



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΗΣΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΝΑΣ

ΑΔΑΜ:  
ΑΡ.ΠΡΩΤ :

## ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΘΕΜΑ: ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΙΦΝΙΔΙΑΣ ΒΛΑΒΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΑΡΙΘΜΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΜΕ 76708 ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Το υπό αριθμό κυκλοφορίας ΜΕ 76708 ελαστικοφόρος τηλεσκοπικός εκσκαφέας φορτωτής-περονοφόρο, εργοστασίου κατασκευής JCB τύπου 530-70 με αριθμό πλαισίου 1036001 της υπηρεσίας καθαριότητας, ακινητοποιήθηκε από τον χειριστή του μηχανήματος λόγω βλάβης στο υδραυλικό σύστημα πέδησης. Το εν λόγω μηχάνημα έργου, επιχειρεί σε ιδιόκτητο οικόπεδο του Δήμου και περισυλλέγει τα κλαδιά, κλαδέματα, κορμούς δέντρων, ογκώδη αντικείμενα από ξύλο, έπιπλα, που εναποθέτουν τα φορτηγά οχήματα αποκομιδής ογκωδών απορριμμάτων καθώς και τα ιδιωτικά οχήματα, και με την φέρουσα ικανότητα της τηλεσκοπικής μπούμας τροφοδοτεί το λειοτεμαχιστικό ρυμουλκούμενο μηχάνημα (terminator) με αποτέλεσμα τον λειοτεμαχισμό των προϊόντων ξύλου, κλάδων, ογκωδών κτλ υλικών και την δημιουργία επαναχρησιμοποίησιμου υλικού, ιδανικό για γεωργική και κηπευτική χρήση.

Το μηχάνημα έργου έχει παραχωρηθεί από τον ΕΔΣΝΑ στον Δήμο Αίγινας για την καλύτερη λειτουργία της ανταποδοτικής υπηρεσίας καθαριότητας.

Κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο διαπιστώθηκε ότι η βλάβη προέρχεται από την αναποτελεσματική λειτουργία της υδραυλικής αντλίας πέδησης όπου χρήζει αντικατάστασης, καθώς είναι αδύνατη η επισκευή της λόγω της συμπαγούς (compact) κατασκευής της. Επίσης χρήζουν άμεσης αντικατάστασης οι μεταλλικοί δίσκοι πέδησης λόγω στρέβλωσης, τα ημίμπαρα του συστήματος διεύθυνσης λόγω κάμψης στον κορμό, και ο ελαστικός σωλήνας (μαρκούτσι) του συστήματος πέδησης λόγω διαρροής. Θα πρέπει να γίνει αντικατάσταση των υδραυλικών ελαίων στο σύστημα πέδησης και διαφορικού λόγω των ενδεχομένων ρύπων που περιέχονται στο κλειστό κύκλωμα υδραυλικού ελαίου στο σύστημα πέδησης και στο σύστημα μετάδοσης της κίνησης 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 πέδησης, φρενόμετρο) 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 εκτιμώνται 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 προμηθευτή ανταλλακτικών προκειμένου να συνταχθεί ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της δαπάνης.

Λόγω της άμεσης ανάγκης λειτουργίας του μηχανήματος λειοτεμαχισμού Komrtech 3400S καθώς επεξεργάζεται κλαδιά, πράσινη βλάστηση, έπιπλα, μπάζα, όπου μεταφορτώνονται από τον εν θέματι τηλεσκοπικό φορτωτή που εκτελεί το συγκεκριμένο όχημα, καλείται η υπηρεσία Προμηθειών να εξασφαλίσει με την ανάθεση σε εξειδικευμένο εξωτερικό συνεργείο, την άμεση επισκευή του μηχανήματος έργου στο συντομότερο δυνατό χρόνο. Επίσης, ο εξωτερικός συνεργάτης θα πρέπει να εξασφαλίσει την άριστη ποιότητα των ανταλλακτικών, την άρτια διαδικασία επισκευής των ανωτέρω περιγραφόμενων βλαβών, την ρύθμιση λειτουργίας με μετρήσεις ανά τροχό και τέλος την άρτια λειτουργία του συστήματος πέδησης. 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 και θα αφορούν στην αποκατάσταση των προαναφερθέντων βλαβών έτσι ώστε να διασφαλιστεί η σωστή λειτουργία.

### Ενδεικτικός προϋπολογισμός υλικών:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ76708						
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	CPVS	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ/ ΤΕΜ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Αντλία φρένου	34913000-0	ΤΕΜ	1	158,00	158,00
2	Μαρκούτσι φρένου	34913000-0	ΤΕΜ	1	95,00	95,00
3	Οring φρένου	34913000-0	ΤΕΜ	4	28,00	112,00
4	Λάδι φρένων	34913000-0	ΛΙΤΡΟ	5	7,00	35,00
5	Λάδι διαφορικού	34913000-0	ΛΙΤΡΟ	20	6,75	135,00
6	Ημίμπαρα	34913000-0	ΤΕΜ	2	85,00	170,00
7	Δίσκοι φρένων	34913000-0	ΤΕΜ	8	28,00	224,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>929,00€</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>						<b>222,96€</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>1.151,96€</b>

**Προδιαγραφές εργασιών**

-Εργασίες επισκευής μηχανήματος έργου (φρένα): Άδειασμα κυκλώματος υδραυλικού ελαίου φρένων, εξαγωγή αντλίας φρένου, εξαγωγή μαρκούτσι φρένου, καθαρισμός, τοποθέτηση καινούργιων ανταλλακτικών, τοποθέτηση νέου υδραυλικού ελαίου, έλεγχος για διαρροή.

-Εργασίες επισκευής μηχανήματος έργου (σύστημα πέδησης, διεύθυνσης και μετάδοσης κίνησης): Εξαγωγή τροχών, εξαγωγή δίσκων, άδειασμα λιπαντικού του διαφορικού, αποσυναρμολόγηση διαφορικού, εξαγωγή oring, εξαγωγή ημίμπαρων, καθαρισμός, γρασάρισμα όπου απαιτείται, τοποθέτηση νέων oring, τοποθέτηση καινούργιου λιπαντικού διαφορικού, τοποθέτηση καινούργιων ημίμπαρων και δίσκων, τοποθέτηση τροχών.

Δοκιμή καλής λειτουργίας συστήματος πέδησης και διεύθυνσης, έλεγχος για διαρροή ελαίου από τα oring του διαφορικού.

**Ενδεικτικός προϋπολογισμός εργασιών:**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ76708				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	CPV	ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)
1	Εργασία για εξαγωγή μπροστινού διαφορικού, αποσυναρμολόγηση διαφορικού για αλλαγή oring - δίσκους φρένων και ημίμπαρα, συναρμολόγηση και τοποθέτηση διαφορικού	50110000-9	1	1.200,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>1.200,00€</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>				<b>288,00€</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>				<b>1.488,00€</b>

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			
	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ(€)	ΦΠΑ(€)	ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (€)
<b>ΥΛΙΚΑ ΜΕ76708</b>	929,00€	222,96€	1.151,96€
<b>ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ76708</b>	1.200,00€	288,00€	1.488,00€
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	2.129,00€	510,96€	2.639,96€

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 στους Κ.Α. - 20.6672.01 και 20.6264.01

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Αίγινα, 16/10/2023  
Η Προϊσταμένη της Τεχνικής  
Υπηρεσίας



**Ταλέβη Αγγέλα**  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ψηφιακά  
υπογεγραμμένο από  
**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**  
Αίγινα, 16/10/2023  
Ο Συντάξας



**Καρνάβας Δημήτριος**  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ