



**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΚΩΝ, ΑΛΣΥΛΛΙΩΝ ΚΑΙ**  
**ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

**Μ Ε Λ Ε Τ Η α.α. 40/2018**

Υπηρεσία: Συντήρηση πρασίνου  
και αρδευτικών δικτύων (2018).

**Κ.Α. : 35.7332.11**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.337,01 € με Φ.Π.Α.**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :**

- 1. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**
- 2. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**
- 3. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**
- 4. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**
- 5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**
- 6. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**
- 7. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**ΚΑΛΑΜΑΤΑ – ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2018**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΚΩΝ, ΑΛΣΥΛΛΙΩΝ ΚΑΙ

ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

Συντήρηση πρασίνου και αρδευτικών δικτύων  
(2018)

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ : Δ.Π.

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.337,01 €**

**Κ.Α. : 35.7332.11**

## ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Το πράσινο της πόλης της Καλαμάτας δομείται στην κεντρική ζώνη με όλα τα στοιχεία αστικού πρασίνου (πάρκα, κηπάρια, ανθώνες, νησίδες, χλοοτάπητες), στην περιμετρική ζώνη, που κυρίως περιλαμβάνει εκτεταμένους χλοοτάπητες, νησίδες οδικών αξόνων, και σημειακούς ανθώνες (κόμβος Ασπροχώματος, κόμβος Αρτέμιδος, παραλιακή οδός).

Αντίστοιχοι οργανωμένοι χώροι πρασίνου υπάρχουν και στις υπόλοιπες τοπικές και δημοτικές κοινότητες του Δήμου Καλαμάτας. Η συντήρηση αυτών των χώρων συμπεριλαμβάνεται στο αντικείμενο εργασιών αυτής της παροχής υπηρεσιών. Οι χώροι αυτοί αναφέρονται στην συγκεκριμένη μελέτη ως λοιποί χώροι.

Για την ορθή εμφάνιση του πρασίνου, για την λειτουργία του στην δράση των τοπικών και των δημοτικών κοινοτήτων, είτε ως στοιχείο αισθητικό, είτε ως στοιχείο οικολογικό, είτε ως στοιχείο της προσωπικότητας της περιοχής, πρέπει να επιδέχεται την συντήρηση και την βελτίωση του σε τακτά χρονικά διαστήματα με κριτήρια γεωτεχνικά και αισθητικά καθημερινού πολιτισμού.

Ο Δήμος Καλαμάτας κάνει αυτή την μελέτη προϋπολογισμού **74.337,01 € με Φ.Π.Α.** και αφορά τις εργασίες συντήρησης των οργανωμένων χώρων πρασίνου για διάστημα ενός έτους ή νωρίτερα αν απορροφηθούν οι προβλεπόμενες ποσότητες.

Οι εργασίες της μελέτης δεν μπορούν να εκτελεστούν από το ολιγομελές συνεργείο πρασίνου που διαθέτει ο Δήμος

Οι βασικές εργασίες συντήρησης των οργανωμένων χώρων πρασίνου είναι: το κούρεμα των χλοοταπήτων αφού πρώτα καθαριστεί ο χώρος από σκουπίδια, η άρδευση, η συντήρηση των αρδευτικών, η μηχανική ζιζανιοκτονία, τα χλωρά κλαδέματα και τα κλαδέματα θάμνων.

Περισσότερες πληροφορίες δίνονται στις γεωτεχνικές προδιαγραφές και συγκεκριμένες οδηγίες θα δίνονται επί τόπου του έργου από την ομάδα επίβλεψης.

Για τη σύνταξη της μελέτης χρησιμοποιήθηκαν τιμές από το ελεύθερο εμπόριο.

Οι παραπάνω εργασίες θα βαρύνουν τις πιστώσεις του έργου «Συντήρηση πρασίνου και αρδευτικών δικτύων (2018)» με Κ.Α.: 35.7332.11 του Τεχνικού Προγράμματος 2018 του Δήμου Καλαμάτας, με πίστωση 15.587,08 € και το υπόλοιπο ποσό θα ενταχθεί στο τεχνικό πρόγραμμα του 2019 με πηγή χρηματοδότησης από Δημοτικούς Πόρους (Δ.Π.).

Οι χώροι που θα συντηρηθούν και οι εργασίες που θα γίνονται ανά χώρο φαίνονται στον πίνακα που ακολουθεί.

	Συνολική Έκταση	Έκταση χλοοταπήςτων	Επαναλήψεις χλοοταπήςτων	Συνολικά στρ χλοοταπήςτων	Αρδευόμενη έκταση	Έκταση μηχανικής	Επαναλήψεις μηχανικής	Συνολικά στρ μηχανικής
Πάρκο ΟΣΕ	28	15	20	300	15	8	12	96
Πάρκο Αναψυκτηρίου	4	4	20	80	4	0	0	0
Μνημείο Εθνεγερσίας	0,2	0,2	20	4	0,2	0	0	0
Ανάπλαση Νέδοντα	20	12	20	240	20	0	0	0
Κηπάριο Νέδοντος (Κύνιοι)	0,2	0,2	20	4	0,2	0	0	0
Νέα Είσοδος και κόμβος Ασπροχώματος	12	10	20	200	12	2	10	20
Πλατεία 23ης Μαρτίου και Ιστορικό Κέντρο	0,7	0,7	20	14	0,7	0	0	0
Κεντρική Πλατεία	0,8	0,8	20	16	0,8	0	0	0
Δικαστήρια - Διοικητήριο - ΔΗΠΕΘΕΚ	5	5	20	100	5	0	0	0
Πλατεία και οδός Σιδηροδρομικού Σταθμού	0,8	0,5	20	10	0,8	0,3	12	3,6
Όδος Αρτέμιδος	11	8	20	160	11	3	12	36
Πλατεία Όθωνος και βόρειο parking	0,8	0,8	12	9,6	0,8	0	0	0
Πλατεία Ανάληψης	1	0,5	12	6	1	0,5	10	5
Πλατεία Υπαπαντής και Άγιοι Ανάργυροι	0,1	0	12	0	0,1	0,1	10	1
Πλατεία Αϊ Γιάννη (Αγορά) και κηπάριο Κυριακού	0,5	0	12	0	0	0,5	10	5
Όδος Ναυαρίνου βόρειο και νότιο πεζοδρόμιο από Ανάσταση έως Φιλοξένεια	3,3	0	12	0	0,3	3,3	12	39,6
Δημαρχείο	4	1	20	20	4	3	20	60
Κόμβοι (Λυκούργου, Αρτέμιδος2, Καρέλια)	1	2	20	40	1	0	0	0
Λοιποί χώροι	5	0	10	0	0	5	10	50
<b>Σύνολο</b>	<b>98,40</b>	<b>60,70</b>	<b>330,00</b>	<b>1.203,60</b>	<b>76,90</b>	<b>25,70</b>		<b>316,20</b>

Για την σύνταξη  
Καλαμάτα 07/11/2018

Θεωρήθηκε  
Καλαμάτα 07/11/2018  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ  
M.Sc. Γεωπόνος

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ  
M.Sc. Γεωπόνος

## ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### 1. Κούρεμα χλοοτάπητα

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.

### 2. Μηχανική ζιζανιοκτονία

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.

### 3. Κλάδεμα θάμνων

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 αλυσοπρίονο 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.

#### **4. Χλωρά κλαδέματα**

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 αλυσσοπρίονο 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.

#### **5. Άρδευση χλοοταπήςτων**

Αφορά την άρδευση χλοοτάπητα ο οποίος κατά τους θερινούς μήνες έχει αυξημένες ανάγκες σε νερό με συνέπεια να χρειάζεται καθημερινή άρδευση. Ελάχιστος χρόνος άρδευσης κατά στάση με τις κλιματικές συνθήκες του Δήμου Καλαμάτας ορίζονται τα σαράντα πέντε λεπτά (κατανεμημένος στο εικοσιτετράωρο σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες κάθε χώρου). Επίσης προβλέπεται η άρδευση 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).

#### **6. Συντήρηση αρδευτικών**

Κατά την εργασία άρδευσης υπάρχει πιθανότητα να παρατηρηθούν μικροπροβλήματα 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. Κατά την επισκευή η υπηρεσία θα ελέγχει την ποιότητα των αρδευτικών ανταλλακτικών τα οποία θα τα προμηθεύεται ο ανάδοχος. Τέτοια προβλήματα αφορούν την αντικατάσταση εκτοξευτών, την σύνδεση σταλακτοφόρων, την σύνδεση σωλήνων, αντικατάσταση μπαταρίας προγραμματιστή, προγραμματισμός προγραμματιστή κλπ. Ο ανάδοχος θα πρέπει να κατέχει την τεχνογνωσία συντήρησης και επισκευής δευτερευόντων αρδευτικών δικτύων.

Όλες οι εργασίες συντήρησης θα τελούνται μετά από τις οδηγίες της Διεύθυνσης Γεωτεχνικών Υπηρεσιών.

Για την σύνταξη  
Καλαμάτα 07/11/2018

Θεωρήθηκε  
Καλαμάτα 07/11/2018  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ  
M.Sc. Γεωπόνος

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ  
M.Sc. Γεωπόνος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΚΩΝ, ΑΛΣΥΛΛΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΙΔΙΚΩΝ  
ΧΑΡΩΝ

Συντήρηση πρασίνου και αρδευτικών δικτύων  
(2018)

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ : Δ.Π.  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.337,01 €  
Κ.Α. : 35.7332.11

### ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Είδος εργασίας	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Επαναλήψεις	Συνολική Ποσότητα
Κούρεμα Χλοοτάπητα	Στρ	1.203,60	1,00	1.203,60
Μηχανική ζιζανιοκτονία	Στρ	316,20	1,00	316,20
Κλάδεμα θάμνων	Τεμ	6.000,00	1,00	6.000,00
Χλωρά κλαδέματα	Τεμ	1.500,00	1,00	1.500,00
Άρδευση χλοοταπίτων	Στρ	76,90	80,00	6.152,00
Συντήρηση αρδευτικών	Τεμ	250,00	1,00	250,00

Για την σύνταξη  
Καλαμάτα 07/11/2018

ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ  
M.Sc. Γεωπόνος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΚΩΝ, ΑΛΣΥΛΛΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΙΔΙΚΩΝ  
ΧΑΡΩΝ

Συντήρηση πρασίνου και αρδευτικών δικτύων  
(2018)

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ : Δ.Π.  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.337,01 €  
Κ.Α. : 35.7332.11

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

### **Άρθρο 1. Κούρεμα χλοοτάπητα**

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

### **Άρθρο 2. Μηχανική ζιζανιοκτονία**

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 (30) ευρώ ανά στρέμμα

### **Άρθρο 3. Κλάδεμα θάμνων**

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 αλυσοπρίονο 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 άρθρου:** Είκοσι πέντε (0,25) λεπτά ανά τεμάχιο

#### **Άρθρο 4. Χλωρά κλαδέματα**

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

**Τιμή άρθρου:** Πενήντα (0,50) λεπτά ανά τεμάχιο

#### **Άρθρο 5. Άρδευση χλοοταπήτων**

Αφορά την άρδευση χλοοτάπητα ο οποίος κατά τους θερινούς μήνες έχει αυξημένες ανάγκες σε νερό με συνέπεια να χρειάζεται καθημερινή άρδευση. Ελάχιστος χρόνος άρδευσης κατά στάση με τις κλιματικές συνθήκες του Δήμου Καλαμάτας ορίζονται τα σαράντα πέντε λεπτά (κατανεμημένος στο εικοσιτετράωρο σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες κάθε χώρου). Επίσης προβλέπεται η άρδευση 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).

**Τιμή άρθρου:** Πενήντα πέντε (0,55) λεπτά ανά στρέμμα

#### **Άρθρο 6. Συντήρηση αρδευτικών**

Κατά την εργασία άρδευσης υπάρχει πιθανότητα να παρατηρηθούν μικροπροβλήματα 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. Κατά την επισκευή η υπηρεσία θα ελέγχει την ποιότητα των αρδευτικών ανταλλακτικών τα οποία θα τα προμηθεύεται ο ανάδοχος. Τέτοια προβλήματα αφορούν την αντικατάσταση εκτοξευτών, την σύνδεση σταλακτοφόρων, την σύνδεση σωλήνων, αντικατάσταση μπαταρίας προγραμματιστή, προγραμματισμός προγραμματιστή κλπ. Ο ανάδοχος θα πρέπει να κατέχει την τεχνογνωσία συντήρησης και επισκευής δευτερευόντων αρδευτικών δικτύων.

**Τιμή άρθρου:** Έξι (6) ευρώ ανά τεμάχιο

Όλες οι εργασίες συντήρησης θα τελούνται μετά από τις οδηγίες της Διεύθυνσης Γεωτεχνικών Υπηρεσιών.

Για την σύνταξη  
Καλαμάτα 07/11/2018

ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ  
M.Sc. Γεωπόνος

Θεωρήθηκε  
Καλαμάτα 07/11/2018  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ  
M.Sc. Γεωπόνος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΚΩΝ, ΑΛΣΥΛΛΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΙΔΙΚΩΝ  
ΧΑΡΩΝ

Συντήρηση πρασίνου και αρδευτικών δικτύων  
(2018)

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ : Δ.Π.  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.337,01 €  
Κ.Α. : 35.7332.11

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

	Μον Μετρ	Ποσότητα	Επαναλήψεις	Συνολική Ποσότητα	Τιμή	Σύνολο
Κούρεμα Χλοοτάπητα	Στρ	1.203,60			36	43.329,60
Μηχανική ζιζανιοκτονία	Στρ	316,20			30	9.486,00
Κλάδεμα θάμνων	Τεμ	6000			0,25	1.500,00
Χλωρά κλαδέματα	Τεμ	1500			0,5	750,00
Άρδευση χλοοταπήτων	Στρ	76,9	80	6152	0,55	3.383,60
Συντήρηση αρδευτικών	Τεμ	250			6	1.500,00
<b>Σύνολο εργασιών</b>						<b>59.949,20</b>
<b>Φ.Π.Α.</b>						<b>14.387,81</b>
<b>Γενικό Σύνολο</b>						<b>74.337,01</b>

Για την σύνταξη  
Καλαμάτα 07/11/2018

ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ  
Μ.Σc. Γεωπόνος

Θεωρήθηκε  
Καλαμάτα 07/11/2018  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ  
Μ.Σc. Γεωπόνος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΑΡΚΩΝ, ΑΛΣΥΛΛΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΙΔΙΚΩΝ  
ΧΑΡΩΝ

Συντήρηση πρασίνου και αρδευτικών δικτύων  
(2018)

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ : Δ.Π.  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.337,01 €  
Κ.Α. : 35.7332.11

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ποσοστό έκπτωσης (%) επί του προϋπολογισμού μελέτης:

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

### Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Σφραγίδα και υπογραφή

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παροχή υπηρεσιών συντήρησης χώρων πρασίνου του Δήμου Καλαμάτας, για διάστημα ενός έτους από της υπογραφής της σύμβασης. Ειδικότερα, οι υπηρεσίες οι οποίες πρέπει να παρέχονται αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή της μελέτης.

**Επίσης ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει επαρκές προσωπικό και πλήρη κηποτεχνικό εξοπλισμό, τις εργάσιμες μέρες, με πλήρες ωράριο, στους χώρους που θα του υποδείξει η υπηρεσία. Επιπλέον αυτόν θα δίνεται στον ανάδοχο κάθε Παρασκευή εβδομαδιαίο πρόγραμμα το οποίο θα πρέπει να υλοποιεί μέσα στην επόμενη εβδομάδα. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να αναφέρει στην υπηρεσία, σε εβδομαδιαία βάση, την ολοκλήρωση των εργασιών μαζί με επιμετρητικά στοιχεία. Τέλος θα πρέπει να διαθέτει μεταφορικά μέσα για την μετακίνηση των συνεργείων του μέσα στην πόλη αλλά και στα Τοπικά Διαμερίσματα όταν απαιτείται.**

**Όλες οι εργασίες συντήρησης θα τελούνται μετά από τις οδηγίες της Διεύθυνσης Γεωτεχνικών Υπηρεσιών.**

### 2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Η ζητούμενη παροχή υπηρεσιών συντήρησης χώρων πρασίνου του Δήμου Καλαμάτας απαιτεί για την υλοποίησή της εξειδικευμένη και συνδυασμένη γνώση στον τομέα της κηποτεχνίας.

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 επιστολή ίση προς το 5% της αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ. 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 στο τέλος κάθε εβδομάδας και την πιστοποίηση θα συνοδεύουν τα απαραίτητα πιστοποιητικά ελέγχου και επιμετρητικά στοιχεία.

### 5. ΠΛΗΡΩΜΕΣ

5.1. Η πληρωμή θα γίνεται τμηματικά, μετά την πιστοποίηση της έντεχνης και πλήρους εκτέλεσης της παρεχομένης υπηρεσίας από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής. Το ποσόν της κάθε πληρωμής θα ισούται με τη πιστοποιημένη δαπάνη.

5.2 Τον ανάδοχο βαρύνουν οι κάθε φύσεως κρατήσεις, φόροι κλπ.

5.3 Οι πληρωμές θα γίνονται μετά από την έκδοση τού σχετικού εντάλματος πληρωμής.

**6. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της υπηρεσίας υπάγονται στις διατάξεις που αναγράφονται στη διακήρυξη.

Για την σύνταξη  
Καλαμάτα 07/11/2018

Θεωρήθηκε  
Καλαμάτα 07/11/2018  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ  
M.Sc. Γεωπόνος

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ  
M.Sc. Γεωπόνος