

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ έτους 2015
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 56/2015
ΠΡΟΫΠ.: 15.000,00 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ

A/A	Περιγραφή	Κωδικός CPV	Ποιοτικές προδιαγραφές	Ποσό-τητα, lt	Ενδεικτική τιμή μονάδος, €/lt	Συνολική τιμή, €
1	Λιπαντικά MEK βενζινοκινητήρων			176		689,60
1.1	Λιπαντικό MEK βενζινοκινητήρων SAE 20W-50	09211100-2	ACEA A2/B2 API SL/CF	16	3,50	56,00
1.2	Λιπαντικό MEK βενζινοκινητήρων SAE 15W-50	09211100-2	ACEA: A3/B3, API: SL/CF	48	3,80	182,40
1.3	Λιπαντικό MEK βενζινοκινητήρων SAE 15W-40	09211100-2	ACEA A3/B3 API SL/CF	48	3,50	168,00
1.4	Λιπαντικό MEK βενζινοκινητήρων SAE 10W-40	09211100-2	ACEA 2007 A3/B4 API SL/CF	48	3,60	172,80
1.5	Λιπαντικό MEK βενζινοκινητήρων SAE 5W-40	09211100-2	ACEA A3/B4 API SM/CF	16	6,90	110,40
2	Λιπαντικά MEK πετρελαιοκινητήρων			1.020		4.816,00
2.1	Λιπαντικό MEK πετρελαιοκινητήρων SAE 20W-50	09211100-2	ACEA: E2/B3/A3, API: CH-4/CG-4/CF-4/CF/SJ	120	3,60	432,00
2.2	Λιπαντικό MEK πετρελαιοκινητήρων SAE 15W-50	09211100-2	ACEA: E2/B3/A3, API: CI-4/CH-4/CG-4/CF-4/CF/SJ	400	3,60	1.440,00
2.3	Λιπαντικό MEK πετρελαιοκινητήρων SAE 15W-40	09211100-2	API CH-4/CF-SL/CF-CG-4/SH ACEA E3 A3/B3/B4	200	3,50	700,00
2.4	Λιπαντικό MEK βαρέων πετρελαιοκινητήρων SAE 10W-40	09211100-2	ACEA E4/E5/E7, API CF	60	7,00	420,00
2.5	Λιπαντικό MEK βαρέων πετρελαιοκινητήρων SAE 10W-40 κατάλληλο για κινητήρες με σύστημα επεξεργασίας καυσαερίων	09211100-2	API CI-4, ACEA E6/E7, ACEA E4-99 issue 3	240	7,60	1.824,00
3	Λιπαντικά διαφορικών - γραναζοκιβωτίων			288		1.406,40
3.1	Ειδική βαλβολίνη SAE 85W-90 για μπλοκέ διαφορικά (Limited slip differential),	09211400-5	API GL-5+LS, GL5, MIL-K-2105 C/D, ZF TE-ML 05	48	5,80	278,40
3.2	Συνθετικής βάσης λιπαντικό γραναζοκιβωτίων SAE 75W/90 κατάλληλο για όλα τα χειροκίνητα κιβώτια ταχυτήτων.	09211400-5	API GL 4 plus, API GL 4/5, MIL-L 2105 C+C41	120	6,70	804,00

Ενδεικτικός προϋπ-σμός (Λ)

3.3	Λιπαντικά συστημάτων μετάδοσης κίνησης, SAE 10, SAE 30, SAE 50	09211400-5	API CF/SF, ACEA E2-96	120	2,70	324,00
4	Λιπαντικά υδραυλικών συστημάτων			864		2.711,72
4.1	Υψηλής ποιότητας υδραυλικό λιπαντικό hydraulic HLP ISO VG 46	09211600-7	DIN51524/3HVLP.51317/3CLP, DIN 51524 PARTIII	380	2,70	1.026,00
4.2	Υψηλής ποιότητας υδραυλικό λιπαντικό hydraulic HLP ISO VG 68	09211600-7	DIN51524/3HVLP.51317/3CLP, DIN 51524 PARTIII	380	2,70	1.026,00
4.3	Ειδικού τύπου υδραυλικό λιπαντικό για συστήματα φρένων μηχανημάτων JCB light hydraulic fluid (ISO VG 15)	09211600-7	Viscosity (40°C) : 15 cSt Viscosity (100°C) : 3.88 cSt	8	6,90	55,20
4.4	Ειδικού τύπου λιπαντικό για σύστημα εμβαπτιζόμενων φρένων σε συνδυασμό με διαφορικό περιορισμένης ολίσθησης JCB Gear Oil HP Plus	09211600-7	API GL-4 Viscosity (40°C) : 86 cSt Viscosity (100°C) : 10.5 cSt	20	5,36	107,12
4.5	Ειδικού τύπου υδραυλικό λιπαντικό για εμβαπτιζόμενα φρένα των αγροτικών ελκυστήρων SAE 10W-30	09211600-7	API CD-CE/SF, GL-4, HLP/CLP, ZF TE-ML	20	4,27	85,40
4.6	Ειδικού τύπου πολυλειτουργικό λιπαντικό για συστήματα περιορισμένης ολίσθησης και εμβαπτιζόμενα φρένα χωματουργικών μηχανημάτων SAE 85W-110	09211600-7	API GL-5 / GL-4	40	7,50	300,00
4.7	Πολλαπλής χρήσης λιπαντικό αυτόματων κιβωτίων και τιμονιών	09211600-7	DEXRON IID, DEXRON III, ZF TE-ML	16	7,00	112,00
5	Γράσα			100		430,00
5.1	Γράσο γενικής χρήσης βάσης ασβεστίου	24951000-5	K2 E-10, NLGI 2	80	4,00	320,00
5.2	Γράσο βάσεως λιθίου, ειδικό για ρουλεμάν και έδρανα κυλίνδρων, που λειτουργούν σε μεγάλα φορτία και σε μεγάλη κλίμακα θερμοκρασιών και στροφών.	24951000-5	KP2 K-30, NLGI 2	20	5,50	110,00
6	Αντιψυκτικά αντιθερμικά			236		1.078,00
6.1	Αντιψυκτικό - αντιθερμικό διάλυμα με οργανικά πρόσθετα έτοιμο προς χρήση	24961000-8	AFNOR NFR 15-601, ASTM D 3306, ASTM D 4656, ASTM D 4985, BS 6580	100	2,60	260,00
6.2	Αντιψυκτικό - αντιθερμικό διάλυμα με οργανικά πρόσθετα συμπυκνωμένο, απαιτείται αραιώση	24961000-8	AFNOR NFR 15-601, ASTM D 3306, ASTM D 4656, ASTM D 4985, BS 6580	120	4,83	579,60

Ενδεικτικός προϋπ-σμός (Λ)

6.3	Αντιπαγωτικό (αντιπηκτικό) καυσίμου για προστασία έναντι ανάπτυξης κρυστάλλων παραφίνης μέχρι τους -25C°	24961000-8		16	14,90	238,40
7	Διάφορα λειτουργικά υγρά			476		1.063,40
7.1	AdBlue (μη τοξικό διάλυμα ουρίας)	24957000-7	Πρότυπα κατά την παρασκευή του DIN V 0070, ISO 22241, και για την μεταφορά του και αποθηκευσή του CEFIC	360	1,50	540,00
7.2	Υγρό φρένων νεώτερης γενιάς με εξαιρετικά υψηλό σημείο βρασμού	09211650-2	SAE J 1703, 1704, FMV SS 116, DOT 5, DOT 5.1	16	12,40	198,40
7.3	Λιπαντικό αλυσίδας αλυσοπρίονων	09211000-1	Βιοαποικοδομήσιμο λιπαντικό αλυσίδας αλυσοπρίονων με χαμηλό ιξώδες ακόμη και σε ακραία ψυχρές συνθήκες και διατήρηση των λιπαντικών του ικανοτήτων ακόμη και μετά από διεύδυση νερού	50	3,00	150,00
7.4	Συνθετικό λιπαντικό υψηλής απόδοσης για δίχρονους κινητήρες παντός τύπου (λάδι μίξης)	09211100-2	API TC, JACO FC, ISO-L-EGD	50	3,50	175,00
Γ				3.160		12.195,12
1			23%			2.804,88
Σύνολο						15.000,00

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 09.04.2014
Ο Συντάξας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Πρ/νος της Διεύθυνσης

Αθανάσιος Μπέλλος
Τεχνολόγος Ηλεκτρολόγος

Λουκάς Δημάκας
Ph.D. Χημικός Μηχανικός