



ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΜΕΓ. ΛΑΥΡΑΣ 15 ΜΟΥΡΝΙΕΣ

T.K. 73300

Πληρ.: Τζόκας Αλέξανδρος

Τηλ.: 28210 36245

Fax.: 28210 36288

Χανιά 7.6.2021

ΕΡΓΑΣΙΑ: «Υπηρεσία Μηχανημάτων έργων»

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η – Ε Ι Δ Ι Κ Η Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η

Με την παρούσα μελέτη, προβλέπεται η παροχή υπηρεσιών χωματοουργικών μηχανημάτων, για την υλοποίηση των αναγκών της ΔΕΥΑΧ, επειδή η Υπηρεσία μας αδυνατεί να τις φέρει εις πέρας, λόγω αντικειμενικών δυσκολιών (αύξηση των δραστηριοτήτων, λόγω των συνενώσεων των ΔΕΥΑ του Καλλικρατικού Δήμου, αφ' ενός και αφ' ετέρου μειώσεις του προσωπικού, συνταξιοδοτήσεις χειριστών, έλλειψη ειδικών μηχανημάτων κλπ).

Η υποστήριξη θα αφορά την συμπληρωματική χρήση ειδικών μηχανημάτων έργου (χωματοουργικών εργασιών), στις εργασίες που προβλέπονται να γίνουν με την αυτεπιστασία της Δ.Ε.Υ.Α.Χ. από τα συνεργεία ύδρευσης, αποχέτευσης, κατασκευαστικό συνεργείο και συνεργείο αποκατάστασης μικροζημιών από έργα της Δ.Ε.Υ.Α.Χ. στο οδόστρωμα οδών, καθώς και σε πιθανές εργασίες σε ρέματα (διευθετημένα και μη).

Τα διοικητικά όρια εκτέλεσης των ανωτέρων εργασιών είναι στα όρια αρμοδιότητας της Δ.Ε.Υ.Α.Χ. δηλαδή τα νέα διευρυμένα διοικητικά όρια του Δήμου Χανίων.

Στόχος της Δ.Ε.Υ.Α.Χ. μέσω αυτής της υπηρεσίας-υποστήριξης είναι η όσο το δυνατόν αμεσότερη εξυπηρέτηση και ανταπόκριση στα αιτήματα Δημοτών σε άμεσες αποχετευτικές-αντιπλημμυρικές παρεμβάσεις αλλά και την άμεση αποκατάσταση βλαβών στα δίκτυα ύδρευσης και γενικά στα δίκτυα υποδομών της Δ.Ε.Υ.Α.Χ.

Επισημαίνεται ότι η υποστήριξη αποκατάστασης βλαβών Ύδρευσης – Αποχέτευσης αφορά και τις εκτός ωραρίου εργασίας της ΔΕΥΑΧ ώρες (απογεύματα- Σάββατα – Κυριακές και Αργίες).

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να δεχθεί την τοποθέτηση gps (εντοπισμός θέσεως) σε κάθε μηχανήμα που θα διαθέσει στην Δ.Ε.Υ.Α.Χ., το οποίο θα ενεργοποιείτε με την εντολή χρήσης του μηχανήματος για λογαριασμό της Δ.Ε.Υ.Α.Χ. Το κόστος τοποθέτησης και απεγκατάστασης του gps καλύπτεται από την Δ.Ε.Υ.Α.Χ.

Η χρονική διάρκεια της παροχής υπηρεσίας των χωματοουργικών μηχανημάτων, υπολογίζεται σε δώδεκα μήνες και αρχίζει από την ημέρα υπογραφής της σχετικής σύμβασης με δυνατότητα έως 6 (έξι) μηνών παράτασης με σχετική απόφαση της Δ.Ε.Υ.Α.Χ. στην περίπτωση που δεν έχει απορροφηθεί το συμβατικό τίμημα.

Οι εντολές για την εκτέλεση των εργασιών προς τον προμηθευτή Υπηρεσίας Μηχανημάτων έργου θα δίνονται από τον επιβλέποντα του εκάστοτε συνεργείου της Δ.Ε.Υ.Α.Χ. που φέρουν την έγκριση του Δ/ντη Τ.Υ. της Δ.Ε.Υ.Α.Χ.

Ειδικότερες επισημάνσεις και υποχρεώσεις:

1. Εντολές που αφορούν την εκτέλεση εργασίας κατά τις ημέρες Σάββατο-Κυριακή και αργίες για την αποκατάσταση βλαβών θα προσαυξάνουν το χρόνο απασχόλησης κατά 1,5 ώρα. Για τις εργάσιμες μέρες ο πραγματικός χρόνος απασχόλησης θα προσαυξάνεται κατά μισή ώρα.
2. Στο έντυπο του προϋπολογισμού στην ένδειξη μηχανήματος με α/α 3 αναφέρεται "σκαπτικό μηχανήμα τύπου JCB" με μονάδα μέτρησης το "ημερομίσθιο" για την

- αμοιβή μηχανήματος και χειριστή. Αυτό θα γίνεται όταν δίδεται εντολή του αρμόδιου επιβλέποντα από προηγούμενη μέρα για απασχόληση κατά τις εργάσιμες ημέρες του εν λόγω μηχανήματος με τον χειριστή του για πλήρες ωράριο (8ωρο). Στην ανώτερη περίπτωση δεν προβλέπεται προσαύξηση του χρόνου απασχόλησης.
3. Διευκρινίζεται ότι κατά τις εργάσιμες ημέρες το εργάσιμο ωράριο για πλήρη απασχόληση είναι 7:30-15:00. Εφόσον κληθεί μηχανήμα-όχημα κατά την διάρκεια εργάσιμης ημέρας και όχι από την πρωινή έναρξη του ωραρίου (7:30 π.μ.) εφόσον εργασθεί μέχρι 5 ώρες χρεώνεται με την ώρα, εφόσον εργασθεί πάνω από 5 ώρες χρεώνεται με ημερομίσθιο.
 4. Τα μηχανήματα μικρός φορτωτής – μικρά επιστριοφόρα εκσκαπτικά μηχανήματα – οδοστρωτήρας - ερπιστριοφόρα τσάπα είναι υποχρεωμένος ο προμηθευτής υπηρεσίας να τα μεταφέρει στον τόπο εργασίας με δικό του ή με επινοικίαση ειδικού αυτοκινούμενου οχήματος.
Το κόστος μεταφοράς των ανωτέρω μηχανημάτων καλύπτεται με αύξηση κατά δύο ώρες της απασχόλησης του μηχανήματος.
 5. Για την μεταφορά στον τόπο του έργου των μηχανημάτων: ερπιστριοφόρας τσάπας και οδοστρωτήρα εφόσον οι εργασίες διαρκέσουν στο ίδιο έργο από τρεις μέρες και άνω δεν καταβάλλεται από την Δ.Ε.Υ.Α.Χ. το κόστος μεταφοράς.
 6. Η Δ.Ε.Υ.Α.Χ. προβλέπεται να χρησιμοποιεί έως και 2 (δύο) μηχανήματα την ημέρα και ο ανάδοχος θα έχει την υποχρέωση να συμμετέχει στον διαγωνισμό με τουλάχιστον 2 (δύο) χειριστές και τα πτυχία τους θα καλύπτουν , τα χωματουργικά μηχανήματα του προϋπολογισμού, που περιγράφονται παρακάτω. Αθροιστικά τα πτυχία των χειριστών, πρέπει να καλύπτουν όλα τα Μηχανήματα.
 7. Η πληρωμή από την Δ.Ε.Υ.Α.Χ. θα γίνεται ανάλογα με την πρόοδο των εργασιών. Οι θέσεις των εργασιών, οι ώρες, τα ημερομίσθια, τα μηχανήματα, οι χειριστές και κάθε είδους μεταβολή και διευκρίνιση, θα αναγράφονται καθημερινά σε τριπλότυπο ημερολόγιο εργασιών που θα είναι υποχρεωμένος να διατηρεί ο ανάδοχος και θα συνυπογράφονται από τον αρμόδιο επιβλέποντα του ανάδοχου και του επιβλέποντα που θα ορίσει η Δ.Ε.Υ.Α.Χ. Το άθροισμα των ωρών και των ημερομισθίων που θα προκύπτει για κάθε μηχανήμα, θα συνυπογράφεται και από τον Δ/ντη Τ.Υ. της Δ.Ε.Υ.Α.Χ. και θα συνοδεύουν την σχετική εντολή πληρωμής προς το λογιστήριο. Οποσδήποτε μέσα στο 2021 θα κατατεθούν τουλάχιστον δύο εντολές πληρωμής και οι υπόλοιπες μέχρι εξαντλήσεως του ποσού μέσα στο 2022.

Περιγραφή μηχανημάτων ανά α/α προϋπολογισμού:

Οι δαπάνες αφορούν την παροχή υπηρεσιών :

α/α 1. Ενός φορτωτή (μικρού) μέγιστου πλάτους μέχρι 1,55m για να μπορεί να εισέρχεται σε οδούς μικρού πλάτους στους οποίους δεν μπορούν να εργασθούν τα μηχανήματα της Δ.Ε.Υ.Α.Χ.

α/α 2-3. Δύο σκαπτικών μηχανημάτων τύπου JCB 4X4 (ή ανάλογων μηχανημάτων διαφόρων οίκων κατασκευής ελάχιστης ιπποδύναμης 70PS (τα ισιότροχα αποκλείονται). Οι γουβάδες εκσκαφής των εκσκαπτικών μηχανημάτων τύπου JCB θα είναι διαστάσεων φάρδους 40cm και 60cm και ο ένας τουλάχιστον να έχει την δυνατότητα να εργάζεται όποτε απαιτείται χωρίς τα “νύχια” (με λάμα).

Ο μικρός φορτωτής και τα μηχανήματα (εκσκαπτικά τύπου JCB) θα φέρουν στο γουβά φόρτωσης ανοιγόμενη “δαγκάνα” για την ευκολότερη φόρτωση και για το “ξύσιμο” καθαρίσματος της επιφάνειας εργασίας.

Επιπρόσθετα θα πρέπει στα ανωτέρω μηχανήματα οι γουβάδες φόρτωσης να έχουν την δυνατότητα να δουλεύουν όποτε απαιτείται χωρίς τα “νύχια” (με λάμα).

α/α 4. Ενός εκσκαφέα (τσάπα) λαστιχοφόρου, ελάχιστης ιπποδύναμης 100PS. Οι γουβάδες λαστιχοφόρας τσάπας να είναι διαστάσεων ο ένας 60 cm φάρδος και ο άλλος 1,00m μικρές αποκλίσεις έως 10cm δεκτές.

α/α 5. Ενός μικρού ερπιστριοφόρου σκαπτικού μηχανήματος μέγιστου πλάτους μέχρι 1,40m για να μπορούν να εισέρχονται σε οδούς μικρού πλάτους στους οποίους δεν μπορούν να εργασθούν τα μηχανήματα της Δ.Ε.Υ.Α.Χ..

α/α 6. Ενός εκσκαφέα ερπιστριοφόρου (τσάπα) μέγιστου πλάτους 2,80-3,40m. Ο γουβάς της ερπιστριοφόρας τσάπας να κυμαίνεται το φάρδος του από 1,30 έως 1,80 m (αποκλίσεις έως 10cm δεκτές μόνο ως προς το 1,80m).

Οι γουβάδες εκσκαφής των μικρών εκσκαπτικών ερπιστριοφόρων μηχανημάτων ο ένας να είναι 30άρης (φάρδος) και ο άλλος 40άρης. Ο 30άρης απαραίτητα να έχει την δυνατότητα όταν εργάζεται όποτε αυτό απαιτείται χωρίς τα "νύχια" (με λάμα).

α/α 7. Ενός οδοστρωτήρα κίνησης- δόνησης πλάτους από 0,90 έως 1,50m.

Γενικά όλα τα εκσκαπτικά μηχανήματα όποτε απαιτείται θα φέρουν την ειδική σφύρα ανάλογη του μηχανήματος.

Τα ανώτερα περιγραφόμενα εξαρτήματα των μηχανημάτων θα φαίνονται σε φωτογραφίες που θα προσκομίζει ο κάθε υποψήφιος προμηθευτής υπηρεσίας μηχανημάτων έργου όπου θα αναγράφονται οι διαστάσεις συνοδευόμενες υποχρεωτικά από υπεύθυνες δηλώσεις ότι τα ανωτέρω περιγραφόμενα εξαρτήματα πληρούν τις ανωτέρω προδιαγραφές-διαστάσεις, το ίδιο και για τα μηχανήματα-οχήματα έργου εφόσον κάποιες ζητούμενες προδιαγραφές δεν εμφανίζονται στην άδεια κυκλοφορίας του οχήματος – μηχανήματος.

Τυχόν μικροζημιές όλων των μηχανημάτων θα διορθώνονται με ευθύνη και κόστος του προμηθευτή Υπηρεσίας και θα επισκευάζεται επί τόπου του έργου. Σε περίπτωση σοβαρών ζημιών των μηχανημάτων ο προμηθευτής υποχρεούται να αντικαταστήσει με άλλο μηχάνημα που προβλέπεται από την σύμβαση προκειμένου να μη καθυστερήσουν οι εκτελούμενες εργασίες.

Επιπρόσθετα θα μεριμνά ο ίδιος εφόσον οι εργασίες δεν τελειώνουν μέσα στην μέρα την σήμανση και την ασφάλεια του μηχανήματος.

Η Δ.Ε.Υ.Α.Χ δεν ευθύνεται για ζημιά που προκληθεί σε μηχάνημα για οποιοδήποτε λόγο στο έργο.

Οι τιμές μονάδος του προϋπολογισμού έχουν προκύψει από τις τιμές αγοράς και είναι αρκετά μικρότερες από τις τιμές του αναλυτικού τιμοκαταλόγου Δημοσίων Έργων. (και δεν έχουν Γ.Ε.και Ο.Ε.).

Η δαπάνη της παραπάνω παροχής υπηρεσίας υπολογίζεται στο ποσόν των 74.600,00€ χωρίς την δαπάνη του Φ.Π.Α. και 92.504,00€ μαζί με την δαπάνη του Φ.Π.Α.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ. ΔΕΥΑΧ



ΚΑΣΑΠΑΚΗΣ ΜΑΝΩΛΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Η.Ε.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΤΖΟΚΑΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.