

ΜΕΛΕΤΗ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ (1) ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ, (2) ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ
ΓΙΑ ΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΦΥΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΛΟΙΠΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2023

A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα Μελέτη συντάχθηκε προκειμένου ο Δήμος Διονύσου να αναθέσει την εργασία συντήρησης – επισκευής βλαβών, συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας των απαραίτητων ανταλλακτικών, για το κλαδοτεμαχιστικό μηχάνημα μάρκας KOMPTECH τύπου AXTOR 5010 C13 4F που διαθέτει και λειτουργεί σε καθημερινή βάση στο Δήμο, σε χώρο στην περιοχή «Αχλαδούλα» της Δημοτικής Ενότητας Αγίου Στεφάνου, και για το κλαδοτεμαχιστικό μηχάνημα μάρκας DUECKER, τύπου DMS 500 Mix Shredder με ενσωματωμένο γερανό φόρτωσης, που διαθέτει και λειτουργεί σε καθημερινή βάση συμπληρωματικά με τον προηγούμενο κλαδοτεμαχιστή για τη μείωση του όγκου των βιοαποδομήσιμων (κλαδιά και ξύλα) απορριμμάτων που μαζεύει η Υπηρεσία Καθαριότητας από τις οδούς.

Επίσης με την εν λόγω Μελέτη προβλέπεται η προμήθεια – εγκατάσταση στο κλαδοτεμαχιστικό μηχάνημα μάρκας KOMPTECH τύπου AXTOR 5010 C13 4F ενός ειδικού εξαρτήματος για τον μαγνητικό διαχωρισμό των μεταλλικών αντικειμένων προκειμένου για την εξασφάλιση της καταλληλότητας προς διάθεση του απορριπτέου «τρίμματος».

Ο Δήμος Διονύσου τον Απρίλιο του 2019 προμηθεύτηκε ένα καινούριο κλαδοτεμαχιστικό μηχάνημα μάρκας KOMPTECH τύπου AXTOR 5010 C13 4F το οποίο έχει εγκατασταθεί και λειτουργεί στη περιοχή «Αχλαδούλα» της Δ.Ε. Αγίου Στεφάνου.

Για το μηχάνημα KOMPTECH τύπου AXTOR 5010 C13 4F, πρέπει να τηρηθεί το πρόγραμμα τακτικής του συντήρησης, το οποίο περιλαμβάνει service στις 500h λειτουργίας και στις 1.000h. Επίσης οφείλουν να αποκαθίστανται τυχόν φυσιολογικές φθορές λόγω χρήσεως, αλλά και ζημιές στο μηχάνημα που προκύπτουν από διάφορες αιτίες.

Ο κλαδοφάγος λόγω των μεγάλων ποσοτήτων υλικού που επεξεργάζεται καθημερινά, τα διάφορα τμήματα του συστήματος κοπής του μηχανήματος πχ κοπτικά άκρα, όπως και του συστήματος μετάδοσης κίνησης και μεταφοράς υλικών πχ ιμάντες, μεταλλικά τμήματα ερπύστριας, κλπ πλέον της συνήθους φυσιολογικής φθοράς τους λόγω λειτουργίας ενδέχεται να παρουσιάσουν βλάβες λόγω των ξένων σωμάτων που ενδέχεται να εμπεριέχονται στα βιοποδομήσιμα που επεξεργάζονται, όπως μέταλλα και αδρανή υλικά, τα οποία επιβαρύνουν και επιταχύνουν την φθορά τους.

Τα άνω ισχύουν και για το μηχάνημα μάρκας DUECKER, τύπου DMS 500, ακόμα πιο emphaticά λόγω της παλαιότητάς του και των χιλιάδων ωρών που έχει εργαστεί, καθώς ο Δήμος Διονύσου το προμηθεύτηκε και το λειτουργεί από το 2010.

Η παρούσα μελέτη προδιαγράφει τα ανταλλακτικά και αναλώσιμα των άνω μηχανημάτων τα οποία εκτιμάται ότι πρέπει να αντικατασταθούν καθώς και τις εργασίες επισκευής - συντήρησης οι οποίες εκτιμάται ότι πρέπει να εκτελεστούν στην διάρκεια των επόμενων 18 - 24 μηνών, ώστε να διασφαλιστεί η κατά το δυνατόν απρόσκοπτη λειτουργία τους.

Τόσο τα ανταλλακτικά, όσο και οι εργασίες, πρέπει να παρέχονται στο χώρο λειτουργίας του μηχανήματος, στη Δ.Ε. Αγίου Στεφάνου του Δήμου Διονύσου.

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από:

1. Ν. 3463/2006 (περί «Κύρωσης του Κώδικα Δήμων & Κοινοτήτων», Φ.Ε.Κ. 114/Α'/8.6.2006),
2. Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα

Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/Α'/2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν. 4555/18 (ΦΕΚ 133/19.07.2018 Τεύχος Α'): «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης – Εμβάθυνση της Δημοκρατίας – Ενίσχυση της Συμμετοχής – Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] – Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ – Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση – Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις»,

3. Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», στην πλέον συμφέρουσα προσφορά από οικονομική άποψη, μόνο με βάση την τιμή (άρθρο 86), με τις τροποποιήσεις του ως ισχύει.

Η ενδεικτική δαπάνη για την εργασία συντήρησης, με την αναγκαία προμήθεια ανταλλακτικών, προβλέπεται να ανέλθει στο ποσό των 109.740,00 €, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α., και η χρέωση του εν λόγω ποσού θα γίνει στους Κ.Α. 35.6264 με τίτλο «Συντήρηση και Επισκευή Λοιπών Μηχανημάτων» και Κ.Α. 35.6672 με τίτλο «Ανταλλακτικά Λοιπών Μηχανημάτων» του προϋπολογισμού του Δήμου ο.ε. 2023.

Η σύμβαση που θα υπογραφεί θα έχει καταρχήν διάρκεια δύο (2) ετών ή μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού.

Η σύμβαση που θα συναφθεί θα αφορά στο συνολικό ποσό της παρούσας Μελέτης - οι δε προσφερθείσες εκπτώσεις θα εφαρμοστούν στις τιμές μονάδος του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Τα CPV των ειδών της εν λόγω προμήθειας είναι το 16820000-9 με τίτλο «Μέρη Δασοκομικών Μηχανημάτων» και το 50530000-9 με τίτλο «Υπηρεσίες Επισκευής και Συντήρησης Μηχανημάτων».

Β.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η προμήθεια όλων των εργασιών θα γίνεται τμηματικά, ανάλογα με τις ανάγκες και τις απαιτήσεις του Δήμου, και θα περιλαμβάνει και την προμήθεια των αναγκαίων ανταλλακτικών με τοποθέτησή τους σε κάθε μηχάνημα στο χώρο εργασίας του, δεδομένου ότι αυτά δεν δύνανται να μετακινηθούν, για πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία τους.

Α. Κλαδοτεμαχιστής KOMPTECH τύπου AXTOR 5010

1. Εργασίες Τακτικής Συντήρησης (Ωρομετρικό Service) Κινητήρα και Υδραυλικής Μετάδοσης Κίνησης συμπεριλαμβανομένου των σχετικών Αναλωσίμων Λειτουργίας

Σύμφωνα με το εγχειρίδιο οδηγιών του κατασκευαστή του μηχανήματος πρέπει να γίνουν ωρομετρικές συντηρήσεις κάθε 500 (συντήρηση τύπου I) και 1.000 ώρες λειτουργίας (συντήρηση τύπου II) του κινητήρα.

Αυτές περιλαμβάνουν αναλώσιμα όπως λάδια, ψυκτικό υγρό, φίλτρα, σωλήνες πίεσεως και τσιμούχες, διαγνώσεις, μηδενισμούς βλαβών (reset), κλπ και πρέπει να γίνουν επί τόπου στο χώρο λειτουργίας του μηχανήματος.

2. Προμήθεια και Αντικατάσταση Πλήρους Σετ Κοπής

Πρόκειται για τα φυσιολογικώς φθειρόμενα από τη χρήση κοπτικά άκρα του μηχανήματος.

Το κλαδοτεμαχιστικό μηχάνημα του Δήμου διαθέτει εξ της κατασκευής του θωρακισμένα μασίφ κοπτικά υπερβαρέως τύπου τα οποία χρειάζονται αντικατάσταση μόνο δύο φορές το χρόνο ή και λιγότερο συχνά.

Η παρούσα μελέτη εκτιμά ότι θα χρειαστεί αντικατάσταση του πλήρους σετ κοπτικών, δύο (2) φορές μέσα στα 2 έτη λειτουργίας.

Κάθε πλήρες σετ κοπτικών αποτελείται από τριάντα δύο (32) κοπτικά, ενδεικτικού κόστους 325€ ανά τεμάχιο, τα οποία αποτελούνται από ένα (1) αναρτώμενο μασίφ δόντι, έναν (1) άξονα, δύο (2) βάσεις και δύο (2) αλενόβιδες.

Έτσι, το πλήρες σετ κοπής αποτελείται από:

32 αναρτώμενα μασίφ δόντια,

32 άξονες,

64 βάσεις, και

64 αλενόβιδες.

Όλα τα ανταλλακτικά πρέπει απαραίτητα να είναι γνήσια προερχόμενα από τον οίκο κατασκευής του μηχανήματος.

3. Προμήθεια Ειδικού Συστήματος Μαγνητικού Διαχωρισμού Μεταλλικών Αντικειμένων

Προμήθεια, τοποθέτηση και λοιπές συναφείς συμπληρωματικές εργασίες ενός Ειδικού Συστήματος Μαγνητικού Διαχωρισμού Μεταλλικών Αντικειμένων σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του μηχανήματος Komrtech τύπου AXTOR 5010.

Το ως άνω ειδικό σύστημα θα διαχωρίζει τα μεταλλικά ξένα σώματα από το εξερχόμενο προϊόν, θρύμμα, των τεμαχισμένων φυτικών κατάλοιπων (κλαδιών, κλπ) και δεν θα παρεμβαίνει, ούτε θα παρεμποδίζει τη λειτουργία του συστήματος έλεγχου του μηχανήματος.

Επίσης, δεν πρέπει να επηρεάζεται η ασφαλής λειτουργία του υπάρχοντος συστήματος τηλεχειρισμού (remote control) και θα διασφαλίζεται η λειτουργία του συστήματος διάγνωσης και τηλε-παρακολούθησης μέσω 5G του κλαδοτεμαχιστικού μηχανήματος.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά Ειδικού Συστήματος Μαγνητικού Διαχωρισμού:

- Πυρήνας Μαγνήτη από νεοδύμιο (όχι φερρίτη).
- Βάρος Μαγνήτη άνω των 250kg,
- Πλάτος Μαγνήτη άνω των 1.000mm,
- Μεταλλική (ανοξειδωτή) γλύστρα – χοάνη,
- Ταχύτητα κύλισης ταινίας του μηχανήματος 1,5 sec.

Συνοδευτικά εξαρτήματα για την ασφαλή τοποθέτηση του ανωτέρω συστήματος: βάσεις, άξονες, έδρανα, ένσφαιροι τριβείς, ελαστικοί σωλήνες πιέσεως, σωλήνες παροχέτευσης γράσου λίπανσης τριβέων κλπ.

Όλα τα εξαρτήματα πρέπει απαραίτητα να είναι γνήσια προερχόμενα από τον οίκο κατασκευής του μηχανήματος και οι απαιτούμενες εργασίες για την τοποθέτηση να είναι σύμφωνα με τις υποδείξεις κατασκευαστή του κλαδοτεμαχιστικού μηχανήματος Komrtech GmbH.

4. Λοιπά Ανταλλακτικά για φυσιολογικές Φθορές και απρόβλεπτες Ζημιές - Βλάβες

Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως ανταλλακτικά που τυχόν απαιτηθούν για την αποκατάσταση απρόβλεπτων, και μη καλυπτόμενων από την εγγύηση καλής λειτουργίας, ζημιών, βλαβών και φθορών, τα οποία επειδή δεν μπορεί να είναι εκ των προτέρων γνωστά, τόσο ως είδος όσο και ως ποσότητα, περιγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης ως τεμάχιο ένα.

Το εν λόγω κονδύλι για τα ανταλλακτικά προ-εκτιμάται στο 3% επί της καθαρής αξίας κτήσης του μηχανήματος.

Τα ανταλλακτικά θα είναι γνήσια του κατασκευαστή (KOMPTeCH) εξασφαλίζοντας την απρόσκοπτη, ασφαλή και οικονομική εργασία του μηχανήματος.

Ενδεικτικά αναφέρονται:

- ελαστική ταινία εξαγωγής του υλικού, ενδεικτικού προϋπολογισμού 4.000€, η οποία υπόκειται σε ιδιαίτερη καταπόνηση τόσο από τάσεις εφελκυσμού αλλά και λόγω των καιρικών συνθηκών στους οποίους είναι εκτεθειμένη,
- μάντας μετάδοσης της κίνησης στο σύστημα κοπής, ενδεικτικού προϋπολογισμού 3.500€,
- είκοσι (20) μεταλλικά τμήματα της ερπύστριας της πλακοταινίας τροφοδοσίας υλικού με ενδεικτικό προϋπολογισμό 450€ έκαστο (δηλαδή $20 \times 450€ = 9.000€$ στην περίπτωση που θα έπρεπε να αντικατασταθούν όλα τα τμήματα).

Λοιπά ανταλλακτικά που ενδέχεται να απαιτηθούν περιλαμβάνουν:

- ανταλλακτικά μετάδοσης κίνησης όπως π.χ. έδρανα, έσφαιροι τριβείς, συμπλέκτες, οδοντωτοί τροχοί, αλυσίδες, κλπ.,
- ανταλλακτικά υδραυλικού κυκλώματος όπως π.χ. αντλίες, μοτέρ, βάσεις, σωλήνες πίεσεως, βαλβίδες, χειριστήρια, υδραυλικοί κύλινδροι και βάρτρα, κλπ.,
- ανταλλακτικά πλαισίου όπως π.χ. ελάσματα, δοκοί, κοχλίες και περικόχλια, βάσεις, κλπ.,
- ανταλλακτικά ηλεκτρικού συστήματος όπως π.χ. όργανα και χειριστήρια, αισθητήρες, καλώδια, πηνία, δυναμό και μίζα, ασφάλειες, ηλεκτρονικές πλακέτες, κλπ.,
- ανταλλακτικά πετρελαιοκινητήρα Caterpillar, καθώς επίσης αναλώσιμα όπως π.χ. φίλτρα κινητήρα και υδραυλικού συστήματος, λάδι κινητήρα και υδραυλικό λάδι, κλπ., εάν και εφόσον και όπως χρειαστούν στη διάρκεια της σύμβασης.

5. Εργασία Συνεργείου Αποκατάστασης Ζημιών - Βλαβών

Περιλαμβάνονται οι εργασίες που τυχόν απαιτηθούν για την αποκατάσταση απρόβλεπτων βλαβών και φθορών, με χρέωση εργατοώρας για επιτόπια (στο χώρο εργασίας του μηχανήματος, αφού αυτό δε δύναται να μετακινηθεί) παρεχόμενης ανθρωποώρας εργασίας πλήρως εξοπλισμένου κινητού συνεργείου, που αποτελείται από έναν (1) εξειδικευμένο τεχνίτη με ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ, έναν (1) εργάτη γενικών καθηκόντων (ανειδίκευτος), και κατάλληλα εξοπλισμένο όχημα.

B. Κλαδοτεμαχιστής DUECKER τύπου DMS 500

1. Εργασίες Τακτικής Συντήρησης (Ωρομετρικό Service) Κινητήρα και Υδραυλικής Μετάδοσης Κίνησης συμπεριλαμβανομένου των σχετικών Αναλωσίμων Λειτουργίας

Σύμφωνα με το εγχειρίδιο οδηγιών του κατασκευαστή του μηχανήματος πρέπει να γίνουν ωρομετρικές συντηρήσεις κάθε 250 ώρες λειτουργίας του κινητήρα.

Αυτές περιλαμβάνουν αναλώσιμα όπως λάδια, ψυκτικό υγρό, φίλτρα, σωλήνες πίεσεως και τσιμούχες, διαγνώσεις, μηδενισμούς βλαβών (reset), κλπ και πρέπει να γίνουν επί τόπου στο χώρο λειτουργίας του μηχανήματος.

2. Προμήθεια και Αντικατάσταση Πλήρους Σετ Κοπής

Πρόκειται για τα φυσιολογικώς φθειρόμενα από τη χρήση κοπτικά άκρα του μηχανήματος.

Η παρούσα Μελέτη προβλέπει την αντικατάσταση ενός (1) πλήρους σετ κοπτικών κομπλέ με βίδες (απαραίτητα τα ανταλλακτικά να είναι γνήσια προέλευσης του Οίκου κατασκευής Duecker gmbH), ως εξής:

- 41 κοπτικά καμπύλου σχήματος,
- 42 κοπτικά ορθογωνικού σχήματος,
- 123 καρόβιδες M-16x45 DIN 603 σκληρότητας 8.8 με ισάριθμα περικόχλια ασφαλείας NYLOC,
- 84 καρόβιδες M-16x1,5x50 10.9 σκληρότητας 10.9 με ισάριθμα περικόχλια ασφαλείας NYLOC.

3. Λοιπά Ανταλλακτικά για φυσιολογικές Φθορές και απρόβλεπτες Ζημιές - Βλάβες

Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως ανταλλακτικά που τυχόν απαιτηθούν για την αποκατάσταση απρόβλεπτων, και μη καλυπτόμενων από την εγγύηση καλής λειτουργίας, ζημιών, βλαβών και φθορών, τα οποία επειδή δεν μπορεί να είναι εκ των προτέρων γνωστά, τόσο ως είδος όσο και ως ποσότητα, περιγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης ως τεμάχιο ένα.

Τα ανταλλακτικά θα είναι γνήσια του κατασκευαστή (Duecker GmbH) ή, ανάλογα με το είδος, γνήσια του εμπορίου.

Ενδεικτικά αναφέρονται, εάν και εφόσον και όπως χρειαστούν στη διάρκεια της σύμβασης:

- ανταλλακτικά μετάδοσης όπως π.χ. έδρανα, έσφαιροι τριβείς, συμπλέκτες, οδοντωτοί τροχοί, αλυσίδες, κλπ.,
- ανταλλακτικά υδραυλικού κυκλώματος όπως π.χ. αντλίες, μοτέρ, βάσεις, σωλήνες πίεσεως, βαλβίδες, χειριστήρια, υδραυλικοί κύλινδροι και βάρκτρα, κλπ., ανταλλακτικά πλαισίου όπως π.χ. ελάσματα, δοκοί, κοχλίες και περικόχλια, βάσεις, κλπ.,
- ανταλλακτικά ηλεκτρικού συστήματος όπως π.χ. όργανα και χειριστήρια, αισθητήρες, καλώδια, πηνία, δυναμό και μίζα, ασφάλειες, ηλεκτρονικές πλακέτες, κλπ.,
- ανταλλακτικά πετρελαιοκινητήρα Mercedes Benz OM904LA 170 PS EUR3, καθώς επίσης
- αναλώσιμα όπως π.χ. φίλτρα κινητήρα και υδραυλικού συστήματος, λάδι κινητήρα, και
- υδραυλικό λάδι, κλπ.,

4. Εργασία Συνεργείου Αποκατάστασης Ζημιών - Βλαβών

Περιλαμβάνονται οι εργασίες που τυχόν απαιτηθούν για την αποκατάσταση απρόβλεπτων βλαβών και φθορών, με χρέωση εργατοώρας για επιτόπια (στο χώρο εργασίας του μηχανήματος, αφού αυτό δε δύναται να μετακινηθεί) παρεχόμενης ανθρωποώρας εργασίας πλήρως εξοπλισμένου κινητού συνεργείου, που αποτελείται από έναν (1) εξειδικευμένο τεχνίτη με ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ, έναν (1) εργάτη γενικών καθηκόντων (ανειδίκευτος), και κατάλληλα εξοπλισμένο όχημα.

Γ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Παρατίθεται ενδεικτικός προϋπολογισμός για τη συντήρηση και ανταλλακτικά για το κλαδοτεμαχιστικό μηχάνημα μάρκας KOMPTECH τύπου AXTOR 5010 C13 4F και για το κλαδοτεμαχιστικό μηχάνημα μάρκας DUECKER τύπου DMS 500 Mix Shredder με ενσωματωμένο γερανό φόρτωσης, καθώς επίσης την προμήθεια – εγκατάσταση ειδικού συστήματος μαγνητικού διαχωρισμού για το μηχάνημα KOMPTECH.

A/A	Περιγραφή	Περιγραφή	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)
1	ΚΟΜΡΤΕCH ΑΧΤΟR 5010 Εργασία συντήρησης τύπου I (κάθε 500 ώρες λειτουργίας, μετά των μικροϋλικών και αναλωσίμων).	Τεμάχιο	2	2.000,00	4.000,00
2	ΚΟΜΡΤΕCH ΑΧΤΟR 5010 Εργασία συντήρησης τύπου II (κάθε 1.000 ώρες λειτουργίας, μετά των μικροϋλικών και αναλωσίμων).	Τεμάχιο	1	4.000,00	4.000,00
3	DUECKER DMS 500 Mix Shredder Εργασία συντήρησης (κάθε 250 ώρες λειτουργίας, μετά των μικροϋλικών και αναλωσίμων).	Τεμάχιο	1	2.000,00	2.000,00
4	ΚΟΜΡΤΕCH ΑΧΤΟR 5010 - Προμήθεια και Αντικατάσταση Πλήρους Σετ Κοπής	Τεμάχιο	2	11.500,00	23.000,00
5	DUECKER DMS 500 Mix Shredder Προμήθεια και Αντικατάσταση Πλήρους Σετ Κοπής	Τεμάχιο	1	6.000,00	6.000,00
6	Εργασία Επισκευής μέσω Κινητού συνεργείου για επισκευή βλαβών και τοποθέτηση ανταλλακτικών	Εργατοώρα	100	120,00	12.000,00
7	Ειδικό Σύστημα Μαγνητικού Διαχωρισμού για ΚΟΜΡΤΕCH ΑΧΤΟR 5010 Προμήθεια και Τοποθέτηση	Τεμάχιο	1	25.000,00	25.000,00
8	Προμήθεια ανταλλακτικών	Τεμάχιο	1	12.500,00	12.500,00
ΣΥΝΟΛΟ					88.500,00
ΦΠΑ 24%					21.240,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ					109.740,00

Ολογράφως: Εκατόν Εννέα χιλιάδες Επτακόσια Σαράντα ευρώ, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

Δ. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1

Έκαστος ενδιαφερόμενος πρέπει να συμμετέχει για όλα τα είδη (υλικά και εργασίες) του ενδεικτικού προϋπολογισμού, δεδομένου ότι όλα αφορούν στην ίδια παροχή εργασίας για διάρκεια καταρχήν δύο (2) ετών ή μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού.

Η σύμβαση που θα συναφθεί θα αφορά στο συνολικό ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού της παρούσας Μελέτης - οι δε τυχόν προσφερθείσες εκπτώσεις εφαρμοζόμενες στις τιμές μονάδας του ενδεικτικού προϋπολογισμού θα προσφέρουν συνακόλουθη αύξηση των προς προμήθεια ποσοτήτων.

Οι ποσότητες που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό δεν είναι δεσμευτικές και είναι δυνατή η αυξομείωση τους βάση των πραγματικών αναγκών κατά τη διάρκεια της σύμβασης, χωρίς όμως να επιτρέπεται η υπέρβαση του συμβατικού αντικειμένου.

Άρθρο 2

Έκαστος ενδιαφερόμενος για συμμετοχή πρέπει να υποβάλλει

- βεβαίωση άσκησης δραστηριότητας σχετικής με το αντικείμενο (προμήθεια και συντήρηση μηχανολογικού εξοπλισμού) πχ πιστοποιητικό εγγραφής σε σχετική κατηγορία του ΓΕΜΗ,
- βεβαίωση - υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή ΚΟΜΡΤΕΧ ότι είναι αντιπρόσωπος του στην Ελλάδα ή ότι σε περίπτωση ανάδειξής του ως αναδόχου της παροχής υπηρεσίας θα τον προμηθεύσει με γνήσια ανταλλακτικά του μηχανήματος,
- υπεύθυνη δήλωση ότι έχει λάβει γνώση των όποιων τυχόν ιδιαιτεροτήτων παρουσιάζουν τα κλαδοτεμαχιστικά μηχανήματα και ο χώρος στον οποίο αυτά λειτουργούν στο Δήμο.

Άρθρο 3

Η συντήρηση και η επισκευή των κλαδοτεμαχιστικών μηχανημάτων θα γίνεται με γνήσια ανταλλακτικά και αναλώσιμα, καινούργια και αμεταχειρίστα, άριστης ποιότητας, τα οποία καλύπτονται μαζί με την εργασία από εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους τουλάχιστον.

Σε κάθε περίπτωση βλάβης μηχανήματος, ο ανάδοχος οφείλει να υποβάλλει στο Δήμο Διονύσου τεχνική έκθεση με την ακριβή περιγραφή του προβλήματος και σχετικό κατάλογο με τα απαιτούμενα ανταλλακτικά και το κόστος αυτών και της εργασίας αποκατάστασης και κατόπιν γραπτής έγκρισης να υλοποιήσει την αποκατάσταση που προβλέπεται.

Η εν λόγω έκθεση πρέπει να περιλαμβάνει τα εξής στοιχεία:

- την αιτία που προκάλεσε τη βλάβη και την αναλυτική περιγραφή αυτής,
- την αναγκαία συντήρηση με τα απαραίτητα ανταλλακτικά και αναλώσιμα, π.χ. φίλτρα, λάδι, κλπ,
- κατάλογο των υλικών/ανταλλακτικών που απαιτούνται με την αρχική τιμή τους (βάση του τιμοκαταλόγου του οίκου κατασκευής τους ή των αντιπροσώπων τους στην Ελλάδα) και την τελική τιμή τους μετά την έκπτωση που έχει προσφέρει στο διαγωνισμό του δήμου,
- ανάλυση των απαιτούμενων εργατοωρών για την αναγκαία συντήρηση – επισκευή με υπολογισμό της συνολικής χρέωσης με βάση την τιμή εργατοώρας του συνεργείου όπως αυτή έχει προσφέρει στο διαγωνισμό του δήμου.

Άρθρο 4

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την επιλογή και απασχόληση του κατάλληλου προσωπικού, το οποίο πρέπει να απασχολείται νόμιμα αμειβόμενο και ασφαλισμένο, να έχει εμπειρία στις εργασίες που θα κληθεί να εκτελέσει και να κατέχει όλες τις νόμιμες άδειες και διπλώματα που απαιτούνται.

Οι εργασίες πρέπει να γίνονται επιμελώς και σύμφωνα με όλους τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.

Τα λιπαντικά και φίλτρα πρέπει να είναι αυτά που συνιστά ο κατασκευαστής.

Πρέπει να λαμβάνεται κάθε μέριμνα για την ασφάλεια και υγιεινή της εργασίας του προσωπικού, και την ασφάλεια του μηχανήματος.

Η Συντάξασα

Εγκρίθηκε & Θεωρήθηκε

Ντος Πάσχος Ελένη
ΤΕ Μηχανικών
Διεύθυνση Περιβάλλοντος,
Καθαριότητας & Πρασίνου

Απόστολος Παπαδόπουλος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ5
Προϊστάμενος Διεύθυνσης Περιβάλλοντος,
Καθαριότητας & Πρασίνου