



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΗΣΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΝΑΣ**

ΑΔΑΜ :

ΑΡ.ΠΡΩΤ:5674/04-05-2023

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 6468 ΑΡΘΡΩΤΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Στο υπό αριθμό κυκλοφορίας ΚΗΥ 6468 αρθρωτό όχημα (ελκυστήρας+επικαθήμενο) της υπηρεσίας καθαριότητας,κατηγορίας Ν3, εργοστασίου κατασκευής Mercedes με αριθμό πλαισίου WDB65913615525139 και του επικαθήμενου οχήματος, εργοστασίου κατασκευής MARREL με αριθμό πλαισίου 1P3RL213 και ΑΡ. Σασί (Chasis number) 00267 διακόπηκε η λειτουργία του υδραυλικού έμβολου συμπίεσης απορριμμάτων, κατά την διαδικασία φόρτωσης- διαβαθμισμένης συμπίεσης σύμμεικτων απορριμμάτων 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) δεν ανταποκρίνεται στις ηλεκτρικές εντολές του χειριστή, και εμφανίζει διαρροή υδραυλικού ελαίου, που προέρχεται από τα στεγανά του έμβολου, τις κεφαλές και τα βάκτρα του τηλεσκοπικού εμβόλου. Κατά τον έλεγχο διαπιστώθηκε ότι ο υδραυλικός τάκος (εξατομικευμένος εγκέφαλος του υδραυλικού συστήματος) δεν μεταδίδει τις εντολές κίνησης του τηλεσκοπικού υδραυλικού εμβόλου. Εξετάσθηκε ότι οι εντολές μεταφέρονται με απόλυτη επάρκεια στον υδραυλικό τάκο, με διαπίστωση της αδυναμίας του στην επεξεργασία και μετάδοση των εντολών. Για την επισκευή της βλάβης θα απαιτηθεί η αποσύνδεση του τηλεσκοπικού έμβολου και στη συνέχεια να αποσυναρμολογηθεί, να αντικατασταθεί ο υδραυλικός τάκος καθώς δεν δύναται να επισκευαστεί καθώς ενδέχεται η βλάβη να έχει εκτεθεί στις ηλεκτροβαλβίδες (διπλής ενέργειας, στραγγαλιστή ελαίου, μπλοκ υδραυλικού τάκου). Θα πρέπει να αντικατασταθεί η άρθρωση του έμβολου ημιρυμουλκούμενου καθώς έχει υποστεί παραμόρφωση και δεν επιδέχεται συγκόλληση διότι έχει τροποποιηθεί η μοριακή της δομή, αντικατάσταση των μαστών (16s-3/4, 16s-1/2, 1 1/2, 1 3/4) αντικατάσταση φλάντζας 1 1/2 3000 αντικατάσταση του άκρου τηλεσκοπικού έμβολου, σετ (2) πιστόνια αντικατάσταση του σετ στεγανών 85-180, αντικατάσταση τμήματος τουμπροσωλήνα 1,50m X 120X100mm. Κατά την διενέργεια της επισκευής θα απαιτηθεί η αντικατάσταση του υδραυλικού ελαίου ιξώδους 68 ποσότητας περίπου 120 λίτρων λόγω της ενδεχόμενης προσμονής με ρινίσματα σιδήρου και λοιπών ρύπων, αντικατάσταση του φίλτρου αέρα λόγω της μη καλής λειτουργίας του, αντικατάσταση της καρτούσας φίλτρου λόγω ρύπανσης.

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 εσωτερικού-εξωτερικού, την διαθεσιμότητα των ανταλλακτικών, καθώς και οι εργασίες εκτιμούνται ανάλογα με την διαθεσιμότητα του συνεργείου και την σύγκριση από άλλες επισκευές στα επικαθήμενα οχήματα με υδραυλικό σύστημα υψηλής συμπίεσης σύμμεικτων απορριμμάτων (ημιρυμουλκούμενα press container).

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 διαβαθμισμένης συμπίεσης σύμμεικτων Απορριμάτων του οχήματος, τον έλεγχο και την ορθή λειτουργία του υδραυλικού συστήματος στην φόρτωση, εκτέλεση προοδευτικά της διαβαθμισμένης συμπίεσης, εκφόρτωση, ορθός χρονισμός λειτουργιών.

Τεχνικές Προδιαγραφές:

- Προμήθεια υλικών επισκευής του αυτοκινήτου καθαριότητας με τα στοιχεία ΚΗΥ 6468.
- Τα απαιτούμενα ανταλλακτικά θα είναι:

 1. Καρτούτσα φίλτρου.
 2. Τάκος.
 3. Μαστός 1 ½ BSP.
 4. Μαστος 16S-3/4 BSP (ΣΚΕΤΟΙ).
 5. Μαστός 3/8 BSP.
 6. Μαστος 16S-1/2 BSP (ΣΚΕΤΟΙ).
 7. Φλάντζα 1-1/2 3000sae.
 8. Φίλτρο αέρα.
 9. Λάδι υδραυλικό.
 10. Άκρο τηλεσκοπικού εμβόλου.
 11. Πιστόνι.
 12. ΤΟΥΜΠΟ 100*120.
 13. ΣΕΤ στεγανών 85-180.
 14. Άρθρωση εμβόλου ημιρ/νου.

Ενδεικτικός προϋπολογισμός:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ
1	Καρτούτσα φίλτρου.	34330000-9	81,90€	1τεμ.	81,90€
2	Τάκος	34330000-9	3.813,34€	1τεμ.	3.813,34€
3	Μαστός 1 ½ BSP.	34330000-9	12,93€	2τεμ.	25,86€
4	Μαστος 16S-3/4 BSP (ΣΚΕΤΟΙ).	34330000-9	6,09€	2τεμ.	12,18€
5	Μαστός 3/8 BSP.	34330000-9	1,17€	3τεμ.	3,51€
6	Μαστος 16S-1/2 BSP (ΣΚΕΤΟΙ).	34330000-9	2,58€	1τεμ.	2,58€
7	Φλάντζα 1-1/2 3000sae.	34330000-9	40,69€	2τεμ.	81,38€
8	Φίλτρο αέρα	34330000-9	50,23€	1τεμ.	50,23€
9	Λάδι υδραυλικό.	34330000-9	5,30€	120κλ.	636,00€
10	Άκρο τηλεσκοπικού εμβόλου.	34330000-9	134,54€	1τεμ.	134,54€
11	Πιστόνι.	34330000-9	380,00€	2τεμ.	760,00€
12	ΤΟΥΜΠΟ 100*120.	34330000-9	372,10€	1,5μ.	558,15€
13	ΣΕΤ στεγανών 85-180.	34330000-9	1.200,00€	1τεμ.	1.200,00€
14	Άρθρωση εμβόλου ημιρ/νου.	34330000-9	900,00€	1τεμ.	900,00€
			ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		8.259,67€
			Φ.Π.Α. 24%		1.982,32€
			ΣΥΝΟΛΟ		10.241,99

- Εργασίες επισκευής του αυτοκινήτου καθαριότητας με τα στοιχεία ΚΗΥ 6468.

-Οι απαιτούμενες εργασίες θα είναι:

1. Έλεγχος λειτουργίας υπερκατασκευής.
2. Αλλαγή υδραυλικού τάκου κινήσεων.
3. Καθαρισμός κυκλώματος.
4. Αποσύνδεση - επανασύνδεση εμβόλου τηλ. ημιρυμ/νου.
5. Αποσυναρμολόγηση – επισκευή – επανασυναρμολόγηση τηλεσκοπικού εμβόλου.
6. Αλλαγή φίλτρου υδραυλικού λαδιού.
7. Συμπλήρωση υδραυλικού λαδιού.

Ενδεικτικός προϋπολογισμός:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	CPV	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	ΠΟΣΟΤ ΗΤΑ	ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ
1	Έλεγχος λειτουργίας υπερκατασκευής.	50118400-9	40,00€	1ώρα	40,00€
2	Αλλαγή υδραυλικού τάκου κινήσεων.	50118400-9	40,00€	5ώρες	200,00€
3	Καθαρισμός κυκλώματος.	50118400-9	40,00€	3ώρες	120,00€
4	Αποσύνδεση - επανασύνδεση εμβόλου τηλ. ημιρυμ/νου.	50118400-9	40,00€	11ώρες	440,00€
5	Αποσυναρμολόγηση – επισκευή – επανασυναρμολόγηση τηλεσκοπικού εμβόλου.	50118400-9	40,00€	18ώρες	720,00€
6	Αλλαγή φίλτρου υδραυλικού λαδιού.	50118400-9	40,00€	0,5ώρα	20,00€
7	Συμπλήρωση υδραυλικού λαδιού.	50118400-9	40,00€	0,5ώρα	20,00€
			ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		1.560,00€
			Φ.Π.Α. 24%		374,40€
			ΣΥΝΟΛΟ		1.934,40€

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.-20.6671.01. & Κ.Α. -20.6263.01.

Αίγινα
Η Συντάξασα

Αίγινα
Θεώρηση

Σκαλτσιώτη Ξανθή
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Ειδική Σύμβουλος Τ.Υ.

Ταλέβη Αγγέλα
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Προϊσταμένη Τ.Υ.

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από ANGELA
TALEVI
Ημερομηνία: 2023.05.04 14:08:29 EEST
Αιτία: Ακριβές Αντίγραφο