



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΝΗΣΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΝΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΑΔΑΜ:

ΑΡ.ΠΡΩΤ : 1496/ 12.02.2024

ΠΡΟΣ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΘΕΜΑ: ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΙΦΝΙΔΙΑΣ ΒΛΑΒΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΑΡΙΘΜΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΗΥ 6460 ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Κατά την επιχειρησιακή αποκομιδή σύμμεικτων απορριμμάτων του υπό αριθμό κυκλοφορίας ΚΗΥ 6460 διαξονικού απορριμματοφόρου οχήματος της υπηρεσίας καθαριότητας, εργοστασίου κατασκευής Mercedes, τύπου πρέσα, με αριθμό πλαισίου WDB9320031L122079, ο οδηγός διαπίστωσε δυσλειτουργία με συνέπεια την αναποτελεσματική λειτουργία του έμβολου φορείου υψηλής συμπίεσης απορριμμάτων της υπερκατασκευής του οχήματος.

Το όχημα υποβλήθηκε σε μακροσκοπικό έλεγχο από τους τεχνίτες του Δημοτικού Συνεργείου παρουσία εμού του ιδίου ως συντάκτης της παρούσης τεχνικής έκθεσης. Κατά τον έλεγχο διαπιστώθηκαν τα εξής: 1) βλάβη των στεγανών και του άκρου στο έμβολο φορείου με συνέπεια εκτεταμένη διαρροή υδραυλικού ελαίου, 2) βλάβη των στεγανών εμβόλων ανυψωτικού μηχανισμού με συνέπεια εκτεταμένη διαρροή υδραυλικού ελαίου, 3) βλάβη στα βάκτρα των εμβόλων του ανυψωτικού μηχανισμού, 4) βλάβες στους ελαστικούς σωλήνες υψηλής πίεσης υδραυλικού ελαίου με εμφανείς διαρροές, 5) βλάβες στους πείρους και τα κουζινέτα στο μαχαίρι του φορείου, 6) βλάβη στην ηλεκτρική καλωδίωση με διαπιστωμένη ασυνέχεια ηλεκτρικής μετάδοσης των εντολών, 7) βλάβη στην ηλεκτρονική πλακέτα διαχείρισης της υπερκατασκευής με ενδείξεις βραχυκυκλώματος στα ολοκληρωμένα κυκλώματα της πλακέτας. Οι ανωτέρω βλάβες χρήζουν άμεσης αποκατάστασης για την επαναλειτουργία του απορριμματοφόρου οχήματος.

Η προμήθεια των ανταλλακτικών και η εργασία επισκευής της βλάβης στα παραπάνω περιγραφόμενα συστήματα της υπερκατασκευής του οχήματος θα πρέπει να ανατεθούν σε εξωτερικό συνεργείο επισκευής βλαβών βαρέων οχημάτων που διαθέτει την τεχνογνωσία, την εμπειρία και τον απαιτούμενο μηχανολογικό, εργαλειακό εξοπλισμό (σετ ελέγχου πίεσης υδραυλικού ελαίου, συσκευή ελέγχου, μέτρησης, ισχύος και απόδοσης ηλεκτρικού κυκλώματος), 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 βαρέα οχήματα του δήμου Αίγινας.

Η επιτροπή οχημάτων που συγκροτήθηκε με την υπ' αρ. 102/2024 απόφαση του Δημάρχου (ΑΔΑ:ΡΚΓΛΩ68-4ΓΡ) προσκόμισε ενδεικτική οικονομική προσφορά από αρμόδιο συνεργείο βαρέων οχημάτων με εξειδίκευση στην επισκευή σύνθετων αμαξωμάτων για τη σύνταξη του ενδεικτικού προϋπολογισμού της δαπάνης.

Λόγω αυξημένων αναγκών της αποκομιδής απορριμμάτων, καλείται η Υπηρεσία Προμηθειών να εξασφαλίσει με τις αναθέσεις σε εξειδικευμένα εξωτερικά συνεργεία, την άμεση επισκευή του οχήματος στο συντομότερο δυνατό χρόνο, με προτεραιότητα εκτέλεσης των εργασιών σε δύο ημέρες.

Ο εξωτερικός συνεργάτης θα πρέπει να εξασφαλίσει την συντομότερη χρονικά εκτέλεση των εργασιών επισκευής, την άρτια λειτουργία και εγγύηση του υδραυλικού συστήματος ανύψωσης/εκκένωσης/επαναφοράς κάδου/μαχαίρι συμπίεσης και αντίστοιχα την εξασφάλιση της ασφαλούς κυκλοφορίας του οχήματος και τηνορθή λειτουργία του ηλεκτρικού κυκλώματος της υπερκατασκευής.

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, αμεταχείριστα, θα συμφωνούν με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του οχήματος και θα αφορούν στην αποκατάσταση των προαναφερθέντων βλαβών.

Ενδεικτικός προϋπολογισμός υλικών:

| ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΥΛΙΚΩΝ ΚΗΥ 6460 CPV 34913000-0 | | | | | |
|---|--|-----------------------------------|---------------|--------------------------|---------------|
| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ | ΜΟ- ΝΑΔΑ ΜΕ- ΤΡΗ- ΣΗΣ | ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑ- ΔΟΣ (€) | ΣΥΝΟΛΟ (€) |
| 1 | ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΑΥΤΟΛΙΠΑΝΤΟ ΓΡΑΦΙΤΟΥΧΟ 60x65x60 | ΤΕΜ | 2 | 36,24 | 72,48 |
| 2 | ΤΑΚΑΚΙ ΓΛΥΣΤΡΑΣ ΦΟΡΕΙΟΥ | ΤΕΜ | 4 | 187,20 | 748,80 |
| 3 | ΠΛΑΚΕΤΑ 49904-00 | ΤΕΜ | 1 | 1.179,08 | 1.179,08 |
| 4 | ΣΩΛΗΝΑΣ 3/8 2SC COMPACT | ΜΕΤΡΟ | 6,2 | 14,31 | 88,72 |
| 5 | ΚΟΥΤΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ (160x80x55)mm ΠΛΑΣΤΙΚΟ ABS | ΤΕΜ | 2 | 37,21 | 74,42 |
| 6 | ΠΕΙΡΟΙ Φ50x115 ΜΑΧΑΙΡΙ- ΦΟΡΕΙΟ | ΤΕΜ | 2 | 252,50 | 505,00 |
| 7 | ΛΑΔΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ | ΚΙΛΟ | 50 | 7,16 | 358,00 |
| 8 | ΠΕΙΡΟΣ Φ24x107CRV ΕΜΒΟΛΟΥ ΑΝΥΨΩΣΗΣ | ΤΕΜ | 2 | 168,16 | 336,32 |
| 9 | ΡΑΚΟΡ ΚΥΑΘΙΑ ΠΡΕΣΣΑΡΙΣΤΑ 3/8 R1T | ΤΕΜ | 20 | 7,28 | 145,60 |
| 10 | ΡΑΚΟΡ ΘΗΛΥΚΟ 18x1,5 – 3/8” 12L | ΤΕΜ | 20 | 2,81 | 56,20 |
| 11 | ΑΚΡΟ ΕΜΒΟΛΟΥ ΑΝΥΨΩΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ | ΤΕΜ | 1 | 204,05 | 204,05 |
| 12 | ΤΣΙΜΟΥΧΑ 55x65x7,2 | ΤΕΜ | 1 | 25,42 | 25,42 |
| 13 | ΤΣΙΜΟΥΧΑ 80x100x27/37 | ΤΕΜ | 1 | 35,97 | 35,97 |
| 14 | ΤΣΙΜΟΥΧΑ 35x43x6 | ΤΕΜ | 2 | 30,29 | 60,58 |
| 15 | ΤΣΙΜΟΥΧΑ 35x43x4 | ΤΕΜ | 2 | 5,84 | 11,68 |
| 16 | ΤΣΙΜΟΥΧΑ 40x50x10 (RLU) | ΤΕΜ | 4 | 18,66 | 74,64 |
| 17 | ΒΑΚΤΡΟ ΕΜΒΟΛΟΥ Φ35 | ΜΕΤΡΟ | 1 | 172,58 | 172,58 |
| ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΣΥΝΟΛΟ | | | | | 4.149,54€ |
| Φ.Π.Α. 24% | | | | | 995,89€ |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | | 5.145,43€ |

Προδιαγραφές εργασιών

Αφαίρεση υδραυλικού ελαίου,αφαίρεση και αποσυναρμολόγηση ολόκληρου τουμηχανισμού της υπερκατασκευής, αποσύνδεση καλωδιώσεων, αφαίρεση εμβόλου φορείου, αποσυναρμολόγηση εμβόλου φορείου, καθαρισμός, τοποθέτηση νέου βάκτρου, τοποθέτηση νέων στεγανών, αφαίρεση εμβόλων ανυψωτικού, αποσυναρμολόγηση εμβόλων ανυψωτικού, καθαρισμός, τοποθέτηση νέων στεγανών, τοποθέτηση νέου άκρου εμβόλου, αφαίρεση ρακόρ, κατασκευή και πρεσσάρισμα νέων ρακόρ, αφαίρεση πείρων και κουζινέτων μαχαιριού φορείου, καθαρισμός, τοποθέτηση νέων πείρων και κουζινέτων, αφαίρεση τακακιών γλύστας φορείου, καθαρισμός, τοποθέτηση νέων τακακιών γλύστας φορείου, αφαίρεση ηλεκτρικής καλωδίωσης, ηλεκτρικές μετρήσεις με κατάλληλο εξοπλισμό διάγνωσης, εντοπισμός ασυνέχειας, βραχυκυκλώματος, διαρροής, φθοράς στη μόνωση, επανασύνδεση καλωδιώσεων, μόνωση, αφαίρεση ηλεκτρονικής/ψηφιακής πλακέτας διαχείρισης λειτουργίας μηχανισμού υπερκατασκευής, αφαίρεση κουτιού πλακέτας, τοποθέτηση νέου κουτιού, τοποθέτηση νέας πλακέτας στο κουτί, λίπανση/γρασάρισμα όπου απαιτείται,

24REQ014256347 2024-02-13

συναρμολόγηση μηχανισμού υπερκατασκευής, τοποθέτηση μηχανισμού στο σασί, σύνδεση ρακόρ, σύνδεση καλωδιώσεων, πλήρωση υδραυλικού ελαίου, εξαέρωση, μέτρηση πίεσης υδραυλικού ελαίου και έλεγχος διαρροής, έλεγχος στους διακόπτες/αισθητήρες τέρματος, δοκιμή καλής λειτουργίας.

Ενδεικτικός προϋπολογισμός κόστους εργασιών:

| ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΗΥ 6460 CPV 50110000-9 | | | | | |
|---|---|-------------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΜΟ- ΝΑΔΑ ΜΕ-ΤΡΗ- ΣΗΣ | ΠΟΣΟ -ΤΗΤΑ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟ Σ (€) | ΣΥΝΟΛΟ (€) |
| 1 | ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗ – ΕΠΑΝΑΣΥΝΔΕΣΗ ΑΡΙΣΤΕΡΟΥ ΕΜΒΟΛΟΥ ΦΟΡΕΙΟΥ | ΩΡΑ | 6,00 | 50,00 | 300,00 |
| 2 | ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΕΓΑΝΩΝ ΕΜΒΟΛΟΥ ΦΟΡΕΙΟΥ | ΩΡΑ | 2,00 | 50,00 | 100,00 |
| 3 | ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗ – ΕΠΑΝΑΣΥΝΔΕΣΗ ΕΜΒΟΛΩΝ ΑΝΥΨΩΤΙΚΟΥ | ΩΡΑ | 3,00 | 50,00 | 150,00 |
| 4 | ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΕΓΑΝΩΝ ΕΜΒΟΛΩΝ ΑΝΥΨΩΤΙΚΟΥ | ΩΡΑ | 2,00 | 50,00 | 100,00 |
| 5 | ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΑΚΤΡΩΝ ΕΜΒΟΛΩΝ ΑΝΥΨΩΤΙΚΟΥ | ΩΡΑ | 5,00 | 50,00 | 250,00 |
| 6 | ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΥ ΕΜΒΟΛΟΥ ΑΝΥΨΩΤΙΚΟΥ | ΩΡΑ | 1,00 | 50,00 | 50,00 |
| 7 | ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΑΡΚΟΥΤΣΙΩΝ | ΩΡΑ | 4,00 | 50,00 | 200,00 |
| 8 | ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗ – ΕΠΑΝΑΣΥΝΔΕΣΗ ΜΑΧΑΙΡΙΟΥ | ΩΡΑ | 12,00 | 50,00 | 600,00 |
| 9 | ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΙΡΩΝ ΚΑΙ ΚΟΥΖΙΝΕΤΩΝ ΜΑΧΑΙΡΙΟΥ | ΩΡΑ | 2,00 | 50,00 | 100,00 |
| 10 | ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΦΛΟΝ ΓΛΙΣΤΡΑΣ ΦΟΡΕΙΟΥ | ΩΡΑ | 2,00 | 50,00 | 100,00 |
| 11 | ΠΛΗΡΩΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΕΛΑΙΟΥ | ΩΡΑ | 1,00 | 50,00 | 50,00 |
| 12 | ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΙΡΩΝ ΕΜΒΟΛΩΝ ΑΝΥΨΩΤΙΚΟΥ | ΩΡΑ | 1,00 | 50,00 | 50,00 |
| 13 | ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΙΕΣΕΩΝ | ΩΡΑ | 1,00 | 50,00 | 50,00 |
| 14 | ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ | ΩΡΑ | 2,00 | 50,00 | 100,00 |
| 15 | ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΚΕΤΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ | ΩΡΑ | 2,00 | 50,00 | 100,00 |
| ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΣΥΝΟΛΟ(€) | | | | | 2.300,00€ |
| Φ.Π.Α. 24%(€) | | | | | 552,00€ |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ(€) | | | | | 2.852,00€ |

| ΣΥΝΟΛΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΥΪΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΗΥ 6460 | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|
| | ΥΛΙΚΑ | ΕΡΓΑΣΙΑ | ΣΥΝΟΛΟ |
| ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ (€) | 4.149,54€ | 2.300,00€ | 6.449,54€ |
| ΦΠΑ 24% (€) | 995,89€ | 552,00€ | 1.547,89€ |
| ΤΕΛΙΚΗ ΑΞΙΑ (€) | 5.145,43€ | 2.852,00€ | 7.997,43€ |

Η δαπάνη θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του έτους 2024 όπου υπάρχει ειδική πίστωση γραμμένη στον Κ.Α. 20.6263.01.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Αίγινα, 12 Φεβρουαρίου 2024
Ο Συντάξας



Καρνάβας Δημήτριος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Αίγινα, 12 Φεβρουαρίου 2024
Η Προϊσταμένη της Τεχνικής Υπηρεσίας



Ταλέβη Αγγέλα
Αρχιτέκτων Μηχανικός