

Μ Ε Λ Ε Τ Η 46/ 2018

**ΕΡΓΟ : Συντήρηση πρασίνου χερσαίας ζώνης
λιμένα Καλαμάτας**

Κ.Α : 10.6277.01

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 21.990,16 € με Φ.Π.Α.

CPV:77310000-

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
3. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
4. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
6. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
7. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ - ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2018

ΜΕΛΕΤΗ Α/Α: 46 /2018

ΠΑΡΟΧΗ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΧΕΡΣΙΑΣ ΖΩΝΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΚΑΛΑΜΑΤΑ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 21.990,16€
Κ.Α.: 10.6277.01

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

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

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη με τον συνοδευόντα προϋπολογισμό (με τον Φ.Π.Α.) 21.990,16 € αφορά την Συντήρηση πρασίνου της χερσαίας ζώνης του λιμένα Καλαμάτας για το έτος 2019.

Στη χερσαία ζώνη του λιμένα Καλαμάτας περιλαμβάνεται και ο χώρος του Λιμενικού πάρκου, το αλσύλλιο του Λιμενικού, τον πεζόδρομο της Ναυαρίνου από την Φαρών έως το πέρας της χερσαίας ζώνης του λιμένος (ROMA PIZZA), το αλσύλλιο του ΝΟΚ και ο παιδότοπος της Ναυαρίνου. 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, την φύτευση εποχιακών ανθέων, τον καθαρισμό από απορρίμματα και τον οπτικό έλεγχο και συντήρηση του παιδότοπου της Ναυαρίνου κλπ..

Για την σύνταξη της μελέτης χρησιμοποιήθηκαν νέα άρθρα με τιμές εμπορίου. Η παροχή υπηρεσιών εντάσσεται στο Τ.Π. του 2019, χρεώνεται σε βάρος του **Κ.Α** 10.6277.01 , έχει πίστωση ευρώ και χρηματοδοτείται από πόρους του λιμενικού ταμείου 2019. Η εργολαβία θα ξεκινήσει το 2019 και θα ολοκληρωθεί σε ένα χρόνο η ώσπου να απορροφηθούν οι ποσότητες.

Ο εργολάβος θα διαθέτει όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό των μηχανημάτων 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. Χρυσανθακόπουλο Κώστα

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 30./11./2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΧΡΥΣΑΝΘΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Κ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSc

ΤΕΧΝΙΚΗ 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 εργολαβικά, από ιδιώτη εργολάβο.

Στην μελέτη προβλέπονται οι παρακάτω εργασίες :

- 1/ Βοτάνισμα με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού
- 2/ Κλάδεμα διαμόρφωσης δένδρων
- 3/ Χλωρά κλαδέματα
- 4/ Αρδευτικό δίκτυο
- 5/ Φύτευση εποχιακών
- 6 /Κλάδεμα θάμνων
- 7/ Παιδότοπος Ναυαρίνου
- 8/ Κούρεμα γλοοστάπητα
- 9/ Κλαδέματα μεγάλων δένδρων
- 10/ Ζιζανιοκτονία λιμενοβραχίονα
- 11/ Προμήθεια ζαρντινιερών
- 12/ Φυτοπροστασία
- 13/ Κλάδεμα μεμονωμένων θάμνων

Οι απαραίτητες εργασίες αναλυτικά περιγράφονται παρακάτω:

1. ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΟΥ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΟΥ

Αφορά την κοπή χόρτων στους χώρους πρασίνου με την χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού μηχανήματος από εξειδικευμένο τεχνίτη. Η κοπή θα γίνεται με μεσινέζα και θα λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας για την αποφυγή ατυχημάτων και ζημιών. Η βλάστηση θα κόβεται σε ύψος μικρότερο των πέντε εκατοστών. Μετά την κοπή θα μαζεύονται τα φυτικά υπολείμματα και θα μεταφέρονται σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία.

2. ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ

Αφορά τις εργασίες κλαδέματος δένδρων συνολικού ύψους έως πέντε μέτρα. Το κλάδεμα διαμόρφωσης θα γίνεται από τον μήνα Δεκέμβριο έως τον μήνα Μάρτιο. Η εργασία κλαδέματος θα επιβλέπεται από γεωτεχνικό υπάλληλο του Δήμου Καλαμάτας ο οποίος θα δίνει κατευθύνσεις για το σχήμα διαμόρφωσης . Τα φυτικά υπολείμματα θα μαζεύονται και θα μεταφέρονται σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία.

3. ΧΛΩΡΑ ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ

Αφορά την εργασία κλαδέματος των δένδρων κατά τους μήνες από Μάιο έως και Οκτώβριο . Κατά τους μήνες αυτούς θα γίνεται εβδομαδιαίος έλεγχος και όσοι ετήσιοι κλάδοι εμποδίζουν στην πεζοπορία θα κόβονται από την βάση τους. Τα φυτικά υπολείμματα θα μαζεύονται και θα μεταφέρονται σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία.

4. ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

Το αρδευτικό δίκτυο που θα κατασκευαστεί αφορά την άρδευση των ζαρντινιερών. Από τον λάκκο φύτευσης των δένδρων με λήψη διατομής Φ8 θα παίρνεται παροχή ανάλογης διατομής η οποία θα οδηγείται μέσα από τον πυθμένα της ζαρντινιέρας στην επιφάνεια της. Σε κάθε ζαρντινιέρα θα τοποθετούμε δυο σταλάκες ρυθμιζόμενης παροχής. Στον λάκκο της κάθε Μουριάς θα αντικαταστήσουμε το σταλακτοφόρο λάστιχο άρδευσης με νέο διατομής Φ20 βατμ. Το σταλακτοφόρο θα στερεώνεται σε τρία σημεία σε μορφή κύκλου περιμετρικά του δένδρου.

5. ΦΥΤΕΥΣΕΙΣ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ

Ο ανάδοχος προμηθεύεται και φυτεύει ανθοφόρα εποχιακά φυτά τέσσερις φορές το χρόνο. Η πρώτη φύτευση γίνεται πριν τα Χριστούγεννα με κυκλάμινα, η δεύτερη φύτευση πριν το Πάσχα με βιολέτες, σερφίνιες, κλπ , η τρίτη φύτευση τέλη Μάιου με καλοκαιρινά φυτά όπως πετούνιες κατιφέδες, σαλβιές, ηλιάνθους κλπ. Η τετάρτη φύτευση μετά τα μέσα Ιουλίου με διμορφοθήκες, γεράνια κλπ. 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. ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ ΘΑΜΝΩΝ ΣΕ ΜΠΟΡΝΤΟΥΡΑ

Αφορά τα κλαδέματα θάμνων διαμορφωμένα σε φυτότοιχο . Οι θάμνοι θα κλαδεύονται με βενζινοκίνητο ψαλίδι μπορντούρας και θα λαμβάνουν το σχήμα για το οποίο έχουν φυτευτεί. Οι μεμονωμένοι θάμνοι θα κλαδεύονται ανάλογα το σχήμα τους. Μετά το κλάδεμα θα ακολουθεί συλλογή των προϊόντων κλαδέματος, καθαρισμός του χώρου και απομάκρυνση των προϊόντων κλαδέματος σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία.

7. ΠΑΙΔΟΤΟΠΟΣ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ

Καθημερινά θα γίνεται οπτικός έλεγχος του παιδότοπου της οδού Ναυαρίνου. Ο έλεγχος αφορά τα κινητά σημεία των παιχνιδιών (ρουλεμάν, ναυτικά κλειδιά, αλυσίδες κλπ) τα σημεία των παιχνιδιών(αύλακες τσουλήθρας, καθίσματα, μεταλλικά εξαρτήματα κλπ), την καθαριότητα του παιδότοπου και την ασφαλή κίνηση των παιδιών μέσα στον παιδότοπο.

Ο αναδοχής θα φροντίζει τον παιδότοπο ώστε να είναι καθαρός και ασφαλής για την ακεραιότητα των παιδιών. Εάν επιστημάνει κάποιο πρόβλημα θα πρέπει με σήμανση να φροντίζει για την ασφάλεια των παιδιών και να ενημερώνει άμεσα την υπηρεσία για την αποκατάσταση της βλάβης.

8. 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.

9. ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ ΛΙΜΕΝΟΒΡΑΧΙΟΝΑ

Κατά μήκος του λιμενοβραχίονα φύονται αυτοφυή παχύφυτα και χόρτα. 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.

10. ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ

Στο αλσύλλιο του λιμενικού υπάρχουν 50 μεγάλα δένδρα τα οποία θέλουν κλάδεμα για την αποφυγή ατυχημάτων από πτώσεις ξερών κλάδων. Τα δένδρα αυτά είναι πεύκα, ευκάλυπτοι, καζουαρίνες, Φοίνικες κλπ. Το κλάδεμα που θα γίνει θα έχει να κάνει με την κοπή ξερών κλάδων ή βραχιόνων οι οποίοι φύονται από τον κορμό του δένδρου, επίσης ο περιορισμός της κόμης είναι απαραίτητος για την ισόρροπη ανάπτυξη του δένδρου. Για την εκτέλεση της εργασίας είναι απαραίτητη η χρήση καλαθοφόρου οχήματος και εξειδικευμένου κλαδευτή

10. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΩΝ

Τσιμεντένια ζαρντινιέρα ορθογώνια παραλληλόγραμμη με διακριτικό μίνιμαλ σχέδιο (Ζαφορά) Χρώματος γκρι με διαστάσεις μήκος 100εκ. πλάτος 33 εκατοστά ύψος 43 εκατοστά. Η ζαρντινιέρα θα συνοδεύεται από ένα σάκο 50 λίτρων κόμποστ και 50 λίτρων αμμόχωμα ανακατεμένα με 50 γραμμάρια λίπασμα κοκκώδες παραδοτέα έτοιμη για φύτευση

12. ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Με τα κατάλληλα σκευάσματα τα οποία θα φέρουν την ένδειξη ότι είναι κατάλληλα για την χρήση σε βιολογική καταπολέμηση θα γίνονται επεμβάσεις φυτοπροστασίας. Η φυτοπροστασία αφορά την καταπολέμηση ασθενών και εχθρών των φυτών.

13. ΚΛΑΔΕΜΑ ΜΕΜΟΝΟΜΕΝΩΝ ΘΑΜΝΩΝ

Αφορά την εργασία κλαδεμάτων σε μεμονωμένους θάμνους που φύονται στους συγκεκριμένους χώρους πρασίνου. Τα κλαδέματα αφορούν στην διαμόρφωση των θάμνων σε σχήματα καθώς και την απομάκρυνση ξερών κλαδιών. Η εργασία θα γίνεται με ψαλίδι μπορντούρας, ψαλίδι κλαδέματος, πριόνι ή αλυσοπριόνο 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.

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 30./11../2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΧΡΥΣΑΝΘΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Κ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSc

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΚΩΝ
ΑΛΣΥΛΛΙΩΝ
ΚΑΙ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΧΕΡΑΙΑΣ ΖΩΝΗΣ ΛΙΜΕΝΑ
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΟΥ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΟΥ

Αφορά την κοπή χόρτων στους χώρους πρασίνου με την χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού μηχανήματος από εξειδικευμένο τεχνίτη. Η κοπή θα γίνεται με μεσόνια και θα λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας για την αποφυγή ατυχημάτων και ζημιών. Η βλάστηση θα κόβεται σε ύψος μικρότερο των πέντε εκατοστών. Μετά την κοπή θα μαζεύονται τα φυτικά υπολείμματα και θα μεταφέρονται σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία.

Τιμή ενός στρέμματος 25€

ΑΡΘΡΟ 2^ο

ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ

Αφορά τις εργασίες κλαδέματος δένδρων συνολικού ύψους έως πέντε μέτρα. Το κλάδεμα διαμόρφωσης θα γίνεται από τον μήνα Δεκέμβριο έως τον μήνα Μάρτιο. Η εργασία κλαδέματος θα επιβλέπεται από γεωτεχνικό υπάλληλο του Δήμου Καλαμάτας ο οποίος θα δίνει κατευθύνσεις για το σχήμα διαμόρφωσης. Τα φυτικά υπολείμματα θα μαζεύονται και θα μεταφέρονται σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία.

Τιμή ενός τεμαχίου 10€

ΑΡΘΡΟ 3^ο

ΧΛΩΡΑ ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ

Αφορά την εργασία κλαδέματος των δένδρων κατά τους μήνες από Μάιο έως και Οκτώβριο. Κατά τους μήνες αυτούς θα γίνεται εβδομαδιαίος έλεγχος και όσοι ετήσιοι κλάδοι εμποδίζουν στην πεζοπορία θα κόβονται από την βάση τους. Τα φυτικά υπολείμματα θα μαζεύονται και θα μεταφέρονται σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία.

Τιμή ενός τεμαχίου 1€

ΑΡΘΡΟ 4^ο

ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

Το αρδευτικό δίκτυο που θα κατασκευαστεί αφορά την άρδευση των ζαρντινιερών. Από τον λάκκο φύτευσης των δένδρων με λήψη διατομής Φ8 θα παίρνεται παροχή ανάλογης διατομής η οποία θα οδηγείται μέσα από τον πυθμένα της ζαρντινιέρας στην επιφάνεια της. Σε κάθε ζαρντινιέρα θα τοποθετούμε δυο τσαλάκες ρυθμιζόμενης παροχής. Στον λάκκο της κάθε Μουριάς θα αντικαταστήσουμε το γαλακτοφόρο λάστιχο άρδευσης με νέο διατομής Φ20 βατμ. Το γαλακτοφόρο θα στερεώνεται σε τρία σημεία σε μορφή κύκλου περιμετρικά του δένδρου.

Τιμή ενός τεμαχίου 5€

ΑΡΘΡΟ 5^ο

ΦΥΤΕΥΣΕΙΣ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ

Φυτεύουμε ανθοφόρα εποχιακά φυτά τέσσερες φορές το χρόνο σε ζαρντινιέρες. Η πρώτη φύτευση γίνεται πριν τα Χριστούγεννα με κυκλάμινα, η δεύτερη φύτευση πριν το Πάσχα με βιολέτες,

ορφάνιες, κλπ , η τρίτη φύτευση τέλη Μάιου με καλοκαιρινά φυτά όπως πετούνιες κατιφέδες, σαλβιες, ηλιανθους κλπ. Η τετάρτη φύτευση μετά τα μέσα Ιουλίου με διμορφοθήκες, γεράνια κλπ. 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 3€

ΑΡΘΡΟ 6^ο

ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ ΘΑΜΝΩΝ

Αφορά τα κλαδέματα θάμνων διαμορφωμένα σε φυτότοιχο. Οι θάμνοι θα κλαδεύονται με βενζινοκίνητο ψαλίδι μπορντούρας και θα λαμβάνουν το σχήμα για το οποίο έχουν φυτευτεί. Οι μεμονωμένοι θάμνοι θα κλαδεύονται ανάλογα το σχήμα τους. Μετά το κλάδεμα θα ακολουθεί συλλογή των προϊόντων κλαδέματος, καθαρισμός του χώρου και απομάκρυνση των προϊόντων κλαδέματος σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία.

Τιμή ενός μέτρου 0,6€

ΑΡΘΡΟ 7^ο

ΠΑΙΔΟΤΟΠΟΣ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ

Καθημερινά θα γίνεται οπτικός έλεγχος του παιδότοπου της οδού Ναυαρίνου. Ο έλεγχος αφορά τα κινητά σημεία των παιχνιδιών (ρουλεμάν, ναυτικά κλειδιά, αλυσίδες κλπ) τα σημεία των παιχνιδιών (αύλακες τσουλήθρας, καθίσματα, μεταλλικά εξαρτήματα κλπ), την καθαριότητα του παιδοτόπου και την ασφαλή κίνηση των παιδιών μέσα στον παιδότοπο.

Ο αναδοχής θα φροντίζει τον παιδότοπο ώστε να είναι καθαρός και ασφαλής για την ακεραιότητα των παιδιών. Εάν επισημάνει κάποιο πρόβλημα θα πρέπει με σήμανση να φροντίζει για την ασφάλεια των παιδιών και να ενημερώνει άμεσα την υπηρεσία για την αποκατάσταση της βλάβης.

Τιμή ενός τεμαχίου 1€

ΑΡΘΡΟ 8^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.

Τιμή ενός στρέμματος 33€

ΑΡΘΡΟ 9^ο

ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΙΑ ΛΙΜΕΝΟΒΡΑΧΙΟΝΑ

Κατά μήκος του λιμενοβραχίονα φύονται αυτοφυή παχύφυτα και χόρτα. 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..

Τιμή ενός τεμαχίου 350€

ΑΡΘΡΟ 10^ο

ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ

Στο αλσύλλιο του λιμενικού υπάρχουν 10 μεγάλα δένδρα τα οποία θέλουν κλάδεμα για την αποφυγή ατυχημάτων από πτώσεις ξερών κλάδων. Τα δένδρα αυτά είναι πεύκα, ευκάλυπτοι, καζουαρίνες, φοίνικες κλπ. κλάδεμα που θα γίνει θα έχει να κάνει με την κοπή ξερών κλάδων ή βραχιόνων οι οποίοι φύονται από τον κορμό του δένδρου, επίσης ο περιορισμός της κόμης είναι απαραίτητος για την ισόρροπη ανάπτυξη του δένδρου. Για την εκτέλεση της εργασίας είναι απαραίτητη η χρήση καλαθοφόρου οχήματος και εξειδικευμένου κλαδευτή.

Τιμή ενός τεμαχίου 60€

ΑΡΘΡΟ 11^ο
ΖΑΡΝΤΙΝΕΡΕΣ

Τσιμεντένια ζαρντινιέρα ορθογώνια παραλληλόγραμμη με διακριτικό μίνιμαλ σχέδιο (Ζαφορά) Χρώματος γκρι με διαστάσεις μήκος 100εκ. πλάτος 33 εκατοστά ύψος 43 εκατοστά. Η ζαρντινιέρα θα συνοδεύεται από ένα σάκο 50 λίτρων κόμποστ και 50 λίτρων αμμόχωμα ανακατεμένα με 50 γραμμάρια λίπασμα κοκκώδες παραδοτέα έτοιμη για φύτευση

Τιμή ενός τεμαχίου 100€

ΑΡΘΡΟ 12^ο
ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Με τα κατάλληλα σκευάσματα τα οποία θα φέρουν την ένδειξη ότι είναι κατάλληλα για την χρήση σε βιολογική καταπολέμηση θα γίνονται επεμβάσεις φυτοπροστασίας. Η φυτοπροστασία αφορά την καταπολέμηση ασθενιών και εχθρών των φυτών.

Τιμή ενός λίτρου 0,5€

ΑΡΘΡΟ 13^ο
ΚΛΑΔΕΜΑ ΜΕΜΟΝΟΜΕΝΩΝ ΘΑΜΝΩΝ

Αφορά την εργασία κλαδεμάτων σε μεμονωμένους θάμνους που φύονται στους συγκεκριμένους χώρους πρασίνου. Τα κλαδέματα αφορούν στην διαμόρφωση των θάμνων σε σχήματα καθώς και την απομάκρυνση ξερών κλαδιών . Η εργασία θα γίνεται με ψαλίδι μπορντούρας, ψαλίδι κλαδέματος, πριόνι ή αλυσοπριονο 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 20€

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 30/11/2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΧΡΥΣΑΝΘΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Κ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSc

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΙΘ ΤΙΜ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣ/ΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ	
1.	ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΟΥ ΧΟΡΤΟΚΟΠΤΙΚΟΥ	1	στρέμμα	20X10 =200	25	5.000	
2.	ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ	2	τεμάχιο	124	10	1.240	
3.	ΧΛΩΡΑ ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ	3	τεμάχιο	124τεμX10 1240	1	1.240	
4.	ΑΡΔΕΥΣΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ	4	τεμάχιο	100	5	500	
5.	ΦΥΤΕΥΣΕΙΣ ΕΠΟΧΙΑΚΩΝ	5	τεμάχιο	480	3	1.440	
6.	ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ ΘΑΜΝΩΝ	6	μέτρο	180μX5 900	0,6	720	
7.	ΠΑΙΛΟΤΟΠΟΣ ΝΑΥΑΡΙΝΟΥ	7	τεμάχιο	150	1	150	
8.	ΚΟΥΡΕΜΑ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ	8	στρέμμα	0,9στρX20 18	33	594	
9.	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΒΡΑΧΙΟΝΑ	9	τεμάχιο	1	350	350	
10.	ΚΛΑΔΕΜΑΤΑ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ	10	Τεμάχιο	10	60	600	
11.	ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΕΣ	11	τεμάχιο	30	100	3.000	
12.	ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	12	λίτρο	1000	0,5	500	
13.	ΚΛΑΔΕΜΑ ΜΕΜΟΝΟΜΕΝΩΝ ΘΑΜΝΩΝ	13	τεμ	60 X2 120	20	2.400	
	ΣΥΝΟΛΟ						17.734,00€
	ΦΠΑ 24%						4.256,16€
	ΣΥΝΟΛΟ						21.990,16

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 30./11./2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΧΡΥΣΑΝΘΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Κ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSc

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΚΩΝ ΑΛΣΥΛΛΙΩΝ
ΚΑΙ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΧΕΡΑΙΑΣ ΖΩΝΗΣ ΛΙΜΕΝΑ
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ποσοστό έκπτωσης (%) επί του προϋπολογισμού μελέτης:

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

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Σφραγίδα και υπογραφή

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

1.ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παροχή υπηρεσιών αφορά την συντήρηση της χερσαίας ζώνης του λιμένα Καλαμάτας

2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Η ζητούμενη παροχή υπηρεσιών συντήρησης της χερσαίας ζώνης του λιμένα Καλαμάτας του Δήμου Καλαμάτας απαιτεί για την υλοποίησή της εξειδικευμένη γνώση στον τομέα συντήρησης πρασίνου.

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

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

Εάν παρέλθει άπρακτο το διάστημα αυτό, η αναφερθείσα υπηρεσία θα εκτελεσθεί από την αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου Καλαμάτας και το ύψος της δαπάνης, που θα απαιτηθεί θα παρακρατηθεί από τον επόμενο λογαριασμό πληρωμής του αναδόχου.

3. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Ο ανάδοχος κατά την υπογραφή της σύμβασης θα προσκομίσει εγγυητική καλής εκτέλεσης επιστολή ίση προς το 5% της αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ. εάν ζητηθεί από την υπηρεσία. Η εγγυητική αυτή επιστολή θα επιστραφεί μετά την οριστική παραλαβή.

Σαν χρόνος οριστικής παραλαβής ορίζεται διάστημα τριών (3) μηνών από το πέρας της σύμβασης.

4.ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο έλεγχος θα γίνεται εβδομαδιαία από τον επιβλέποντα της παροχής υπηρεσιών Οι πλημμελείς εργασίες θα αναφέρονται στα πιστοποιητικά με εκτίμηση ποσοστού επί τοις %, που θα επισύρει ανάλογη εκατοστιαία μείωση στην πληρωμή για τις εργασίες που θα πιστοποιούνται. Ο ανάδοχος θα συμπληρώνει ημερολόγιο εργασιών για κάθε επέμβαση που εκτελεί .

5.ΠΛΗΡΩΜΕΣ

Η πληρωμή θα γίνεται τμηματικά ανά δίμηνο ξεκινώντας από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.Για την πιστοποίηση των εργασιών και των επεμβάσεων που έχει εκτελέσει ο ανάδοχος θα προσκομίζει στην υπηρεσία το ημερολόγιο εργασιών.

6. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Ο διαγωνισμός και ακολούθως η παροχή των υπηρεσιών διέπεται από τις διατάξεις του άρθρου 157 του Ν.4281/2014 του Ν. 3852/2010, του Ν. 3463/06, του Π.Δ. 28/80, την Υπ. Απ. 11389/93(ΕΚΠΟΤΑ), του Π.Δ. 18/00, του Ν. 2286/95, το Π.Δ. 346/98, το Ν. 3548/2007 όπως τροποποιήθηκε από τον Ν. 3801/2009, το Π.Δ. 60/07 όπως αυτά ισχύουν κατά την ημερομηνία της δημοπράτησης.

7 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση έχει διάρκεια ένα χρόνο ξεκινώντας από την υπογραφή της. Ο Δήμος Καλαμάτας και το λιμενικό ταμείο διατηρούν το δικαίωμα προσβολής της σύμβασης εφόσον ο ανάδοχος δεν ανταποκρίνεται στις υποχρεώσεις του..

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 30./11./2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΧΡΥΣΑΝΘΑΚΟΠΟΥΛΟΣ Κ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ MSc