



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Τμήμα Διαχείρισης, Επισκευής & Συντήρησης Οχημάτων
Πληροφορίες: Ατσαλάκης Α Τηλ.: 2821-3-41780-3

Χανιά: 16-07-2019

**ΜΕΛΕΤΗ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΕΛΑΙΩΝ
ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ & ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Τμήμα Διαχείρισης, Επισκευής & Συντήρησης Οχημάτων
Πληροφορίες: Ατσαλάκης Α Τηλ.: 2821-3-41780-3

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΕΛΑΙΩΝ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ

Α Γενικά Στοιχεία προμήθειας λιπαντικών ελαίων και χημικών πρόσθετων

Η προμήθεια λιπαντικών (CPV: 09211000-1) και χημικών πρόσθετων (CPV: 24900000-3 αφορούν τις ανάγκες των εγκαταστάσεων, μηχανημάτων, αυτοκινήτων και μοτοποδηλάτων του Δήμου Χανίων

Η προμήθεια λιπαντικών ελαίων και χημικών πρόσθετων είναι ενδεικτικού προϋπολογισμού 24.421,80 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (19.695,00 € χωρίς ΦΠΑ) και αποτελεί ένα τμήμα ομάδα (Λ1)

Τμήμα Λ1 (Λιπαντικά οχημάτων Δ ΧΑΝΙΩΝ)

Οι αναφερόμενες ποσότητες, των υπό προμήθεια ειδών, είναι ενδεικτικές και ο Δήμος Χανίων δεν είναι υποχρεωμένος να καταναλώσει όλες τις αναφερόμενες ποσότητες των υπό προμήθεια ειδών.

Η παρούσα ενιαία μελέτη τεχνικών προδιαγραφών η οποία περιλαμβάνει τον ενδεικτικό προϋπολογισμό επέχει και θέση Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων.

A.1 Προμήθεια λιπαντικών ελαίων και χημικών πρόσθετων:

Φορέας Προμήθειας: ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ

Τμήμα Λ1 (Λιπαντικά οχημάτων - Δ ΧΑΝΙΩΝ)

Λιπαντικά για τα οχήματα του Δ Χανίων

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός: 19.695,00 €, πλέον Φ.Π.Α 24%: 4.726,80 €,

Σύνολο 24.421,80 €

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό υποψήφιοι προμηθευτές, μπορούν να υποβάλλουν μία προσφορά για το σύνολο της παραπάνω προμήθειας. Η προσφορά, επί ποινή αποκλεισμού, πρέπει να καλύπτει όλα τα είδη και τις αναφερόμενες ποσότητες. Εναλλακτικές προσφορές δεν θα γίνονται δεκτές.

Η εν λόγω προμήθεια θα γίνει με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή για τα λιπαντικά και τα χημικά πρόσθετα

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι τυχόν κρατήσεις υπέρ τρίτων ως και κάθε άλλη επιβάρυνση που θα ισχύει κατά την ημέρα της δημοπράτησης, εκτός από τον αναλογούντα Φ.Π.Α. που θα βαρύνει έκαστο Φορέα Προμήθειας.

Η προσφορά του/των αναδόχου/χων θα ισχύει μέχρι το πέρας της σύμβασης. Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε ένα (1) έτος από την ημερομηνία υπογραφής της. Η σύμβαση θεωρείται ότι λήγει είτε με την συμπλήρωση ενός έτους είτε με την παράδοση όλων των ποσοτήτων που περιγράφονται στην διακήρυξη.

Οι προσφορές θα συνοδεύονται με υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 παρ. 4 του Ν. 1599/1986 (ΦΕΚ Α/75), όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία

- θα δηλώνεται η συμμόρφωση των προσφερόμενων λιπαντικών και τα χημικών πρόσθετων με την κείμενη εθνική ή ευρωπαϊκή νομοθεσία και τις απαιτούμενες προδιαγραφές όπως αναφέρονται στην παρούσα τεχνική έκθεση.
- θα δηλώνεται ότι: Δέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα του όρους της παρούσης Διακήρυξης και ότι δεν έχει αποκλεισθεί η συμμετοχή τους σε διαγωνισμούς του δημοσίου.

Οι προμηθευτές θα πρέπει να έχουν άδεια εμπορίας και διακίνησης σχετική με τα είδη των τμημάτων για τα οποία συμμετέχουν.

Όσον αφορά τους υποψήφιους θα πρέπει να καταθέσουν με την προσφορά τους:

Άδεια Παραγωγής ή/και Εμπορίας ή Λιανικής Εμπορίας ή Λειτουργίας Καταστήματος Εμπορίας λιπαντικών ελαίων και χημικών πρόσθετων, που να καλύπτει τα προσφερόμενα είδη και να είναι σύμφωνα με την κείμενη εθνική ή ευρωπαϊκή νομοθεσία.

Οι προσφορές θα περιέχουν τεχνικές προδιαγραφές με τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά και τις τεχνικές προδιαγραφές των λιπαντικών ελαίων και λοιπών προϊόντων προς προμήθεια και θα πρέπει απαραίτητα να περιέχουν συμπληρωμένο το ερωτηματολόγιο της παρ. Γ.

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να αποστήλει δείγματα στο Γενικό Χημείο του Κράτους, ώστε να ελέγχεται τόσο η ποιότητα, όσο και το αν πληρούνται οι απαιτούμενες προδιαγραφές των προμηθευόμενων υλικών, όπως αναλυτικά ορίζεται στη διακήρυξη. Το κόστος αναλύσεων βαρύνει τον ανάδοχο. Η μέθοδος δειγματοληψίας υπόκειται στις σχετικές διατάξεις του γενικού χημείου του κράτους (Γ.Χ.Κ.).

Η δαπάνη της προμήθειας θα βαρύνει τους οικείους Κ.Α. των προϋπολογισμών (ή προγραμματισμών) εξόδων του Δήμου Χανίων και θα χρηματοδοτηθεί από ιδίους πόρους έκαστου Φορέα προμήθειας.

A.2 Τεχνική περιγραφή των υπό προμήθεια ειδών

A.2.1 Λιπαντικά και Χημικά Πρόσθετα.

Τα προσφερόμενα λιπαντικά πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις της ΚΥΑ 526/2004 «Λιπαντικά μηχανών εσωτερικής καύσης» (ΦΕΚ 630 Β 2005) ή της ΚΥΑ 12/95 «Προδιαγραφές βαλβολίνων»,

για τη λίπανση οδοντωτών τροχών / ΑΧΣ 12/95 (ΦΕΚ 471 Β 1995) - Διορθ. Σφαλμ. στο ΦΕΚ 570Β /29-6-95 και θα πρέπει να έχουν καταχωρηθεί επί αποδείξει με την προσφορά τους στον κατάλογο που τηρεί η Δ/ση Πετροχημικών του Γενικού Χημείου του Κράτους. Τα ελαγιολιπαντικά - γράσα οχημάτων πρέπει να καλύπτουν τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 322/2000 (ΦΕΚ 122 Β 2001) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με την Αποφ-76)2018 (ΦΕΚ 3292/Β/2018). Η παραγωγός εταιρία των προσφερόμενων λιπαντικών και θα πρέπει να διαθέτει επί αποδείξει με την προσφορά τους πιστοποιημένο Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας (ΣΔΠ) για την παραγωγή των λιπαντικών, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001: 2008.

Τα προϊόντα θα παραδίδονται συσκευασμένα σε σφραγισμένα -από την εταιρία παραγωγής- δοχεία, τα οποία δοχεία θα έχουν σήμανση με το όνομα της εταιρίας παραγωγής, τον κωδικό του υλικού, την παρτίδα και την ημερομηνία παραγωγής. Τα δοχεία συσκευασίας των λιπαντικών θα είναι σε άριστη κατάσταση, χωρίς εξωτερικά σημάδια ή παραμορφώσεις του σχήματος, χωρίς αλλοίωση στις ετικέτες ή τις ενδείξεις και οπωσδήποτε θα φαίνεται με εξαιρετική ευκρίνεια η ημερομηνία παραγωγής του περιεχόμενου προϊόντος. Δοχεία με ελαττώματα θα επιστρέφονται άμεσα στον προμηθευτή χωρίς επιβάρυνση του φορέα προμήθειας.

Το μέγεθος της επιθυμητής συσκευασίας ανά είδος αναφέρεται κατωτέρω

Με ποινή αποκλεισμού η προσφορά θα πρέπει να συνοδεύεται από τεχνικό φυλλάδιο της εταιρίας παραγωγής με όλες τις πληροφορίες για τα τεχνικά χαρακτηριστικά και την χρήση του κάθε προσφερόμενου υλικού. Επιπρόσθετα η προσφορά θα συνοδεύεται με ποινή αποκλεισμού από το φύλλο δεδομένων ασφάλειας (MSDS) για κάθε προϊόν.

Το έκαστο προϊόν θα μπορεί να αποθηκευθεί χωρίς αλλαγή των χαρακτηριστικών του για ένα (1) χρόνο με εξαίρεση το προϊόν AD BLUE / AUS 32, καθώς η μέση διάρκεια (ωφέλιμης) ζωής του είναι μικρή, το οποίο θα παραδοθεί τμηματικά και έκαστη παρτίδα προϊόντος πρέπει να έχει ημερομηνία παραγωγής το μέγιστο έως δύο (2) μήνες πριν την παράδοσή του.

A.2.1.1 Οι προδιαγραφές ανά είδος είναι οι ακόλουθες:

1. Λιπαντικό Πετρελαιοκινητήρων-Βενζινοκινητήρων, SAE: 20W-50

Υπερυψηλής απόδοσης (SHPD) πολύτυπο λιπαντικό Πετρελαιοκινητήρων-Βενζινοκινητήρων με διαβάθμιση ιξώδους κατά SAE: 20W-50 ACEA: E7/A3/B3/B4, API: CI-4/CH-4/SJ MB 228.3, MAN M3275, VOLVO VDS-3, VDS-2

2. Λιπαντικό Πετρελαιοκινητήρων SAE 10W-40

Συνθετικό λιπαντικό κινητήρων 10W-40 για τους σύγχρονους “Euro 4, 5 & 6” πετρελαιοκινητήρες ACEA: E7/E6/E4, API: CI-4, MB-Approval 228.51, MAN M3477 / M 3271-1, Volvo VDS-3 Approval

3. Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 68.

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

πίεσεις. Να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές / εγκρίσεις DIN 51524, Part 2 HLP Type

4. Λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ISO 46.

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. Να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές / εγκρίσεις DIN 51524, Part 2 HLP Type

5. AD BLUE / AUS 32 Πρόσθετο για Σύστημα Επιλεκτικής Κατάλυσης (Διάλυμα Ουρίας 32,5% κ.ο.).

AD BLUE / AUS 32 σύμφωνα με DIN 70070, Πρόσθετο για Σύστημα Επιλεκτικής Κατάλυσης. Καθώς η συνολική μέση διάρκεια ζωής του AdBlue είναι 12 μήνες σε βέλτιστες συνθήκες αποθήκευσης (~T = 25 ο C), το προϊόν θα παραδοθεί τμηματικά και πρέπει να έχει ημερομηνία παραγωγής το μέγιστο έως δύο μήνες πριν την παράδοσή του.

6. Λάδι αξόνων και διαφορικών περιορισμένης ολίσθησης – Gear Oil (αντίστοιχου - ενδεικτικού τύπου JCB Special Gear Oil HP plus)

Λάδι αξόνων και διαφορικών περιορισμένης ολίσθησης (ισοδύναμο - ενδεικτικού τύπου JCB Special Gear Oil HP plus) API GL-4, Alison C4, Caterpillar TO2 - βαλβολίνες ειδικές για JCB.

7. Συνθετικό λιπαντικό κινητήρων 10W30

Συνθετικό λιπαντικό κινητήρων 10W30 μέσης τέφρας για πετρελαιοκινητήρες βαρέου τύπου API CJ-4 ACEA E7/E9 MAN M 3275 VOLVO VDS-4

8. Αντιψυκτικό, αντιθερμικό και αντισκωριακό συμπυκνωμένο υγρό.

Συμπυκνωμένο αντιψυκτικό G-12 για το κύκλωμα ψύξης των σύγχρονων κινητήρων υψηλής απόδοσης που να παρέχει αντιθερμική και αντιδιαβρωτική προστασία μακράς διάρκειας τουλάχιστον από -15°C σε διάλυση με νερό. Να καλύπτει τις προδιαγραφές BS 6580:2010, AFNOR R15-601, ASTM D3306, SAE J1034 και να είναι κατάλληλο για χρήση σε οποιαδήποτε μηχανή εσωτερικής καύσης από αλουμίνιο ή χυτοσίδηρο ή και τα δύο καθώς και σε ψυκτικά συστήματα κατασκευασμένα από αλουμίνιο ή κράματα χαλκού. Είναι ελεύθερο από φωσφορικά, νιτρικά και πυριτικά. Αραιώνεται με νερό (40% με 50% περίπου).

9. Λιπαντικό 10W των εκτός δρόμου μηχανημάτων για υδραυλικά συστήματα, συστήματα μετάδοσης κίνησης, διαφορικά, συμπλέκτες και τελικές μεταδόσεις

Λιπαντικό 10W ειδικά σχεδιασμένο για χρήση σε υδραυλικά συστήματα, συστήματα μετάδοσης κίνησης, διαφορικά, συμπλέκτες και τελικές μεταδόσεις των εκτός δρόμου μηχανημάτων. (ισοδύναμο - ενδεικτικού τύπου JCB Transmission Fluid EP 10W) Καλύπτει τις προδιαγραφές CATERPILLAR TO-4. ALLISON C-4

10. Βαλβολίνη 75W90

Βαλβολίνη Νο 75W-90, API GL5. Πολύτυπο Λιπαντικό Οδοντωτών Τροχών (Βαλβολίνες) συνθετικό με διαβάθμιση ιξώδους κατά SAE 75W-90 και κατηγοριοποίηση API GL5.

11. Υγρό φρένων DOT 4- SAE J 1703.

Ειδικό συνθετικό υγρό βελτιωμένης σύνθεσης, για την εξασφάλιση της ομαλής λειτουργίας φρένων και αμπραγιάζ FMVSS 116 – DOT 4, SAE J-1703.

12. Λάδι μίξης πρωτογενές για δίχρονους κινητήρες

Λάδι μίξης πρωτογενές για δίχρονους κινητήρες. Προδιαγραφές: 2 T mix πρωτογενές API TC (για μίξη με καύσιμο-για φορητό ξυλοκοπτικό μηχάνημα).

Η ισοδυναμία -όπου απαιτείται- θα αποδεικνύεται από τα τεχνικά φυλλάδια των προϊόντων που θα έχουν εκδοθεί από την εταιρία παραγωγής του προϊόντος, από τα οποία θα προκύπτει ότι ικανοποιούν τις παραπάνω προδιαγραφές. Ειδικά για το λιπαντικό με αα2 SAE 10W-40, για τα αναγραφόμενα MB-Approval 228.51, Volvo VDS-3 Approval, τα οποία είναι έγγραφα πιστοποίησης, πρέπει να αποδεικνύεται η ύπαρξη τους. Επίσης τα προσφερόμενα λιπαντικά τα οποία αποδεικνύεται ότι υπερκαλύπτουν τις αναγραφόμενες προδιαγραφές (έχουν ισάξιες και ανώτερες προδιαγραφές) γίνονται δεκτά.

Η παράδοση των παραπάνω υλικών θα γίνεται στις εγκαταστάσεις του Δ Χανίων, κατόπιν υπόδειξης από την αρμόδια υπηρεσία, και η μεταφορά – εκφόρτωση θα γίνεται με ευθύνη και δαπάνη του/των προμηθευτή/των.

A.3 Αναλυτικό αντικείμενο προμήθειας λιπαντικών ελαίων και χημικών πρόσθετων – Ενδεικτικός προϋπολογισμός

Η προμήθεια λιπαντικών ελαίων και χημικών πρόσθετων (CPV: 09211000-1, 24900000-3), ενδεικτικού προϋπολογισμού 24.421,80 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (19.695,00 € χωρίς ΦΠΑ) αποτελεί ένα τμήμα – ομάδα (Λ1)

Οι κατωτέρω αναφερόμενες ποσότητες των υπό προμήθεια ειδών είναι ενδεικτικές. Ο Δήμος Χανίων δεν είναι υποχρεωμένος να καταναλώσει όλες τις αναφερόμενες ποσότητες των υπό προμήθεια ειδών.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό υποψήφιοι προμηθευτές, μπορούν να υποβάλλουν μία προσφορά για το σύνολο της προμήθειας. Έκαστη προσφορά πρέπει να περιλαμβάνει το σύνολο των προβλεπόμενων προς προμήθεια ειδών, επί ποινή αποκλεισμού.

Η παράδοση των λιπαντικών ελαίων και χημικών πρόσθετων θα γίνεται εντός δέκα (10) ημερών από την παραγγελία ενώ η μεταφορά – εκφόρτωση θα γίνεται με ευθύνη και δαπάνη του/των προμηθευτή/των.

A.3.1 προμήθεια λιπαντικών ελαίων και χημικών πρόσθετων:

Φορέας Προμήθειας: ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ

Η συνολική προμήθεια λιπαντικών από το Δήμο Χανίων, είναι προϋπολογισμού 24.421,80 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Ομάδα Λ1 (Λιπαντικά οχημάτων Δ ΧΑΝΙΩΝ)

αα	Είδος	Ποσότητα (L)	Τιμή ανά μονάδα μέτρησης	Προϋπολογισμός
1	Υπερψηλής απόδοσης (SHPD) πολύτυπο λιπαντικό Πετρελαιοκινητήρων- Βενζινοκινητήρων με διαβάθμιση ιξώδους κατά SAE: 20W-50 ACEA: E7/A3/B3/B4, API: CI-4/CH-4/SJ MB 228.3, MAN M3275, VOLVO VDS-3, VDS-2	1.400,00	2,4	3.360,00 €
2	Συνθετικό λιπαντικό κινητήρων 10W-40 για τους σύγχρονους “Euro 4, 5 & 6” πετρελαιοκινητήρες ACEA: E7/E6/E4, API: CI-4, MB-Approval 228.51, MAN M3477 / M 3271-1, Volvo VDS-3 Approval,	1.500,00	3,9	5.850,00 €
3	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. Να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές / εγκρίσεις DIN 51524, Part 2 HLP Type	1.400,00	1,7	2.380,00 €
4	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. Να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές / εγκρίσεις DIN 51524, Part 2 HLP Type	400,00	1,8	720,00 €
5	AD BLUE / AUS 32 σύμφωνα με DIN 70070, Πρόσθετο για Σύστημα Επιλεκτικής Κατάλυσης (Το προϊόν θα παραδοθεί τμηματικά και πρέπει να έχει ημερομηνία παραγωγής το μέγιστο έως δύο μήνες πριν την παράδοσή του)	1.250,00	1	1.250,00 €
6	Λάδι αξόνων και διαφορικών περιορισμένης ολίσθησης (ισοδύναμο - ενδεικτικού τύπου JCB Special Gear Oil HP plus) API GL-4, Alison C4, Caterpillar TO2 - βαλβολίνες ειδικές για JCB.	200,00	4	800,00 €
7	Συνθετικό λιπαντικό κινητήρων 10W30 μέσης τέφρας για πετρελαιοκινητήρες βαρέου τύπου API CJ-4 ACEA E7/E9 MAN M 3275 VOLVO VDS-4	200,00	4,5	900,00 €

8	Συμπυκνωμένο αντιψυκτικό G-12 για το κύκλωμα ψύξης των σύγχρονων κινητήρων υψηλής απόδοσης που να παρέχει αντιθερμική και αντιδιαβρωτική προστασία μακράς διάρκειας τουλάχιστον από -15°C σε διάλυση με νερό. Να καλύπτει τις προδιαγραφές BS 6580:2010, AFNOR R15-601, ASTM D3306, SAE J1034 και να είναι κατάλληλο για χρήση σε οποιαδήποτε μηχανή εσωτερικής καύσης από αλουμίνιο ή χυτοσίδηρο ή και τα δύο καθώς και σε ψυκτικά συστήματα κατασκευασμένα από αλουμίνιο ή κράματα χαλκού. Είναι ελεύθερο από φωσφορικά, νιτρικά και πυριτικά. Αραιώνεται με νερό (40% με 50% περίπου).	200,00	3,5	700,00 €
9	Λιπαντικό 10W ειδικά σχεδιασμένο για χρήση σε υδραυλικά συστήματα, συστήματα μετάδοσης κίνησης, διαφορικά, συμπλέκτες και τελικές μεταδόσεις των εκτός δρόμου μηχανημάτων. (ισοδύναμο - ενδεικτικού τύπου JCB Transmission Fluid EP 10W) Καλύπτει τις προδιαγραφές CATERPILLAR TO-4. ALLISON C-4	200,00	3,5	700,00 €
10	Βαλβολίνη Νο 75W-90, API GL5. Πολύτυπο Λιπαντικό Οδοντωτών Τροχών (Βαλβολίνες) συνθετικό με διαβάθμιση ιξώδους κατά SAE 75W-90 και κατηγοριοποίηση API GL5.	400,00	4,5	1.800,00 €
11	Υγρό φρένων τύπου DOT 4- SAE J 1703.	90,00	5,5	495,00 €
12	Λάδι μίξης πρωτογενές για δίχρονους κινητήρες. Προδιαγραφές: 2 T mix πρωτογενές API TC (για μίξη με καύσιμο-για φορητό ξυλοκοπτικό μηχανήμα).	200,00	3,7	740,00 €
		Σύνολο		19.695,00 €
		ΦΠΑ	24,00%	4.726,80 €
		Συνολο		24.421,80 €

Γενικά τα ανωτέρω λιπαντικά / χημικά θα παραδοθούν σε συσκευασία βαρελιού ή/και μπιτονιού. Ειδικότερα:

- Το «λιπαντικό υδραυλικών συστημάτων ρευστότητας 68 κατά ISO» θα παραδοθεί σε συσκευασία βαρελιού, μπορεί όμως να παραδοθεί και σε δεξαμενή του 1 κμ εάν αυτό ζητηθεί από τον Δήμο Χανίων.
- Το «πρόσθετο για σύστημα επιλεκτικής κατάλυσης AD BLUE / AUS 32» πρέπει να παραδοθεί σε συσκευασία μπιτονιού 10λτ. Καθώς η μέση διάρκεια (ωφέλιμης) ζωής του είναι δώδεκα (12) μήνες σε βέλτιστες συνθήκες αποθήκευσης (~T = 25 ο C), θα παραδοθεί τμηματικά και έκαστη παρτίδα προϊόντος πρέπει να έχει ημερομηνία παραγωγής το μέγιστο έως δύο (2) μήνες πριν την παράδοσή του.
- Το «Υγρό φρένων τύπου DOT 4- SAE J 1703.» πρέπει να παραδοθεί σε συσκευασία μπιτονιού 1 λτ.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ατσαλάκης Αντώνης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
& Μηχανικός Υπολογιστών

Στέλιος Σταματουλάκης
Ο προϊστάμενος της
Διεύθυνσης Περιβάλλοντος,
Πρασίνου & Καθαριότητας

Β Έντυπο Οικονομικής Προσφορά

ΘΕΜΑ: «ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΕΛΑΙΩΝ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ» με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης:

τη χαμηλότερη τιμή για τα λιπαντικά έλαια και χημικά πρόσθετα

Π Ρ Ο Σ Φ Ο Ρ Α

Της επιχείρησης

έδρα: Δήμος, οδός, αριθμός

τηλέφωνο:, τηλεομοιότυπο (fax):

Φορέας Προμήθειας: ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ

Τμήμα Λ1 (Λιπαντικά οχημάτων Δ ΧΑΝΙΩΝ)

CPV: 09211000-1, 24900000-3

Ενδεικτικός προϋπολογισμός:

Σύνολο		19.695,00 €
ΦΠΑ	24,00%	4.726,80 €
Συνολο		24.421,80 €

αα	Είδος	Ποσότητα (L)	Τιμή ανά μονάδα μέτρησης	Προϋπολογισμός
1	Υπεριψηλής απόδοσης (SHPD) πολύτυπο λιπαντικό Πετρελαιοκινητήρων- Βενζινοκινητήρων με διαβάθμιση ιξώδους κατά SAE: 20W-50 ACEA: E7/A3/B3/B4, API: CI-4/CH-4/SJ MB 228.3, MAN M3275, VOLVO VDS-3, VDS-2	1400		
2	Συνθετικό λιπαντικό κινητήρων 10W-40 για τους σύγχρονους “Euro 4, 5 & 6” πετρελαιοκινητήρες ACEA: E7/E6/E4, API: CI-4, MB-Approval 228.51, MAN M3477 / M 3271-1, Volvo VDS-3 Approval,	1500		
3	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. Να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές / εγκρίσεις DIN 51524, Part 2 HLP Type	1400		
4	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. Να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές / εγκρίσεις DIN 51524, Part 2 HLP Type	400		

5	AD BLUE / AUS 32 σύμφωνα με DIN 70070, Πρόσθετο για Σύστημα Επιλεκτικής Κατάλυσης (Το προϊόν θα παραδοθεί τμηματικά και πρέπει να έχει ημερομηνία παραγωγής το μέγιστο έως δύο μήνες πριν την παράδοσή του)	1250		
6	Λάδι αξόνων και διαφορικών περιορισμένης ολίσθησης (ισοδύναμο - ενδεικτικού τύπου JCB Special Gear Oil HP plus) API GL-4, Alison C4, Caterpillar TO2 - βαλβολίνες ειδικές για JCB.	200		
7	Συνθετικό λιπαντικό κινητήρων 10W30 μέσης τέφρας για πετρελαιοκινητήρες βαρέου τύπου API CJ-4 ACEA E7/E9 MAN M 3275 VOLVO VDS-4	200		
8	Συμπυκνωμένο αντιψυκτικό G-12 για το κύκλωμα ψύξης των σύγχρονων κινητήρων υψηλής απόδοσης που να παρέχει αντιθερμική και αντιδιαβρωτική προστασία μακράς διάρκειας τουλάχιστον από -15°C σε διάλυση με νερό. Να καλύπτει τις προδιαγραφές BS 6580:2010, AFNOR R15-601, ASTM D3306, SAE J1034 και να είναι κατάλληλο για χρήση σε οποιαδήποτε μηχανή εσωτερικής καύσης από αλουμίνιο ή χυτοσίδηρο ή και τα δύο καθώς και σε ψυκτικά συστήματα κατασκευασμένα από αλουμίνιο ή κράματα χαλκού. Είναι ελεύθερο από φωσφορικά, νιτρικά και πυριτικά. Αραιώνεται με νερό (40% με 50% περίπου).	200		
9	Λιπαντικό 10W ειδικά σχεδιασμένο για χρήση σε υδραυλικά συστήματα, συστήματα μετάδοσης κίνησης, διαφορικά, συμπλέκτες και τελικές μεταδόσεις των εκτός δρόμου μηχανημάτων. (ισοδύναμο - ενδεικτικού τύπου JCB Transmission Fluid EP 10W) Καλύπτει τις προδιαγραφές CATERPILLAR TO-4. ALLISON C-4	200		
10	Βαλβολίνη Νο 75W-90, API GL5. Πολύτυπο Λιπαντικό Οδοντωτών Τροχών (Βαλβολίνες) συνθετικό με διαβάθμιση ιξώδους κατά SAE 75W-90 και κατηγοριοποίηση API GL5.	400		
11	Υγρό φρένων τύπου DOT 4- SAE J 1703.	90		
12	Λάδι μίξης πρωτογενές για δίχρονους κινητήρες. Προδιαγραφές: 2 T mix πρωτογενές API TC (για μίξη με καύσιμο-για φορητό ξυλοκοπτικό μηχάνημα).	200		
		Σύνολο		
		ΦΠΑ	24%	
		Συνολο με ΦΠΑ		

Γ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

Γ.1.1 προμήθεια λιπαντικών ελαίων και χημικών πρόσθετων:

Φορέας Προμήθειας: ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ

Τμήμα Λ1 (Λιπαντικά οχημάτων Δ ΧΑΝΙΩΝ)

CPV: 09211000-1, 24900000-3

αα	Είδος	Προσφερόμενη Προδιαγραφή (Εταιρεία παρασκευής, εμπορική ονομασία, προδιαγραφές προσφερόμενου προϊόντος, κ.λπ.)	Παρατηρήσεις
1	Υπερυψηλής απόδοσης (SHPD) πολύτυπο λιπαντικό Πετρελαιοκινητήρων-Βενζινοκινητήρων με διαβάθμιση ιξώδους κατά SAE: 20W-50 ACEA: E7/A3/B3/B4, API: CI-4/CH-4/SJ MB 228.3, MAN M3275, VOLVO VDS-3, VDS-2		
2	Συνθετικό λιπαντικό κινητήρων 10W-40 για τους σύγχρονους “Euro 4, 5 & 6” πετρελαιοκινητήρες ACEA: E7/E6/E4, API: CI-4, MB-Approval 228.51, MAN M3477 / M 3271-1, Volvo VDS-3 Approval,		
3	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. Να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές / εγκρίσεις DIN 51524, Part 2 HLP Type		
4	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. Να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές / εγκρίσεις DIN 51524, Part 2 HLP Type		
5	AD BLUE / AUS 32 σύμφωνα με DIN 70070, Πρόσθετο για Σύστημα Επιλεκτικής Κατάλυσης (Το προϊόν θα παραδοθεί τμηματικά και πρέπει να έχει ημερομηνία παραγωγής το μέγιστο έως δύο μήνες πριν την παράδοσή του)		
6	Λάδι αξόνων και διαφορικών περιορισμένης ολίσθησης (ισοδύναμο - ενδεικτικού τύπου JCB Special Gear Oil HP plus) API GL-4, Alison C4, Caterpillar TO2 - βαλβολίνες ειδικές για JCB.		

7	Συνθετικό λιπαντικό κινητήρων 10W30 μέσης τέφρας για πετρελαιοκινητήρες βαρέου τύπου API CJ-4 ACEA E7/E9 MAN M 3275 VOLVO VDS-4		
8	Συμπυκνωμένο αντιψυκτικό G-12 για το κύκλωμα ψύξης των σύγχρονων κινητήρων υψηλής απόδοσης που να παρέχει αντιθερμική και αντιδιαβρωτική προστασία μακράς διάρκειας τουλάχιστον από -15°C σε διάλυση με νερό. Να καλύπτει τις προδιαγραφές BS 6580:2010, AFNOR R15-601, ASTM D3306, SAE J1034 και να είναι κατάλληλο για χρήση σε οποιαδήποτε μηχανή εσωτερικής καύσης από αλουμίνιο ή χυτοσίδηρο ή και τα δύο καθώς και σε ψυκτικά συστήματα κατασκευασμένα από αλουμίνιο ή κράματα χαλκού. Είναι ελεύθερο από φωσφορικά, νιτρικά και πυριτικά. Αραιώνεται με νερό (40% με 50% περίπου).		
9	Λιπαντικό 10W ειδικά σχεδιασμένο για χρήση σε υδραυλικά συστήματα, συστήματα μετάδοσης κίνησης, διαφορικά, συμπλέκτες και τελικές μεταδόσεις των εκτός δρόμου μηχανημάτων. (ισοδύναμο - ενδεικτικού τύπου JCB Transmission Fluid EP 10W) Καλύπτει τις προδιαγραφές CATERPILLAR TO-4, ALLISON C-4		
10	Βαλβολίνη Νο 75W-90, API GL5. Πολύτυπο Λιπαντικό Οδοντωτών Τροχών (Βαλβολίνες) συνθετικό με διαβάθμιση ιξώδους κατά SAE 75W-90 και κατηγοριοποίηση API GL5.		
11	Υγρό φρένων τύπου DOT 4- SAE J 1703.		
12	Λάδι μίξης πρωτογενές για δίχρονους κινητήρες. Προδιαγραφές: 2 T mix πρωτογενές API TC (για μίξη με καύσιμο-για φορητό ξυλοκοπτικό μηχανήμα).		