



Ελληνική Δημοκρατία
Νομός Σερρών
Δήμος Ηράκλειας
Αρ. Μελέτης : **32/2019**

Τίτλος:« **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ ΕΤΟΥΣ 2019-
2021**»

Χρηματοδότηση:

Προϋπολογισμός : «**40.000,00€** »

ΜΕΛΕΤΗ

- 1. Τεχνική περιγραφή**
- 2. Τεχνικές προδιαγραφές**
- 3. Προϋπολογισμός**
- 4. Περιγραφικό Τιμολόγιο**
- 5. Γενική και Ειδική Συγγραφή υποχρεώσεων**
- 6. Σχέδιο διακήρυξης**



Ελληνική Δημοκρατία
Νομός Σερρών
Δήμος Ηράκλειας
Αρ. Μελέτης : **32/2019**

Τίτλος: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ ΕΤΟΥΣ 2019-2021**»

Χρηματοδότηση:

Προϋπολογισμός (με ΦΠΑ): «**40.000,00€** »

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Κατόπιν εντοής του Αντιδημάρχου Έργων , Υποδομών και Ανάπτυξης , προβήκαμε στην εκπόνηση μελέτης για την προμήθεια λιπαντικών για την κάλυψη των αναγκών του Δήμου Ηράκλειας , (κίνηση μεταφορικών μέσων , μηχανημάτων έργου κ.λ.π.), οικονομικού έτους 2019-2021.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται σε **40.000,00€** συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α., τα δε είδη και οι ποσότητες όπως επίσης και οι προδιαγραφές αναγράφονται στα αντίστοιχα τεύχη της μελέτης.

Η δαπάνη των **40.000,00€** με Φ.Π.Α. για την εκτέλεση της παραπάνω προμήθειας προέρχεται από ίδιους πόρους.

Η προμήθεια αυτή θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις της Απόφασης 11389/23/3/1993 του ΥΠ.ΕΣ. και το Π.Δ. 323/87 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν κατά την ημέρα υπογραφής της σύμβασης.

Τα λιπαντικά θα πληρούν τις προδιαγραφές όπως αυτές ορίζονται κατά ASTM. Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*»

Η προμήθεια των λιπαντικών περιλαμβάνει τα παρακάτω είδη:

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

Τα οποία έχουν, ως εξής:

A/A	ΕΙΔΟΣ	M/M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Λάδι sae 15w-40	ΛΙΤΡΟ	1980
2	Λάδι sae20w-50	ΛΙΤΡΟ	2180
3	Λάδι sae 5w-30	ΛΙΤΡΟ	44
4	Λάδι sae 10w-40	ΛΙΤΡΟ	134
5	Βαλβολίνα τύπος 1 75-90	ΛΙΤΡΟ	830
6	Βαλβολίνα τύπος 2 80-90	ΛΙΤΡΟ	540
7	Ad Blue	ΛΙΤΡΟ	1700
8	Υγρά φρένων dot 4	ΛΙΤΡΟ	60
9	Αντιψυκτικό συμπυκνωμένο	ΛΙΤΡΟ	450
10	Αντιψυκτικό g12 για κινητήρες αλουμινίου	ΛΙΤΡΟ	19
11	Σπρέι γράσου 400 ml τεμάχιο	ΤΕΜ	130
12	Σπρέι αντισκωριακό 400 ml τεμάχιο	ΤΕΜ	175

13	Υγρά υδραυλικά 68	ΛΙΤΡΟ	2080
14	Υγρά υδραυλικά 46	ΛΙΤΡΟ	1770
15	Υγρά υδραυλικά 32	ΛΙΤΡΟ	2090
16	Υγρά υδραυλικά 30	ΛΙΤΡΟ	615
17	Υγρά υδραυλικά 10	ΛΙΤΡΟ	615
18	Υγρά υδραυλικά 10-30	ΛΙΤΡΟ	224
19	Λιπαντικό τύπου atf	ΛΙΤΡΟ	300
20	Λιπαντικό 2τ	ΛΙΤΡΟ	350
21	Αντιπαγωτικό πετρελαίου	ΛΙΤΡΟ	185
22	Αντιβακτηριδιακό πετρελαίου	ΛΙΤΡΟ	230
23	Υγρά φρένων για μ.ε. και α.μ. sae 10w-30	ΚΙΛΟ	40
24	Γράσο ασβεστίου	ΚΙΛΟ	350
25	Γράσο λίθου	ΚΙΛΟ	30
26	Σπρέι καθαριστικό καρμπυρατέρ 350-400ml	ΤΕΜ	40
27	Καθαριστικό κλιματιστικού 400 ml	ΤΕΜ	39
28	Αιθέρας 400ml	ΤΕΜ	72
29	Υγρό καθαρισμού παρμπρίζ αντιπαγωτικό	ΛΙΤΡΟ	35
30	Ενισχυτικό λαδιού 500 ml	ΤΕΜ	7
31	Καθαριστικό ηλεκτρονικών επαφών 400 ml	ΤΕΜ	43
32	Υγρά μπαταρίας	ΛΙΤΡΟ	146
33	Λάδι για υδραυλικά συστήματα (υδραυλικό τιμόνι)	ΛΙΤΡΟ	7
34	Ειδικό Λιπαντικό αλυσίδων, γλιστρών και οδηγών.	ΛΙΤΡΟ	171
35	Λιπαντικό υπερυψηλής απόδοσης	ΛΙΤΡΟ	45

Οι Συντάξαντες
 Θεοδοσίου Γεώργιος
 Πολ. Μηχ/κός. ΤΕ

Κεχαγιάς Αθανάσιος
 Δ.Ε.

Ο Προϊστάμενος του
 Τμήματος Τεχνικών
 Υπηρεσιών &
 Πολεοδομίας

Μπούσιος Δημήτριος
 Τοπογράφος Μηχ/κος Τ.Ε.

Ηράκλεια 16-09-2019
 Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος της
 Δ/σης Τεχνικών
 Υπηρεσιών Πολεοδομίας
 & Περιβάλλοντος

Παπαβασιλείου Αργύρης
 Πολιτικός Μηχανικός, M.Sc.



Ελληνική Δημοκρατία
Νομός Σερρών
Δήμος Ηράκλειας
Αρ. Μελέτης : **32/2019**

Τίτλος: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ ΕΤΟΥΣ 2019-2021**»

Χρηματοδότηση:

Προϋπολογισμός (με ΦΠΑ): «**40.000,00€** »

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

Τα λιπαντικά θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τις απαιτήσεις των κατασκευαστών των οχημάτων του δήμου σε κάθε περίπτωση και παράλληλα να προσφέρουν προστασία από φθορές, οικονομία στα καύσιμα και αντοχή. Θα πρέπει να πληρούν τις διατάξεις της **Κ.Υ.Α. 526/2004/05** (ΦΕΚ 630 Β'/12-5-05) : «Απαιτήσεις, όροι κυκλοφορίας και μέθοδοι ελέγχου των λιπαντικών μηχανών εσωτερικής καύσης», με την οποία καθορίζονται οι προδιαγραφές, στις οποίες πρέπει να ανταποκρίνονται τα λιπαντικά, που προορίζονται, μεταξύ άλλων, για τη λίπανση κινητήρων οχημάτων και μηχανημάτων. Με βάση τις ανάγκες που προκύπτουν από τη λίστα με τα οχήματα του αμαξοστασίου του Δήμου Ηράκλειας συντάχθηκαν οι τεχνικές προδιαγραφές, τις οποίες θα πρέπει να ικανοποιούν τα προς προμήθεια λιπαντικά, έτσι ώστε σε κάθε όχημα να χρησιμοποιείται το κατάλληλο λιπαντικό.

Τα προς προμήθεια λιπαντικά θα πρέπει να είναι **καινούργια γνωστού και εύφημου κατασκευαστή**. Κάθε ένα υλικό θα πρέπει να ικανοποιεί τις ζητούμενες από την μελέτη προδιαγραφές. Επίσης για τα λιπαντικά, ο Δήμος ενδιαφέρεται να είναι αρίστης ποιότητας και μπορεί να είναι είτε **πρωτογενή** είτε να προέρχονται, εν όλω ή εν μέρει, από **αναδιύλιση** χρησιμοποιημένων λιπαντικών. ([ΕΛ.Συν.Κλιμ.ΣΤ Πράξη 13/2016](#))

Για το λόγο αυτό οι προμηθευτές θα πρέπει να καταθέσουν με τα δικαιολογητικά τους **υπεύθυνη δήλωση** στην οποία θα αναφέρονται: (1) η χώρα κατασκευής & η χώρα συσκευασίας των προσφερόμενων λιπαντικών και (2) ότι τα λιπαντικά είναι είτε **πρωτογενή** είτε να προέρχονται, εν όλω ή εν μέρει, από **αναδιύλιση** χρησιμοποιημένων λιπαντικών (ανάλογα με την περίπτωση).

Επίσης : α) Πιστοποιητικό συμμορφώσεως συστήματος **ISO 9001/2000** ή και νεότερο του προμηθευτή και του εργοστασίου παραγωγής.

β) πιστοποιητικά **ΣΣΕΔ** (Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης) αποβλήτων λιπαντικών ελαίων και συσκευασιών λιπαντικών), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν. 2939/2001 και του Π.Δ. 82/2004, για όποιο από τα είδη απαιτείται.

Ως προς τα ΑΛΕ (Απόβλητα Λιπαντικών Ελαίων) που εμπίπτουν στο ΣΣΕΔ, δείτε εδώ: <http://www.eoan.gr/el/content/11> .

Αν το προσφερόμενο είδος έχει περισσότερες ή ανώτερες προδιαγραφές ποιότητας από τις ζητούμενες, είναι αποδεκτό.

Οι προδιαγραφές των λιπαντικών που απαιτούνται για τα οχήματα του Δήμου Ηράκλειας, θα είναι σύμφωνες με τα παρακάτω:

1.1. Λάδι κινητήρα(sae 15W-40): 100% συνθετικό πολύτυπο λιπαντικό νέας σύνθεσης για πετρελαιοκινητήρες U.H.P.D Euro 5. Η πρωτοποριακή του τεχνολογία και η προηγμένη σύνθεση με πρόσθετα τελευταίας τεχνολογίας, παρέχει στον κινητήρα ιδανική προστασία, οικονομία έως και 50%, αύξηση της ζωής του φίλτρου

και τέλεια καθαρότητα. Ακόμα αποτρέπει την δημιουργία αιθάλης. Η χρήση συνιστάται σε όλα τα βαριάς χρήσης οχήματα για τα μέγιστα διαστήματα αλλαγής σε όλους τους σύγχρονους οικολογικούς πετρελαιοκινητήρες I,II,III,IV και V οι οποίοι λειτουργούν κάτω από δύσκολες συνθήκες και μεγάλα φορτία.

Προδιαγραφές: **SAE 15W-40**, MAN M 275, JASO DH-1, CAT ECF – IA, ECF – 2 RENAULT RLD-2, DAF HP-2, ACED E7, MB 228.3, MACK EO-M, VOLVO VDS-3.

1.2. Λάδι κινητήρα(sae 20W-50): Πολύτυπο λιπαντικό κατάλληλο για πετρελαιοκινητήρες νέας γενιάς με turbo για λειτουργία σε δύσκολες συνθήκες, μεγάλα φορτία και πολλά χιλιόμετρα. Προσφέρει υψηλά επίπεδα καθαρότητας και εξαιρετική προστασία από την φθορά, χάρη στις εξαιρετικής του αντιοξειδωτικές και αντισκωρικές ιδιότητες. Προσφέρει μεγάλα διαστήματα αλλαγής του λιπαντικού.

Προδιαγραφές: **SAE 20W50**, ACEA E7, MAN 3275, DDC 93K 215, VOLVO VDS-3, MACK EO-MT, RENAULT RLD-2, MB 228.3.

1.3. Λάδι κινητήρα(sae 5W-30): Συνθετικής τεχνολογίας υψηλής απόδοσης λιπαντικό πετρελαιοκινητήρων βαρέων οχημάτων σχεδιασμένων σύμφωνα με τις απαιτήσεις εκπομπής καυσαερίων Euro IV, Euro V & Euro VI, εφοδιασμένων με παγίδες σωματιδίων DPF. Ειδικά σχεδιασμένο για άριστη απόδοση και προστασία σε όλες τις συνθήκες λειτουργίας. Παρέχει εξαιρετική προστασία, υψηλές χιλιομετρικές διανύσεις σύμφωνα με τις σύγχρονες απαιτήσεις των κορυφαίων κατασκευαστών κινητήρων.

Προδιαγραφές: **SAE 5W-30**, ACEA: E7, E6, MB 228.51, MAN 3477CRT, MAN 3477 , VOLVO VDS-3, RENAULT RLD-2,RXD, MTU DDC Type 3, DAF Extended Drain.

1.4. Λάδι κινητήρα(sae 10W-40): 100% συνθετικό πολύτυπο λιπαντικό νέας σύνθεσης για πετρελαιοκινητήρες U.H.P.D Euro 5. Η πρωτοποριακή του τεχνολογία και η προηγμένη σύνθεση με πρόσθετα τελευταίας τεχνολογίας, παρέχει στον κινητήρα ιδανική προστασία, οικονομία έως και 50%, αύξηση της ζωής του φίλτρου και τέλεια καθαρότητα. Ακόμα αποτρέπει την δημιουργία αιθάλης. Η χρήση συνιστάται σε όλα τα βαριάς χρήσης οχήματα για τα μέγιστα διαστήματα αλλαγής σε όλους τους σύγχρονους οικολογικούς πετρελαιοκινητήρες I,II,III,IV και V οι οποίοι λειτουργούν κάτω από δύσκολες συνθήκες και μεγάλα φορτία.

Προδιαγραφές: **SAE 10W-40**, ACEA: E7-04. E6-04. E4-99, MB 228.51, MAN 3477CRT, MAN 3477. VOLVO VDS-3. MTU DDC TYPE3 RENAULT VI RXD, DAF Extended Drain.

1.5. Βαλβολίνη(τύπος1 75-90): Υπέρ ενισχυμένη πολύτυπη 100%, συνθετική βαλβολίνη για χρήση σε μπλόκε διαφορικά (Limited Slip) επιβατικών αυτοκινήτων, φορτηγών και ειδικών οχημάτων εκτός δρόμου (4x4). Εξασφαλίζει αθόρυβη και ομαλή λειτουργία του διαφορικού καθώς είναι σχεδιασμένη για να δέχεται εξαιρετικά υψηλά φορτία, παρέχοντας απόλυτη προστασία ενάντια της φθοράς.

Προδιαγραφές: **SAE 75W-90**, API GL 5, RENAULT B0032/2, MB 235.4, MAN 341 Z4, MAN 341 E3, MAN 341 Z4, ZF TE-ML 16K.

1.6. Βαλβολίνη(τύπος2 80-90): Υπέρ ενισχυμένη πολύτυπη βαλβολίνη για χρήση σε μπλόκε διαφορικά (Limited Slip) επιβατικών αυτοκινήτων, φορτηγών και ειδικών οχημάτων εκτός δρόμου (4x4). Εξασφαλίζει αθόρυβη και ομαλή λειτουργία του διαφορικού καθώς είναι σχεδιασμένη για να δέχεται εξαιρετικά υψηλά φορτία, παρέχοντας απόλυτη προστασία ενάντια της φθοράς.

Προδιαγραφές: **SAE 80W-90**, API GL5 , MAN 342 M2 , MIL-L-2105 D , ZF TE-ML 16/B/C/D 21A.

1.7. ADBLUE: Μη τοξικό διάλυμα ουρίας που βοηθά στη μείωση της εκπομπής καυσαερίων από βαρέα οχήματα που φέρουν πετρελαιοκινητήρες.

1.8. Υγρά φρένων: Συνθετικό υδραυλικό υγρό φρένων πολύ υψηλής απόδοσης για όλους τους τύπους φρένων και για συμπλέκτες οχημάτων. Κατάλληλο για χρήση τόσο σε νεότερα όσο και σε παλαιότερης τεχνολογίας επιβατηγά και εμπορικά οχήματα που απαιτούν υγρό φρένων **DOT-4** . Παρέχει σταθερή και ασφαλή λειτουργία των φρένων κάτω από δύσκολες συνθήκες φρεναρίσματος, εξαιρετική αντιδιαβρωτική προστασία παρατείνοντας έτσι τη διάρκεια ζωής και την αξιοπιστία των εξαρτημάτων του συστήματος πέδησης και είναι συμβατό με ελαστομερή ελαχιστοποιώντας διαρροές και απώλειες υγρού.

Προδιαγραφές: ISO 4925, SAE J1703/, FMVSS 116 DOT 4

1.9. Αντιψυκτικό συμπυκνωμένο: Αντιψυκτικό υγρό με αντισκωριακές αλλά και αντιθερμικές ιδιότητες. Όταν αναμιγνύεται με νερό είναι κατάλληλο για όλους τους τύπους αυτοκινήτων και όλες τις συνθήκες θερμοκρασιών, μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε όλα τα κλειστά κυκλώματα νερού.

1.10. Αντιψυκτικό για κινητήρες αλουμινίου(G12): Αντιψυκτικό και αντιθερμικό υγρό για συστήματα ψύξης και κινητήρες. Ειδικά για κινητήρες κατασκευασμένους από αλουμίνιου. Είναι απαλλαγμένο από αμίνες, φωσφορικά και πυριτικά. Χρησιμοποιείται χωρίς αραιώση.

Προδιαγραφές: FORD WSS - M 97 B 44-D, MAN 324 – SNF, MTU: MTL 5048, VW TL 774F/VW G 012 A8F A1 MB 325.3; VW TL 774D/ JAGUAR JLM20972-1, LAND ROVER STC50530, PORSCHE 000 043 330 88 SAAB 12799124, OPEL GM 6277M

1.11. Σπρέι γράσου(400ml): Σπρέι γράσου για αρθρώσεις ,συνδέσμους και διάφορες επιλογές λίπανσης. Κάθε σπρέι θα έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 400ml.

1.12. Αντισκωριακό σπρέι(400ml): Αντισκωριακό -λιπαντικό σπρέι για όλες τις εφαρμογές. Να λιπαίνει σε βάθος και να απελευθερώνει από τη σκουριά κλειδαριές, βίδες, παξιμάδια, συνδέσεις σωληνώσεων. Να αφαιρεί την υγρασία από μπουζί μηχανών και από κάθε υγρή επιφάνεια. Κάθε σπρέι θα έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 400ml.

1.13. Υδραυλικά υγρά 68: Υψηλής απόδοσης υδραυλικού λιπαντικού (πάχος τύπου 68) υψηλού δείκτη ιξώδους με μεγάλο εύρος θερμοκρασιακής περιοχής, λειτουργίας και μεγάλης λειτουργίας και μεγάλης αντοχής στις μεταβολές θερμοκρασίας.

Προδιαγραφές: ISO 68, DIN: 51524 part II HLP. ANFOR NFE 48-603 I-286-5 ISO 11158HM, US STEEL 127-136, VICERS M2950.

1.14. Υδραυλικά υγρά 46: Υψηλής απόδοσης υδραυλικό λιπαντικό (πάχος τύπου 46) υψηλού δείκτη ιξώδους με μεγάλο εύρος θερμοκρασιακής περιοχής λειτουργίας και μεγάλες αντοχές στις μεταβολές θερμοκρασίας.

Προδιαγραφές: ISO 46, DIN 51524/2 PART 2 HLP. ANFOR NFE 48-603 I-286-5 ISO 11158HM, US STEEL 127-136, VICERS M2950.

1.15. Υδραυλικά υγρά 32: Υψηλής απόδοσης υδραυλικό λιπαντικό (πάχος τύπου 32) υψηλού δείκτη ιξώδους με μεγάλο εύρος θερμοκρασιακής περιοχής και μεγάλες αντοχές στις μεταβολές θερμοκρασίας.

Προδιαγραφές: ISO 32, DIN 51524 PART 11 HLP. ANFOR NFE 48-603 I-286-5 ISO 11158HM, US STEEL 127-136, VICERS M2950.

1.16. Υδραυλικά υγρά 30: Υψηλής απόδοσης υδραυλικό λιπαντικό (πάχος τύπου 32) υψηλού δείκτη ιξώδους με μεγάλο εύρος θερμοκρασιακής περιοχής και μεγάλης αντοχής στις μεταβολές θερμοκρασίας.

Προδιαγραφές: API CF / 5F CCMC G2/D1 MTU TYPE 2 MIL-L-46152. ANFOR NFE 48-603 I-286-5 ISO 11158HM, US STEEL 127-136, VICERS M2950.

1.17. Υδραυλικά υγρά 10: Υψηλής απόδοσης υδραυλικό λιπαντικό (πάχος τύπου 10) υψηλού δείκτη ιξώδους με μεγάλο εύρος θερμοκρασιακής περιοχής και μεγάλης αντοχής στις μεταβολές θερμοκρασίας

Προδιαγραφές: API CF/SF CCMC G2 /DI MTH TYPE 2 MIL-L-46152.

1.18. Υδραυλικά υγρά 10w-30: Υψηλής απόδοσης υδραυλικό λιπαντικό (πάχος τύπου 10w-30) υψηλού δείκτη ιξώδους με μεγάλο εύρος θερμοκρασιακής περιοχής και μεγάλης αντοχής στις μεταβολές θερμοκρασίας. Συνθετικό λιπαντικό για ελαφριά οχήματα χωρίς τούρμπο.

Προδιαγραφές: AOI CF-4/CE/SF , ACEA E3 , FORD M2 C159B , MB 227.1 , JD 27C , NH 82009201,2,3 , VICERS I-280-5 , MS-1204/6/7/9, DANFOSS.

1.19. Λιπαντικό τύπου ATF: Λιπαντικό για τρικοβέρτο. Για εκτεταμένα διαστήματα αλλαγής ταχύτητας του οχήματος. Σχεδιασμένο για μεγάλα οχήματα έργου.

Προδιαγραφές: DEXRON 111G , FORD MERCON.

1.20. Λιπαντικό για δίχρονα χλοοκοπτικά: Ημισυνθετικό λιπαντικό χημικής ανάμειξης με βενζίνη για να αντέχει σε υψηλές θερμοκρασίες και να λιπαίνει τα μηχανικά μέρη του κινητήρα κατά τη διάρκεια εσωτερικής καύσης.

Προδιαγραφές: ISO -L- EGD, JASO FD.

1.21. Αντιπαγωτικό πετρελαίου: Αντιπαγωτικό πετρελαίου σε αναλογία λίτρων 1/1000, το οποίο παρέχει προστασία έως -15°C. Κατάλληλο για κινητήρες πετρελαίου.

1.22. Αντιβακτηριακό πετρελαίου: Μικροβιοκτόνο - αλγοκτόνο για δεξαμενές και συστήματα καυσίμου και λαδιών. Τρόπος χρήσεως: Χρησιμοποιείτε σε αεροπορικά καύσιμα, diesel, fuel oil και λάδια σαν συντηρητικό για να μην αναπτυχθούν μικροοργανισμοί, σαν βιοκτόνο για να σκοτώσει τους μικροοργανισμούς που υπάρχουν σε μολυσμένα καύσιμα η λάδια.

1.23. Υγρά Φρένων(sae 10W-30): Λιπαντικά ενισχυμένα με ειδικά πρόσθετα σχεδιασμένα για τρακτέρ και για όλα τα μηχανήματα που χρησιμοποιούνται σε αγροτικές εφαρμογές. Είναι κατάλληλα για την σωστή και αποτελεσματική λίπανση του κινητήρα, των υδραυλικών συστημάτων, των κιβωτίων ταχυτήτων καθώς και των διαφορικών συστημάτων του αγροτικού μηχανήματος.

Προδιαγραφές: API: CF-4/SF, GL-4, ZF- TE ML, ACEA: E2, O6A-B/07B, FORD M2C 159B/C, 1340D JOHN DEERE J27C, J20C. MASSEY FERGUSON CMS M 1143, 1144. CASE NEW HOLLAND MAT 3525,3526. ALLISON C3, C4, CATERPILLAR TO-2.

1.24. Γράσο ασβεστίου: Γράσα πολλαπλής χρήσης βάσης ασβεστίου. Είναι κατάλληλο για γενική λίπανση μερών του αυτοκινήτου (σασί) και για σημεία που έρχονται σε επαφή με νερό (σε χαμηλές ταχύτητες), όπως αντλίες νερού και μηχανήματα που λειτουργούν στην ύπαιθρο αφού δεν αποπλένονται εύκολα. Εύρος θερμοκρασιών καλής λειτουργίας; -100°C έως +85°C.

Προδιαγραφές: ISO 6743/9 ASTM D-4950 LA/GA NLGI -2, NLG -3.

1.25. Γράσο λιθίου: Γράσα βάσης λιθίου. Ενισχυμένα με αντιοξειδωτικά και αντιδιαβρωτικά πρόσθετα. Είναι κατάλληλα για ποικίλες εφαρμογές λόγω της μεγάλης τους αντοχής και σταθερότητας. Δεν αποπλένονται εύκολα. Εύρος θερμοκρασιών καλής λειτουργίας: -30°C έως +130°C.

Προδιαγραφές: ASTM D - 4950 LB/GB NLGI - 1. 2.

1.26. Καθαριστικό σπεί καρμπυρατέρ(350-400ml): Ειδικό προϊόν συμπυκνωμένης σύνθεσης για τον καθαρισμό του καρμπυρατέρ, των βαλβίδων, των μπουζί και του θαλάμου καύσης από τα κατάλοιπα. Υψηλής τεχνολογίας με εξειδίκευση στα μοντέρνα συστήματα ψεκασμού. Απομακρύνει τα κατάλοιπα και τις βρωμιές που μπορούν να φράξουν την δίοδο ψεκασμού. Βελτιώνει την απόδοση και συντελεί στην ομαλή λειτουργία του κινητήρα. Ελευθερώνει τις κολλημένες βαλβίδες και βελτιώνει την αναλογία συμπίεσης των κυλίνδρων. Κατάλληλο για όλα τα συστήματα τροφοδοσίας κινητήρων βενζίνης.

1.27. Καθαριστικό κλιματιστικού(400ml): Καθαριστικό κλιματιστικών αυτοκινήτου. Αποτελεσματικό για τον καθαρισμό και για την καταστροφή (απομάκρυνση/εξολόθρευση) των μικροβίων των συστημάτων κλιματισμού επιβατικών και φορτηγών οχημάτων.

1.28. Αιθέρας(400ml): Σπρέι άμεσης εκκίνησης κινητήρων ακόμα και κάτω από αντίξοες συνθήκες. Βοηθά στην εκκίνηση του αυτοκινήτου σε χαμηλές θερμοκρασίες μέχρι τους -50°F. Κατάλληλο για δίχρονους και τετράχρονους βενζινοκινητήρες και πετρελαιοκινητήρες καθώς και για δομικά και αγροτικά μηχανήματα.

1.29. Υγρό καθαρισμού παρμπρίζ(αντιπαγωγικό): Υγρό καθαρισμού παρμπρίζ με ειδική σύνθεση για να αφαιρεί από το παρμπρίζ κάθε είδους λεκέ και βρωμιά.

1.30. Ενισχυτικό λαδιού(500ml): Συμπυκνωμένο ενισχυτικό λαδιού ειδικά σχεδιασμένο για να βελτιώσει την απόδοση των κοινών και συνθετικών λαδιών προστατεύοντας τον κινητήρα του αυτοκινήτου. Με αυτό επιτυγχάνεται:

- Αύξηση της απόδοσης και εξοικονόμηση καυσίμου.
- Μείωση στην κατανάλωση λαδιών μέχρι 90%.
- Μείωση στην κατανάλωση βενζίνης και πετρελαίου μέχρι 20%.
- Ελάττωση του θορύβου των κινούμενων μερών και μείωση των τριβών του κινητήρα.
- Μείωση στην φθορά του κινητήρα έως 50%.
- Μείωση εκπομπής επικίνδυνων καυσαερίων της εξάτμισης.

1.31. Καθαριστικό ηλεκτρονικών επαφών(400ml): Καθαριστικό προϊόν νέας τεχνολογίας, ταχείας εξάτμισης ηλεκτρονικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων και επαφών. Δεν αφήνει κατάλοιπα και έχει μεγάλη διάρκεια. Καθαρίζει αποτελεσματικά, λάδια, γράσα, σκόνες και υγρασία. Είναι ασφαλές για όλα τα πλαστικά και τα ελαστικά μέρη.

1.32. Υγρό μπαταρίας: Απιονισμένο νερό για κυκλώματα νερού που το απαιτούν. Κατάλληλο για ψυγεία αυτοκινήτων με μικρή ποσότητα αντιπαγωτικού υγρού και σίδερα ατμού.

1.33. Λάδι για υδραυλικά συστήματα(τιμόνι κλπ.):

1.34. Ειδικό Λιπαντικό αλυσίδων, γλιστρών και οδηγών: Αρίστης ποιότητας ειδικά παρασκευασμένα λιπαντικά με ειδικά πρόσθετα για την συγκράτηση του λιπαντικού στην λιπαινόμενη επιφάνεια. Κατάλληλα για τις ανάγκες λίπανσης συρματοσχοινίων, αλυσίδων, γλιστρών και οδηγών.

1.35. Λιπαντικό υπερυψηλής απόδοσης: Συνθετικής τεχνολογίας πολύτυπο λιπαντικό υπερυψηλής απόδοσης για πετρελαιοκινητήρες που λειτουργούν κάτω από πολύ απαιτητικές συνθήκες και υψηλά φορτία. Παρέχει υψηλά επίπεδα καθαρότητας στον κινητήρα, προστασία από την φθορά, τον σχηματισμό αποθέσεων και καταλοίπων καύσης. Ακόμη εξασφαλίζει μακροχρόνια διαστήματα αλλαγής λιπαντικού.

Προδιαγραφές: API: CJ-4/SN, ACEA: E9-12, VOLVO VDS-4, CUMMINS CES 20081, FORD WSS-W2C171-E, MACK EO-O Premium+, CATERPILLAR ECF-3.

Ηράκλεια 16-09-2019

Οι Συντάξαντες

Ο Προϊστάμενος του
Τμήματος Τεχνικών
Υπηρεσιών & Πολεοδομίας

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος της
Δ/σης Τεχνικών
Υπηρεσιών Πολεοδομίας
& Περιβάλλοντος

Θεοδοσίου Γεώργιος
Πολ. Μηχ/κός, ΤΕ

Κεχαγιάς Αθανάσιος
Δ.Ε

Μπούσιος Δημήτριος
Τοπογράφος Μηχ/κος Τ.Ε.

Παπαβασιλείου Αργύρης
Πολιτικός Μηχανικός, Μ.Σc.



Ελληνική Δημοκρατία
Νομός Σερρών
Δήμος Ηράκλειας
Αρ. Μελέτης : **32/2019**

Τίτλος: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ ΕΤΟΥΣ 2019-2021** »

Χρηματοδότηση:

Προϋπολογισμός (με ΦΠΑ): «**40.000,00€** »

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ ΕΤΟΥΣ 2019-2021**

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

Λιπαντικά για τα οχήματα του Δήμου Ηράκλειας ενδεικτικού προϋπολογισμού **40.000,00 €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των **40.000,00 €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για διάστημα από την υπογραφή της σύμβασης και για (2) δύο έτη με δικαίωμα χρονικής παράτασης άλλους (3) τρεις μήνες εφόσον δε καλυφθεί το ποσό της σύμβασης και θα χρηματοδοτηθεί από

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	Μ/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΛΑΔΙ sae 15w-40	ΛΙΤΡΟ	1980	1,8	3.564,00 €
2	ΛΑΔΙ sae20w-50	ΛΙΤΡΟ	2180	1,8	3.924,00 €
3	ΛΑΔΙ sae 5w-30	ΛΙΤΡΟ	44	7,5	330,00 €
4	ΛΑΔΙ sae 10w-40	ΛΙΤΡΟ	134	9	1.206,00 €
5	ΒΑΛΒΟΛΙΝ ΤΥΠΟΣ 1 75-90	ΛΙΤΡΟ	830	3	2.490,00 €
6	ΒΑΛΒΟΛΙΝ ΤΥΠΟΣ 2 80-90	ΛΙΤΡΟ	540	1,8	972,00 €
7	AD BLUE	ΛΙΤΡΟ	1700	0,5	850,00 €
8	ΥΓΡΑ ΦΡΕΝΩΝ DOT 4	ΛΙΤΡΟ	60	3,2	192,00 €
9	ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΟ	ΛΙΤΡΟ	450	4,5	2.025,00 €
10	ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ G12 ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	ΛΙΤΡΟ	19	5,5	104,50 €

11	ΣΠΡΕΙ ΓΡΑΣΟΥ 400 ml ΤΕΜΑΧΙΟ	ΤΕΜ	130	2,3	299,00 €
12	ΣΠΡΕΙ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ 400 ml ΤΕΜΑΧΙΟ	ΤΕΜ	175	2	350,00 €
13	ΥΓΡΑ ΥΔΡΑΥΛ 68	ΛΙΤΡΟ	2080	1,2	2.496,00 €
14	ΥΓΡΑ ΥΔΡΑΥΛ 46	ΛΙΤΡΟ	1770	1,2	2.124,00 €
15	ΥΓΡΑ ΥΔΡΑΥΛ 32	ΛΙΤΡΟ	2090	1,2	2.508,00 €
16	ΥΓΡΑ ΥΔΡΑΥΛ 30	ΛΙΤΡΟ	615	1,5	922,50 €
17	ΥΓΡΑ ΥΔΡΑΥΛ 10	ΛΙΤΡΟ	615	1,5	922,50 €
18	ΥΓΡΑ ΥΔΡΑΥΛ 10-30	ΛΙΤΡΟ	224	2,1	470,40 €
19	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ ATF	ΛΙΤΡΟ	300	2,2	660,00 €
20	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ 2Τ	ΛΙΤΡΟ	350	2	700,00 €
21	ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	ΛΙΤΡΟ	185	4,7	869,50 €
22	ΑΝΤΙΒΑΚΤΗΡΙΔΙΑΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	ΛΙΤΡΟ	230	5,4	1.242,00 €
23	ΥΓΡΑ ΦΡΕΝΩΝ ΓΙΑ Μ.Ε. και Α.Μ. sae 10w-30	ΚΙΛΟ	40	5	200,00 €
24	ΓΡΑΣΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ	ΚΙΛΟ	350	1,7	595,00 €
25	ΓΡΑΣΟ ΛΙΘΙΟΥ	ΚΙΛΟ	30	2,2	66,00 €
26	ΣΠΡΕΙ ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΚΑΡΜΠΥΡΑΤΕΡ 350-400ml	ΤΕΜ	40	2,7	108,00 €
27	ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟΥ 400 ml	ΤΕΜ	39	5	195,00 €
28	ΑΙΘΕΡΑΣ 400ml	ΤΕΜ	72	2,8	201,60 €
29	ΥΓΡΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΠΑΡΜΠΙΖ ΑΝΙΠΑΓΩΤΙΚΟ	ΛΙΤΡΟ	35	2,9	101,50 €
30	ΕΝΙΣΧΥΤΙΚΟ ΛΑΔΙΟΥ 500 ml	ΤΕΜ	7	5	35,00 €
31	ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΠΑΦΩΝ 400 ml	ΤΕΜ	43	3,5	150,50 €
32	ΥΓΡΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ	ΛΙΤΡΟ	146	0,6	87,60 €
33	Λάδι για υδραυλικά συστήματα (υδραυλικό τιμόνι)	ΛΙΤΡΟ	7	25	175,00 €

34	Ειδικό Λιπαντικό αλυσίδων, γλιστρών και οδηγών.	ΛΙΤΡΟ	171	5	855,00 €	
35	Λιπαντικό υπερυψηλής απόδοσης	ΛΙΤΡΟ	45	5,9	265,50 €	
					ΚΑΘ.ΑΞΙΑ	32.257,10 €
					Στρογγ.	1,20 €
					ΦΠΑ 24%	7.741,70 €
					Σύνολο:	40.000,00 €

I) ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

Η ανωτέρω δαπάνη θα βαρύνει τους ΚΑ : Όπως αυτοί προσδιορίστηκαν από την οικονομική υπηρεσία.

Κωδικός Κ.Α. 2019	Περιγραφή	Χρήση 2019	Χρήση 2020	Χρήση 2021	Σύνολο
10.6641.06	Προμήθεια λιπαντικών για κίνηση μεταφορικών μέσων (Νέα σύμβαση 2019-2020-2021)	1.675,00 €	3.840,00 €	2.160,00 €	7.675,00 €
20.6644.06	Προμήθεια λιπαντικών για λοιπές ανάγκες της Υπηρεσίας Καθαρισμού και Ηλεκτροφωτισμού (Νέα σύμβαση 2019-2020-2021)	3.350,00 €	7.680,00 €	4.320,00 €	15.350,00 €
30.6644.06	Προμήθεια λιπαντικών για λοιπές ανάγκες της Υπηρεσίας Τεχνικών Έργων (Νέα σύμβαση 2019-2020-2021)	3.800,00 €	8.640,00 €	4.860,00 €	17.300,00 €
35.6644.06	Προμήθεια λιπαντικών για λοιπές ανάγκες της Υπηρεσίας Πρασίνου (Νέα σύμβαση 2019-2020-2021)	1.675,00 €	3.840,00 €	2.160,00 €	7.675,00 €
Σύνολο λιπαντικών για χρήση 2019-2021		10.500,00 €	24.000,00 €	13.500,00 €	48.000,00 €

Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των **40.000,00€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για διάστημα από την υπογραφή της σύμβασης και για (2) δύο έτη με δικαίωμα χρονικής παράτασης άλλους (3) τρεις μήνες εφόσον δε καλυφθεί το ποσό της σύμβασης και θα χρηματοδοτηθεί από

Ηράκλεια 16-09-2019

Ο Συντάξας

Θεοδοσίου Γεώργιος
Πολ. Μηχ/κός, ΤΕ

Κεχαγιάς Αθανάσιος
Δ.Ε.

Ο Προϊστάμενος του
Τμήματος Τεχνικών
Υπηρεσιών &
Πολεοδομίας

Μπούσιος Δημήτριος
Τοπογράφος Μηχ/κος Τ.Ε.

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος της
Δ/σης Τεχνικών
Υπηρεσιών Πολεοδομίας
& Περιβάλλοντος

Παπαβασιλείου Αργύρης
Πολιτικός Μηχανικός, Μ.Σc.



Ελληνική Δημοκρατία
Νομός Σερρών
Δήμος Ηράκλειας
Αρ. Μελέτης : **32/2019**

Τίτλος: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΔΗΜΟΥ
ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ ΕΤΟΥΣ 2019-2021**»

Χρηματοδότηση:

Προϋπολογισμός (με ΦΠΑ): «**40.000,00€** »

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

II) ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Άρθρο 1^ο

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση εφόσον απαιτείται στο αμαξοστάσιο της Δημοτικής Ενότητας Ηράκλειας του Δήμου Ηράκλειας ενός (1) λίτρο Λάδι Κινητήρα sae 15W-40.

(1 λίτρο).

T.E. ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ένα ευρώ και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **1,80 €**

Άρθρο 2^ο

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση εφόσον απαιτείται στο αμαξοστάσιο της Δημοτικής Ενότητας Ηράκλειας του Δήμου Ηράκλειας ενός (1) λίτρο Λάδι Κινητήρα sae 20W-50.

(1 λίτρο).

T.E. ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ένα ευρώ και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **1,80 €**

Άρθρο 3^ο

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση εφόσον απαιτείται στο αμαξοστάσιο της Δημοτικής Ενότητας Ηράκλειας του Δήμου Ηράκλειας ενός (1) λίτρο Λάδι Κινητήρα sae 5W-30.

(1 λίτρο).

T.E. ΕΥΡΩ (Ολογράφως): επτά ευρώ και πενήντα λεπτά.
(Αριθμητικώς): **7,50 €**

Άρθρο 4^ο

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση εφόσον απαιτείται στο αμαξοστάσιο της Δημοτικής Ενότητας Ηράκλειας του Δήμου Ηράκλειας ενός (1) λίτρο Λάδι Κινητήρα sae 10W-40.

(1 λίτρο).

T.E. ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εννέα ευρώ.
(Αριθμητικώς): **9,00 €**

Άρθρο 5^ο

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση εφόσον απαιτείται στο αμαξοστάσιο της Δημοτικής Ενότητας Ηράκλειας του Δήμου Ηράκλειας ενός (1) λίτρο βαρβολίνες τύπου 1.

(1 λίτρο).

T.E. ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τρία ευρώ
(Αριθμητικώς): **3,00€**

Άρθρο 6^ο

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση εφόσον απαιτείται στο αμαξοστάσιο της Δημοτικής Ενότητας Ηράκλειας του Δήμου Ηράκλειας ενός (1) λίτρο βαρβολίνες τύπου 2.

(1 λίτρο).

Τ.Ε. ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ένα ευρώ και ογδόντα λεπτά.
(Αριθμητικώς): **1,80 €**

Άρθρο 7^ο

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση εφόσον απαιτείται στο αμαξοστάσιο της Δημοτικής Ενότητας Ηράκλειας του Δήμου Ηράκλειας ενός (1) λίτρο AdBlue.

(1 λίτρο).

Τ.Ε. ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πενήντα λεπτά.
(Αριθμητικώς): **0,50 €**

Άρθρο 8^ο

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση εφόσον απαιτείται στο αμαξοστάσιο της Δημοτικής Ενότητας Ηράκλειας του Δήμου Ηράκλειας ενός (1) λίτρο υγρών Φρένων DOT 4.

(1 λίτρο).

Τ.Ε. ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τρία ευρώ και είκοσι λεπτά.
(Αριθμητικώς): **3,20 €**

Άρθρο 9^ο

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση εφόσον απαιτείται στο αμαξοστάσιο της Δημοτικής Ενότητας Ηράκλειας του Δήμου Ηράκλειας ενός (1) λίτρο συμπυκνωμένο αντιψυκτικό.

(1 λίτρο).

Τ.Ε. ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά.
(Αριθμητικώς): **4,50 €**

Άρθρο 10^ο

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση εφόσον απαιτείται στο αμαξοστάσιο της Δημοτικής Ενότητας Ηράκλειας του Δήμου Ηράκλειας ενός (1) λίτρο αντιψυκτικό G12 για κινητήρες αλουμινίου.

(1 λίτρο)

Τ.Ε. ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **5,50 €**

Άρθρο 11^ο

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση εφόσον απαιτείται στο αμαξοστάσιο της Δημοτικής Ενότητας Ηράκλειας του Δήμου Ηράκλειας ενός (1) τεμάχιο Σπρέι Γράσου.

(1) τεμάχιο

Τ.Ε. ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο ευρώ και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς): **2,30 €**

Άρθρο 12^ο

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση εφόσον απαιτείται στο αμαξοστάσιο της Δημοτικής Ενότητας Ηράκλειας του Δήμου Ηράκλειας ενός (1) τεμάχιο αντισκωριακό Σπρέι.

(1) τεμάχιο

Τ.Ε. ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο ευρώ.
(Αριθμητικώς): **2,00 €**

Άρθρο 13^ο

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση εφόσον απαιτείται στο αμαξοστάσιο της Δημοτικής Ενότητας Ηράκλειας του Δήμου Ηράκλειας ενός (1) λίτρο υδραυλικά υγρά 68.

(1 λίτρο)

Τ.Ε. ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ένα ευρώ και είκοσι λεπτά.
(Αριθμητικώς): **1,20 €**

Άρθρο 14^ο

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση εφόσον απαιτείται στο αμαξοστάσιο της Δημοτικής Ενότητας Ηράκλειας του Δήμου Ηράκλειας ενός (1) λίτρο υδραυλικά υγρά 46.

(1 λίτρο)

Τ.Ε. ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ένα ευρώ και είκοσι λεπτά.
(Αριθμητικώς): **1,20 €**

Άρθρο 15^ο

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση εφόσον απαιτείται στο αμαξοστάσιο της Δημοτικής Ενότητας Ηράκλειας του Δήμου Ηράκλειας ενός (1) λίτρο υδραυλικά υγρά 32.

(1 λίτρο)

Τ.Ε. ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ένα ευρώ και είκοσι λεπτά.
(Αριθμητικώς): **1,20 €**

Άρθρο 16°

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση εφόσον απαιτείται στο αμαξοστάσιο της Δημοτικής Ενότητας Ηράκλειας του Δήμου Ηράκλειας ενός (1) λίτρο υδραυλικά υγρά 30.
(1 λίτρο)

Τ.Ε. ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ένα ευρώ και πενήντα λεπτά.
(Αριθμητικώς): **1,50 €**

Άρθρο 17°

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση εφόσον απαιτείται στο αμαξοστάσιο της Δημοτικής Ενότητας Ηράκλειας του Δήμου Ηράκλειας ενός (1) λίτρο υδραυλικά υγρά 10.
(1 λίτρο)

Τ.Ε. ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ένα ευρώ και πενήντα λεπτά.
(Αριθμητικώς): **1,50 €**

Άρθρο 18°

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση εφόσον απαιτείται στο αμαξοστάσιο της Δημοτικής Ενότητας Ηράκλειας του Δήμου Ηράκλειας ενός (1) λίτρο υδραυλικά υγρά 10-30.
(1 λίτρο)

Τ.Ε. ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο ευρώ και δέκα λεπτά.
(Αριθμητικώς): **2,10 €**

Άρθρο 19°

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση εφόσον απαιτείται στο αμαξοστάσιο της Δημοτικής Ενότητας Ηράκλειας του Δήμου Ηράκλειας ενός (1) λίτρο λιπαντικό τύπου ATF.
(1 λίτρο)

Τ.Ε. ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο ευρώ και είκοσι λεπτά.
(Αριθμητικώς): **2,20 €**

Άρθρο 20°

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση εφόσον απαιτείται στο αμαξοστάσιο της Δημοτικής Ενότητας Ηράκλειας του Δήμου Ηράκλειας ενός (1) λίτρο λιπαντικό 2T.
(1 λίτρο)

Τ.Ε. ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο ευρώ.
(Αριθμητικώς): **2,00 €**

Άρθρο 21°

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση εφόσον απαιτείται στο αμαξοστάσιο της Δημοτικής Ενότητας Ηράκλειας του Δήμου Ηράκλειας ενός (1) λίτρο αντιπαγωτικό πετρελαίου.
(1 λίτρο)

Τ.Ε. ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και εβδομήντα λεπτά.
(Αριθμητικώς): **4,70 €**

Άρθρο 22°

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση εφόσον απαιτείται στο αμαξοστάσιο της Δημοτικής Ενότητας Ηράκλειας του Δήμου Ηράκλειας ενός (1) λίτρο αντιβακτηριδιακό πετρελαίου.
(1 λίτρο)

Τ.Ε. ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πέντε ευρώ και σαράντα λεπτά.
(Αριθμητικώς): **5,40 €**

Άρθρο 23°

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση εφόσον απαιτείται στο αμαξοστάσιο της Δημοτικής Ενότητας Ηράκλειας του Δήμου Ηράκλειας ενός (1) κιλό υγρά φρένων sae 10W-30.
(1 κιλό)

Τ.Ε. ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πέντε ευρώ.
(Αριθμητικώς): **5,00 €**

Άρθρο 24°

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση εφόσον απαιτείται στο αμαξοστάσιο της Δημοτικής Ενότητας Ηράκλειας του Δήμου Ηράκλειας ενός (1) κιλό γράσο ασβεστίου.
(1 κιλό)

Τ.Ε. ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά.
(Αριθμητικώς): **1,70 €**

Άρθρο 25°

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση εφόσον απαιτείται στο αμαξοστάσιο της Δημοτικής Ενότητας Ηράκλειας του Δήμου Ηράκλειας ενός (1) κιλό γράσο λιθίου.
(1 κιλό)

Τ.Ε. ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο ευρώ και είκοσι λεπτά.
(Αριθμητικώς): **2,20 €**

Άρθρο 26°

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση εφόσον απαιτείται στο αμαξοστάσιο της Δημοτικής Ενότητας Ηράκλειας του Δήμου Ηράκλειας ενός (1) τεμάχιο καθαριστικό σπρέι καρμπυρατέρ 350-400ml.

(1) τεμάχιο

Τ.Ε. ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο ευρώ και εβδομήντα λεπτά.
(Αριθμητικώς): **2,70 €**

Άρθρο 27°

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση εφόσον απαιτείται στο αμαξοστάσιο της Δημοτικής Ενότητας Ηράκλειας του Δήμου Ηράκλειας ενός (1) τεμάχιο καθαριστικό κλιματιστικού 400ml.

(1) τεμάχιο

Τ.Ε. ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πέντε ευρώ.
(Αριθμητικώς): **5,00 €**

Άρθρο 28°

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση εφόσον απαιτείται στο αμαξοστάσιο της Δημοτικής Ενότητας Ηράκλειας του Δήμου Ηράκλειας ενός (1) τεμάχιο αιθέρας 400ml.

(1) τεμάχιο

Τ.Ε. ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά.
(Αριθμητικώς): **2,80 €**

Άρθρο 29°

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση εφόσον απαιτείται στο αμαξοστάσιο της Δημοτικής Ενότητας Ηράκλειας του Δήμου Ηράκλειας ενός (1) λίτρο αντιπαγωτικό υγρό καθαρισμού παρμπρίζ.

(1 λίτρο)

Τ.Ε. ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο ευρώ και ενενήντα λεπτά.
(Αριθμητικώς): **2,90 €**

Άρθρο 30°

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση εφόσον απαιτείται στο αμαξοστάσιο της Δημοτικής Ενότητας Ηράκλειας του Δήμου Ηράκλειας ενός (1) τεμάχιο ενισχυτικό λαδιού 500ml.

(1) τεμάχιο

Τ.Ε. ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πέντε ευρώ.
(Αριθμητικώς): **5,00 €**

Άρθρο 31°

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση εφόσον απαιτείται στο αμαξοστάσιο της Δημοτικής Ενότητας Ηράκλειας του Δήμου Ηράκλειας ενός (1) τεμάχιο καθαριστικό ηλεκτρονικών επαφών 400ml.

(1) τεμάχιο

Τ.Ε. ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τρία ευρώ και πενήντα λεπτά.
(Αριθμητικώς): **3,50 €**

Άρθρο 32°

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση εφόσον απαιτείται στο αμαξοστάσιο της Δημοτικής Ενότητας Ηράκλειας του Δήμου Ηράκλειας ενός (1) λίτρο υγρά μπαταρίας.

(1 λίτρο)

Τ.Ε. ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εξήντα λεπτά.
(Αριθμητικώς): **0,60 €**

Άρθρο 33°

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση εφόσον απαιτείται στο αμαξοστάσιο της Δημοτικής Ενότητας Ηράκλειας του Δήμου Ηράκλειας ενός (1) λίτρο λάδι για υδραυλικά συστήματα.

(1 λίτρο)

Τ.Ε. ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι πέντε ευρώ.
(Αριθμητικώς): **25,00 €**

Άρθρο 34^ο

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση εφόσον απαιτείται στο αμαξοστάσιο της Δημοτικής Ενότητας Ηράκλειας του Δήμου Ηράκλειας ενός (1) λίτρο λιπαντικό αλυσίδων, γλιστρών και οδηγών.

(1 λίτρο)

Τ.Ε. ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πέντε ευρώ.
(Αριθμητικώς): **5,00 €**

Άρθρο 35^ο

Για την προμήθεια, μεταφορά και παράδοση εφόσον απαιτείται στο αμαξοστάσιο της Δημοτικής Ενότητας Ηράκλειας του Δήμου Ηράκλειας ενός (1) λίτρο λιπαντικό υπερυψηλής απόδοσης.

(1 λίτρο)

Τ.Ε. ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πέντε ευρώ και ενενήντα λεπτά.
(Αριθμητικώς): **5,90 €**

Οι Συντάξαντες

Θεοδοσίου Γεώργιος
Πολ. Μηχ/κός, ΤΕ

Κεχαγιάς Αθανάσιος
Δ.Ε.

Ο Προϊστάμενος του
Τμήματος Τεχνικών
Υπηρεσιών &
Πολεοδομίας

Μπούσιος Δημήτριος
Τοπογράφος Μηχ/κος Τ.Ε.

Ηράκλεια 16-09-2019
Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος της
Δ/σης Τεχνικών
Υπηρεσιών Πολεοδομίας
& Περιβάλλοντος

Παπαβασιλείου Αργύρης
Πολιτικός Μηχανικός, Μ.Σc.



Ελληνική Δημοκρατία
Νομός Σερρών
Δήμος Ηράκλειας
Αρ. Μελέτης : **32/2019**

Τίτλος: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ ΕΤΟΥΣ 2019-2021**»

Χρηματοδότηση:

Προϋπολογισμός (με ΦΠΑ): «**40.000,00€** »

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1

- α) Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια λιπαντικών.
β) Τόπος παράδοσης των καυσίμων θα γίνεται όπως ακριβώς στο άρθρο 6 της διακήρυξης, σε τόπο που θα υποδείξει ο Δήμος Ηράκλειας, με έξοδα του αναδόχου.
γ) Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των **40.000,00€**, συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α 24%.

ΑΡΘΡΟ 2

Η προμήθεια διέπεται από:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*»

ΑΡΘΡΟ 3

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά είναι:

- Μελέτη με αριθμ. **32/2019** «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ ΕΤΟΥΣ 2019-2021**»:
 - ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
 - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
 - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
 - ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
 - ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
 - ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

ΑΡΘΡΟ 4

Αμέσως μετά την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού, ο ανάδοχος της προμήθειας θα κληθεί να υπογράψει τη σχετική σύμβαση. Κατά την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των λιπαντικών εξετάζεται η καταλληλότητα αυτών και συμμόρφωση με τις προδιαγραφές του Υπουργείου Ανάπτυξης. Εφόσον προκύψει ακαταλληλότητα των λιπαντικών ο ανάδοχος οφείλει να προβεί σε άμεση αντικατάσταση αυτών. Εάν ο ανάδοχος δεν προβεί μέσα σε πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες από την ειδοποίηση του σε αντικατάσταση της τυχόν ακατάλληλης ποσότητας ο Δήμος δικαιούται κατά την κρίση του να προβεί στην

απόρριψη των λιπαντικών ή στη μείωση του τιμήματος. Το συγκεκριμένο ποσοστό θα εγκρίνει με απόφαση της η Οικονομική Επιτροπή.

ΑΡΘΡΟ 5

Η προσφερόμενη τιμή , είναι σταθερή και αμετάβλητη και ισχύει για όλη τη διάρκεια της προμήθειας μέχρι και την κάλυψη του συμβατικού ποσού και δεν υπόκειται για κανένα λόγο σε αναθεώρηση.

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

Επειδή η παράδοση των λιπαντικών μπορεί να είναι τμηματική σύμφωνα με τις προκύπτουσες ανάγκες του Δήμου Ηράκλειας , θα εκδίδεται σε κάθε περίπτωση ξεχωριστά δελτίο αποστολής, στο οποίο θα αναγράφεται η ημερομηνία παράδοσης, το είδος, η ποσότητα των .

Ο Δήμος υποχρεούται να εξοφλεί τον προμηθευτή το συντομότερο δυνατόν μετά από την παραλαβή των προϊόντων (λιπαντικά) και εφόσον ο προμηθευτής εκδώσει το τιμολόγιο και προσκομίσει τα νόμιμα δικαιολογητικά.

ΑΡΘΡΟ 6

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.

Εάν ο προμηθευτής καθυστερήσει την παράδοση της προμήθειας, πέραν της προαναφερθείσης προθεσμίας, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου με συνέπεια ολόκληρο το ποσό της εγγύησης να καταπέσει υπέρ του δήμου, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 7

Τα λιπαντικά θα είναι αρίστης ποιότητας και σύμφωνα με τις προδιαγραφές που επιβάλλει η σχετική νομοθεσία ,όπως αναφέρεται σχετικά στη διακήρυξη.

ΑΡΘΡΟ 8

Σημειώνεται ότι δεν είναι υποχρεωτική η προμήθεια και εκταμίευση ολόκληρου του αναφερόμενου ποσού σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου.

Οι Συντάξαντες	Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών & Πολεοδομίας	Ηράκλεια 16-09-2019 Θεωρήθηκε Ο Προϊστάμενος της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών Πολεοδομίας & Περιβάλλοντος
Θεοδοσίου Γεώργιος Πολ. Μηχ/κός. ΤΕ		
Κεχαγιάς Αθανάσιος Δ.Ε.	Μπούσιος Δημήτριος Τοπογράφος Μηχ/κος Τ.Ε.	Παπαβασιλείου Αργύρης Πολιτικός Μηχανικός, Μ.Sc.