



ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ, 24/07/2018

«ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ ΣΑΛΠΕΑ»

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Ελ. Βενιζέλου 200, Κερατσίνι, τ.κ. 187 56

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΔΗΜ.ΠΟΡΟΙ

Κ.Α. : 35/ 6262.0014

ΠΡΟΫΠ. : 34.683,79 €

Α.Μ. : 4

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στις εργασίες βελτίωσης-συντήρησης του φυσικού χλοοτάπητα που θα πραγματοποιηθούν στο γήπεδο Π.ΣΑΛΠΕΑΣ στη Δημοτική Ενότητα Κερατσινίου.

Ο χλοοτάπητας είναι ψυχρόφυλλος και το γήπεδο διαθέτει αυτόματο σύστημα άρδευσης με εκτοξευτήρες. Η συντήρηση του γηπέδου που θα πραγματοποιηθεί, θα είναι **διάρκειας ενός (1) έτους** και θα ξεκινήσει άμεσα με την υπογραφή της σύμβασης με τον ανάδοχο τον Οκτώβριο του έτους 2018. Η συνολική έκταση του χλοοτάπητα είναι 8,4 στρέμματα και οι προβλεπόμενες προς εκτέλεση εργασίες είναι οι εξής:

1. Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα).
2. Λίπανση χλοοτάπητα με λιπασματοδιανομέα.
3. Κούρεμα χλοοτάπητα
 - α) με επικαθήμενη βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή περιστροφικού τύπου κοπής και
 - β) με επικαθήμενη βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή κυλινδρικού τύπου κοπής.
4. Κυλίνδρισμα χλοοτάπητα.
5. Φυτοπροστασία χλοοτάπητα με ψεκαστικό μηχάνημα.
6. Βοτάνισμα χλοοτάπητα με χρήση ζιζανιοκτόνων.
7. Αερισμός χλοοτάπητα & αμμοδιανομή.
8. Αραίωμα χλοοτάπητα
9. Γραμμοχάραξη χλοοτάπητα.
10. Τοποθέτηση τμημάτων προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα.

11.Βοτάνισμα εξωτερικών χώρων γηπέδου με την χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού μηχανήματος πεζού χειριστή σε μη φυτευμένους χώρους

12.Κοπή και απομάκρυνση ξυλωδών φυτών με μηχανήματα και εργάτες

13. Συλλογή νερού (σε περίπτωση που απαιτηθεί)

Οι ανωτέρω εργασίες καθώς και οι επαναλήψεις αυτών εμφανίζονται στους συνημμένους πίνακες

Όλες οι επαναλήψεις αφορούν σε εργασία ανά 8,4 στρέμματα (δηλαδή στο σύνολο του γηπέδου), μη συμπεριλαμβανομένων των γραμμοχάραξεων του χλοοτάπητα οι οποίες καλύπτουν όλες τις γραμμές του γηπέδου στο σύνολό τους και για πλάτος (10-12) cm, με συνολικό εμβαδόν γραμμοχάραξης (ανά επανάληψη) ίσο με 70 m².

Ο προϋπολογισμός της υπηρεσίας ανέρχεται στο ποσό των 34.683,79 ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ, 24/07/2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ο Δ/ΝΤΗΣ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΑΡΑΔΗΜΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΡΝΑΟΥΤΕΛΗΣ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

Π.Ε. ΓΕΩΠΟΝΩΝ

Ε.Δ.Ε.

ΑΣΛΑΝΟΓΛΟΥ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ-

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ

ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Π.Ε. 5

	Είδος Εργασίας	Οκτώβριο 2018	Νοέμβριος 2018	Δεκέμβριος 2018	Ιανουάριος 2019	Φεβρουάριος 2019	Μάρτιος 2019	Απρίλιος 2019	Μάιος 2019	Ιούνιος 2019	Ιούλιος 2019	Αύγουστος 2019	Σεπτέμβριο 2019	ΣΥΝΟΛΟ
1	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
2	Λίπανση χλοοτάπητα με λιπασματοδιανομέα	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
3	Κούρεμα χλοοτάπητα α) με επικαθήμενη βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή περιστροφικού τύπου κοπής και β) με επικαθήμενη βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή κυλινδρικού τύπου κοπής	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	46
4	Κυλίνδρισμα χλοοτάπητα	-	1	-	-	1	-		1	-	-	1	-	4
5	Φυτοπροστασία χλοοτάπητα με ψεκαστικό μηχάνημα		-	-	-	-				1	1	1	1	4
6	Βοτάνισμα χλοοτάπητα με χρήση ζιζανιοκτόνων		1			1			1				1	4
7	Αερισμός χλοοτάπητα & αμμοδιανομή	1						1						2
8	Αραίωμα χλοοτάπητα	1						1						2
9	Γραμμοχάραξη χλοοτάπητα	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	21
10	Τοποθέτηση τμημάτων προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα												1	200 m ²
11	Βοτανισμα εξωτερικών χώρων γηπέδου με την χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού μηχανήματος πεζού χειριστή σε μη φυτευμένους χώρους		1			1				1			1	4
12	Κοπή και απομάκρυνση ξυλωδών φυτών με μηχανήματα και εργάτες		1						1					2



ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ, 24/07/2018

«ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ ΣΑΛΠΕΑ»

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Ελ. Βενιζέλου 200, Κερατσίνι, τ.κ. 187 56

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΔΗΜ.ΠΟΡΟΙ

Κ.Α. : 35/ 6262.0014

ΠΡΟΫΠ. : 34.683,79 €

Α.Μ. : 4

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Γενικές Υποχρεώσεις

Ο Ανάδοχος θα εξασφαλίζει διαμέσου των εργασιών συντήρησης ότι:

- Ο αγωνιστικός χώρος πρέπει να είναι ομοιόμορφος, ομαλός και επίπεδος.
- Δεν επιτρέπεται να υπάρχουν στην αγωνιστική επιφάνεια προεξοχές ή λακκούβες.
- Δεν θα υπάρχουν κενά στο χλοοτάπητα.
- Ο Ανάδοχος θα ελέγχει σε εβδομαδιαία βάση την επιφάνεια του χλοοτάπητα για ασθένειες, προσβολές, τροφοπενίες και γενικότερα οτιδήποτε επηρεάζει τη φυτοϋγειονομική κατάσταση του χλοοτάπητα
- και θα συντάσσει φύλλο ελέγχου όπου θα σημειώνει σε σκαρίφημα του γηπέδου τα αποτελέσματα του ελέγχου και τις σχετικές παρατηρήσεις.
- Μετά από κάθε αγώνα θα τοποθετούνται στην θέση τους τα βγαλμένα κομμάτια χορταριού και θα συμπιέζονται ελαφρώς.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να ερευνήσει την επιφάνεια του χλοοτάπητα και να έχει καλή γνώση των συνθηκών των εργασιών. Οποιαδήποτε ζημιά γίνει σε εγκαταστάσεις ή στον χλοοτάπητα κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών που περιγράφονται στην

παρούσα, θα αποκατασταθεί αμέσως από τον Ανάδοχο με δικές του δαπάνες, μέριμνα και ευθύνη.

A.1 ΑΡΔΕΥΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ (ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ)

Η εργασία άρδευσης του χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα), περιλαμβάνει τον προγραμματισμό, τον έλεγχο του ποτίσματος και τη συντήρηση του δικτύου άρδευσης αναλόγως των αναγκών του χλοοτάπητα, συμπεριλαμβανομένου του κόστους των μικροϋλικών που ενδεχομένως απαιτηθούν. Ο χρόνος άρδευσης κάθε στάσης θα πρέπει να υπολογίζεται με βάση την γωνία περιστροφής των εκτοξευτών, την κατανάλωση έκαστου σε νερό και γενικώς η συνολική ποσότητα νερού θα πρέπει να είναι 4-5 m³/στρέμμα και σε περιόδους αιχμής 5-7 m³/στρέμμα.

Συχνότητα: βάση χρονοδιαγράμματος (1 φορά/εβδομάδα).

A.2 ΛΙΠΑΝΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΔΙΑΝΟΜΕΑ

Η εργασία λίπανσης γίνεται με τη χρήση παρελκόμενου λιπασματοδιανομέα και περιλαμβάνει την αξία, τη μεταφορά, την τοποθέτηση του λιπάσματος στο διανομέα, την διανομή της μισής ποσότητας του λιπάσματος κατά μια διεύθυνση, της άλλης μισής ποσότητας σε διεύθυνση κάθετη με την πρώτη και τον έλεγχο της διανομής.

Η λίπανση θα γίνει με σύνθετο λίπασμα τύπου πχ, 12-12-17+2Mg κοκκώδες ή αζωτούχο λίπασμα ανάλογα της εποχής. Αμέσως μετά την εφαρμογή του λιπάσματος θα ακολουθεί άρδευση.

Συχνότητα: βάση χρονοδιαγράμματος (1 φορά/μήνα).

A.3 ΚΟΥΡΕΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

A) ΜΕ ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΗ BENZINOKINHTH ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΚΟΠΗΣ

ΚΑΙ

B) ΜΕ ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΗ BENZINOKINHTH ΧΛΟΟΚΟΠΤΙΚΗ ΜΗΧΑΝΗ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΚΟΠΗΣ

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει το κούρεμα του χλοοτάπητα στο κατάλληλο τελικό ύψος (1-2)cm, αρχικά με επικαθήμενη βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή περιστροφικού τύπου κοπής και στη συνέχεια με επικαθήμενη βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή κυλινδρικού τύπου κοπής, συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης από τον χώρο των εργασιών σε επιτρεπόμενο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα.

Συχνότητα: 4/μήνα (Δεκέμβριος & Ιανουάριος 3/μήνα)

A.4 ΚΥΛΙΝΔΡΙΣΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Η εφαρμογή του κυλινδρίσματος θα γίνεται με ωθούμενο ή συρόμενο ή αυτοκινούμενο κύλινδρο μεταβλητού βάρους, μετά από κούρεμα, πριν από πότισμα και πριν από κάθε αγώνα της ομάδας κάνοντας διαγραμμίσεις καρέ με βάρος κυλίνδρου (200-300)kg.

Συχνότητα: 4 επαναλήψεις

A.5 ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΨΕΚΑΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ

Η εργασία καταπολέμησης ασθενειών χλοοτάπητα αφορά στην προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή μυκητοκτόνων, εντομοκτόνων ή άλλων σκευασμάτων μέσω παρελκομένου ψεκαστικού μηχανήματος για την αντιμετώπιση ασθενειών χλοοτάπητα και περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των εγκεκριμένων σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν. Όπου δύναται επιβάλλεται η χρήση βιολογικών σκευασμάτων.

Συχνότητα: 4 επαναλήψεις

A.6 ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΩΝ

Ψεκασμός της επιφάνειας του χλοοτάπητα με κατάλληλα ζιζανιοκτόνα για την καταστροφή των ζιζανίων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνονται οι απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των σκευασμάτων, των μηχανημάτων και των εργαλείων καθώς και η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

Συχνότητα: 4 επαναλήψεις

A.7 ΑΕΡΙΣΜΟΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Ο αερισμός θα γίνει με τη χρήση ειδικών αυτοκινούμενων ή ελκόμενων μηχανημάτων που θα διαθέτουν επιμήκη εξαρτήματα, τα οποία εισερχόμενα υπό κλίση στο έδαφος θα δημιουργούν διόδους για την καλύτερη κυκλοφορία του αέρα και των υγρών στοιχείων. Το μήκος των εξαρτημάτων θα κυμαίνεται από 10 έως 40 cm και το βάθος αερισμού θα προσαρμόζεται περί τα 20-25 cm ανάλογα με το βαθμό της συμπίεσης. Η εργασία θα γίνεται εφόσον έχει προηγηθεί κούρεμα του χλοοτάπητα. Συμπεριλαμβάνεται η απαιτούμενη αμμοδιανομή (προμήθεια και διάστρωση πλυμένης άμμου, αρίστης ποιότητας, απαλλαγμένη πλήρως από ξένα σώματα και πέτρες οποιασδήποτε κοκκομετρίας. Η άμμος διαστρώνεται υπό μορφή film σε όλη την έκταση του γηπέδου και δημιουργεί το περιβάλλον βλάστησης του νέου σπόρου. Η εργασία εκτελείται με εξειδικευμένο μηχανολογικό εξοπλισμό). **Η προμήθεια της άμμου θα γίνει από την υπηρεσία.** Μετά την ολοκλήρωσή της εργασίας θα ακολουθεί κυλινδρισμός σε όλη την επιφάνεια που εκτελέστηκε αραίωση και άρδευση.

Συχνότητα: 2 επαναλήψεις

A.8 ΑΡΑΙΩΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ (καθαρισμός, thatching)

Αραίωμα του χλοοτάπητα (καθαρισμός του thatch) με κατάλληλο εργαλείο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-08-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν.

Συχνότητα: 2 επαναλήψεις

A.9 ΓΡΑΜΟΜΟΧΑΡΑΞΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Η εργασία αφορά την πλήρη διαγράμμιση φυσικού χλοοτάπητα οποιασδήποτε ποιότητας υφής και ηλικίας, με λευκό ακρυλικό πλαστικό ματ, και σύμφωνα με τους κανονισμούς της Ελληνικής Ποδοσφαιρικής Ομοσπονδίας (Κανόνες Παιχνιδιού 2010/2011 - Κανόνας 1 – Αγωνιστικός χώρος, σελ.6-11). Στην εργασία διαγράμμισης περιλαμβάνονται τα παρακάτω:

- Η προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών για την κατασκευή λευκής διαγράμμισης.
- Η μεταφορά όλων των παραπάνω υλικών διαγράμμισης από τον τόπο προμήθειάς τους στον τόπο ενσωμάτωσης συμπεριλαμβανομένων των φορτοεκφορτώσεων του χαμένου χρόνου και της σταλίας των μέσων μεταφοράς.
- Η προσωρινή αποθήκευση όλων των παραπάνω υλικών επί του τόπου του γηπέδου.

- Ο καθαρισμός της επιφάνειας, όπου πρόκειται να εφαρμοστεί η διαγράμμιση, από κάθε είδους ξένα υλικά.
- Η προετοιμασία διαγράμμισης (στίξη-πικετάρισμα) και η προεργασία των υλικών διαγράμμισης.
- Η κατασκευή διαγράμμισης (νέα διαγράμμιση ή αναδιαγράμμιση) οποιουδήποτε είδους, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα) πλάτους 0,10 – 0,12m.
- Συχνότητα: 2 φορές/μήνα (πλην της θερινής περιόδου που γίνεται 1 φορά/μήνα).

A.10 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ

Τα κατεστραμμένα τμήματα χλοοτάπητα ιδίως στην μικρή περιοχή του γηπέδου, θα αφαιρούνται με ειδικό Μηχάνημα μεταφύτευσης σε λωρίδες πλάτους 0.40m-0,5m και πάχους λωρίδας 0,03m και θα τοποθετούνται νέα τμήματα προκατασκευασμένου χλοοτάπητα ισόπαχα ώστε να μην δημιουργούνται ανωμαλίες. Εάν κρίνεται απαραίτητο για την σωστή ομαλότητα της επιφάνειας πριν την τοποθέτηση του νέου τμήματος χλοοτάπητα προστίθεται άμμος ποταμού η χειμάρρου.

A.11 ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ ΓΗΠΕΔΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΟΥ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΠΕΖΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤΗ ΣΕ ΜΗ ΦΥΤΕΥΜΕΝΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνεται η κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, η απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και η απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

Συχνότητα: 4 επαναλήψεις

A.12 ΚΟΠΗ ΚΑΙ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΞΥΛΩΔΩΝ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΤΕΣ

Κοπή ξυλωδών φυτών και βάτων πρανούς ή νησίδας, με κατάλληλα μηχανήματα ή/και με εργάτες, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ10-06-05-00.

Περιλαμβάνεται η κοπή όλων των ξυλωδών φυτών (Αύλανθος, Νικοτιάνα κ.λ.π.) με εργάτες και εργαλεία, η απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από την κοπή και η απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται.

Συχνότητα: 2 επανάληψεις

Τέλος, ο απαιτούμενος ελάχιστος εξοπλισμός και εργαλεία που θα απαιτηθούν για την συντήρηση του χλοοτάπητα του γηπέδου είναι:

- 1. Επικαθήμενη βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή με κυλινδρικό μαχαίρι κοπής, πλάτους κοπής τουλάχιστον 80cm και όχι μεγαλύτερη από 100cm και βάρους έως 230kg.**
- 2. Επικαθήμενο χλοοκοπτικό μηχάνημα τουλάχιστον 18HP με περιστροφικό μαχαίρι και κάδο συλλογής χόρτου τουλάχιστον 600 cm³.**
- 3. Χορτοκοπτικό μηχάνημα.**
- 4. Αεριστικό τύπου VERTIDRAIN με σγρόμπιες βάθους 25cm.**
- 5. Μηχάνημα αραιώματος χλοοτάπητα**
- 6. Αμμοδιανομέα με δυνατότητα χωρητικότητας άμμου τουλάχιστον 600lt και πλάτους εργασίας τουλάχιστον 130cm για την άμεση ολοκλήρωση της εργασίας εντός μίας ημέρας.**
- 7. Γεωργικό ελκυστήρα τουλάχιστον 45Hp για την έλκυση των παρελκόμενων μηχανημάτων.**
- 8. Παρελκόμενο λιπασματοδιανομέα χωρητικότητας τουλάχιστον 18lt.**
- 9. Παρελκόμενο ψεκαστικό συγκρότημα τουλάχιστον 300lt με μπάρα ψεκασμού κατάλληλη για τον επιτυχή ψεκασμό του αγωνιστικού χώρου τουλάχιστον 5m.**
- 10. Μηχάνημα συλλογής στάσιμου νερού από χλοοτάπητες γηπέδων πλάτους τουλάχιστον 70cm και συλλογής 60lt νερού ανά λεπτό για την περίπτωση που λόγω έντονης βροχόπτωσης έχουν μαζευτεί νερά σε τοπικά σημεία.**
- 11. Μεταφυτευτικό μηχάνημα για την απομάκρυνση φθαρμένων τμημάτων χλοοτάπητα ιπποδύναμης τουλάχιστον 5Hp και πλάτους κοπής τουλάχιστον 40cm.**
- 12. Χειροκίνητος διαγραμμιστής για την γραμμοχάραξη των γραμμών του αγωνιστικού χώρου πριν από κάθε αγώνα.**
- 13. Όργανα αυτόματης μέτρησης υγρασίας του εδάφους σε βάθος 20cm για τον καθορισμό της διάρκειας ποτίσματος.**

**14. Ένα τουλάχιστον επαγγελματικό Ι.Χ. αυτοκίνητο φορτηγό ωφέλιμου φορτίου
1 ton.**

Οι παραπάνω προδιαγραφές μηχανημάτων αποσκοπούν στην συντήρηση του αγωνιστικού χώρου με μηχανήματα που δεν θα επιβαρύνουν λόγω του μεγάλου βάρους τους το φυσικό χλοοτάπητα, ενώ θα είναι κατάλληλα για την επίτευξη του προβλεπόμενου σκοπού της ποιότητας και της βέλτιστης εικόνας του.

ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ, 24/7/2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ο Δ/ΝΤΗΣ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΣΛΑΝΟΓΛΟΥ

ΚΑΡΑΔΗΜΟΣ

ΑΡΝΑΟΥΤΕΛΗΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ-

Π.Ε. ΓΕΩΠΟΝΩΝ

Ε.Δ.Ε.

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ

ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Π.Ε. 5



ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ, 24/07/2018

«ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ ΣΑΛΠΕΑ»

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Ελ.Βενιζέλου 200, Κερατσίνι, τ.κ. 187 56

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΔΗΜ.ΠΟΡΟΙ

Κ.Α. : 35/ 6262.0014

ΠΡΟΫΠ. : 34.683,79 €

Α.Μ. : 4

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A.1 Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)

Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες αυτοματοποιημένου συστήματος σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται ο προγραμματισμός, ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του δικτύου άρδευσης.

Τιμή ανά 8,4 στρέμματα (8,4 στρ.).

Τιμή μονάδος: 16,80 €

A.2 Λίπανση χλοοτάπητα με λιπασματοδιανομέα

Λίπανση χλοοτάπητα με λιπασματοδιανομέα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-03-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του λιπάσματος επί τόπου του έργου και η ομοιόμορφη διασπορά του στην επιφάνεια του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά 8,4 στρέμματα (8,4 στρ.).

Τιμή μονάδος: 126,00 €

A.3 Κούρεμα χλοοτάπητα

α) με επικαθήμενη βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή περιστροφικού τύπου κοπής

και

β) με επικαθήμενη βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή κυλινδρικού τύπου κοπής

Η εργασία αυτή περιλαμβάνει το κούρεμα του χλοοτάπητα στο κατάλληλο τελικό ύψος (1-2)cm, αρχικά με επικαθήμενη βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή περιστροφικού τύπου κοπής και στη συνέχεια με επικαθήμενη βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή κυλινδρικού τύπου κοπής, συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης από τον χώρο των εργασιών σε

επιτρεπόμενο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-03.

Τιμή ανά 8,4 στρέμματα (8,4 στρ.).

Τιμή μονάδος: 378,00 €

A.4 Κυλίνδρισμα χλοοτάπητα

Κυλίνδρισμα του χλοοτάπητα σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-08-00, με κατάλληλο μηχάνημα (200-300) kgr, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά 8,4 στρέμματα (8,4 στρ.).

Τιμή μονάδος: 117,60 €

A.5 Φυτοπροστασία χλοοτάπητα με ψεκαστικό μηχάνημα

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων μυκητοκτόνων, ή άλλων σκευασμάτων, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν. Όπου δύναται επιβάλλεται η χρήση βιολογικών σκευασμάτων.

Τιμή ανά 8,4 στρέμματα (8,4 στρ.).

Τιμή μονάδος: 420,00 €

A.6 Βοτάνισμα χλοοτάπητα με χρήση ζιζανιοκτόνων

Ψεκασμός της επιφάνειας του χλοοτάπητα με κατάλληλα ζιζανιοκτόνα για την καταστροφή των ζιζανίων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνονται οι απαιτούμενες δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των σκευασμάτων, των μηχανημάτων και των εργαλείων καθώς και η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

Τιμή ανά 8,4 στρέμματα (8,4 στρ.).

Τιμή μονάδος: 336,00 €

A.7 Αερισμός χλοοτάπητα & αμμοδιανομή

Αερισμός των ριζών του χλοοτάπητα με κατάλληλο εργαλείο, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-06-08-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν καθώς και η εργασία της αμμοδιανομής.

Τιμή ανά 8,4 στρέμματα (8,4 στρ.).

Τιμή μονάδος: 294,00 €

A.8 Αραίωμα χλοοτάπητα (καθαρισμός, thatching)

Αραίωμα του χλοοτάπητα (καθαρισμός του thatch) με κατάλληλο εργαλείο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-08-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν. Η προμήθεια της άμμου θα γίνει από την υπηρεσία.

Τιμή ανά 8,4 στρέμματα (8,4 στρ.).

Τιμή μονάδος: 294,00 €

A.9 Γραμμοχάραξη χλοοτάπητα

Η πρώτη γραμμοχάραξη που θα γίνει στο γήπεδο με την έναρξη της αγωνιστικής περιόδου, θα πραγματοποιείται από τοπογράφο. Η εργασία θα εκτελεστεί με τη χρήση ειδικού ατοξικού υδατοδιαλυτού χρώματος με ψεκασμό από το γραμμοχαράκτη που να διαθέτει δοχείο και αντλία με πίεση (με πλάτος λωρίδος γραμμοχάραξης 10-12 εκ.)

Τιμή ανά 70 τετραγωνικά μέτρα (70 τ.μ.).

Τιμή μονάδος: 100,00 €

A.10 Τοποθέτηση τμημάτων προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα

Αφορά την προμήθεια και εργασία τοποθέτησης τμημάτων προκατασκευασμένου χλοοτάπητα σε χώρους του γηπέδου που έχουν υποστεί ανεπανόρθωτη ζημιά. Κάθε αναγκαία εργασία και υλικό για την έντεχνη τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή. Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 10-05-02-02. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση των τμημάτων χλοοτάπητα.

Τιμή ανά 200 τ.μ. (200 τ.μ.).

Τιμή μονάδος: 1.100,00 €

A.11 Βοτάνισμα εξωτερικών χώρων γηπέδου με την χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού μηχανήματος πεζού χειριστή σε μη φυτευμένους χώρους

Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστή, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνεται η κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, η

απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και η απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.

Τιμή ανά 2 στρέμματα (2000 τ.μ.).

Τιμή μονάδος: 90,00 €

A.12 Κοπή και απομάκρυνση ξυλωδων φυτών με μηχανήματα και εργατες

Κοπή ξυλωδών φυτών και βάτων πρανούς ή νησίδας, με κατάλληλα μηχανήματα ή/και με εργάτες, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ10-06-05-00.

Περιλαμβάνεται η κοπή όλων των ξυλωδών φυτών (Αύλανθος, Νικοτιάνα κ.λ.π.) και βάτων που καλύπτουν την οριζόντια ή και κατακόρυφη σήμανση της οδού με χρήση κατάλληλων εξαρτημάτων που προσαρμόζονται σε ελκυστήρα ή με εργάτες και εργαλεία, η απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από την κοπή και η απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται.

Τιμή ανά 100 (τ.μ.)

Τιμή μονάδος: 17,00 €

ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ, 24/07/2018

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο Δ/ΝΤΗΣ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΣΛΑΝΟΓΛΟΥ

ΚΑΡΑΔΗΜΟΣ

ΑΡΝΑΟΥΤΕΛΗΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ-

Π.Ε. ΓΕΩΠΟΝΩΝ

Ε.Δ.Ε.

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Π.Ε. 5



ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ, 24/07/2018

«ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ
ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΟΥ
ΓΗΠΕΔΟΥ ΣΑΛΠΕΑ»

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Ελ.Βενιζέλου 200, Κερατσίνι, τ.κ. 187 56

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΔΗΜ.ΠΟΡΟΙ

Κ.Α. : 35/ 6262.0014

ΠΡΟΫΠ. : 34.683,79 €

Α.Μ. : 4

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (ευρώ)	Αξία
1	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	Επανάληψη ανά 8,4 στρ.	48	16,8	806,40
2	Λίπανση χλοοτάπητα με λιπασματοδιανομέα	Επανάληψη ανά 8,4 στρ.	12	126	1.512,00
3	Κούρεμα χλοοτάπητα α) με επικαθήμενη βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή περιστροφικού τύπου κοπής και β) με επικαθήμενη βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή κυλινδρικού τύπου κοπής	Επανάληψη ανά 8,4 στρ.	46	378	17.388,00
4	Κυλίνδρισμα χλοοτάπητα	Επανάληψη ανά 8,4 στρ.	4	117,60	470,40
5	Φυτοπροστασία χλοοτάπητα με ψεκαστικό μηχάνημα	Επανάληψη ανά 8,4 στρ.	4	420,00	1.680,00

6	Βοτάνισμα χλοοτάπητα με χρήση ζιζανιοκτόνων	Επανάληψη ανά 8,4 στρ.	4	336,00	1.344,00
7	Αερισμός χλοοτάπητα & Αμμοδιανομή	Επανάληψη ανά 8,4 στρ.	2	294,00	588,00
8	Αραίωμα χλοοτάπητα	Επανάληψη ανά 8,4 στρ.	2	294,00	588,00
9	Γραμμοχάραξη χλοοτάπητα	Επανάληψη ανά 70 τετραγωνικά μέτρα	21	100,00	2.100,00
10	Τοποθέτηση τμημάτων προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	Επανάληψη ανά 200 τετραγωνικά μέτρα	1	1.100,00	1.100,00
11	Βοτάνισμα εξωτερικών χώρων γηπέδου με την χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού μηχανήματος πεζού χειριστή σε μη φυτευμένους χώρους	Επανάληψη ανά 2 στρέμματα	4	90	360,00
12	Κοπή και απομάκρυνση ξυλωδών φυτών με μηχανήματα και εργάτες	Επανάληψη ανά 100 τετραγωνικά	2	17	34,00
				ΣΥΝΟΛΟ	27.970,80 €
				Φ.Π.Α. 24%	6.712,99 €
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	34.683,79 €

ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ, 24/07/2018

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο Δ/ΝΤΗΣ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΣΛΑΝΟΓΛΟΥ

ΚΑΡΑΔΗΜΟΣ

ΑΡΝΑΟΥΤΕΛΗΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ-

Π.Ε. ΓΕΩΠΟΝΩΝ

Ε.Δ.Ε.

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Π.Ε. 5



ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ, 24/07/2018

«ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ
ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ
ΣΑΛΠΕΑ»

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΔΗΜ.ΠΟΡΟΙ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Ελ. Βενιζέλου 200, Κερατσίνι, τ.κ. 187 56

Κ.Α. : 35/ 6262.0014

ΠΡΟΫΠ. : 34.683,79 €

Α.Μ. : 4

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (ευρώ)	Αξία
1	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	Επανάληψη ανά 8,4 στρ.	48		
2	Λίπανση χλοοτάπητα με λίπασματοδιανομέα	Επανάληψη ανά 8,4 στρ.	12		
3	Κούρεμα χλοοτάπητα α) με επικαθήμενη βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή περιστροφικού τύπου κοπής και β) με επικαθήμενη βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή κυλινδρικού τύπου κοπής	Επανάληψη ανά 8,4 στρ.	46		
4	Κυλίνδρισμα χλοοτάπητα	Επανάληψη ανά 8,4 στρ.	4		
5	Φυτοπροστασία χλοοτάπητα με ψεκαστικό μηχάνημα	Επανάληψη ανά 8,4 στρ.	4		
6	Βοτάνισμα χλοοτάπητα με χρήση ζιζανιοκτόνων	Επανάληψη ανά 8,4 στρ.	4		

7	Αερισμός χλοοτάπητα & Αμμοδιανομή	Επανάληψη ανά 8,4 στρ.	2		
8	Αραίωμα χλοοτάπητα	Επανάληψη ανά 8,4 στρ.	2		
9	Γραμμοχάραξη χλοοτάπητα	Επανάληψη ανά 70 τετραγωνικά μέτρα	21		
10	Τοποθέτηση τμημάτων προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	Επανάληψη ανά 200 τετραγωνικά μέτρα	1		
11	Βοτάνισμα εξωτερικών χώρων γηπέδου με την χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού μηχανήματος πεζού χειριστή σε μη φυτευμένους χώρους	Επανάληψη ανά 2 στρέμματα	4		
12	Κοπή και απομάκρυνση ξυλωδών φυτών με μηχανήματα και εργάτες	Επανάληψη ανά 100 τετραγωνικά	2		
				ΣΥΝΟΛΟ	
				Φ.Π.Α. 24%	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

.....



ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ, 24/07/2018

«ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ
ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΤΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ
ΣΑΛΠΕΑ»

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Ελ. Βενιζέλου 200, Κερατσίνι, τ.κ. 187 56

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΔΗΜ.ΠΟΡΟΙ

Κ.Α. : 35/ 6262.0014

ΠΡΟΫΠ. : 34.683,79 €

Α.Μ. : 4

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο : Αντικείμενο συγγραφής

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στις εργασίες βελτίωσης-συντήρησης του φυσικού χλοοτάπητα που θα πραγματοποιηθούν στο γήπεδο Π. ΣΑΛΠΕΑΣ στη Δημοτική Ενότητα Κερατσινίου.

Η εργασία θα ανέλθει στο ποσό των **34.683,79 €** και θα βαρύνει τον Κ.Α. **35.6262.0014** με τίτλο εξόδου : «Εργασίες συντήρησης φυσικού χλοοτάπητα και περιβάλλοντα χώρου πρασίνου του γηπέδου ΣΑΛΠΕΑ» του τρέχοντος οικονομικού έτους.

Η συντήρηση του γηπέδου που θα λάβει χώρα θα έχει διάρκεια ένα (1) έτος. Οι προβλεπόμενες προς εκτέλεση εργασίες είναι οι κάτωθι:

1. Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα).
2. Λίπανση χλοοτάπητα με λιπασματοδιανομέα.
3. Κούρεμα χλοοτάπητα.
4. Κυλίνδρισμα χλοοτάπητα.
5. Φυτοπροστασία χλοοτάπητα με ψεκαστικό μηχάνημα.
6. Βοτάνισμα χλοοτάπητα με χρήση ζιζανιοκτόνων.
7. Αερισμός χλοοτάπητα & αμμοδιανομή.
8. Αραίωμα χλοοτάπητα
9. Γραμμοχάραξη χλοοτάπητα.
10. Τοποθέτηση τμημάτων προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα.
11. Βοτάνισμα εξωτερικών χώρων γηπέδου με την χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού μηχανήματος πεζού χειριστή σε μη φυτευμένους χώρους

12. Κοπή και απομάκρυνση ξυλωδών φυτών με μηχανήματα και εργάτες

13. Συλλογή νερού (όπου απαιτηθεί).

Άρθρο 2° : Ισχύουσες διατάξεις

Η διενέργεια του διαγωνισμού για την εκτέλεση των προς ανάθεση εργασιών διέπονται από τις διατάξεις:

- Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Του Ν. 3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Του Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
- Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- Το άρθρο 4 της ΚΥΑ Π1/2380/2012 (ΦΕΚ 3400 Β'/20-12-2012) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης , Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων».
- Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

Άρθρο 3° : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι τα εξής:

1. Συμφωνητικό
2. Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς
3. Τιμολόγιο Μελέτης
4. Συγγραφή Υποχρεώσεων
5. Τεχνική Έκθεση & Τεχνική Περιγραφή -Τεχνικές Προδιαγραφές
6. Προϋπολογισμός Μελέτης

Άρθρο 4° : Χρόνος, τόπος και τρόπος εκτέλεσης των εργασιών

Οι εργασίες ξεκινούν με την υπογραφή της σύμβασης και η περάτωσή τους ολοκληρώνεται σε χρονικό διάστημα ενός (1) έτους.

Τόπος εκτέλεσης των εργασιών είναι το γήπεδο Π. Σαλπέας στο Δήμο Κερατσινίου-Δραπετσώνας.

Άρθρο 5° : Υποχρεώσεις του εντολοδόχου

Ο εντολοδόχος είναι υποχρεωμένος να συγκροτήσει την απαιτούμενη εξειδικευμένη ομάδα στελεχών για την ορθή οργάνωση και εκτέλεση των παρεχομένων εργασιών και ευθύνεται για την ορθή εκτέλεσή τους.

Συγκεκριμένα θα πρέπει να διαθέτει:

- Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου (Ε.Β.Ε., ΤΕΕ, ΓΕΩΤΕΕ) και πιστοποιητικό αντίστοιχου επαγγελματικού μητρώου (σε ισχύ) στο οποίο ανήκουν επιχειρήσεις παροχής υπηρεσίας σε δημόσιες συμβάσεις (ΜΕΕΠ της ΓΓΔΕΕ) που στο αντικείμενο δραστηριοτήτων τους περιλαμβάνεται η συντήρηση εργασιών πρασίνου. Τα ανωτέρω θα πιστοποιούν αφενός την εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμα τους, κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, και αφετέρου ότι είναι ενήμεροι οικονομικά (οικείο επιμελητήριο) κατά την ημερομηνία του διαγωνισμού (ισχύει και σε περιπτώσεις κοινοπραξίας-σύμπραξης και για κάθε μέλος της).
- Φορολογική Ενημερότητα & Ασφαλιστική Ενημερότητα.
- Πιστοποιητικό Ποιότητας σύμφωνα με το ISO 9001 ή ισοδύναμο, Πιστοποιητικό Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με το ISO 14001 ή ισοδύναμο, Πιστοποιητικό συστήματος Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία σύμφωνα με το OHSAS 18001 ή ισοδύναμο, τα οποία να είναι σε ισχύ κατά την φάση υποβολής της προσφοράς (ισχύει και σε περιπτώσεις κοινοπραξίας-σύμπραξης και για κάθε μέλος της).
- Κατάλογο με τις συντηρήσεις χλοοταπήτων που έχει αναλάβει ο υποψήφιος ανάδοχος την τελευταία τριετία με τουλάχιστον δύο (2) συμβάσεις συνολικής αξίας εκάστη, ίση με το 50% της παρούσης μελέτης που θα αφορά συντήρηση φυσικού χλοοτάπητα ποδοσφαιρικού γηπέδου συνοδευόμενες από τις αντίστοιχες βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης.
- Υπεύθυνη Δήλωση ότι διαθέτει για τις ανάγκες του έργου στην Ελλάδα άρτια υποδομή και ειδικευμένο προσωπικό για την εκτέλεση της σύμβασης και

συγκεκριμένα σε αθλητικούς φυσικούς χλοοτάπητες ποδοσφαιρικών ή άλλων γηπέδων.

- Να προσκομίσει κατάλογο (κατ' ελάχιστον) των μηχανημάτων-εργαλείων όπως αυτά αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή-Τεχνικές Προδιαγραφές. Σε περίπτωση που ο συμμετέχων στηρίζεται στις ικανότητες τρίτου θα πρέπει να προσκομίσει ιδιωτικό συμφωνητικό μίσθωσης για το συγκεκριμένο έργο, με το οποίο θα προκύπτει ότι παρέχονται τα αναγκαία ανωτέρω τεχνικά μέσα.
- Να προσκομίσει αντίγραφο άδειας χειριστή ελκυστήρα. Σε περίπτωση που ο συμμετέχων στηρίζεται στις ικανότητες τρίτου θα πρέπει να υποβληθεί αντίγραφο της άδειας του παρέχοντος την τεχνική ικανότητα.

Ο ανάδοχος οφείλει να τηρεί τους κάθε είδους κανόνες που αφορούν στο απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό, είτε αυτοί απορρέουν από την εργατική νομοθεσία (άδειες ανυπαίτιου κωλύματος κ.λπ.) , είτε από την ασφαλιστική νομοθεσία. Κρατήσεις υπέρ ασφαλιστικών οργανισμών, εργατικά ατυχήματα κ.λπ., είτε από τις Συλλογικές Συμβάσεις εργασίας (καθορισμός μισθών και ημερομισθίων κ.λπ.) είτε από άλλους γενικούς κανόνες (ωράριο εργασίας κ.λπ.). Για κάθε πράξη ή παράλειψη ευθύνεται ο ίδιος ο ανάδοχος.

Το απασχολούμενο από τον ανάδοχο προσωπικό, οφείλει να είναι άψογο στην συμπεριφορά του προς την Αναθέτουσα Αρχή και τους ορισμένους επιβλέποντες Μηχανικούς. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αντικαθιστά αμέσως και χωρίς αντιρρήσεις και χρονοτριβή κάθε μέλος του προσωπικού του, το οποίο κρίνεται ως «ακατάλληλο» για ανάρμοστη συμπεριφορά (φίληρις υπάλληλος κ.α.), αμέσως μετά την έγγραφη ειδοποίηση εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής.

Τέλος σε περίπτωση έκτακτων καιρικών φαινομένων (π.χ. ακραία περίπτωση υετού), όπου ενδεχομένως απαιτηθεί η συλλογή στάσιμου νερού, αυτή θα λαμβάνει χώρα με ειδικό μηχάνημα πριν από κάθε αγώνα και θα βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο.

Άρθρο 6° : Υποχρεώσεις του εντολέα

Ο εντολέας υποχρεώνεται με την παροχή όλων των μέσων και στοιχείων (σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή) προς τον εντολοδόχο τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την υλοποίηση των ανατιθεμένων εργασιών.

Άρθρο 7° : Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι : εξαιρετικά, απρόβλεπτα γεγονότα, π.χ. πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, σεισμός, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου, θάνατος κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 8° : Αναθεώρηση τιμών

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

Άρθρο 9° : Τρόπος πληρωμής

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται όλοι οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη.

Οι πληρωμές προς τον ανάδοχο θα εκτελούνται με βάση την πρόοδο των εργασιών.

Άρθρο 10° : Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο εντολοδόχος βαρύνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, Δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων.

Άρθρο 11° : Επίλυση διαφορών

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

ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ, 24/07/2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ο Δ/ΝΤΗΣ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΑΡΑΔΗΜΟΣ

Π.Ε. ΓΕΩΠΟΝΩΝ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΡΝΑΟΥΤΕΛΗΣ

Ε.Δ.Ε.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΣΛΑΝΟΓΛΟΥ

**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ-
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

Π.Ε. 5