

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Μ Ε Λ Ε Τ Η α.α. 01/2024

**ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΩΝ
ΓΗΠΕΔΩΝ & ΛΟΙΠΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ
ΧΩΡΩΝ (2024)**

Κ.Α. : 15.6262.03

CPV : 77320000-9

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 50.468,74 € με Φ.Π.Α.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :

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

ΚΑΛΑΜΑΤΑ – ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2024

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η εκτέλεση εργασιών συντήρησης χλοοταπήςτων γηπέδων και αθλητικών χώρων, για χρονική διάρκεια ενός έτους από την υπογραφή της σύμβασης, στα γήπεδα ποδοσφαίρου με φυσικό χλοοτάπητα και στους αθλητικούς χώρους του Δήμου Καλαμάτας.

Τα γήπεδα με φυσικό χλοοτάπητα που θα συντηρηθούν είναι: της Τ.Κ. Μικρομάνης, της Τ.Κ. Άριος, της Τ.Κ. Αρφαρών και το Εθνικό Στάδιο.

Και τα τέσσερα αυτά γήπεδα διαθέτουν φυσικό χλοοτάπητα ο οποίος εξυπηρετεί τις ανάγκες των τοπικών ομάδων ποδοσφαίρου καθώς και την άθληση των παιδιών των γύρω περιοχών. Η συνολική έκταση του χλοοτάπητα των τεσσάρων γηπέδων ανέρχεται στα τριάντα ένα στρέμματα, ενώ οι βοηθητικοί και οι περιβάλλοντες χώροι είναι συνολικά οχτώ στρέμματα.

Οι αθλητικοί χώροι στους οποίους θα γίνει συντήρηση πρασίνου είναι: η Τέντα, το κολυμβητήριο, καθώς και τα γήπεδα τένις και μπάσκετ στο Πάρκο του Νέδοντα. Η συνολική έκταση των παραπάνω χώρων ανέρχεται στα δεκαεννέα στρέμματα.

Οι εργασίες που θα εκτελεσθούν αφορούν όλες τις καλλιεργητικές εργασίες που κρίνονται απαραίτητες για την συντήρηση των χλοοταπήςτων των γηπέδων, όπως κούρεμα χλοοτάπητα, φυτοπροστασία, λίπανση κλπ. Επίσης προβλέπεται η καθαριότητα και συντήρηση των χώρων πρασίνου στους αθλητικούς χώρους του Δήμου Καλαμάτας.

Προϋποθέσεις εκτέλεσης εργασίας:

Ο εργολάβος θα διαθέτει πλήρη εξοπλισμό μηχανημάτων που θα χρειασθούν για να φέρει σε πέρας την εκτέλεση των συγκεκριμένων εργασιών, καθώς επίσης και το απαραίτητο τεχνικό και βοηθητικό προσωπικό και θα τελεί πάντα κάτω από την επίβλεψη της υπηρεσίας.

Οι παραπάνω εργασίες θα βαρύνουν τον **Κ.Α.: 15.6262.03** με τίτλο «**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΩΝ ΓΗΠΕΔΩΝ & ΛΟΙΠΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (2024)**» του Προϋπολογισμού 2024 του Δήμου Καλαμάτας, με ψηφισμένη πίστωση **€ 50.468,74**

Ο κωδικός εργασιών είναι: **CPV 77320000-9**

Οι εργασίες θα εκτελεστούν με εργολαβία και η ισχύς της σύμβασης θα είναι δώδεκα μήνες από την ημέρα υπογραφής της.

Περισσότερες πληροφορίες δίνονται από τον επόπτη της υπηρεσίας επί τόπου του έργου ή στο τηλέφωνο 2721360740 τις εργάσιμες ημέρες και ώρες .

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ


ΠΑΧΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΤΕ Μ.Sc.

Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ


ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Μ.Sc.

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 26/02/2024

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Ο Δ/ΝΤΗΣ Γ.Υ.


ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
MSc ΓΕΩΠΟΝΟΣ Μ.Sc.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν στους φυσικούς χλοοτάπητες αφορούν: 1) κούρεμα του χλοοτάπητα, 2) επισπορά χλοοτάπητα, 3) φυτοπροστασία, 4) λίπανση, 5) κυλίνδρισμα, 6) αερισμός χλοοτάπητα, 7) κοπή και έλεγχος βλάστησης, 8) καταπολέμηση ζιζανίων με ζιζανιοκτόνα.

1. ΚΟΥΡΕΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Η εργασία κουρέματος θα γίνεται με χλοοκοπτικό ελκυστήρα 21Hr και άνω, ο οποίος θα έχει δυνατότητα ρύθμισης του ύψους κοπής από 2,5 έως 10 εκατοστά, επίσης θα διαθέτει κάδο συλλογής του κομμένου χόρτου .

Το χόρτο θα κουρεύεται για τους μήνες Απρίλιο, Μάιο, Ιούνιο, Ιούλιο, Αύγουστο, Σεπτέμβριο, Οκτώβριο σε ύψος τεσσάρων εκατοστών (4) με συχνότητα επεμβάσεων μια φορά την εβδομάδα μετά την λήξη των αθλητικών δραστηριοτήτων. Για τους μήνες Νοέμβριο, Δεκέμβριο, Ιανουάριο, Φεβρουάριο και Μάρτιο το χόρτο θα κουρεύεται κάθε δέκα πέντε ημέρες σε ύψος πέντε (5) εκατοστών μετά την λήξη των αθλητικών δραστηριοτήτων.

Κατά την εργασία κουρέματος τα μαχαίρια του χορτοκοπτικού πρέπει να είναι καλά ακονισμένα έτσι ώστε να γίνεται καλή κοπή στο φύλλο του χόρτου. Προσοχή κατά την εργασία του κουρέματος δεν θα πρέπει να αφήνονται φυτικά υπολείμματα και ο χλοοτάπητας να έχει στεγνώσει πολύ καλά.

Πριν το κούρεμα και μετά από αθλητικές δραστηριότητες, θα γίνεται μάζεμα των σκουπιδιών (χαρτιά, κύπελλα από καφέ, συσκευασίες αναψυκτικών, κλπ) μέσα στον χώρο άθλησης συμπεριλαμβανομένων και των βοηθητικών χώρων σε πλαστικούς σάκους σκουπιδιών διαστάσεων 0,60μ.χ1,10μ. Οι σάκοι θα δένονται στο επάνω μέρος και θα μεταφέρονται στον πλησιέστερο κάδο απορριμμάτων η ανακύκλωσης όταν πρόκειται για ανακυκλώσιμα υλικά .

Συνολικά η επιφάνεια κοπής αφορά τριάντα περίπου στρέμματα (30 στρ) χλοοτάπητα γηπέδου.

2. ΛΙΠΑΝΣΗ

Σε αγωνιστικούς χλοοτάπητες - γήπεδα - θα πρέπει οι μονάδες αζώτου να είναι τετραπλάσιες ή πενταπλάσιες του φωσφόρου και του καλίου π.χ. 27-4-4 ή 28-4-12 και

ιχνοστοιχεία. Για τα λιπάσματα ανάπτυξης η πρώτη εφαρμογή θα γίνεται από τα πρώτα ανεβάσματα της θερμοκρασίας (τέλη Φεβρουαρίου ή αρχές Μαρτίου), η δεύτερη εφαρμογή στις πρώτες μεγάλες θερμοκρασίες (αρχές Ιουνίου) και η ποσότητα θα είναι 25 κιλά το στρέμμα ανά εφαρμογή. Η τρίτη εφαρμογή θα περιλαμβάνει σύνθετο λίπασμα π.χ. 12-12-17 ή 20-20-20 και ιχνοστοιχεία με την πτώση της θερμοκρασίας (αρχές Δεκεμβρίου), η ποσότητα θα είναι 20 κιλά το στρέμμα ανά εφαρμογή.

Η λίπανση θα γίνεται με λιπασματοδιανομέα παρελκόμενο στον χλοοκοπτικό ελκυστήρα, μετά το κούρεμα του χλοοτάπητα και στη συνέχεια θα γίνεται ένα καλό πότισμα.

Σε περίπτωση που κριθεί απαραίτητο θα γίνει και διαφυλλική λίπανση με λίπασμα υδατοδιαλυτό με αναλογία θρεπτικών συστατικών 3-1-1 σε συνδυασμό με ενεργοποιητή λιπάσματος σύμφωνα με τις δόσεις του σκευάσματος.

3. ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Τα συνηθισμένα προβλήματα φυτοπροστασίας του χλοοτάπητα αφορούν κατά την καλοκαιρινή περίοδο μυκητολογικές ασθένειες του ριζώματος και του λαιμού (*Fusarium*, *Rhizoctonia*, *Pythium*, *Sclerotinia*, κλπ) και την προσβολή από κάμπιες της αγρότιδας ή караφατμέ συνήθως Ιούλιο, Αύγουστο και Σεπτέμβριο. Άλλοι εχθροί του χλοοτάπητα είναι οι σιδηροσκώληκες, τα μυρμήγκια, οι αρουραίοι, οι νηματώδεις κλπ.

Για την διατήρηση του χλοοτάπητα θα πρέπει να εφαρμόζουμε ένα πρόγραμμα προληπτικών ψεκασμών χρησιμοποιώντας σκευάσματα τα οποία έχουν προστατευτική δράση.

1. ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΟΙ ΨΕΚΑΣΜΟΙ ΑΣΘΕΝΕΙΩΝ

Α/Α	ΣΚΕΥΑΣΜΑ	ΔΟΣΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1.	Ανάλογα με το είδος του μύκητα	Αναγράφεται στην συσκευασία	Όταν παρουσιαστούν τα πρώτα συμπτώματα συνήθως μικρές κηλίδες με ξερό ή κίτρινο χορτάρι	Ψεκάζουμε και σταματάμε την άρδευση για 48 ώρες γίνεται καλή διάβροχη έτσι ώστε το ψεκαστικό διάλυμα να έρθει σε επαφή με το σημείο του λαιμού

2. ΨΕΚΑΣΜΟΙ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΕΧΘΡΩΝ

Α/Α	ΣΚΕΥΑΣΜΑ	ΔΟΣΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Ανάλογα με το είδος του εχθρού	Αναγράφεται στην συσκευασία	Όταν παρουσιαστούν τα πρώτα συμπτώματα συνήθως κηλίδες με ξερό χορτάρι η παρουσία τριφυλλιού ή παρουσία σφηγκών σε χαμηλή πτήση στο χλοοτάπητα	Ψεκάζουμε ώστε να γίνει καλή διαβροχή του φυλλώματος

Για προσβολή από αρουραίους θα γίνει καταπολέμηση με αντιπηκτικά τρωκτικοκτόνα δολώματα.

4. ΕΠΙΣΠΟΡΑ

Ανάλογα με το πρόγραμμα χρήσεως του κάθε γηπέδου θα γίνεται η χειμερινή επανασπορά κατά τους μήνες Σεπτέμβριο με Οκτώβριο και η ανοιξιάτικη τον μήνα Μάιο. Πριν από την επισπορά θα γίνεται η σχετική προετοιμασία του γηπέδου δηλαδή ομοιόμορφη διάστρωση άμμου όπου απαιτηθεί, κόψιμο του καλοκαιρινού χορτοτάπητα σε ύψος 2 χιλιοστών και αερισμός του εδάφους όσες φορές απαιτηθεί.

Η χειμερινή επισπορά θα γίνεται με ειδική μηχανή η οποία να εξασφαλίζει ομοιομορφία διασποράς του σπόρου και ενσωμάτωση του στο έδαφος στο κατάλληλο βάθος.

Ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες που επικρατούν θα γίνονται όλα τα αναγκαία ποτίσματα έτσι ώστε ο σπόρος να φυτρώσει στο μικρότερο δυνατό διάστημα για να είναι το γήπεδο έτοιμο για χρήση το συντομότερο.

Η ανοιξιάτικη επισπορά θα γίνεται με ειδική μηχανή η οποία να εξασφαλίζει ομοιομορφία διασποράς του σπόρου και ενσωμάτωση του στο έδαφος στο κατάλληλο βάθος.

Ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες που επικρατούν θα γίνονται όλα τα αναγκαία ποτίσματα έτσι ώστε ο σπόρος να φυτρώσει στο μικρότερο δυνατό διάστημα για να είναι το γήπεδο έτοιμο για χρήση το συντομότερο.

Πέραν της αρχικής χειμερινής επισποράς και κατά τη περίοδο χρήσεως του γηπέδου θα γίνονται τοπικές επισπορές χειρονακτικά για να είναι ο χορτοτάπητας σε άριστη κατάσταση. Ο σπόρος για τη χειμερινή επισπορά θα είναι LOLIUM PERENNE ή φεστούκα με βαθμό καθαρότητας (purity) πέραν του 95% και την ανοιξιάτικη επισπορά ο σπόρος θα αποτελείται από μίγμα ψυχρόφιλων ποικιλιών, θα συνοδεύεται με πιστοποιητικό φυτοϋγειονομικού ελέγχου (phytosanitary certificate) της Ευρωπαϊκής Ένωσης και πιστοποιητικό

βλαστικότητα (certificate of germination) το οποίο να εκδοθεί, όχι πέραν των έξι μηνών από την ημερομηνία χρήσης του σπόρου.

5. ΚΥΛΙΝΔΡΙΣΜΑ

Το κυλίνδρισμα είναι μια εργασία κατά την οποία απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή. Γίνεται πάντα μετά τον χειμώνα όταν έχουμε παγετούς ή για να επιδιορθώσουμε μικρές ανωμαλίες του εδάφους ή το ριζικό σύστημα να έρθει σε καλύτερη επαφή με το έδαφος . Η εργασία αυτή γίνεται με συρόμενο κύλινδρο εναλλασσόμενου βάρους. Ο ανάδοχος θα κυλινδράρει τον χλοοτάπητα όταν αυτό κρίνεται απαραίτητο μετά το κούρεμα και πριν το πότισμα.

6. ΚΟΠΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ

Η κοπή της αυτοφυούς βλάστησης θα γίνεται με συνεργεία εργατών οι οποίοι θα εργάζονται ανά δύο, ο ένας θα χειρίζεται το θαμνοκοπτικό ή αλυσοπρίονο και ο άλλος θα μαζεύει τα προϊόντα καθαρισμού σε σωρούς, σε σημεία όπου δεν ενοχλούν τους πολίτες. Στους χώρους καθαρισμού εκτός από φυτικά υπολείμματα θα μαζεύονται και τα σκουπίδια (συσκευασίες από πλαστικά, χαρτιά, κλπ) σε πλαστικούς σάκους διαστάσεων 1,10μ.Χ0,60μ., οι οποίοι όταν γεμίζουν θα δένονται για να μην αδειάζουν και θα τοποθετούνται στους κάδους απορριμμάτων. Ο εργολάβος πρέπει να διαθέτει όλο τον απαιτούμενο μηχανολογικό εξοπλισμό (θαμνοκοπτικά, χλοοκοπτικά, φυσητήρες φύλλων, αλυσοπρίονα, φορηγό κλπ) για να φέρει σε πέρας την εργασία. Ο χειρισμός των μηχανημάτων μέσα σε αθλητικούς χώρους θα γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή για να αποφευχθούν προβλήματα τραυματισμών περαστικών, ζημιές σε αυτοκίνητα, τζάμια αλλά και τραυματισμούς στον λαιμό των δένδρων και θάμνων. Η κοπή των χόρτων θα γίνεται σε ύψος 2 εκ. από την σταθερή επιφάνεια του εδάφους. Ο καθαρισμός θα γίνεται τις εργάσιμες ημέρες και ώρες με ευθύνη του αναδόχου. Ο ανάδοχος άμεσα μετά το πέρας των εργασιών θα απομακρύνει τα προϊόντα κλαδέματος. Η απομάκρυνση θα γίνεται με φορηγό του αναδόχου. Τα προϊόντα κλαδέματος θα μεταφέρονται σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία. Κατά την εργασία φόρτωσης θα καθαρίζεται καλά η περιοχή και δεν θα αφήνονται υπολείμματα καθαρισμού. Η φόρτωση των προϊόντων κλαδέματος θα γίνεται αυθημερόν με τις εργασίες συντήρησης του πρασίνου.

7. ΑΕΡΙΣΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Ο αερισμός του χλοοτάπητα είναι μια από τις απαραίτητες φροντίδες και συμβάλλει σημαντικά στην αναζωογόνησή του. Με το πέρασμα του χρόνου το έδαφος κάτω από τον χλοοτάπητα συμπιέζεται, λόγω διάφορων παραγόντων όπως το συνεχές πάτημα του, το βάρος του χλοοκοπτικού κατά τη διάρκεια του κουρέματος, το είδος του χώματος σε συνδυασμό με τις αρδεύσεις. Έτσι κλείνουν οι πόροι του εδάφους με αποτέλεσμα τη δυσκολία κυκλοφορίας του υγρών και των αέριων στοιχείων που είναι απαραίτητα για το ριζικό σύστημα του χλοοτάπητα. Είναι μια πρακτική λοιπόν, που έχει σαν βασικό σκοπό να εξασφαλίσει καλύτερες συνθήκες ανάπτυξης για το ριζικό σύστημα το οποίο χρειάζεται αέρα, για να λειτουργεί σωστά. Κατά τις εργασίες της καλοκαιρινής συντήρησης, πριν τη χειμερινή επισπορά. Ο αερισμός του χλοοτάπητα θα γίνεται με κατάλληλο μηχάνημα το οποίο θα απομακρύνει τον κατεστραμμένο χλοοτάπητα (επιφανειακός αερισμός) και ο βαθύς αερισμός θα γίνεται με κατάλληλο μηχάνημα το οποίο θα κάνει οπές στο έδαφος βάθους 2 – 4 εκ. και διαμέτρου 1 – 1,5 εκ..

8. ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ ΜΕ ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΑ

Η αντιμετώπιση των ζιζανίων είναι ένα από τα σημαντικότερα προβλήματα που συναντάμε στην συντήρηση χλοοτάπητα των γηπέδων ποδοσφαίρου γιατί εξαντλούν το έδαφος από θρεπτικά στοιχεία, καταστρέφουν την αισθητική εικόνα του γηπέδου και δημιουργούν προβλήματα στους αθλητές. Ανάλογα με το είδος των ζιζανίων, μπορούμε να επέμβουμε με την χρήση κατάλληλων ζιζανιοκτόνων. Η καταπολέμηση πλατύφυλλων ζιζανίων είναι ευκολότερη και μπορεί να γίνει χημικά αλλά σε περιπτώσεις στενόφυλλων και πολυετών ζιζανίων η αφαίρεση τους πρέπει να γίνεται με το βοτάνισμα. Αυτή η παραδοσιακή μέθοδος είναι χρονοβόρα γιατί πρέπει να γίνεται προσεκτικά με ολική αφαίρεση του ριζικού συστήματος, αλλά είναι και η πιο αποτελεσματική μέθοδος στα ετήσια ζιζάνια , ύστερα από την ζιζανιοκτονία και αφού περάσουν περίπου δέκα πέντε ημέρες θα γίνεται η απομάκρυνση των αποξηραμένων ζιζανίων από τον χώρο του χλοοτάπητα και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, καθώς και η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

9. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΘΑΜΝΩΝ

Διαμόρφωση θάμνων σε φυτότοιχο με χρήση βενζινοκίνητου ψαλιδιού μπορντούρας από τεχνίτη κηπουρό. Οι θάμνοι θα διαμορφώνονται σε μορφή φυτότοιχου ώστε να επιτρέπεται η διέλευση πεζών, αλλά και να αποφεύγονται τραυματισμοί αθλητών από ξερά

κλαδιά. Οι θάμνοι που προστατεύουν γήπεδα θα κλαδεύονται σε όλο το ύψος της περιφραξης που είναι φυτεμένοι. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών θα απομακρύνονται τα προϊόντα κοπής με μέσα και ευθύνη του αναδόχου.

10. ΑΡΔΕΥΣΗ ΜΕ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ

Οι φυσικοί χλοοτάπητες αρδεύονται από αυτοματοποιημένα υπόγεια αρδευτικά συστήματα. Τα συστήματα αυτά βρίσκονται μέσα στους χώρους άθλησης και δέχονται βανδαλισμούς αλλά και καταπόνηση από την χρήση των αθλητικών εγκαταστάσεων. Για την σωστή λειτουργία των αθλητικών αρδευτικών συγκροτημάτων και εγκαταστάσεων, θα γίνεται καθημερινός έλεγχος από τον ανάδοχο σε όλο το συμβατικό χρόνο και σε όλες τις αθλητικές εγκαταστάσεις που έχουν αρδευτικά συστήματα. Όταν παρατηρηθεί ζημιά, ο ανάδοχος προβαίνει στην άμεση επισκευή της. Στις εργασίες που αφορούν την άντληση και διανομή νερού για την άρδευση φυσικών χλοοταπήτων προβλέπεται ο έλεγχος του συστήματος από την πηγή έως και την έκφραση της άρδευσης όπως έλεγχος του ηλεκτρολογικού πίνακα και η αντικατάσταση προβληματικών εξαρτημάτων όπως (θερμικό, χρονικό καθυστέρησης, εκκινητής, λυχνίες κλπ.). Προβλέπεται ο έλεγχος του προγραμματιστή άρδευσης, η αντικατάσταση αλκαλικής μπαταρίας, ο έλεγχος των καλωδιώσεων, η συντήρηση της αντλίας ανάλογα την περίπτωση, δηλαδή έλεγχο στεγανού και ρουλεμάν, του πηνίου εκκίνησης και γενικά την μόνωση των καλωδιώσεων. Ελέγχουμε τις βαλβίδες όπως την αντεπιστροφή, την βαλβίδα ρύθμισης πίεσης καθώς και τον πρεζοστάτη. Στο αντλητικό συγκρότημα ελέγχουμε τους σφικτήρες τα λάστιχα και γενικά τα ρακόρ και τις βάνες.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΑΧΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΤΕ Μ.Sc.

Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Μ.Sc.



ΚΑΛΑΜΑΤΑ 26/02/2024

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ Γ.Υ.

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
MSc ΓΕΩΠΟΝΟΣ Μ.Sc.

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ:

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΩΝ ΓΗΠΕΔΩΝ & ΛΟΙΠΩΝ ΧΩΡΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (2024)

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

ΚΟΥΡΕΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Στην εργασία κουρέματος χλοοτάπητα με χρήση αυτοκινούμενου μηχανήματος, δηλ. την κοπή του χλοοτάπητα σε επιφάνειες γηπέδων και την απομάκρυνση από τους χώρους των εργασιών όλων των υλικών που προέκυψαν από το κούρεμα και απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή εφαρμογής €/στρέμμα: (23,00 €)

ΑΡΘΡΟ 2^ο

ΛΙΠΑΝΣΗ

Περιλαμβάνει την εργασία ομοιόμορφης διασποράς του λιπάσματος στην επιφάνεια του χλοοτάπητα, την μεταφορά του λιπάσματος, την δαπάνη για το προσωπικό που θα εργαστεί, των εργαλείων και μηχανημάτων κάθε τύπου που θα απαιτηθούν με την αξία του λιπάσματος,

Τιμή εφαρμογής €/στρέμμα: (26,00 €)

ΑΡΘΡΟ 3^ο

ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΨΕΚΑΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ

Η εργασία καταπολέμησης ασθενειών και εχθρών χλοοτάπητα αφορά στην προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή μυκητοκτόνων, εντομοκτόνων ή άλλων σκευασμάτων για την αντιμετώπιση ασθενειών και εχθρών σε χλοοτάπητα και περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν χωρίς την αξία των φυτοπροστατευτικών προϊόντων .

Τιμή εφαρμογής €/στρέμμα: (14,00 €)

ΑΡΘΡΟ 4^ο

ΕΠΙΣΠΟΡΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Περιλαμβάνει την εργασία προετοιμασίας του χλοοτάπητα, την μεταφορά και ομοιόμορφη διάστρωση της άμμου, την σπορά, την άμεση άρδευση καθώς και τις καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα με το αρδευτικό δίκτυο, τα συχνά βοτανίσματα και την απομάκρυνση των αγριόχορτων που τυχόν θα φυτρώσουν, την επισπορά του χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτευμα του δε θεωρείται ικανοποιητικό και όλες τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων και σπόρων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή εφαρμογής €/στρέμμα: (75,00 €)

ΑΡΘΡΟ 5^ο

ΚΥΛΙΝΔΡΙΣΜΑ

Περιλαμβάνει την εργασία κατά την οποία γίνεται το κυλίνδρισμά του χλοοτάπητα με μηχανικά μέσα καθώς και όλες τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή εφαρμογής €/στρέμμα: (13,00 €)

ΑΡΘΡΟ 6^ο

ΚΟΠΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ

Περιλαμβάνει την εργασία κοπής και έλεγχο της βλάστησης στους αθλητικούς χώρους, την δαπάνη για το προσωπικό που θα εργαστεί, των εργαλείων και μηχανημάτων κάθε τύπου που θα απαιτηθούν, την δαπάνη για την φόρτωση και αποκομιδή των προϊόντων κοπής, μαζί με την δαπάνη μεταφοράς τους από τον τόπο της και απόρριψης τους σε οποιαδήποτε χιλιομετρική απόσταση και θέση που επιτρέπεται.

Τιμή εφαρμογής €/στρέμμα: (38,00 €)

ΑΡΘΡΟ 7^ο

ΑΕΡΙΣΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Περιλαμβάνει την εργασία με μηχανικά μέσα του αερισμού του χλοοτάπητα, την δαπάνη για το προσωπικό που θα εργαστεί, των εργαλείων και μηχανημάτων κάθε τύπου που θα απαιτηθούν.

Τιμή εφαρμογής €/στρέμμα: (16,00 €)

ΑΡΘΡΟ 8^ο

ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΙΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ ΜΕ ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΑ

Περιλαμβάνει την εργασία καταπολέμησης ζιζανίων στο χλοοτάπητα, την δαπάνη για το προσωπικό που θα εργαστεί, των εργαλείων και μηχανημάτων κάθε τύπου ζιζανιοκτόνου που θα απαιτηθεί.

Τιμή εφαρμογής €/στρέμμα: (25,00 €)

ΑΡΘΡΟ 9^ο

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΘΑΜΝΩΝ

Διαμόρφωση θάμνων σε φυτότοιχο με χρήση βενζινοκίνητου ψαλιδιού μπορντούρας από τεχνίτη κηπουρό. Οι θάμνοι θα διαμορφώνονται σε μορφή φυτότοιχου ώστε να επιτρέπεται η διέλευση πεζών, αλλά και να αποφεύγονται τραυματισμοί αθλητών από ξερά κλαδιά. Οι θάμνοι που προστατεύουν γήπεδα θα κλαδεύονται σε όλο το ύψος της περιφραξης που είναι φυτεμένοι. Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας κλαδέματος θα απομακρύνονται τα προϊόντα κοπής με μέσα και ευθύνη του αναδόχου.

Τιμή ενός μέτρου: (0,50) €

ΑΡΘΡΟ 10^ο

ΑΡΔΕΥΣΗ ΜΕ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ

Περιλαμβάνει τις εργασίες επισκευής άντλησης και διανομής νερού για την άρδευση φυσικών χλοοταπίτων από αυτοματοποιημένα υπόγεια αρδευτικά συστήματα. Τα συστήματα αυτά βρίσκονται μέσα στους χώρους άθλησης και δέχονται βανδαλισμούς αλλά και καταπόνηση από την χρήση των αθλητικών εγκαταστάσεων. Για την σωστή λειτουργία των αθλητικών αρδευτικών συγκροτημάτων και εγκαταστάσεων, θα γίνεται καθημερινός έλεγχος από τον ανάδοχο σε όλο το συμβατικό χρόνο και σε όλες τις αθλητικές εγκαταστάσεις που έχουν αρδευτικά συστήματα. Στην εργασία προβλέπονται μικρά και μεγάλα υλικά (σύνδεσμοι αγωγών, ρελέ αντλητικών συγκροτημάτων, ασφάλειες, εκτοξευτές, ηλεκτρολογικοί και αρδευτικοί έλεγχοι, ρύθμιση εκτοξευτών, ρύθμιση προγραμματιστών, κλπ).

Τιμή ενός τεμαχίου: (20,00) €

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΑΧΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΤΕ M.Sc.

Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ M.Sc.



ΚΑΛΑΜΑΤΑ 26/02/2024

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ Γ.Υ.

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
MSc ΓΕΩΠΟΝΟΣ M.Sc.

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΤΑΔΙΟ	ΑΡΙΣ	ΑΡΦΑΡΑ	ΜΙΚΡΟΜΑΝΗ	ΕΠΑΝΑΛ ΗΨΕΙΣ	ΑΛΛΟΙ ΧΩΡΟΙ	ΣΥΝΟΛΟ
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ(σε στρ)	στρέμμα	8	7,5	7,5	7,8			30,8
ΚΟΥΡΕΜΑΤΑ	στρέμμα	336	270	285	280,8	38		1171,8
ΛΙΠΑΝΣΗ	στρέμμα	24	22,5	22,5	23,4	3		92,4
ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	στρέμμα	24	22,5	22,5	23,4	3		92,4
ΕΠΙΣΠΟΡΑ	στρέμμα	8	7,5	7,5	7,8	1		30,8
ΚΥΛΙΝΔΡΙΣΜΑ	στρέμμα	8	7,5	7,5	7,8	1		30,8
ΚΟΠΗ & ΕΛΕΓΧΟΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ	στρέμμα	24	3	6	2		10	45
ΑΕΡΙΣΜΟΣ	στρέμμα	8	7,5	7,5	7,8	1		30,8
ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ	στρέμμα					1	30,8	30,8
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΘΑΜΝΩΝ	μέτρα							740
ΑΡΔΕΥΣΗ ΜΕ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΤΕΣ	τεμάχια							200

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΑΧΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΤΕ Μ.Sc.

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ:
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΩΝ ΓΗΠΕΔΩΝ & ΛΟΙΠΩΝ ΧΩΡΩΝ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (2024)

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					
Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΣΥΝ. ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΚΟΥΡΕΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	ΣΤΡΕΜΜΑ	1.171,80	23,00	26.951,40
2	ΛΙΠΑΝΣΗ	ΣΤΡΕΜΜΑ	92,4	26,00	2.402,40
3	ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΣΤΡΕΜΜΑ	92,4	14,00	1.293,60
4	ΕΠΙΣΠΟΡΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	ΣΤΡΕΜΜΑ	30,8	75,00	2.310,00
5	ΚΥΛΙΝΔΡΙΣΜΑ	ΣΤΡΕΜΜΑ	30,8	13,00	400,40
6	ΚΟΠΗ & ΕΛΕΓΧΟΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ	ΣΤΡΕΜΜΑ	45	38,00	1.710,00
7	ΑΕΡΙΣΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	ΣΤΡΕΜΜΑ	30,8	16,00	492,80
8	ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ	ΣΤΡΕΜΜΑ	30,8	25,00	770,00
9	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΘΑΜΝΩΝ	ΜΕΤΡΑ	740	0,50	370,00
10	ΑΡΔΕΥΣΗ ΜΕ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΤΕΣ	ΤΕΜΑΧΙΟ	200	20,00	4.000,00
	Σύνολο εργασιών				40.700,60
	Φ.Π.Α. 24 %				9.768,14
	Γενικό Σύνολο				50.468,74

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΑΧΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ
 ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΤΕ M.Sc.

Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
 ΓΕΩΠΟΝΟΣ M.Sc.

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 26/02/2024

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
 Ο Δ/ΝΤΗΣ Γ.Υ.

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
 MSc ΓΕΩΠΟΝΟΣ M.Sc.

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Το αντικείμενο των εργασιών περιλαμβάνει την συντήρηση χλοοταπήτων γηπέδων και αθλητικών χώρων του Δήμου Καλαμάτας.

Η παροχή υπηρεσιών θα αρχίσει με τη υπογραφή του συμφωνητικού και θα ολοκληρωθεί μετά από ένα (1) έτος.

Προϋποθέσεις εκτέλεσης των εργασιών:

Ο ανάδοχος υποχρεούται να είναι ο ίδιος ή να απασχολεί στην επιχείρηση του απόφοιτο των σχολών: Γεωπονίας, Δασολογίας, Τεχνολόγο Γεωπόνου ή Δασοπόνου ΤΕΙ.

Ο ανάδοχος οφείλει να διαθέτει επιστημονικό προσωπικό με συνάφεια στο αντικείμενο της παρούσας μελέτης καθώς και εκπαιδευμένο προσωπικό με πιστοποιητικό ορθολογικής χρήσης φυτοπροστατευτικών προϊόντων όπως προβλέπεται στην ΚΥΑ 6669/79087/15-07-2015 ΦΕΚ Β. 1791. Το απαραίτητο τεχνικό και βοηθητικό προσωπικό και θα τελεί πάντα κάτω από την επίβλεψη της υπηρεσίας.

Την επίβλεψη των εργασιών από την πλευρά του αναδόχου, έχει είτε αυτοπροσώπως ο ανάδοχος ή αντιπρόσωπος αυτού, σε κάθε περίπτωση ειδικότητας Γεωτεχνικών (Γεωπόνος, Δασολόγος) ή Τεχνολόγων Γεωπονίας ή Δασοπόνων. Αντίγραφο πτυχίου Γεωπόνου Π.Ε. ή Τεχνολόγο Γεωπόνου Τ.Ε. ή Δασολόγο Π.Ε. ή Δασοπόνου Τ.Ε.

Οι εργασίες θα εκτελεστούν όπως αυτές αναφέρονται στην παρούσα μελέτη 30/2022 της Δ/σης Γεωτεχνικών Υπηρεσιών.

Οι προσφορές των συμμετεχόντων θα πρέπει να αφορούν το σύνολο της ζητούμενης ποσότητας εργασιών.

2. ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Ο ανάδοχος κατά την εκτέλεση των εργασιών θα πρέπει να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας των εργαζομένων, και σήμανση του χώρου εργασίας. Θα κάνει γνωστό

με δήλωσή του, στην υπηρεσία, το όνομα του υπεύθυνου ασφαλείας ο οποίος θα επιβλέπει τις εργασίες που θα εκτελούνται.

Τα μέτρα ασφαλείας και τα μέσα ατομικής προστασίας θα βαρύνουν οικονομικά αποκλειστικά και μόνο τον ανάδοχο. Όλο το προσωπικό θα φορά φόρμες εργασίας και υποδήματα ασφαλείας και θα πρέπει να συμπεριφέρεται με ευγένεια στο χώρο εργασίας του.

3. ΤΗΡΗΣΗ ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟΥ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ

Καθημερινά ο ανάδοχος θα συμπληρώνει ημερολόγιο εργασιών, στο οποίο θα αναφέρονται οι εργασίες συντήρησης που έγιναν από το συνεργείο του.

4. ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Η ζητούμενη παροχή υπηρεσιών χλοοταπήτων γηπέδων και αθλητικών χώρων Αθλητικού οργανισμού Δήμου Καλαμάτας, απαιτεί για την υλοποίησή της εξειδικευμένη και συνδυασμένη γνώση στον τομέα της γεωτεχνικής επιστήμης.

Ειδικότερα ο Ανάδοχος θα πρέπει να οργανώσει, να υποστηρίξει και να υλοποιήσει με τρόπο άρτιο, όλες τις επιμέρους υπηρεσίες που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη, έτσι ώστε να ικανοποιούνται όλες οι σχετικές απαιτήσεις.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανταποκρίνεται εντός είκοσι τεσσάρων ωρών σε αιτήματα του Αθλητικού Οργανισμού που έχουν σχέση με τις υπηρεσίες που ανέλαβε.

Εάν παρέλθει άπρακτο το διάστημα αυτό, το ύψος της δαπάνης, που θα απαιτηθεί θα παρακρατηθεί από τον λογαριασμό πληρωμής του αναδόχου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί όλους τους ελληνικούς νόμους τους σχετικούς με την εργασία, εργατική νομοθεσία, ασφάλεια και υγεία στην εργασία και τις διατάξεις για αμοιβές, συλλογικές συμβάσεις εργασίας, ωράριο εργασίας, κοινωνικών παροχών, αποζημιώσεων, φόρων κ.λπ. και θα ευθύνεται δε έναντι των ελληνικών αρχών για την τήρηση κάθε υποχρέωσης απέναντι στο δημόσιο, τους ασφαλιστικούς φορείς, τους εργαζομένους του και σε κάθε τρίτο.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιήσει κατά την ημέρα ανάληψης εργασίας τα ονοματεπώνυμα του προσωπικού του στο αρμόδιο τμήμα της Υπηρεσίας.

Ο ανάδοχος υποχρεούται:

Να έχει ασφαλίσει όλο το προσωπικό του στο ΙΚΑ – ΕΤΑΜ ή σε οποιοδήποτε άλλο ασφαλιστικό φορέα είναι υποχρεωμένος να το ασφαλίσει και να αποδεικνύει τα παραπάνω όποτε αυτό ζητηθεί, διαφορετικά θα διακόπτεται η πληρωμή του.

Απαγορεύεται η εκχώρηση σε άλλο πρόσωπο των υποχρεώσεων του έναντι του Δήμου Καλαμάτας.

Ο ανάδοχος αναλαμβάνει πλήρως την ευθύνη για τα πρόσωπα που θα απασχολήσει ως προς την συνέπεια, την συμπεριφορά, την εργατικότητα, ώστε να διασφαλίζεται η σωστή εκτέλεση των εργασιών να διαθέτει ασφαλιστική κάλυψη έναντι αστικής ευθύνης προς τρίτους για βλάβη σε πρόσωπο ή υλικά που μπορεί να επέλθει κατά τη διάρκεια των πραγματοποιούμενων εφαρμογών.

Ο Δήμος Καλαμάτας δεν έχει καμία αστική ή ποινική ευθύνη για κάθε αξίωση εκ μέρους του προσωπικού του αναδόχου και η υποχρέωση του εξαντλείται πλήρως με την καταβολή της αμοιβής στον ανάδοχο σύμφωνα με την σύμβαση.

Ειδικότερα ο Ανάδοχος θα πρέπει να οργανώσει, να υποστηρίξει και να υλοποιήσει με τρόπο άρτιο, όλες τις επιμέρους υπηρεσίες που αναφέρονται στη παρούσα μελέτη, έτσι ώστε να ικανοποιούνται όλες οι σχετικές απαιτήσεις.

5. ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο έλεγχος θα γίνεται καθημερινά κατά την εκτέλεση των εργασιών.

Οι πλημμελείς εργασίες θα αναφέρονται στο ημερολόγιο εργασιών επιμέτρησης των επισκευασμένων κάδων με εκτίμηση ποσοστού επί τοις %, που θα επισύρει ανάλογη εκατοστιαία μείωση στην πληρωμή για τις εργασίες που θα πιστοποιηθούν.

6. ΠΛΗΡΩΜΕΣ

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 γίνεται μετά από την έκδοση τού σχετικού εντάλματος πληρωμής.

7. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Για τη ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:

- του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147),
- του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/07.06.2010 τεύχος Α')
- του Ν.3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ 114/8.6.2006 τεύχος Α')
- του Ν.4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» (Α' 74) και ειδικότερα το άρθρο 1 αυτού,
- του Ν. 4555/2018
- του Ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο».
 - του Ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...» .
 - του Ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
- οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις , καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά. Νόμοι, ΠΔ και υπουργικές αποφάσεις που εκδίδονται μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 120 του Ν.4412/2016, δεν αποτελούν μέρος του εφαρμοστέου θεσμικού πλαισίου της.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΑΧΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΤΕ Μ.Sc.

Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Μ.Sc.



ΚΑΛΑΜΑΤΑ 26/02/2024
Θ Ε Ω Ρ Η Η Κ Ε
Ο Δ/ΝΤΗΣ Γ.Υ.

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΜSc ΓΕΩΠΟΝΟΣ Μ.Sc.