



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΗΣΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΝΑΣ

ΑΔΑΜ:

ΑΡ.ΠΡΩΤ : 15103/23.10.2023

ΠΡΟΣ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΘΕΜΑ: ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΙΦΝΙΔΙΑΣ ΒΛΑΒΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΑΡΙΘΜΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΜΕ 59434 ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Το υπό αριθμό κυκλοφορίας ΜΕ 59434 μηχανήμα έργου της υπηρεσίας καθαριότητας, εργοστασίου κατασκευής FOREDIL εμπορικού τύπου AMBIENT CE, και ονομασίας RAM, με αριθμό πλαισίου 06587, εμφάνισε την κόκκινη λυχνία ένδειξης υψηλής θερμοκρασίας στον κινητήρα, ενώ επιχειρούσε σε καθαρισμούς ογκωδών αντικειμένων και μπαζών στην Δημοτική Κοινότητα Μεσαγρού. Διενεργήθηκε μακροσκοπικός έλεγχος από τους τεχνίτες του Δημοτικού συνεργείου, όπου διαπιστώθηκαν βλάβες στο σύστημα ψύξης του πετρελαιοκινητήρα. Διαπιστώθηκε ότι χρήζουν αντικατάσταση α) το ψυγείο καθώς εμφανίζει ρηγματώσεις και δεν δύναται να επιδιορθωθεί με κόλληση, β) η φυγοκεντρική αντλία νερού του συστήματος ψύξης διότι τα στροφεία παρουσιάζουν πλήγματα με συνέπεια την αυξημένη περιστροφική αντίσταση της αντλίας και εμφάνιση περιστρεφόμενου ήχο τριβής, γ) το καπάκι θερμοστάτη παρουσιάζει διαρροή του ψυκτικού υγρού, δ) μία γωνία ελαστικού σωλήνα Φ 50 και μία ελαστική σωλήνα μεταφοράς αντιπηκτικού υγρού(κολάρο) διότι εμφανίζουν διαρροές, ε) 20 λίτρα αντιπηκτικό υγρό(παραφλού G12) για τον έλεγχο και καλή λειτουργία του συστήματος ψύξης λόγω εμφάνισης ρύπων και αλλοίωσης της μοριακής αναλογίας του υπάρχοντος αντιπηκτικού υγρού. Κατά τον έλεγχο διαπιστώθηκε ότι θα πρέπει να αντικατασταθεί το 1)συρματόσχοινο του επιταχυντή (σύρμα γκαζιού), διότι παρουσιάζει φθορές (ξέφτια), 2)ο ιμάντας του εναλλακτήρα ενέργειας (δυναμό) διότι έχει φθαρεί με κίνδυνο να κοπεί, 3)τα δύο φίλτρα υδραυλικού ελαίου υψηλής πίεσης καθώς δεν συγκρατούν ικανοποιητικά ρύπους, 4)τον σωλήνα υψηλής πίεσης υδραυλικού ελαίου (μαρκούτσι) διότι παρουσιάζει διαρροή. Για τις επισκευές των ανωτέρω (1,2,3και 4) διαπιστωμένων βλαβών είναι προσφορότερη να επισκευαστούν στην παρούσα ανάθεση επισκευής διότι απαιτείται αποσυναρμολόγηση των εξαρτημάτων του μηχανήματος έργου, που θα εκτελεστεί στην επισκευή του συστήματος ψύξης. Το λιπαντικό έλαιο κινητήρα (ποσότητας 7 λίτρων ιξώδες 15/w40), με το φίλτρο ελαίου και το φίλτρο καυσίμου θα πρέπει να αντικατασταθούν διότι εμφανίζουν ρύπους και μικροσωματίδια μετάλλου στο σύστημα λίπανσης καθώς και το κλειστό κύκλωμα παροχής καυσίμου αντίστοιχα.

Η προμήθεια των απαιτούμενων ανταλλακτικών και η εργασία επισκευής της αιφνίδιας βλάβης θα πρέπει να ανατεθούν σε εξειδικευμένο συνεργείο επισκευής μηχανημάτων έργου που διαθέτει την τεχνογνωσία, την εξειδίκευση, την εμπειρία και τον απαιτούμενο μηχανολογικό, εργαλειακό εξοπλισμό (εξοπλισμός μέτρησης συστήματος ψύξης, ανυψωτικό 30t,) καθώς δεν διαθέτει το δημοτικό συνεργείο τον ανάλογο τεχνολογικό εξοπλισμό για την επισκευή της εν θέματι βλάβης. Οι τιμές των ανταλλακτικών προσδιορίζονται από γενικές πληροφορίες που παρέχονται στο διαδίκτυο από ιστοσελίδες του εξωτερικού, την

23REQ013638645 2023-10-24

διαθεσιμότητα των ανταλλακτικών, καθώς και οι εργασίες εκτιμούνται ανάλογα με την διαθεσιμότητα του συνεργείου και την σύγκριση από άλλες επισκευές στα μηχανήματα έργου βαρέως τύπου του Δήμου Αίγινας.

Η επιτροπή οχημάτων που συγκροτήθηκε με την υπ' αρ. 77/2023 απόφαση του Δημάρχου (ΑΔΑ:ΩΜΞΜΩ68-ΓΟΦ) προσκόμισε ενδεικτική οικονομική προσφορά από αρμόδιο συνεργείο αυτοκινήτων προκειμένου να συνταχθεί ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της δαπάνης.

Λόγω της άμεσης ανάγκης λειτουργίας του μηχανήματος για τον καθαρισμό οδών, παρόδων εκτάσεων, αποκατάστασης αγροτικών οδών και λοιπών εργασιών που απαιτούνται μετά από τις καταστρεπτικές συνέπειες από την θεομηνία Daniel που έπληξε το Δήμο Αίγινας, καλείται η υπηρεσία Προμηθειών να εξασφαλίσει με την ανάθεση σε εξειδικευμένο εξωτερικό συνεργείο, την άμεση επισκευή του οχήματος στο συντομότερο δυνατό χρόνο (εντός πέντε ημερών).

Επίσης, ο εξωτερικός συνεργάτης θα πρέπει να εξασφαλίσει την άριστη ποιότητα των ανταλλακτικών, την άρτια διαδικασία επισκευής των ανωτέρω περιγραφόμενων βλαβών, και την άρτια λειτουργία του μηχανήματος έργου. Επίσης ο εξωτερικός συνεργάτης θα πρέπει να εξασφαλίσει την συντομότερη χρονικά εκτέλεση των εργασιών κατασκευής, επισκευής, σε χρονικό διάστημα εντός πέντε (5) ημερών.

Σύμφωνα με τον κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) η ανωτέρω παροχή υπηρεσίας και οι απαιτούμενες εργασίες εμπίπτουν στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων:

CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
34913000-0	Διάφορα ανταλλακτικά
50110000-9	Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης μηχανοκίνητων οχημάτων και παρεπόμενου εξοπλισμού

Τεχνικές Προδιαγραφές υλικών

Τα απαιτούμενα ανταλλακτικά θα είναι γνήσια ή OEM (Original Equipment Manufacturers), καινούργια, αμεταχειρίστα, θα συμφωνούν με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του οχήματος και θα αφορούν στην αποκατάσταση των προαναφερθέντων βλαβών.

Ενδεικτικός προϋπολογισμός υλικών:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΥΛΙΚΩΝ						
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	CPVS	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ/ ΤΕΜ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Ψυγείο νερού	34913000-0	1	τμχ	600,00	600,00
2	Φίλτρο λαδιού	34913000-0	1	τμχ	10,00	10,00
3	Φίλτρο πετρελαίου	34913000-0	1	τμχ	8,00	8,00
4	Φίλτρα υδραυλικού	34913000-0	2	τμχ	42,00	84,00
5	Μαρκούτσια πιέσεως	34913000-0	1	τμχ	34,00	34,00
6	Αντλία νερού	34913000-0	1	τμχ	128,00	128,00
7	Καπάκι θερμοστάτη	34913000-0	1	τμχ	68,00	68,00
8	Γωνία Φ50	34913000-0	1	τμχ	18,00	18,00
9	Κολιέδες 55X70	34913000-0	4	τμχ	1,50	6,00
10	Κολάρο νερού	34913000-0	1	τμχ	10,00	10,00
11	Λάδι 15/40	34913000-0	7	λίτρο	7,00	49,00
12	Παραφλού G12	34913000-0	20	λίτρο	4,00	80,00
13	Λουρί δυναμού	34913000-0	1	τμχ	12,00	12,00

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΥΛΙΚΩΝ						
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	CPVS	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ/ΤΕΜ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
14	Σύρμα γκαζιού	34913000-0	1	ΤΜΧ	13,00	13,00
ΣΥΝΟΛΟ						1.120,00€
Φ.Π.Α. 24%						268,80€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						1.388,80€

Προδιαγραφές εργασιών

Άδειασμα ψυκτικού κυκλώματος, αφαίρεση ψυγείου, αφαίρεση γωνίας φ50, αφαίρεση ιμάντα, αφαίρεση αντλίας νερού, αφαίρεση καπακιού θερμοστάτη, καθαρισμός ξέπλυμα κινητήρα, τοποθέτηση καινούργιων ανταλλακτικών και παραφλου, έλεγχος διαρροής σε θερμοκρασία λειτουργίας, έλεγχος σωστής λειτουργίας θερμοστάτη.

Αφαίρεση λαδιού κινητήρα, αφαίρεση φίλτρου λαδιού, αφαίρεση μαρκουτσιού υψηλής πίεσης, τοποθέτηση καινούργιου φίλτρου λαδιού, μαρκουτσιού και λαδιού, έλεγχος στάθμης λαδιού, έλεγχος διαρροής σε θερμοκρασία λειτουργίας, έλεγχος σωστής λειτουργίας της αντλίας λαδιού.

Αφαίρεση παλιού σύρματος γκαζιού, τοποθέτηση καινούργιου σύρματος γκαζιού, έλεγχος καλής λειτουργίας.

Ενδεικτικός προϋπολογισμός εργασιών:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	CPVS	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ/ΤΕΜ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Εργασία για αλλαγή ψυγείου νερού - αντλίας νερού - καπάκι θερμοστάτη - κολάρα νερού - μαρκούτσια πίεσεως	50110000-9	1	900,00	900,00
ΣΥΝΟΛΟ					900,00€
Φ.Π.Α. 24%					216,00€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					1.116,00€

Συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 1.120,00€ + 900,00€ = 2.020,00€

Συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός με ΦΠΑ; 1.388,80€ + 1.116,00€ = 2.504,80€

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα τις διατάξεις του Ν.4412/2016 Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών.

Η δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του έτους 2023 όπου υπάρχει ειδική πίστωση γραμμένη στον **Κ.Α. – 20.6671.01.**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Αίγινα, 23 Οκτωβρίου 2023
Η Προϊσταμένη της Τεχνικής
Υπηρεσίας



Ταλέβη Αγγέλα
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Αίγινα, 23 Οκτωβρίου 2023
Ο Συντάξας



Καρνάβας Δημήτριος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ