

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Μ Ε Λ Ε Τ Η 10/ 2021

**ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: Συντήρηση πρασίνου
χερσαίας ζώνης λιμένα**

Κ.Α : 10.6277.01

CPV: 77310000-6

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 23.455,59 € με Φ.Π.Α.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :

1. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
4. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
6. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
7. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ ΜΑΡΤΙΟΣ - 2021

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη με τον συνοδεύοντα προϋπολογισμό **23.455,59 €** (με τον Φ.Π.Α.) αφορά την Συντήρηση πρασίνου της χερσαίας ζώνης του λιμένα Καλαμάτας για χρονικό διάστημα δώδεκα μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

Ένα πολύ σημαντικό μέρος για την επιτυχή διατήρηση ενός χώρου πρασίνου σε καλή κατάσταση, αποτελεί η συχνή και τακτική συντήρηση του, κυρίως καθ' όλη την διάρκεια της άνοιξης και του καλοκαιριού αλλά και τους χειμερινούς-φθινοπωρινούς μήνες σε πιο αραιά διαστήματα. Το πράσινο σαν ένα σύνολο ζωντανών και αναπτυσσομένων οργανισμών απαιτεί σίγουρα παραπάνω φροντίδα από ένα απλό κούρεμα του γκαζόν και καθαρισμό φύλλων

Επιδίωξη του Δημοτικού Λ.Τ. είναι το πράσινο, να αναπτύσσεται όσο το δυνατό σε μεγαλύτερες επιφάνειες και να διαχειρίζεται και να φροντίζεται με κανόνες που θα έχουν σαν αποτέλεσμα τη μακροχρόνια υγεία των φυτικών ειδών που το αποτελούν, για να αποκομίσουν οι πολίτες περισσότερα οφέλη.

Η βελτίωση του μικροκλίματος, ο εμπλουτισμός του υδροφόρου ορίζοντα, ο περιορισμός της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και του θορύβου, η προστασία της βιοποικιλότητας και των εδαφών, η μειωμένη κατανάλωση ενέργειας αποτελούν ενδεικτικά περιβαλλοντικά οφέλη των χώρων πρασίνου, ενώ από κοινωνική άποψη οι περιοχές που διαθέτουν πράσινο έχουν, μακροχρόνια διατήρηση της αισθητικής και της ομορφιάς, και έχουν επίσης τη σημασία του πολιτιστικού επιπέδου των κατοίκων, την αυξημένη ευαισθητοποίηση και εκτίμηση για το αστικό πράσινο για τη προστασία και διατήρηση της κοινής ωφελείας του.

Στη χερσαία ζώνη του λιμένα Καλαμάτας περιλαμβάνεται ο χώρος του αλσουλίου του Λιμενικού, ο πεζόδρομος της Ναυαρίνου από την Φαρών έως το πέρας της χερσαίας ζώνης του λιμένος (ROMA PIZZA) και το αλσύλλιο του ΝΟΚ. Οι παραπάνω χώροι χαρακτηρίζονται από μεγάλη επισκεψιμότητα πολιτών και επισκεπτών. Για το λόγο αυτό κρίνεται απαραίτητο οι χώροι αυτοί να δέχονται συνεχή συντήρηση πρασίνου και καθαριότητα. Ο Δήμος Καλαμάτας και ειδικότερα το Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο είναι ο

αρμόδιος φορέας υλοποίησης των εργασιών συντήρησης και καθαρισμού των χώρων πρασίνου της χερσαίας ζώνης του λιμένα Καλαμάτας.

Οι εργασίες συντήρησης και καθαρισμού αφορούν το βοτάνισμα των χώρων με βενζινοκίνητο θαμνοκοπτικό, το κλάδεμα διαμόρφωσης των δένδρων, τα χλωρά κλαδέματα, την άρδευση κατά την θερινή περίοδο και την φύτευση εποχιακών ανθέων. Για την σύνταξη της μελέτης χρησιμοποιήθηκαν νέα άρθρα με τιμές εμπορίου. Η παροχή υπηρεσιών εντάσσεται στο Τ.Π. του 2021, χρεώνεται σε βάρος του Κ.Α.:10.6277.01, έχει πίστωση 24.800,00 ευρώ και χρηματοδοτείται από πόρους του λιμενικού ταμείου 2021.

Ο εργολάβος θα διαθέτει όλο τον απαραίτητο κηποτεχνικό εξοπλισμό που θα χρειαστούν για να φέρει σε πέρας την εκτέλεση του συγκεκριμένου έργου, επίσης θα διαθέτει το απαραίτητο τεχνικό και βοηθητικό προσωπικό και θα τελεί πάντα κάτω από την επίβλεψη της υπηρεσίας.

Περισσότερες πληροφορίες θα δίνονται από τον επιβλέποντα του έργου τεχνολόγο γεωπόνο του Δήμου Καλαμάτας κ. Παχή Λεωνίδα.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΑΧΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ
M.Sc. ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΤΕ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 12-3-2021

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Ο Δ/ΝΤΗΣ Γ.Υ.

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
M.Sc. ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Καλαμάτας προκειμένου να συντηρήσει τους χώρους πρασίνου της χερσαίας ζώνης του Λιμένα Καλαμάτας, συντάσσει μελέτη παροχής υπηρεσιών η οποία θα εκτελεσθεί από ιδιώτη εργολάβο.

Οι εργασίες περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω:

1. ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ

Αφορά την καταστροφή των ζιζανίων σε χώρους όπου δεν υπάρχουν διαμορφωμένοι χλοοτάπητες. Η εργασία κοπής θα γίνεται με χορτοκοπτικό. Τα προϊόντα κοπής θα μαζεύονται με σκούπα φύλλων και θα απομακρύνονται αυθημερόν σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία με ευθύνη του εργολάβου. Η χρήση του χορτοκοπτικού θα πρέπει να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή στις περιοχές γύρω από τα δένδρα και τους θάμνους, με τοποθέτηση ειδικών προστατευτικών καλυμμάτων στους κορμούς στο ύψος του λαιμού, για να μην τραυματίζεται ο κορμός τους.

Πριν τη μηχανική ζιζανιοκτονία θα γίνεται καθαρισμός του χώρου από σκουπίδια.

2. ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΟΜΗΣ ΔΕΝΤΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΜΕΧΡΙ 4 Μ:

Το κλάδεμα των χαμηλών δενδροστοιχιών θα γίνει στους διαμορφωμένους βραχίονες σε σχήμα κυπέλλου. Οι ασθενείς και οι στρεβλοί βραχίονες απομακρύνονται και οι εναπομείναντες κλαδεύονται σε ισουΐεις τομές περίπου στα 3-4 μάτια. Το κλάδεμα του βλαστού θα γίνεται με πλάγια τομή αντίθετα από το οφθαλμό ο οποίος θα βρίσκεται στο πάνω μέρος του βλαστού. Στην συνέχεια το δένδρο καθαρίζεται από αναβλαστήματα, τυφλούς οφθαλμούς (τσίμπλες), ώστε οι προσδόκιμοι για βλάστηση οφθαλμοί ανά δένδρο να είναι περίπου 15-18 τον αριθμό.

3. ΧΛΩΡΑ ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ

Αφορά την εργασία ελαφρών κλαδεμάτων σε δένδρα που φύονται στους συγκεκριμένους χώρους πρασίνου. Τα κλαδέματα αφορούν στην απομάκρυνση κλαδιών δένδρων που δημιουργούν προβλήματα π.χ (σπασμένα κλαδιά, αναβλαστήματα, νέα βλάστηση κλπ). Η εργασία θα γίνεται με ψαλίδι κλαδέματος, πριόνι ή αλυσοπρίονο ανάλογα την περίπτωση και πάντα με τις οδηγίες των επιβλεπόντων και σύμφωνα με τις αρχές τις

γεωτεχνικής επιστήμης. Τα προϊόντα κοπής θα απομακρύνονται αυθημερόν με ευθύνη του εργολάβου

4. ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

Στις εργασίες συντήρησης, επισκευής αρδευτικών συστημάτων περιλαμβάνονται:

- 1) τακτικός έλεγχος της καλής λειτουργίας του αρδευτικού δικτύου στους υφιστάμενους χώρους πρασίνου, ούτως ώστε να εξασφαλίζεται επαρκής και ομοιόμορφη άρδευση στον εκάστοτε χώρο
- 2) επισκευή και συντήρηση στοιχείων του συστήματος άρδευσης (προγραμματιστές, εκτοξευτήρες, ηλεκτροβάνες, σωληνώσεις, σταλακτηφόροι, φρεάτια, κολεκτέρ κλπ.)
- 3) αντικατάσταση μη λειτουργικών ή απολεσθέντων υλικών με τις ανάλογες εργασίες.
- 4) οποιαδήποτε άλλη εργασία κρίνεται απαραίτητη για την εύρυθμη λειτουργία των αρδευτικών συστημάτων.

Σε περίπτωση έκτακτης βλάβης και ζημιάς στο αρδευτικό δίκτυο ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να την αποκαταστήσει άμεσα (εντός 48 ωρών συμπεριλαμβανομένου και του Σαββατοκύριακου), ύστερα από ενημέρωση και σύμφωνη γνώμη της επιβλέπουσας υπηρεσίας, έτσι ώστε το αρδευτικό δίκτυο να λειτουργεί άρτια.

5. ΦΥΤΕΥΣΕΙΣ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ

Φυτεύουμε ανθοφόρα εποχιακά φυτά, τέσσερις φορές το χρόνο σε ζαρντινιέρες. Η πρώτη φύτευση γίνεται πριν το Πάσχα, η δεύτερη φύτευση τέλη Μάιου, η τρίτη φύτευση μετά τα μέσα Ιουλίου και η τετάρτη φύτευση γίνεται πριν τα Χριστούγεννα. Τα ανθόφυτα που θα φυτευτούν ανάλογα με την εποχή θα είναι: βιολέτες, σερφίνιες πετούνιες κατιφέδες, σάλβιες, ηλίανθους, διμορφοθήκες, γεράνια, κυκλάμινα και άλλα, ανάλογα με τα διαθέσιμα φυτά στην αγορά.

Πριν την επέμβαση της φύτευσης ο ανάδοχος θα προσκομίζει δείγματα φυτών στην επιβλέπουσα υπηρεσία για να γίνει σχεδιασμός της επέμβασης και αποδοχή των ειδών φύτευσης. Τα εποχιακά ανθόφυτα θα είναι φυτεμένα σε δοχεία χωρητικότητας δυο λίτρων θα έχουν διαμορφωμένη κόμη ανάλογη του είδους τους υγιές και πλούσιο ριζικό σύστημα και θα είναι απαλλαγμένα από εχθρούς και ασθένειες.

6. ΚΛΑΔΕΜΑ ΘΑΜΝΩΝ ΣΕ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑ

Αφορά την εργασία κλαδεμάτων σε θάμνους που φύονται στους συγκεκριμένους χώρους πρασίνου. Τα κλαδέματα αφορούν στην διαμόρφωση των θάμνων τόσο σε φυτότοιχος όσο και σε μεμονωμένους θάμνους καθώς και την απομάκρυνση ξερών κλαδιών

ή κλαδιών που εμποδίζουν. Η εργασία θα γίνεται με ψαλίδι μπορντούρας, ψαλίδι κλαδέματος, πριόνι ή αλυσοπριόνιο ανάλογα την περίπτωση και πάντα με τις οδηγίες των επιβλεπόντων και σύμφωνα με τις αρχές της γεωτεχνικής επιστήμης. Τα προϊόντα κοπής θα απομακρύνονται αυθημερόν με ευθύνη του εργολάβου.

7. ΚΟΥΡΕΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Αφορά την εργασία κοπής χόρτου με χλοοκοπτική μηχανή και χορτοκοπτικό σε παρτέρια που περιέχουν χλοοτάπητα. Η εργασία κοπής με χορτοκοπτικό θα προηγείται του κουρέματος με την χλοοκοπτική και θα γίνεται στις άκρες των χώρων και γύρω από το λαιμό των δένδρων. Η χρήση του χορτοκοπτικού θα πρέπει να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή στις περιοχές γύρω από τα δένδρα και τους θάμνους για να μην τραυματίζεται ο κορμός τους. Η κοπή του χόρτου θα γίνεται σε ύψος πέντε (5) εκατοστών από την επιφάνεια του εδάφους.

Η κουρεμένη επιφάνεια θα είναι ομοιόμορφα κομμένη χωρίς να παρουσιάζονται σημεία στα οποία δεν έχει κοπεί το χόρτο. Κατά την εργασία κουρέματος δεν θα μένουν επάνω στην επιφάνεια του χλοοτάπητα υπολείμματα κομμένου χόρτου. Τα προϊόντα κοπής θα μαζεύονται με σκούπα φύλλων και θα απομακρύνονται αυθημερόν σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία με ευθύνη του εργολάβου.

Πριν το κούρεμα του χλοοτάπητα θα γίνεται καθαρισμός του χώρου από σκουπίδια. Η εργασία καθαρισμού αφορά τη συλλογή και απομάκρυνση από τον χώρο κάθε είδους σκουπιδιών (χαρτιά, πλαστικά, σπασμένα γυαλιά ή άλλα θραύσματα, ακαθαρσίες, ξερά κλαδιά και φύλλα) και οτιδήποτε περιττό βρίσκεται μέσα σε αυτούς.

8. ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Η επιλογή των φυτοπροστατευτικών προϊόντων (σύμφωνα με τις σχετικές εγκυκλίους που εκδόθηκαν από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων) καθώς και ο τελικός αριθμός των εφαρμογών θα γίνει από την Δ/ση Γεωτεχνικών του Δήμου Καλαμάτας.

Πριν την εφαρμογή οποιασδήποτε παρέμβασης ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για να διασφαλίσει την προσωπική ασφάλεια του εφαρμοστή, την ασφάλεια του περιβάλλοντος, την ασφάλεια των περίοικων. Ειδικότερα απαιτείται με ευθύνη του αναδόχου παρουσία Γεωτεχνικού της εταιρείας καθ' όλη την διάρκεια των ψεκασμών, μη παρουσία ανθρώπων (άλλων πλην του ψεκαστή) και ζώων, από την έναρξη των ψεκασμών έως ότου στεγνώσουν τα ψεκασθέντα μέρη.

Η διενέργεια των ψεκασμών πρέπει να επιδιώκεται τις ώρες της ημέρας που μπορούν να εξασφαλισθούν όσο το δυνατόν περισσότερο τα παρακάτω πλεονεκτήματα:

- α. Αποφυγή άσχετων με τη διαδικασία ατόμων
- β. Χαμηλότερες θερμοκρασίες
- γ. Ασθενέστερους ανέμους
- δ. Απουσία έντονου ηλιακού φωτός.

9. ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ ΛΙΜΕΝΟΒΡΑΧΙΟΝΑ

Κατά μήκος του λιμενοβραχίονα προς το λιμάνι και εξωτερικά φύονται αυτοφυή βλάστηση και παχύφυτα. Τα φυτά αυτά πρέπει να καθαρίζονται με κοπή ή με φλόγιστρο. Ο ανάδοχος για να εκτελέσει την εργασία πρέπει να διαθέτει τον ανάλογο εξοπλισμό. Τα φυτικά υπολείμματα θα τοποθετούνται σε σάκους σκουπιδιών και θα απομακρύνονται από το λιμάνι.

Απομάκρυνση φυτικών υπολειμμάτων

Με ευθύνη και έξοδα του αναδόχου, τα φυτικά υπολείμματα που προκύπτουν από τις εργασίες συντήρησης θα συλλέγονται και θα απομακρύνονται άμεσα με έξοδα του αναδόχου από τον τόπο των εργασιών και θα απορρίπτονται υποχρεωτικά σε αδειοδοτημένη μονάδα ανακύκλωσης μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων (συμφωνα με το Ν. 3982/2011).

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΑΧΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ
M.Sc. ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΤΕ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 12-3-2021

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Ο Δ/ΝΤΗΣ Γ.Υ.

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
M.Sc. ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ

Αφορά την καταστροφή των ζιζανίων σε χώρους όπου δεν υπάρχουν διαμορφωμένοι χλοοτάπητες. Η εργασία κοπής θα γίνεται με χορτοκοπτικό. Τα προϊόντα κοπής θα μαζεύονται με σκούπα φύλλων και θα απομακρύνονται αυθημερόν σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία με ευθύνη του εργολάβου. Η χρήση του χορτοκοπτικού θα πρέπει να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή στις περιοχές γύρω από τα δένδρα και τους θάμνους, με τοποθέτηση ειδικών προστατευτικών καλυμμάτων στους κορμούς στο ύψος του λαιμού, για να μην τραυματίζεται ο κορμός τους.

Πριν τη μηχανική ζιζανιοκτονία θα γίνεται καθαρισμός του χώρου από σκουπίδια.

Τιμή άρθρου: Τριάντα πέντε (35) ευρώ ανά στρέμμα

ΑΡΘΡΟ 2^ο

ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΟΜΗΣ ΔΕΝΤΡΩΝ ΥΨΟΥΣ ΜΕΧΡΙ 4 Μ:

Περιλαμβάνει την εργασία κλάδευσης διαμόρφωσης δενδρυλλίων ενός δένδρου με ύψος μέχρι 4 μέτρων με χρήση σκάλας ή οποιουδήποτε μέσου απαιτηθεί, την δαπάνη για το προσωπικό που θα εργαστεί, των εργαλείων και μηχανημάτων κάθε τύπου που θα απαιτηθούν.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων κλάδευσης σε αδειοδοτημένη μονάδα επεξεργασίας μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων.

Τιμή ενός τεμαχίου: δώδεκα (12) ευρώ

ΑΡΘΡΟ 3^ο

ΧΛΩΡΑ ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ

Αφορά την εργασία ελαφρών κλαδεμάτων σε δένδρα που φύονται στους συγκεκριμένους χώρους πρασίνου. Τα κλαδέματα αφορούν στην απομάκρυνση κλαδιών δένδρων που δημιουργούν προβλήματα π.χ (σπασμένα κλαδιά, αναβλαστήματα, νέα βλάστηση κλπ). Η εργασία θα γίνεται με ψαλίδι κλαδέματος, πριόνι ή αλυσοπριόνο ανάλογα την περίπτωση και πάντα με τις οδηγίες των επιβλεπόντων και σύμφωνα με τις αρχές τις

γεωτεχνικής επιστήμης. Τα προϊόντα κοπής θα απομακρύνονται αυθημερόν με ευθύνη του εργολάβου.

Τιμή ενός τεμαχίου: δύο ευρώ και πενήντα λεπτά (2,50) ευρώ

ΑΡΘΡΟ 4

ΈΛΕΓΧΟΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

Αφορά τον έλεγχο της άρδευσης χλοοτάπητα ο οποίος κατά τους θερινούς μήνες έχει αυξημένες ανάγκες σε νερό με συνέπεια να χρειάζεται καθημερινή άρδευση. Η ποσότητα του νερού άρδευσης πρέπει να είναι ανάλογη των αναγκών του χλοοτάπητα, επιπρόσθετα πρέπει να ρυθμίζεται ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες (*θερμοκρασία, βροχόπτωση*) τον τύπο και την κλίση του εδάφους (*ταχύτητα στράγγισης*), την σκίαση, το είδος του χλοοτάπητα κ.α.

Επίσης προβλέπεται ο έλεγχος της άρδευσης δένδρων και θάμνων καθημερινά με σταλακτοφόρο σωλήνα άρδευσης με ελάχιστο χρόνο ποτίσματος μία ώρα για κάθε στάση. Η άρδευση θα γίνεται ώρες κατά τις οποίες δεν θα επικρατούν υψηλές θερμοκρασίες (νωρίς το πρωί ή αργά το απόγευμα).

Κατά τον έλεγχο της άρδευσης υπάρχει πιθανότητα να παρατηρηθούν προβλήματα στο δευτερεύον αρδευτικό δίκτυο (ζημιές) οι οποίες οφείλονται σε βανδαλισμούς, σε λανθασμένους χειρισμούς των συνεργείων συντήρησης, σε φυσιολογική φθορά κλπ. Τα προβλήματα αυτά θα επισκευάζονται κατά περίπτωση από τον ανάδοχο της παροχής υπηρεσιών.

Τιμή άρθρου: πέντε (5) ευρώ ανά τεμάχιο.

ΑΡΘΡΟ 5°

ΦΥΤΕΥΣΕΙΣ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ

Περιλαμβάνει την εργασία φύτευσης και την προμήθεια εποχιακών ανθοφύτων, με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των εποχιακών ανθοφύτων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη.

Πριν την επέμβαση της φύτευσης ο ανάδοχος θα προσκομίζει δείγματα φυτών στην επιβλέπουσα υπηρεσία για να γίνει σχεδιασμός της επέμβασης και αποδοχή των ειδών φύτευσης. Τα εποχιακά ανθόφυτα θα είναι φυτεμένα σε δοχεία χωρητικότητας δυο λίτρων θα έχουν διαμορφωμένη κόμη ανάλογη του είδους τους υγιές και πλούσιο ριζικό σύστημα και θα είναι απαλλαγμένα από εχθρούς και ασθένειες.

Τιμή ενός τεμαχίου: τέσσερα (4) ευρώ

ΑΡΘΡΟ 6^ο **ΚΛΑΔΕΜΑ ΘΑΜΝΩΝ ΣΕ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑ**

Αφορά την εργασία κλαδεμάτων σε θάμνους που φύονται στους συγκεκριμένους χώρους πρασίνου. Τα κλαδέματα αφορούν στην διαμόρφωση των θάμνων τόσο σε φυτότοιχους όσο και σε μεμονωμένους θάμνους καθώς και την απομάκρυνση ξερών κλαδιών ή κλαδιών που εμποδίζουν. Η εργασία θα γίνεται με ψαλίδι μπορντούρας, ψαλίδι κλαδέματος, πριόνι ή αλυσοπριόνιο ανάλογα την περίπτωση και πάντα με τις οδηγίες των επιβλεπόντων και σύμφωνα με τις αρχές της γεωτεχνικής επιστήμης. Τα προϊόντα κοπής θα απομακρύνονται αυθημερόν με ευθύνη του εργολάβου.

Τιμή ενός μέτρου: εξήντα λεπτά (0,6)

ΑΡΘΡΟ 7^ο **ΚΟΥΡΕΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ**

Αφορά την εργασία κοπής χόρτου με χλοοκοπτική μηχανή και χορτοκοπτικό σε παρτέρια που περιέχουν χλοοτάπητα. Η εργασία κοπής με χορτοκοπτικό θα προηγείται του κουρέματος με την χλοοκοπτική και θα γίνεται στις άκρες των χώρων και γύρω από το λαιμό των δένδρων. Η χρήση του χορτοκοπτικού θα πρέπει να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή στις περιοχές γύρω από τα δένδρα και τους θάμνους για να μην τραυματίζεται ο κορμός τους. Η κοπή του χόρτου θα γίνεται σε ύψος πέντε (5) εκατοστών από την επιφάνεια του εδάφους. Η κουρεμένη επιφάνεια θα είναι ομοιόμορφα κομμένη χωρίς να παρουσιάζονται σημεία στα οποία δεν έχει κοπεί το χόρτο. Κατά την εργασία κουρέματος δεν θα μένουν επάνω στην επιφάνεια του χλοοτάπητα υπολείμματα κομμένου χόρτου. Τα προϊόντα κοπής θα μαζεύονται με σκούπα φύλλων και θα απομακρύνονται αυθημερόν σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία με ευθύνη του εργολάβου.

Πριν το κούρεμα του χλοοτάπητα θα γίνεται καθαρισμός του χώρου από σκουπίδια. Η εργασία καθαρισμού αφορά τη συλλογή και απομάκρυνση από τον χώρο κάθε είδους σκουπιδιών (χαρτιά, πλαστικά, σπασμένα γυαλιά ή άλλα θραύσματα, ακαθαρσίες, ξερά κλαδιά και φύλλα) και οτιδήποτε περιττό βρίσκεται μέσα σε αυτούς.

Τιμή άρθρου: Τριάντα έξι (36) ευρώ ανά στρέμμα

ΑΡΘΡΟ 8^ο **ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**

Καταπολέμηση ασθενειών και εχθρών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων χημικών ή βιολογικών μυκητοκτόνων, ή άλλων σκευασμάτων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

Η εφαρμογή του ψεκαστικού διαλείμματος θα γίνεται με ψεκαστικό μηχάνημα υψηλής πίεσης με δυνατότητα εκτόξευσης ψεκαστικού υγρού σε απόσταση μεγαλύτερη των δώδεκα μέτρων

από εξειδικευμένο τεχνίτη για την πλήρη εφαρμογή του ψεκαστικού υγρού στην περιοχή ψεκασμού.

.Τιμή ενός λίτρου: πενήντα λεπτά (0,5)

ΑΡΘΡΟ 9^ο

ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ ΛΙΜΕΝΟΒΡΑΧΙΟΝΑ

Περιλαμβάνει την εκρίζωση ζιζανίων με τσάπα ή Βοτάνισμα με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή ή με φλόγιστρο σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, απομάκρυνση από τον χώρο του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν και απόρριψή τους σε οποιαδήποτε απόσταση, σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές. Περιλαμβάνονται όλες απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ενός τεμαχίου: εκατόν ογδόντα (180) ευρώ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 12-3-2021

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Ο Δ/ΝΤΗΣ Γ.Υ.**

**ΠΑΧΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ
M.Sc. ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΤΕ**

**ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
M.Sc. ΓΕΩΠΟΝΟΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΧΕΡΑΙΑΣ ΖΩΝΗΣ ΛΙΜΕΝΑ
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ	ΠΟΣ/ΤΑ	ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΑΝΑΛΗΨΕΩΝ
1	Μηχανική ζιζανιοκτονία	στρεμ.	20	10	200
2	Κλάδεμα διαμόρφωσης κόμης δέντρων ύψους μέχρι 4 m:	Τεμάχιο	170	1	170
3	Χλωρά κλαδέματα	Τεμάχιο	170	7	1190
4	Αρδευτικό δίκτυο	Τεμάχιο	150	1	150
5	Φυτεύσεις εποχιακών	Τεμάχιο	960	1	960
6	Κλάδεμα θάμνων σε μπορντούρα	Μετρο	240	5	1200
7	Κούρεμα χλοοτάπητα	στρεμ.	0,9	17	15,30
8	Φυτοπροστασία	Λίτρο	1000	1	1.000
9	Ζιζανιοκτονία λιμενοβραχίονα	Τεμάχιο	3	1	3

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΑΧΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ
M.Sc. ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΤΕ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΧΕΡΑΙΑΣ ΖΩΝΗΣ ΛΙΜΕΝΑ
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ	ΠΟΣ/ΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. €	ΔΑΠΑΝΗ €
1	Μηχανική ζιζανιοκτονία	στρεμ.	200	35,00	7.000,00
2	Κλάδεμα διαμόρφωσης κόμης δέντρων ύψους μέχρι 4 m:	Τεμάχιο	170	12,00	2.040,00
3	Χλωρά κλαδέματα	Τεμάχιο	1190	2,50	2.975,00
4	Έλεγχος αρδευτικού δικτύου	Τεμάχιο	150	5,00	750,00
5	Φυτεύσεις εποχιακών	Τεμάχιο	960	4,00	3.840,00
6	Κλάδεμα θάμνων σε μπορντούρα	μέτρο	1200	0,60	720,00
7	Κούρεμα χλοοτάπητα	στρεμ.	15,3	36,00	550,80
8	Φυτοπροστασία	Λίτρο	1000	0,50	500,00
9	Ζιζανιοκτονία λιμενοβραχίονα	Τεμάχιο	3	180,00	540,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				18.915,80
	Φ.Π.Α. 24%				4.539,79
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				23.455,59

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 12-3-2021

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Ο Δ/ΝΤΗΣ Γ.Υ.

ΠΑΧΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ
M.Sc. ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΤΕ

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
M.Sc. ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΧΕΡΑΙΑΣ ΖΩΝΗΣ ΛΙΜΕΝΑ
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
Ποσοστό έκπτωσης (%) επί του προϋπολογισμού μελέτης:

Ολογράφως :	Αριθμητικά :
-------------	--------------

ΚΑΛΑΜΑΤΑ/...../2021

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Σφραγίδα και υπογραφή

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο Αντικείμενο εργασίας

Η παρούσα συγγραφή αφορά την συντήρηση πρασίνου της χερσαίας ζώνης του λιμένα Καλαμάτας σε χώρους ευθύνης του Δημοτικού Λ. Τ. του Δήμου Καλαμάτας σύμφωνα με τη παρούσα μελέτη. Οι εργασίες είναι ειδικευμένες εργασίες πρασίνου και για την εκτέλεσή τους ο ανάδοχος είναι απαραίτητο να διαθέτει την απαιτούμενη επιστημονική γνώση και εμπειρία για την εκτέλεση τέτοιου είδους εργασιών ώστε να επιτευχθεί το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα.

ΑΡΘΡΟ 2^ο Ισχύουσες διατάξεις

Το ν. 4782/2021, ν.4412/2016 (ΦΕΚ-147Α/8-8-16) «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*»,
το ν.4441/2016 (ΦΕΚ-227Α/6-12-16) «*Απλοποίηση διαδικασιών σύστασης επιχειρήσεων, άρση κανονιστικών εμποδίων στον ανταγωνισμό και λοιπές διατάξεις*»,
το ν.4491/2017 (ΦΕΚ-152Α/13-10-17) «*Νομική αναγνώριση της ταυτότητας φύλου -Εθνικός Μηχανισμός Εκπόνησης, Παρακολούθησης και Αξιολόγησης των Σχεδίων Δράσης για τα Δικαιώματα του Παιδιού και άλλες διατάξεις*», το ν.4497/2017 (ΦΕΚ-171Α/13-11-17) "*Άσκηση υπαίθριων εμπορικών δραστηριοτήτων, εκσυγχρονισμός της επιμελητηριακής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις*",
την παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν.3463/2006 (ΦΕΚ-114Α/8-6-06) «*Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων*»,
το ν.3448/2006 (ΦΕΚ Α57/15-3-2006) «*Για την περαιτέρω χρήση πληροφοριών του δημόσιου τομέα και τη ρύθμιση θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης*», το ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87Α/7-6-10) «*Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης*»,
το ν.4555/2018 (ΦΕΚ133 Α' /19-7-18) «*Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] -και άλλες διατάξεις*»,
το ν. 3548/07 (ΦΕΚ 68 Α/20-3-2007) «*Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις*», όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.

ΑΡΘΡΟ 3^ο Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία είναι:

1. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
4. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
6. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
7. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 4° Προσφορές

Προσφορά γίνεται δεκτή για το σύνολο των εργασιών όπως περιγράφονται στη παρούσα μελέτη. Δε θα λαμβάνεται υπόψη προσφορά, η οποία θα δίδεται για μέρος μόνο των εργασιών.

ΑΡΘΡΟ 5° Σύμβαση

Ο ανάδοχος μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος των του διαγωνισμού, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει στο Δημοτικό Λ.Τ. Μιαούλη 30 προς υπογραφή της σύμβασης.

Σε περίπτωση που δεν προσέλθει εντός της οριζόμενης στην διακήρυξη προθεσμίας, θα κηρυχτεί έκπτωτος σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ν. 4412/2016 (ιδίως άρθρο 203).

ΑΡΘΡΟ 6° Διάρκεια σύμβασης

Η διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών ορίζεται σε δώδεκα μήνες (12) μήνες και αρχίζει από την ημέρα υπογραφής της σχετικής σύμβασης .

ΑΡΘΡΟ 7° Κριτήρια επιλογής

- **Καταλληλόλητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας**

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο των προς παροχή υπηρεσιών, ήτοι δραστηριότητα με αντικείμενο τις υπηρεσίες συντήρησης πρασίνου.

Επιπλέον, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επιμελητήριο για την άσκηση της συγκεκριμένης δραστηριότητας.

- **Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει τις απαραίτητες τεχνικές ικανότητες και την απαραίτητη εμπειρία καθώς και τον απαραίτητο εξοπλισμό που απαιτείται για την έντεχνη, άμεση και απρόσκοπτη εκτέλεση των εργασιών της μελέτης.

Για την πιστοποίηση των ανωτέρω θα πρέπει να διαθέτει:

1. φορτηγό για φόρτωση και απομάκρυνση των προϊόντων κλάδευσης, κατάλληλα εργαλεία και μηχανήματα, πλήρη κηποτεχνικό εξοπλισμό, όπως χλοοκοπτική μηχανή, θαμνοκοπτικό, τηλεσκοπικά αλυσοπρίονα, πτυσσόμενα μέγιστου μήκους 4,5m, αλυσοπρίονα, κονταροψάλιδα, κονταροπρίονα, σκάλες, χειροπρίονα, κλπ. Όλα τα παραπάνω θα πρέπει να είναι καλά συντηρημένα (ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-06-04-01:2009), εκπαιδευμένο προσωπικό για τις τεχνικές εργασίες με πείρα σε ανάλογες γεωτεχνικές εργασίες όπου να μπορεί να χειρίζεται με ασφάλεια τα απαιτούμενα εργαλεία (αλυσοπρίονα κ.λ.π.) και υπεύθυνο επιβλέποντα Γεωπόνο ή Τεχν. Γεωπόνο ή Δασολόγο ή Δασοπόνο.

• **Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, περιβαλλοντικής διαχείρισης, ασφάλειας και υγιεινής στην εργασία.**

Οι οικονομικοί φορείς που υποβάλλουν προσφορά στο διαγωνισμό θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα παρακάτω πρότυπα διασφάλισης ποιότητας:

α) **Πιστοποιητικό ISO 9001** εν ισχύ, για την εφαρμογή συστήματος ποιοτικής διαχείρισης ή άλλο αντίστοιχο,

β) **Πιστοποιητικό ISO 14001** εν ισχύ, για την εφαρμογή συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης ή άλλο αντίστοιχο,

γ) **Πιστοποιητικό OHSAS 18001 το οποίο ισχύει μέχρι την 12-3-2021 και αντικαθιστάτε** από το **ISO 45001** εν ισχύ, για την εφαρμογή συστήματος διαχείρισης για την ασφάλεια και την υγιεινή στην εργασία ή άλλο αντίστοιχο.

Τα παραπάνω πιστοποιητικά πρέπει να έχουν πεδίο εφαρμογής εργασίες πρασίνου.

ΑΡΘΡΟ 8^ο Περιεχόμενο των τιμών του τιμολογίου

Οι τιμές του τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών και ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμία άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε μιας από αυτές σύμφωνα και με τους γενικούς όρους του τιμολογίου της παρούσας μελέτης.

Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση είναι δυνατό να θεμελιωθεί εκ των υστέρων, ούτε για τις ποσότητες και τις αποστάσεις μεταφοράς των υλικών κάθε εργασίας, ούτε για τις απαιτήσεις των εργατοτεχνιτών, ούτε για τις τιμές ημερομισθίων και υλικών, μετά την συμμετοχή του αναδόχου στον διαγωνισμό.

ΑΡΘΡΟ 9^ο Πρόληψη ατυχημάτων-Μέτρα υγιεινής και ασφάλειας της κυκλοφορίας

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας και γενικότερα να συμμορφώνεται με την παρ. 4 του άρθρου 34 του Π.Δ. 609/85. Ο ανάδοχος έχει την ευθύνη μη τήρησης όλων των κανόνων ασφαλείας.

ΑΡΘΡΟ 10° Έξοδα

Όλα τα έξοδα (προσωπικό, οχήματα, μηχανήματα) που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της εργασίας βαρύνουν τον ανάδοχο καθώς επίσης και κάθε είδους ζημιά προς τρίτους που ήθελε προξενήσει κατά την εκτέλεση αυτής. Υποχρεούται επίσης ο ανάδοχος να τηρεί τις κείμενες διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας περί προλήψεως εργατικών ατυχημάτων και πάντες εν γένει τους ισχύοντες κανονισμούς.

ΑΡΘΡΟ 11° Μελέτη συνθηκών της εργασίας

Η έννοια της προσφοράς του αναδόχου αποτελεί αποδοχή των όρων της μελέτης και βεβαίωση ότι αυτός έλαβε υπόψη τις γενικές και ειδικές συνθήκες των εργασιών , δηλαδή την θέση των δένδρων που θα κλαδευτούν, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, τη διάθεση, διακίνηση και εναποθήκευση των υλικών, την κατάσταση των χώρων γενικά, την ανάγκη κατασκευής οδών προσπελάσεως, την ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χεριών, τις καιρικές συνθήκες, και οποιεσδήποτε άλλες τοπικές, ειδικές και γενικές συνθήκες, τα ζητήματα που μπορεί να προκύψουν και κατά οποιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν το κόστος των εργασιών και ότι οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τη σύμβαση προς την οποία σε κάθε περίπτωση υποχρεούται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

ΑΡΘΡΟ 12° Ημερολόγιο εργασιών – Χρονοδιάγραμμα εργασιών

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να τηρεί πλήρες ημερολόγιο εργασιών όπου θα αναφέρονται οι εργασίες που εκτελέστηκαν καθημερινά (θέση δέντρου, είδος, ποσότητα, περιγραφή της εργασίας). Το ημερολόγιο των εργασιών θα αποστέλλετε ηλεκτρονικά κάθε εβδομάδα στην αρμόδια υπηρεσία.

ΑΡΘΡΟ 13° Υποχρεώσεις αναδόχου

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για τα εξής:

- Να παρέχει ασφαλιστική κάλυψη στους εργαζόμενους και στα μηχανήματα που χρησιμοποιεί.
- Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή σε οποιονδήποτε τρίτο για τη λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος.
- Ο ανάδοχος φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την αστική αποζημίωση από ατύχημα σε τρίτους ή από βλάβες – φθορές σε υλικά που πιθανά μπορούν να προκληθούν κατά την εκτέλεση των εργασιών ή εξαιτίας αυτών και σε καμιά περίπτωση δεν θα είναι υπόχρεος ο Δήμος.

- Ο ανάδοχος υποχρεούται να απασχολεί για τις εργασίες προσωπικό κατάλληλα εκπαιδευμένο, ειδικευμένο και έμπειρο. Η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να ζητήσει την απομάκρυνση κάθε τεχνίτη κ.λ.π. εφόσον είναι προφανής η ανεπάρκεια του για την καλή εκτέλεση των καθηκόντων που του έχουν ανατεθεί.
- Ο ανάδοχος έχει αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου τις ευθύνες του εργοδότη για το απασχολούμενο στην εκτέλεση του έργου εργατοτεχνικό και λοιπό προσωπικό σε περίπτωση ατυχήματος.
- Πριν από την έναρξη των εργασιών, ο ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για την έκδοση όλων των απαιτούμενων από το Νόμο αδειών από Αρχές ή Οργανισμούς ή και καθίσταται, ουσιαστικά και αποκλειστικά, υπεύθυνος για κάθε παράβαση από τις ισχύουσες διατάξεις του τρόπου εκτελέσεως των εργασιών. Είναι επίσης υποχρεωμένος να εφαρμόσει τα επιβαλλόμενα μέτρα ασφαλείας σε όλη τη διάρκεια των εργασιών.
- Η ενημέρωση της Υπηρεσίας για την εξέλιξη των εργασιών θα γίνεται εβδομαδιαίως.
- Με την επιμέτρηση να προσκομίσει ακριβείς διευθύνσεις των σημείων επέμβασης.
- Όλες οι επεμβάσεις θα γίνονται σύμφωνα με τις αρχές της γεωπονικής επιστήμης και όπως αυτές περιγράφονται στην Τεχνική περιγραφή.
- Τις εργασίες συντήρησης από μέρους του αναδόχου, θα πρέπει να επιβλέπονται από Γεωπόνο Π.Ε. ή Τεχνολόγο Γεωπόνο Τ.Ε. ή Δασολόγο Π.Ε. ή Δασοπόνο Τ.Ε.. Αντίγραφα του πτυχίου των οποίων θα πρέπει να καταθέσει ο ανάδοχος στην υπηρεσία.
- Ο ανάδοχος θα πρέπει να ανταποκρίνεται στο κάλεσμα της υπηρεσίας το πολύ εντός δύο ημερών από την έγγραφη ενημέρωσή του. Για έκτακτες – επικίνδυνες περιπτώσεις θα πρέπει να ανταποκριθεί (να προβεί στο κλάδεμα ή κοπή δένδρου) την ίδια μέρα.
- Όλες οι εργασίες διαμόρφωσης κόμης ή κοπής δένδρων, θα πρέπει να γίνονται με τη δέουσα προσοχή, έτσι ώστε να μην προξενούνται φθορές σε υπόγεια και υπέργεια δίκτυα (ΔΕΗ, ΕΥΔΑΠ, φυσικό αέριο, ΟΤΕ κ.λ.π.). Για τυχόν φθορές , ο ανάδοχος υποχρεούται να τα επισκευάσει, στο βαθμό που αυτό είναι δυνατό ή να ενημερώσει άμεσα τα αντίστοιχα δημόσια συνεργεία επισκευών βλαβών. Επίσης υποχρεούται να ενημερώσει γραπτώς το τμήμα Πρασίνου για τις τυχόν ανωτέρω φθορές.
- Το Λιμενικό Ταμείο σε συνεργασία με το επιβλέποντα γεωτεχνικό διατηρεί το δικαίωμα να μεταβάλει τον αριθμό των δέντρων ανά κατηγορία που θα γίνουν επεμβάσεις σύμφωνα με τις ανάγκες που προκύπτουν, χωρίς υπέρβαση του συνολικού προϋπολογισμού. Το Λιμενικό Ταμείο διατηρεί το δικαίωμα να μην εξαντλήσει όλο το ποσό της σύμβασης.

- Το Λιμενικό Ταμείο διατηρεί το δικαίωμα να παρατείνει μονομερώς τη σύμβαση μέχρι της απορροφήσεως όλου του κονδυλίου του ενδεικτικού προϋπολογισμού, ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας με τους ίδιους όρους και με αυτές τις τιμές.

ΑΡΘΡΟ 14^ο Τήρηση νόμων, Αστυνομικών Διατάξεων, Έκδοση αδειών

- Ο Ανάδοχος σε όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της εργασίας υποχρεούται να συμμορφώνεται με τους Νόμους του Κράτους, τα Διατάγματα και τους Κανονισμούς, τις Αστυνομικές Διατάξεις ή διαταγές, καθώς και με τις νόμιμες απαιτήσεις οποιασδήποτε Δημόσιας, Διοικητικής ή άλλης Αρχής που θα αναφέρονται και θα έχουν εφαρμογή κατά οποιοδήποτε τρόπο για τον Ανάδοχο ή / και τις εργασίες του.

- Ο Ανάδοχος ως υπεύθυνος τηρεί τους Νόμους κλπ, υποχρεούται να ανακοινώσει αμέσως στη Διευθύνουσα Υπηρεσία τις Διαταγές που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σ' αυτόν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της εργασίας και τα έγγραφα των διαφόρων αρχών σχετικά με τα υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κλπ.

- Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί την τάξη και την πειθαρχία στην περιοχή των Εργασιών, τα Εργοτάξια και γενικά σε όλες τις θέσεις που εκτελούνται οι εργασίες.

- Εκτός αν διαφορετικά προβλέπεται στο Συμφωνητικό, ο Ανάδοχος υποχρεούται στην έκδοση κάθε άδειας που προβλέπεται από τους ανωτέρω Νόμους, Διατάγματα κλπ. από την εκάστοτε αρμόδια Υπηρεσία και που απαιτείται για την εκτέλεση των εργασιών του με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του.

Απαιτούμενα δικαιολογητικά Τεχνικής Προσφοράς:

Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία να δηλώνει πως διαθέτει το προσωπικό, την εμπειρία και τον αναγκαίο εξοπλισμό για την εκτέλεση των περιγραφόμενων εργασιών, φορτηγό για φόρτωση και απομάκρυνση των προϊόντων κλάδευσης, κατάλληλα εργαλεία και μηχανήματα, όπως τηλεσκοπικά αλυσοπρίονα, πτυσσόμενα μέγιστου μήκους 4,5m, αλυσοπρίονα, κονταροψάλιδα, κονταροπρίονα, σκάλες, χειροπρίονα, χλοοκοπτική μηχανή, θαμνοκοπτικό κλπ.) με τεχνική περιγραφή αυτών (φορτηγού και αλυσοπρίονων).

Στην περίπτωση που ο προσφέρων δεν διαθέτει τον ζητούμενο μηχανολογικό εξοπλισμό-οχήματα πρέπει να υποβάλλει με τη προσφορά του, υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 με γνήσιο της υπογραφής των συνεργατών που θα του παρέχουν τον παραπάνω μηχανολογικό εξοπλισμό ότι δέχονται να συνεργαστούν μαζί του, για την εκτέλεση της

συγκεκριμένης εργασίας, εφ' όσον αναδεχθεί μειοδότης. Επίσης θα πρέπει να υποβάλλει και ΕΕΕΣ και για τους ιδιοκτήτες του μηχανολογικού εξοπλισμού.

15°. Άλλα έγγραφα.

Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία να δηλώνεται ότι μετά την κατακύρωση του διαγωνισμού και σε όλη την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών θα απασχολήσει το προσωπικό και τον μηχανολογικό εξοπλισμό που απαιτούνται στο άρθρο 9^ο «Τεχνική και Επαγγελματική Ικανότητα» της με αριθ. 11/2021 μελέτης και ότι ο επικεφαλής του/των συνεργείου/ων του αναδόχου θα είναι υποχρεωτικά Γεωπόνος ή Τεχν. Γεωπόνος ή Δασολόγος ή Δασοπόνος.

- Ασφαλιστήριο αστικής ευθύνης σε τρίτους.
- Αποδεικτικά έγγραφα παραλαβής φυτικών υπολειμμάτων (ζυγολόγια) από αδειοδοτημένη μονάδα επεξεργασίας μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων.

ΑΡΘΡΟ 16° Παραλαβή εργασιών

Η παραλαβή των εργασιών θα γίνεται από την Επιτροπή Παραλαβής και μετά από έλεγχο αυτών κατά την κρίση της. Στη συνέχεια θα υπογράφεται το σχετικό πρωτόκολλο.

ΑΡΘΡΟ 17° Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή θα γίνει μετά την πιστοποίηση της έντεχνης και πλήρους εκτέλεσης της παρεχόμενης υπηρεσίας. Το ποσόν της πληρωμής θα ισούται με τη πιστοποιημένη δαπάνη των εργασιών. Τον ανάδοχο βαρύνουν οι κάθε φύσεως κρατήσεις, φόροι κλπ. Η πληρωμή θα γίνονται μετά από την έκδοση τού σχετικού εντάλματος πληρωμής.

ΑΡΘΡΟ 18° Φόροι- τέλη

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο.

ΑΡΘΡΟ 19° Προθεσμία παράδοσης

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις εργασίες εντός 2 ημερών από την εκάστοτε έγγραφη ειδοποίηση της υπηρεσίας ή εντός της ίδιας μέρας κατόπιν τηλεφωνικής ενημέρωσης από την Υπηρεσία όταν πρόκειται για έκτακτη περίπτωση. Ο συμβατικός χρόνος των εργασιών αρχίζει με την υπογραφή της σύμβασης και για τρεις μήνες. Λιμενικό Ταμείο διατηρεί το δικαίωμα να παρατείνει μονομερώς τη σύμβαση μέχρι της απορροφήσεως όλου του κονδυλίου του ενδεικτικού προϋπολογισμού, ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας με τους ίδιους όρους και με τις αυτές τιμές. Κατά την λήξη της σύμβασης, ο ανάδοχος δε δικαιούται αποζημίωση για το ανεκτέλεστο ποσό της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 20° Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφόρμαγή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΑΧΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ
M.Sc. ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΤΕ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 6-3-2021

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Ο Δ/ΝΤΗΣ Γ.Υ.

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
M.Sc. ΓΕΩΠΟΝΟΣ