

Annual Procurement of Lubricants for PPA S.A. Engineering Department's machinery

No	Intended system	Technical Characteristics	Type	Unit	Quantity	Estimated unit price (€)	Estimated Total price (€)
1	Σύστημα ψύξης (Κινητήρα)	Αντιψυκτικό, να παίρνει αραίωση 50% με νερό	Shell-Clycoshell///AEGEAN ANTIFREEZE CONCENTRATE	lt	2.288		
2	Σύστημα λίπανσης (Κινητήρα)	Λάδι πετρελαιοκινητήρα, προδιαγραφών CI-4, E7	SHELL RIMULA X 15W-40///VIGOR TURBO SD SAE 15W40	lt	9.152		
3	Δεξαμενή υδραυλικού	Υδραυλικό λάδι	Hydraulic Oil ISO VG68///VENIO HI ISO 68	lt	7.000		
4	Σύστημα ψύξης υγρών δισκοφρένων	Λάδι για 0°C έως +45°C	Esso Torque Fluid 62 /// Shell Donax TD 10W-30 CL4///VECTORTRANS SAE 10W-30	lt	832		
5	Κεντρικό σύστημα λίπανσης	Γράσσο πολλαπλής χρήσης, προδιαγραφών NLGI 1.	Shell Albania EP1///GREASE L-EP1	kg	370		
6	Συσκευή ανύψωσης	Υδραυλικό ορυκτέλαιο ISO:46	VENIO HI ISO 46	lt	2.000		
7	Για την οικολογική λειτουργία του συστήματος εκπομπής καυσαερίων καινούριων ΟΣΜΕ, ΤΡΑΚΤΟΡΩΝ κ.α.	Υγρό Διάλυμα AD-BLUE για την οικολογική λειτουργία του συστήματος εκπομπής καυσαερίων.	AD-BLUE	lt	22.000		
8	Σύστημα λίπανσης (Κινητήρα 4 καινούριων ΟΣΜΕ)	Λάδι πετρελαιοκινητήρα, προδιαγραφών API: CJ-4 / ASEA E9 / 15W40	VIGOR TURBO CJ-4, SAE 15W-40	lt	1.248		
9	Σασμάν (Τράκτορες TERBERG YT 182 & YT 193)	Λάδι για σασμάν ALLISON SPECIAL	Shell Spitax S6 ATF A295, Transyd Allison Castrol, BP Autan Syn 295, Mobil Delvac-Synthetic ATF	lt	832		
10	Βαρούλκο ανύψωσης (ΟΣΜΕ KALMAR ESC 350W)		Shell Omala 320f	lt	208		
11	Σύστημα λίπανσης (Κιβωτίου)	Βαλβολίνη	75W-90 API MT-1/AP IGL5	lt	416		
12	Σύστημα λίπανσης (Κινητήρα)	Λάδι πετρελαιοκινητήρα-βενζινοκινητήρα	5W-30 ACEAC3 A5/B5 A3/B4	lt	416		
13	Σύστημα πέδησης	Υγρά φρένων	DOT 4	lt	208		
14	Σύστημα λίπανσης (Κιβωτίου)	Βαλβολίνη	MOBILUBE HD 80W-90	lt	320		
15	Σύστημα λίπανσης (Κινητήρα Γερανού Gottwald)		15W-40 TURBO EURO5 ACEA:E7/E5/E3/B3/B4 API:CI-4/CH-4/CG-4/CF-4/SL-API 1CG4/SH-SAEJ300*GOTTWALD 300E	lt	200		
16	Άξονες προώσεων (Μειωτήρες Ρουλεμάν τροχών)	Βαλβολίνη για -5°C έως +45°C, προδιαγραφών GL5	Shell Hypoid HD SAE 75W-140///VITO GEAR SAE 85W-140	lt	2.080		

