



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΗΣΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΝΑΣ

ΑΔΑΜ : 23REQ012444456

ΑΡ.ΠΡΩΤ: 4292/05-04-2023

ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ - Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

ΘΕΜΑ: ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΙΦΝΙΔΙΑΣ ΒΛΑΒΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΥΨΗΛΗΣ ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΥΠΟ ΑΡΙΘΜΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΗΥ 6567 ΑΡΘΡΩΤΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Στο υπό αριθμό κυκλοφορίας ΚΗΥ 6567 αρθρωτό όχημα (ελκυστήρας+επικαθήμενο) της υπηρεσίας καθαριότητας,κατηγορίας Ν3, εργοστασίου κατασκευής Volvo με αριθμό πλαισίου ΥV2H2B5A3KB442133 και του επικαθήμενου οχήματος με αριθμό πλαισίου NL 2414, διακόπηκε η λειτουργία του υδραυλικού εμβόλου συμπίεσης απορριμμάτων, κατά την διαδικασία φόρτωσης απορριμμάτων και συμπίεσης στο Σημείο Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ) που λειτουργεί ο Δήμος Αίγινας στη θέση Παγώνι Αίγινας. Κατά την διενέργεια μακροσκοπικού ελέγχου, διαπιστώθηκε ότι το τηλεσκοπικό έμβολο υδραυλικής συμπίεσης του θαλάμου συμπιεσμένων Απορριμμάτων του ημιρυμλκούμενου οχήματος (επικαθήμενο) εμφανίζει διαρροή υδραυλικού ελαίου, που προέρχεται από τα στεγανά του εμβόλου, τις κεφαλές και τα βάκτρα του τηλεσκοπικού εμβόλου. Ενδέχεται η αιφνίδια βλάβη να επήλθε από βίαιη κίνηση του εμβόλου μετά από προβολή αντίστασης κάποιου ογκώδους αντικειμένου στο θάλαμο συμπίεσης. Για την επισκευή της βλάβης θα απαιτηθεί η αποσύνδεση του τηλεσκοπικού εμβόλου και στη συνέχεια να αποσυναρμολογηθεί, να αντικατασταθεί το σετ στεγανών 85-180 διότι παρουσιάζουν πλήγμα με αποτέλεσμα την διαρροή υδραυλικού ελαίου, να αντικατασταθεί η άρθρωση 50-75 καθώς έχει υποστεί παραμόρφωση και δεν επιδέχεται συγκόλληση διότι έχει τροποποιηθεί η μοριακή της δομή, αντικατάσταση των κρεμαστών εμβόλου λόγω πλήγματος με αποτέλεσμα την στρέβλωση τους, αντικατάσταση στα 2 τακάκια κρεμαστών 200X200X50mm λόγω μείωσης της συρόμενης τους επιφάνειας, αντικατάσταση στα 16 τακάκια γλίστρας φορείου ημιρυμουλκούμενου (τεφλόν) λόγω της μειωμένης τους επιφάνειας με αποτέλεσμα την τριβή μεταξύ των μεταλλικών επιφανειών φορέων και πλευρικών μεταλλικών δοκών (κοιλοδοκοί 80X80x3mm). Λόγω του αιφνίδιου πλήγματος οι πλευρικοί σταθεροί δοκοί όπου σύρονται τα φορεία του τυμπάνου συμπίεσης υπέστησαν παραμόρφωση καθώς και το πλευρικό τοίχωμα από λαμαρίνα πάχους 16mm όπου χρήζουν αντικατάστασης. Η ποσότητα του απαιτούμενου κοιλοδοκού υπολογίζεται σε βάρος περίπου 6kg, και της λαμαρίνας σε 5kg περίπου. Κατά την διενέργεια της επισκευής θα απαιτηθεί συμπλήρωση του υδραυλικού ελαίου ιξώδους 68 και χρήση γράσου λίπανσης λιθίου.

Η προμήθεια των απαιτούμενων ανταλλακτικών και η εργασία επισκευής της αιφνίδιας βλάβης θα πρέπει να ανατεθούν σε εξωτερικό συνεργείο επισκευής βλαβών υδραυλικών συστημάτων υψηλής συμπίεσης τηλεσκοπικών εμβόλων που διαθέτει την τεχνογνωσία, την εξειδίκευση, την εμπειρία και τον απαιτούμενο μηχανολογικό, εργαλειακό εξοπλισμό (εξοπλισμός στεγανοποίησης εμβόλων μεγάλου μήκους 12m, εξοπλισμός δοκιμών λειτουργίας εμβόλων, κιτ εργαλείων αποσυναρμολόγησης υδραυλικής μπουκάλας), 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 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.

Λόγω της άμεσης ανάγκης της καθημερινής επιχειρησιακής λειτουργίας του οχήματος για την μεταφορά των σύμμεικτων Απορριμάτων στο ΣΜΑ Σχιστού και στον ΧΥΤΑ του Δήμου Φυλής, καλείται η υπηρεσία Προμηθειών να εξασφαλίσει με την ανάθεση σε εξειδικευμένο εξωτερικό συνεργείο, την άμεση επισκευή του οχήματος στο συντομότερο δυνατό χρόνο, όχι περισσότερο των 5 ημερών.

Επίσης, ο εξωτερικός συνεργάτης θα πρέπει να εξασφαλίσει την άριστη ποιότητα των ανταλλακτικών, την συντομότερη χρονικά εκτέλεση των εργασιών επισκευής, του τηλεσκοπικού υδραυλικού συστήματος υψηλής συμπίεσης Απορριμάτων του οχήματος.

Τεχνικές Προδιαγραφές:

- Προμήθεια υλικών επισκευής οχήματος μάρκας VOLVO με αριθμό κυκλοφορίας KHY 6567.

-Τα απαιτούμενα ανταλλακτικά θα είναι:

- 1) Κοιλοδοκοί.
- 2) Λαμαρίνα 16χιλ.
- 3) Τακάκια γλίστρας φορείου ημιρυμ.
- 4) Τακάκια κρεμάστρας ημιρυμ/νου 200*200*50.
- 5) Σετ στεγανών 85-180.
- 6) Άρθρωση 50-75.
- 7) Γράσο λιθίου.
- 8) Κρεμάστρα εμβόλου ημιρυμ/νου.
- 9) Λάδι υδραυλικό.

Ενδεικτικός προϋπολογισμός:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ
1	Κοιλοδοκοί	34913000-0	4,25€	6κιλ	25,50€
1	Λαμαρίνα 16χιλ.	34913000-0	4,10€	5κλ	20,50€
3	Τακάκια γλίστρας φορείου ημιρυμ.	34913000-0	171,00€	16τεμ.	2.736,00€
4	Τακάκια κρεμάστρας ημιρυμ/νου 200*200*50.	34913000-0	157,20€	2τεμ.	314,40€
5	Σετ στεγανών 85-180.	34913000-0	1.200,00€	1τεμ.	1.200,00€
6	Άρθρωση 50-75.	34913000-0	75,00€	1τεμ.	75,00€
7	Γράσο λιθίου.	34913000-0	5,56€	2κλ.	11,12€
8	Κρεμάστρα εμβόλου ημιρυμ/νου.	34913000-0	580,00€	2τεμ.	1.160,00€
9	Λάδι υδραυλικό.	34913000-0	5,30€	80κλ.	424,00€
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				5.966,52€
	Φ.Π.Α. 24%				1.431,97€
	ΣΥΝΟΛΟ				7.398,49€

- Εργασίες επισκευής οχήματος μάρκας VOLVO με αριθμό κυκλοφορίας ΚΗΥ 6567.
- Οι απαιτούμενες εργασίες θα είναι:

- 1) Έλεγχος λειτουργίας.
- 2) Αποσύνδεση – επανασύνδεση εμβ. τηλ. ημιρυμ/νου.
- 3) Εργασίες αποσυναρμολόγησης, αντικατάστασης σετ στεγανών, άρθρωσης, επισκευή κεφαλών και εμβόλων λείανσης βάκτρων, συναρμολόγηση.
- 4) Αλλαγή δύο κρεμαστών εμβόλου.
- 5) Επισκευή μίας κρεμάστρας εμβόλου.
- 6) Αλλαγή τακάκι γλίστρας φορείου ημιρυμ/νου.
- 7) Αλλαγή τακακίων μίας κρεμάστρας.
- 8) Επισκευή οδηγών φορείου.
- 9) Λίπανση κινούμενων μερών.
- 10) Συμπλήρωση υδραυλικού λαδιού.

Ενδεικτικός προϋπολογισμός:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ
1	Έλεγχος λειτουργίας.	50110000-9	40,00€	0,50ώρα	20,00€
2	Αποσύνδεση – επανασύνδεση εμβ. τηλ. ημιρυμ/νου.	50110000-9	40,00€	12ώρες	480,00€
3	ργασίες αποσυναρμολόγησης, αντικατάστασης σετ στεγανών, άρθρωσης, επισκευή κεφαλών και εμβόλων λείανσης βάκτρων, συναρμολόγηση.	50110000-9	40,00€	16ώρες	640,00€
4	Αλλαγή δύο κρεμαστών εμβόλου.	50110000-9	40,00€	6ώρες	240,00€
5	Επισκευή μίας κρεμάστρας εμβόλου.	50110000-9	40,00€	5ώρες	200,00€
6	Αλλαγή τακάκι γλίστρας φορείου ημιρυμ/νου.	50110000-9	40,00€	5ώρες	200,00€
7	Αλλαγή τακακίων μίας κρεμάστρας.	50110000-9	40,00€	3ώρες	120,00€
8	Επισκευή οδηγών φορείου.	50110000-9	40,00€	10ώρες	400,00€
9	Λίπανση κινούμενων μερών.	50110000-9	40,00€	0,50ώρες	20,00€
10	Συμπλήρωση υδραυλικού λαδιού.	50110000-9	40,00€	1ώρα	40,00€
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				2.360,00€
	Φ.Π.Α. 24%				566,40€
	ΣΥΝΟΛΟ				2.926,40€

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

Την δαπάνη θα βαρύνει ο προϋπολογισμός του έτους 2023 όπου υπάρχει ειδική πίστωση γραμμένη στους Κ.Α. -20.6263.01 & Κ.Α.-20.6671.01.

Αίγινα
Η Συντάξασα

Σκαλτσιώτη Ξανθή
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Ειδική Σύμβουλος Τ.Υ.

Αίγινα
Θεώρηση

Ταλέβη Αγγέλα
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Προϊσταμένη Τ.Υ.