημείο ανάφλεξης, σημείο ροής και αλκαλικότητας (TBN) καθώς και η διάρκεια ζωής του λιπαντικού (διανυθέντα χιλιόμετρα Km οχήματος ή ώρες λειτουργίας).

Η παραγωγή των λιπαντικών πρέπει να γίνεται με χρήση όλων των σύγχρονων τεχνολογιών ώστε να εξασφαλίζεται με απόλυτη σιγουριά η άψογη λειτουργία των οχημάτων και των μηχανημάτων του Δήμου, τα οποία εργάζονται κάτω από βαριές συνθήκες λειτουργίας και σε μια ευρεία περιοχή θερμοκρασιών περιβάλλοντος.

Τα λιπαντικά με βάση την ρευστότητα τους (ιξώδες), θα ανταποκρίνονται σε όλες τις παρακάτω προδιαγραφές ή μέρος αυτών:

SAE: (Society of Automotive Engineers – Σύνδεσμος Μηχανικών Αυτοκινητοβιομηχανίας) για τα μηχανέλαια και τις βαλβολίνες

Τα λιπαντικά με βάση την ποιότητά τους, ανάλογα με την χρήση τους και την τεχνολογία κινητήρων για τους οποίους προορίζονται, θα πρέπει να είναι εγκεκριμένα από τους κατασκευαστές οχημάτων που αναφέρονται σε κάθε τύπο λιπαντικού και να πληρούν αναλόγως όλες τις παρακάτω προδιαγραφές διεθνών οργανισμών ή μέρος αυτών:

API: (American Petroleum Institute – Αμερικανικό Ινστιτούτο Πετρελαίου)

ACEA: (Association des Constructeurs Européens d' Automobiles – Σύνδεσμος Ευρωπαϊκών Κατασκευαστών Οχημάτων)

JASO: (Japanese Automobile Standards Organization – Ιαπωνικός Οργανισμός Τυποποίησης Οχημάτων)

DIN: (Deutsches Institut für Normung – Γερμανικό Ινστιτούτο Τυποποίησης)

A. Τα είδη των λιπαντικών που πρόκειται να προμηθευτεί ο ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ, καθώς και όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά ή μέρος αυτών που θα διαθέτουν, αναφέρονται παρακάτω:

1. Πολύτυπο λιπαντικό τεχνολογίας, SAE 10W/40, Full συνθετικής τεχνολογίας, κατάλληλο για σύγχρονους πετρελαιοκινητήρες οχημάτων EURO IV και V. Θα προστατεύει τον κινητήρα από φθορά και θα λιπαίνει άμεσα σε κρύο ξεκίνημα.

Πρέπει να ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές:

ACEA E7/E4, API CF, MB 228.51, MAN M3277, MTU type 3, VOLVO VDS II, DAF HP-2, Renault RXD, Scania LDF.

Συσκευασία παράδοσης σε δοχείο (4 λίτρων).

2. Λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων τύπου ISO 46.

Πρωτογενές λιπαντικό εξαιρετικής ποιότητας ενισχυμένο με ειδικά χημικά πρόσθετα ώστε να χρησιμοποιείται σε βαριές συνθήκες (συνθήκες υψηλών πιέσεων και θερμοκρασιών). Το υδραυλικό λιπαντικό θα διαθέτει πολύ υψηλό δείκτη ιξώδους, κατάλληλο για τα υδραυλικά συστήματα που απαιτούν λιπαντικό.

Πρέπει να ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές:

DIN 51524 pt2, HLP, ANFOR NF E 48603, DENISON-HF 2, ASTM D 6158 HM (2005), Eaton 03-401-2010, ISO 11158 HM, JCMAS HK PO41, Parker Denison HF-0/HF-1/HF-2, SAE MS 1004.

Συσκευασία παράδοσης σε δοχείο (20 λίτρων).

3. Για την προμήθεια υδατώδους διαλύματος ουρίας /AUS32 (AD BLUE) καθαρό υγρό με περιεχόμενο 35% ουρία στο νερό το οποίο ψεκάζεται στον καταλύτη μετατρέποντας τα νιτρικά οξέα σε στάχτη και νερό που είναι φιλικά προς το περιβάλλον. Προκειμένου να

ικανοποιηθούν οι προδιαγραφές εκπομπής ρύπων τουλάχιστον EURO IV. Η κατανάλωση του προϊόντος να είναι για κάθε 25 lit DIESEL 1 lit Ad Blue.

Η συσκευασία παράδοσης σε δοχείο 10 λίτρων.

4. Για την προμήθεια υγρού κυκλώματος ψύξης προδιαλυμένο έτοιμο προς χρήση (parafrou), αντιψυκτικό, αντιθερμικό και αντισκωριακό υγρό για κυκλώματα ψύξης. Κατάλληλο για όλο το χρόνο. Θα πρέπει να περιέχει αιθυνογλυκόλη, >25% κατ' όγκο. Να παρέχει αντιψυκτική προστασία έως -17° C και αντιθερμική έως +160° C. Θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές BS 6580:2010 , ASTM 3306.

Συσκευασία παράδοσης σε δοχείο 4 λίτρων.

5. Για την προμήθεια ειδικού υδραυλικού υγρού LHM , υψηλής απόδοσης, με υψηλό δείκτη ιξώδους, ώστε κάτω από την επιρροή διακυμάνσεων της θερμοκρασίας το ιξώδες να αλλάζει δύσκολα. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τους -40°C έως και τους 100°C .

Πρέπει να ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές :

ISO 7308, PSA B712710, ANFOR: NF E 48-602 HV, ANFOR: NF E 48-603 HV

Συσκευασία παράδοσης δοχείο 4 λίτρων.

6. Αντισκωριακό, κατάλληλο τόσο για τον χειμώνα όσο και για το καλοκαίρι με πρόσθετα αντισκωριακά και αντιδιαβρωτικά, για σκουριασμένες βίδες, παξιμάδια και λίπανση επιφανειών.

Απαιτούμενη προστασία από -37°C έως +150°C

Συσκευασία παράδοσης σε φιάλη (500 ml).

7. Για την προμήθεια καθαριστικού συστήματος πετρελαίου (εγχυτήρων- μπεκ) κατάλληλο για τον καθαρισμό των πετρελαιοκινητήρων και φορτηγών και τον καθαρισμό της αντλίας έγχυσης και του ακροφυσίου για την εξουδετέρωση και αφαίρεση των καταλοίπων ρητινών και των ανθράκων και αιθάλης από τους κινητήρες οχημάτων.

Συσκευασία παράδοσης σε φιάλη (300 ml).

8. Για την προμήθεια απιονισμένου νερού κατάλληλο για μπαταρίες και ψυγεία αυτοκινήτων.

Πρέπει να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις που αναφέρονται στην Κ.Υ.Α. 1232/91 (Φ.Ε.Κ. 25 Β'/21-05-92).

Συσκευασία παράδοσης σε φιάλη των 4 λίτρων.

9. Για την προμήθεια λιπαντικού πετρελαοκινητήρα SAE 15W/40 , πολυλιπαντικό υπερυψηλής απόδοσης για χρήση σε πετρελαιοκινητήρες και ειδικά σε TURBO με INTERCOOLER. Θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές API CG-4/CF-4/CF/SJ/SH, ACEA E2/B3/A3.

Συσκευασία παράδοσης σε δοχείο (4 λίτρων).

10. Για την προμήθεια λαδιού μίξης για δίχρονους κινητήρες 2T, κατάλληλο για δίχρονους κινητήρες με βάση ορυκτέλαιο με λιπαντικές ικανότητες.

Θα πρέπει να ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές API SL, JASO κ.λ.π

Συσκευασία παράδοσης σε δοχείο (1 λίτρου).

11. Για την προμήθεια βαλβολίνης SAE 80W/90, πολλαπλού ιξώδους με υπερενισχυμένα πρόσθετα, πρωτογενής και θα καλύπτει τις προδιαγραφές API GL 5, SDFG OP 1705, ZF TEML 05A, ZF TE-ML 12 L, ZF TE-ML 16B, ZF TE-ML 17B, ZF TE-ML-19B, ZF TE-ML 21A, MIL-L-2105 D.

Συσκευασία παράδοσης σε δοχείο (1 λίτρου).

Επισημαίνεται ότι: τα λιπαντικά και τα αναλώσιμα υγρά ζητούνται σε συγκεκριμένες συσκευασίες διότι μ' αυτόν τον τρόπο εξυπηρετείται καλύτερα η υπηρεσία. Λόγω του ότι οι διάφορες εταιρείες παραγωγής λιπαντικών καθώς επίσης και των άλλων ζητούμενων υλικών δε συσκευάζουν τα προϊόντα τους σε ίδιες συσκευασίες, δηλαδή χρησιμοποιούνται δοχεία με διαφορετικές χωρητικότητες, μπορούν να προσφέρουν συσκευασίες με μικρές αποκλίσεις.

Επίσης οι διαγωνιζόμενοι θα 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 εταιρίες παραγωγής λιπαντικών ενδεχομένως να προσφέρουν συσκευασίες στις οποίες να αναφέρουν μόνο κιλά και όχι λίτρα. Σε αυτή την περίπτωση απαραίτητως θα πρέπει να δηλώσουν την ποσότητα σε λίτρα ανά συσκευασία καθώς και την προσφερόμενη τιμή μονάδας για να καταστεί εφικτή η άμεση σύγκριση.

Σέρρες, 23-03-2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Α/Α
Δ/ΝΤΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΣΟΥΛΙΩΤΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ

Σέρρες, 23-03-2021

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΣΑ

ΤΖΙΝΗ ΚΥΡΙΑΚΗ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ
ΚΙΝΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
Αριθ. Μελέτης: 2/2021

Προμήθεια λιπαντικών έτους 2021

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
Α. ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ

α/α	Περιγραφή λιπαντικού	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος (σε €)	Ποσότητα Λίτρα	Δαπάνη (σε €)
1	Λάδι πετρελαιοκινητήρα ΣΑΕ 10 W/40 (συσκευασία όπως οι προδιαγραφές)	Λίτρο	2,90	500	1.450,00
2	Έλαιο υδραυλικών συστημάτων ISO 46 (συσκευασία όπως οι προδιαγραφές)	Λίτρο	2,00	500	1000,00
3	Υδατώδες διάλυμα ουρίας /AUS32 (Ad blue)(συσκευασία όπως οι προδιαγραφές)	Λίτρο	1,00	7.000	7.000,00
4	Υγρό κυκλώματος ψύξης έτοιμα για χρήση (Parafiou) (συσκευασία όπως οι προδιαγραφές)	Λίτρο	2,50	1000	2.500,00
5	LHM ειδικό υδραυλικό υγρό (συσκευασία όπως οι προδιαγραφές)	Λίτρο	10,00	40	400,00
6	Αντισκωριακό (συσκευασία όπως οι προδιαγραφές)	Λίτρο	50,00	2,50	125,00
7	Καθαριστικό συστήματος πετρελαίου (μπέκ) (συσκευασία όπως οι προδιαγραφές)	Λίτρο	12,00	50	600,00
8	Απιονισμένο νερό (κατάλληλο για μπαταρίες αυτοκινήτων)(συσκευασία όπως οι προδιαγραφές)	Λίτρο	0,30	1200	360,00
				ΣΥΝΟΛΟ	13.435,00
				ΦΠΑ 24%	3.224,40
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	16.659,40

* Οι τιμές είναι ενδεικτικές και πάρθηκαν από το ελεύθερο εμπόριο

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ-ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
B. (Ο.Π.Α.Κ.Π.Α.)

α/α	Περιγραφή λιπαντικού	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος (σε €)	Ποσότητα Λίτρα	Δαπάνη (σε €)	
1.	Λιπαντικό Πετρελαιοκινητήρα SAE 15W/40 συνθετικό (συσκευασία όπως οι προδιαγραφές)	Λίτρο	5,50	240	1320,00	
2.	Λάδι μείξης για δίχρονους κινητήρες 2T (συσκευασία όπως οι προδιαγραφές)	Λίτρο	5,50	48	264,00	
ΣΥΝΟΛΟ					1.584,00	
* Οι τιμές είναι ενδεικτικές και πάρθηκαν από το ελεύθερο εμπόριο					ΦΠΑ 24%	380,16
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					1.964,16	

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ-ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
Γ. ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΝΙΑΙΑ ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

α/α	Περιγραφή λιπαντικού	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος (σε €)	Ποσότητα Λίτρα	Δαπάνη (σε €)	
1.	Λιπαντικό Πετρελαιοκινητήρα SAE 20W/40 συνθετικό(συσκευασία όπως οι προδιαγραφές)	Λίτρο	2,10	75	157,50	
2.	Έλαιο υδραυλικών συστημάτων ISO 46 (συσκευασία όπως οι προδιαγραφές)	Λίτρο	2,00	30	60,00	
3.	Βαλβολίνη 80W/90(συσκευασία όπως οι προδιαγραφές)	Λίτρο	4,00	10	40,00	
ΣΥΝΟΛΟ					257,50	
* Οι τιμές είναι ενδεικτικές και πάρθηκαν από το ελεύθερο εμπόριο					ΦΠΑ 24%	61,80
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					319,30	

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ-ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
Δ. ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΝΙΑΙΑ ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

α/α	Περιγραφή λιπαντικού	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος (σε €)	Ποσότητα Λίτρα	Δαπάνη (σε €)
1.	Λιπαντικό Πετρελαιοκινητήρα SAE 20W/50 συνθετικό (συσκευασία όπως οι προδιαγραφές)	Λίτρο	2,10	75	157,50
2.	Έλαιο υδραυλικών συστημάτων ISO 46 (συσκευασία όπως οι προδιαγραφές)	Λίτρο	2,00	30	60,00
3.	Βαλβολίνη 80W/90(συσκευασία όπως οι προδιαγραφές)	Λίτρο	4,00	10	40,00
				ΣΥΝΟΛΟ	257,50
* Οι τιμές είναι ενδεικτικές και πάρθηκαν από το ελεύθερο εμπόριο				ΦΠΑ 24%	61,80
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	319,30

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α+Β +Γ+Δ = 13.435,00+1.584,00+257,50+257,50=15534,00+3.728,16(ΦΠΑ 24%)= 19.262,16

Σέρρες, 23-03-2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Α/Α
Δ/ΝΤΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΣΟΥΛΙΩΤΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

Σέρρες, 23-03-2021

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΣΑ

ΤΖΙΝΗ ΚΥΡΙΑΚΗ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ
ΚΙΝΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
Αριθ. Μελέτης: 2/2021

Προμήθεια λιπαντικών έτους 2021

ΔΗΛΩΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ

α/α	Περιγραφή λιπαντικού	Τεχνικά χαρακτηριστικά	Απαίτηση
1	Λάδι πετρελαιοκινητήρα ΣΑΕ 10 W/50 (συσκευασία όπως οι προδιαγραφές)	CEA E7/E4, API CF, MB 228.51, MAN M3277, MTU type 3, VOLVO VDS II, DAF HP-2, Reunalt RXD, Scania LDF.	
2	Έλαιο υδραυλικών συστημάτων ISO 46 (συσκευασία όπως οι προδιαγραφές)	DIN 51524 pt2, HLP, ANFOR NF E 48603, DENISON-HF 2, ASTM D 6158 HM (2005), Eaton 03-401-2010, ISO 11158 HM	
3	Υδατώδες διάλυμα ουρίας /AUS32 (Ad blue)(συσκευασία όπως οι προδιαγραφές)	Μη τοξικό διάλυμα ουρίας, σκοπός του οποίου είναι η μείωση της εκπομπής των καυσαερίων από βαρέα οχήματα που φέρουν πετρελαιοκινητήρες	
4	Υγρό κυκλώματος ψύξης έτοιμα για χρήση (Paraflo) (συσκευασία όπως οι προδιαγραφές)	BS 6580:2010, ASTM 3306.	
5	LHM ειδικό υδραυλικό υγρό (συσκευασία όπως οι προδιαγραφές)	ISO 7308, PSA B712710, ANFOR: NF E 48-602 HV, ANFOR : NF E 48-603 HV	
6	Αντισκωριακό (συσκευασία όπως οι προδιαγραφές)	Κατάλληλο τόσο για τον χειμώνα όσο και για το καλοκαίρι με πρόσθετα αντισκωριακά και αντιδιαβρωτικά, για σκουριασμένες βίδες, παξιμάδια και λίπανση επιφανειών.	
7	Καθαριστικό συστήματος πετρελαίου (μπέκ) (συσκευασία όπως οι προδιαγραφές)	κατάλληλο για τον καθαρισμό των πετρελαιοκινητήρων και φορτηγών και τον καθαρισμό της αντλίας έγχυσης και του ακροφυσίου για την εξουδετέρωση και αφαίρεση των καταλοίπων ρητινών και των ανθράκων και αιθάλης από τους κινητήρες οχημάτων.	
8	Απιονισμένο νερό (κατάλληλο για μπαταρίες αυτοκινήτων)(συσκευασία όπως οι προδιαγραφές)	Πρέπει να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις ΠΟΥ αναφέρονται στην Κ.Υ.Α. 1232/91 (Φ.Ε.Κ. 25 Β'/21-05-92).	
9	Λιπαντικό Πετρελαιοκινητήρα SAE 10W/40 συνθετικό	API CG-4/CF-4/CF/SJ/SH, ACEA E2/B3/A3.	
10	Λάδι μίξης για δίχρονους κινητήρες	Θα πρέπει να ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές API SL, JASO κ.λ.π	

Σέρρες, 23-03-2021
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Α/Α
Δ/ΝΤΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΣΟΥΛΙΩΤΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ

Σέρρες, 23-03-2021

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΣΑ

ΤΖΙΝΗ ΚΥΡΙΑΚΗ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ
ΚΙΝΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
Αριθ. Μελέτης: 2/2021

Προμήθεια λιπαντικών έτους 2021

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ-ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ

a/a	Περιγραφή λιπαντικού	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος (σε €)	Ποσότητα Λίτρα	Δαπάνη (σε €)
1	Λάδι πετρελαιοκινητήρα ΣΑΕ 10 W/40 (συσκευασία όπως οι προδιαγραφές)	Λίτρο		500	
2	Έλαιο υδραυλικών συστημάτων ISO 46 (συσκευασία όπως οι προδιαγραφές)	Λίτρο		500	
3	Υδατώδες διάλυμα ουρίας /AUS32 (Ad blue)(συσκευασία όπως οι προδιαγραφές)	Λίτρο		7.000	
4	Υγρό κυκλώματος ψύξης έτοιμα για χρήση (Paraflo) (συσκευασία όπως οι προδιαγραφές)	Λίτρο		1000	
5	LHM ειδικό υδραυλικό υγρό (συσκευασία όπως οι προδιαγραφές)	Λίτρο		40	
6	Αντισκωριακό (συσκευασία όπως οι προδιαγραφές)	Λίτρο		2,50	
7	Καθαριστικό συστήματος πετρελαίου (μπέκ) (συσκευασία όπως οι προδιαγραφές)	Λίτρο		50	
8	Απιονισμένο νερό (κατάλληλο για μπαταρίες αυτοκινήτων)(συσκευασία όπως οι προδιαγραφές)	Λίτρο		1200	
				ΣΥΝΟΛΟ	
				ΦΠΑ 24%	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

* Οι τιμές είναι ενδεικτικές και πάρθηκαν από το ελεύθερο εμπόριο

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ-ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
(Ο.Π.Α.Κ.Π.Α.)

α/α	Περιγραφή λιπαντικού	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος (σε €)	Ποσότητα Λίτρα	Δαπάνη (σε €)
1.	Λιπαντικό Πετρελαιοκινητήρα SAE 15W/40 συνθετικό	Λίτρο		240	
2.	Λάδι μείξης για δίχρονους κινητήρες	Λίτρο		48	
				ΣΥΝΟΛΟ	
* Οι τιμές είναι ενδεικτικές και πάρθηκαν από το ελεύθερο εμπόριο				ΦΠΑ 24%	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ-ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΝΙΑΙΑ ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

α/α	Περιγραφή λιπαντικού	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος (σε €)	Ποσότητα Λίτρα	Δαπάνη (σε €)
1.	Λιπαντικό Πετρελαιοκινητήρα SAE 20W/40 συνθετικό(συσκευασία όπως οι προδιαγραφές)	Λίτρο		75	
2.	Έλαιο υδραυλικών συστημάτων ISO 46 (συσκευασία όπως οι προδιαγραφές)	Λίτρο		30	
3.	Βαλβολίνη 80W/90(συσκευασία όπως οι προδιαγραφές)	Λίτρο		10	
				ΣΥΝΟΛΟ	
* Οι τιμές είναι ενδεικτικές και πάρθηκαν από το ελεύθερο εμπόριο				ΦΠΑ 24%	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ-ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΝΙΑΙΑ ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

α/α	Περιγραφή λιπαντικού	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδος (σε €)	Ποσότητα Λίτρα	Δαπάνη (σε €)
1.	Λιπαντικό Πετρελαιοκινητήρα SAE 20W/40 συνθετικό(συσκευασία όπως οι προδιαγραφές)	Λίτρο		75	
2.	Έλαιο υδραυλικών συστημάτων ISO 46 (συσκευασία όπως οι προδιαγραφές)	Λίτρο		30	
3.	Βαλβολίνη 80W/90(συσκευασία όπως οι προδιαγραφές)	Λίτρο		10	
				ΣΥΝΟΛΟ	
				ΦΠΑ 24%	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

* Οι τιμές είναι ενδεικτικές και πάρθηκαν από το ελεύθερο εμπόριο

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ
ΚΙΝΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
Αριθ. Μελέτης: 2 /2021

Προμήθεια λιπαντικών έτους 2021

Μ Ε Λ Ε Τ Η

Υπ' αριθ.: 2/2021

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΕΤΟΥΣ 2021

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 19.262,16 € με Φ.Π.Α. 24% (15.534,00€ χωρίς ΦΠΑ)

ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ : 16.659,40 € με Φ.Π.Α 24% (13.435,00€ χωρίς ΦΠΑ)

Ο.Π.Α.Κ.Π.Α. : 1.964,16€ με Φ.Π.Α 24% (1.584,00€ χωρίς ΦΠΑ)

Ε.Σ.Ε.Π.Ε (ΕΝΙΑΙΑ ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑΣ
319,30 € με Φ.Π.Α. 24% (257,50€ χωρίς ΦΠΑ)

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ) :

Ε.Σ.Ε.Δ.Ε (ΕΝΙΑΙΑ ΣΧΟΛΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ
:319,30 € με Φ.Π.Α. 24% (257,50€ χωρίς ΦΠΑ)

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ)

CPV:09211000-1

ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΠΙΣΤΩΣΗΣ: ΕΣΟΔΑ ΔΗΜΟΥ

ΣΥΝΤΑΞΑΣ: ΤΖΙΝΗ ΚΥΡΙΑΚΗ ΤΕΧΝΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

Κ.Α : 20.6641.002 : 8.659,40 €

Κ.Α.: 30.6641.002 : 7.000,00€

Κ.Α :10.6641.002 : 1.000,00 €



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ
ΚΙΝΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
Αριθ. Μελέτης: 2 /2021

Προμήθεια λιπαντικών έτους 2021

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια λιπαντικών και αντιψυκτικών για τα οχήματα και εργαλεία του Δήμου Σερρών ,των Νομικών Προσώπων του Δήμου δηλ. Της πρωτοβάθμιας Ενιαίας Σχολικής Επιτροπής και Δευτεροβάθμιας Ενιαίας Σχολικής Επιτροπής καθώς επίσης και τον Οργανισμό Προσχολικής Αγωγής Κοινωνικής Πολιτικής και Αθλητισμού.

ΑΡΘΡΟ 1 - ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΙΣΧΥΟΥΝ

1. Τον Ν. 4412/2016 "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων Προμηθειών και Υπηρεσιών"(ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
2. Τον Ν. 3852/2010 "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης"(ΦΕΚ 87/Α/07-06-2010) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
3. Τον Ν. 3463/2006/Α'114 "Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων"
4. Τον Ν. 3861/2010 Φ.Ε.Κ. 112Α/13-07/2010 "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις (ΦΕΚ 112/Α/13-07-2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
5. Τον Ν. 4013/2011 περί "Σύστασης Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
6. Του Ν. 3419/2005 " Γενικό Εμπορικό Μητρώο Γ.Ε.Μ.Η.& Εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
7. Του Ν. 4250/2014 "Διοικητικές Απλουστεύσεις κ.λ.π" ΦΕΚ 74/Α/26-03-2014.
8. Του Ν. 4270/2014 "Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας- δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις.
9. Του Ν. 3548/2007 "Καταχώρηση δημοσιεύσεων στο Νομαρχιακό και τοπικό τύπο"
10. Το Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145/Α/2016) "Ανάληψη υποχρέωσης από τους διατάκτες"
11. Τις διατάξεις του Ν. 4555/18 (ΦΕΚ 133/Α/Α 2018) περί "Μεταρρύθμιση θεσμικού πλαισίου της τοπικής Αυτοδιοίκησης -Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των ΟΤΑ [Πρόγραμμα Κλεισθένης Ι].

ΑΡΘΡΟ 2 - Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Διακήρυξη της προμήθειας
- β. Το τιμολόγιο προσφοράς του αναδόχου
- γ. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- δ. Γενική και Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 3 – Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με **Ανοιχτό Ηλεκτρονικό διαγωνισμό άνω των ορίων, και θα διεξαχθεί μέσω ΕΣΗΔΗΣ με σφραγισμένες προσφορές**, σύμφωνα με τις διατάξεις και τους όρους, που θα καθορίσει το Αρμόδιο όργανο του Δήμου.

Κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να υποβάλλει προσφορά σε μία ή περισσότερες ομάδες των προς προμήθεια ειδών του προϋπολογισμού. Όμως υποχρεούται να προμηθεύσει όλη την ποσότητα κάθε ομάδας που λάβει μέρος.

Κριτήριο κατακύρωσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής.

ΑΡΘΡΟ 4 - Εγγυήσεις

Εγγύηση συμμετοχής

Το ύψος της εγγύησης συμμετοχής καθορίζεται σε χρηματικό ποσό που αντιστοιχεί στο 2% επί του ενδεικτικού προϋπολογισμού (χωρίς τον ΦΠΑ)

ΑΡΘΡΟ 5 - Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Α. Το ύψος της εγγύησης καλής εκτέλεσης καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης προ ΦΠΑ και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης και καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 6 - Έκπτωση του αναδόχου

Εάν γίνει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας παράδοσης των προς προμήθεια ειδών ή ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις κάθε είδους υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με το άρθρο 160 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 7 - Πλημμελής ποιότητα

Εάν η ποιότητα των λιπαντικών δεν είναι σύμφωνη με τα οριζόμενα στη μελέτη, τότε εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 160 του Ν. 4412/2006

ΑΡΘΡΟ 8- Πληρωμή

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί μετά την παραλαβή των υλικών ή της κάθε τμηματικής παράδοσης που θα επιλέξει η υπηρεσία.

ΑΡΘΡΟ 9- Παραλαβή

Η επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από το άρθρο 208 του Ν. 4412/2016 και συντάσσει το σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής. Οι εγγυητικές καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

ΑΡΘΡΟ 10- Παράδοση

Η παράδοση των λιπαντικών θα γίνει περιοδικά σε αποθηκευτικό χώρο που θα υποδεικνύεται , ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες και μετά από έγγραφη εντολή του Τμ. Συντήρησης και κίνησης οχημάτων, εντός (5)πέντε εργάσιμων ημερών. Διευκρινίζεται ότι καθίσταται αδύνατος ο απόλυτος προσδιορισμός της προς προμήθεια ποσότητας υλικών, επειδή η προμέτρηση είναι αδύνατη από τη φύση της σύμβασης (λόγω αγνώστων κάθε φορά βλαβών του κάθε οχήματος. Τα υπό προμήθεια λιπαντικά αφορούν κυρίως αυτά που απαιτούνται για την τακτική συντήρηση των οχημάτων.

Επειδή δεν μπορούν να προβλεφθούν οι βλάβες των οχημάτων κατά την εκτέλεση της σύμβασης μπορεί να αυξηθούν ή να μειωθούν οι συμβατικές ποσότητες των λιπαντικών που αναγράφονται στη σύμβαση και στην οικονομική προσφορά του αναδόχου χωρίς τη τελική αλλαγή του συμβατικού ποσού της σύμβασης και τη σύμφωνη γνώμη του αναδόχου.

Σέρρες, 23-03-2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Α/Α
Δ/ΝΤΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΣΟΥΛΙΩΤΗΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ

Σέρρες, 23-03-2021

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΣΑ

ΤΖΙΝΗ ΚΥΡΙΑΚΗ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ