



ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Μ Ε Λ Ε Τ Η α.α. 42/2020

Υπηρεσία: Συντήρηση πρασίνου και αρδευτικών δικτύων (2021)

Κ.Α. : 35.7332.14

CPV: 77310000-6

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.341,97€ 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 – ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Συντήρηση πρασίνου και αρδευτικών δικτύων (2021)
ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ : Δ.Π.
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.341,97€
Κ.Α. : 35.7332.14

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 σε άλλες περιοχές στην Δημοτική Ενότητα Καλαμάτας. Η συντήρηση αυτών των χώρων συμπεριλαμβάνεται στο αντικείμενο εργασιών αυτής της παροχής υπηρεσιών και αναφέρονται 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 **74.341,97 € 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 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.

Για το σκοπό αυτό, έχει συνταχθεί η υπ' αριθμό 42/2020 μελέτη της Δ/σης Γεωτεχνικών Υπηρεσιών το αντικείμενο της σύμβασης θα εκτελεστεί το 2021 και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του 2021 του Δήμου με τον αναγραφόμενο τίτλο εργασίας «Συντήρηση πρασίνου και αρδευτικών δικτύων (2021)» με Κ.Α: 35.7332.14 και πηγή χρηματοδότησης Δ.Π 2021.

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	Επαναλήψεις Αρδευόμενης Έκτασης	Σύνολο Αρδευόμενης Έκτασης	Έκταση μηχανικής	Επαναλήψεις μηχανικής	Συνολικά στρ μηχανικής
Πάρκο ΟΣΕ	28	15	20	300	15	80	1200	8	12	96
Πάρκο Αναψυκτηρίου	4	4	20	80	4	80	320	0	0	0
Μνημείο Εθνεγερσίας	0,2	0,2	20	4	0,2	80	16	0	0	0
Ανάπλαση Νέδοντα	20	12	20	240	20	80	1600	0	0	0
Κηπάριο Νέδοντος (Κύκνοι)	0,2	0,2	20	4	0,2	80	16	0	0	0
Νέα Είσοδος και κόμβος Ασπροχώματος	12	10	20	200	12	80	960	2	10	20
Πλατεία 23ης Μαρτίου και Ιστορικό Κέντρο	0,7	0,7	20	14	0,7	80	56	0	0	0
Κεντρική Πλατεία	0,8	0,8	20	16	0,8	80	64	0	0	0
Δικαστήρια - Διοικητήριο - ΔΗΠΕΘΕΚ	5	5	20	100	5	80	400	0	0	0
Πλατεία και οδός Σιδηροδρομικού Σταθμού	0,8	0,5	20	10	0,8	80	64	0,3	12	3,6
Όδος Αρτέμιδος	11	8	20	160	11	80	880	3	12	36
Πλατεία Όθωνος και βόρειο parking	0,8	0,8	12	9,6	0,8	80	64	0	0	0
Πλατεία Ανάληψης	1	0,5	12	6	1	80	80	0,5	10	5
Πλατεία Υπαπαντής και Άγιοι Ανάργυροι	0,1	0	12	0	0,1	80	8	0,1	10	1
Πλατεία Αϊ Γιάννη (Αγορά) και κηπάριο Κυριακού	0,5	0	12	0	0		0	0,5	10	5

Όδος Ναυαρίνου βόρειο και νότιο πεζοδρόμιο από Ανάσταση έως Φιλοξένεια	3,3	0	12	0	0,3	80	24	3,3	12	39,6
Δημαρχείο	4	1	20	20	4	80	320	3	20	60
Κόμβοι (Λυκούργου, Αρτέμιδος2, Καρέλια)	1	1	20	20	1	80	80	0	0	0
Μέγαρο χορού	0,8	0,8	20	16	0,8	80	64	0	0	0
Νησίδες Ακρίτα - Φιλελλήνων	1,5	0	0	0	1,5	80	120	1,5	20	30
Νησίδα Κουρκουτά	0,5	0,5	20	10	0,5	80	40			0
Αθηνών και Μπουλούκου	0,2	0,2	20	4	0,2	80	16			0
Ανατολικό κέντρο	5,2	5,2	12	62,4	5,2	80	416			0
Αθηνών και Ι. Ψαρέα	0,6	0,6	20	12	0,6	80	48			0
Λοιποί χώροι	5	0	0	0	0		0	5	10	50
Σύνολο	107,2	67	412	1.308,00	85,7		6856	27,2		346,2

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 24-9-2020

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
ΗΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ**

**Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Ο Δ/ΝΤΗΣ**

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΠΑΧΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Τ.Ε. Μ.Sc.**

**ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Μ.Sc.**

**ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Μ.Sc.**

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.χσπασμένα 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.

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 πέντελεπτά (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). Κατά τις εργασίες συντήρησης και άρδευσης υπάρχει πιθανότητα να παρατηρηθούν μικροπροβλήματα στο δευτερεύον αρδευτικό δίκτυο (ζημιές) οι οποίες οφείλονται σε, σε λανθασμένους χειρισμούς των συνεργείων συντήρησης, σε φυσιολογική φθορά κλπ. Τα προβλήματα αυτά θα επισκευάζονται κατά περίπτωση από τον ανάδοχο της παροχής υπηρεσιών. Όλες οι εργασίες συντήρησης θα τελούνται μετά από τις οδηγίες της Διεύθυνσης Γεωτεχνικών Υπηρεσιών.

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 24-9-2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ**

**Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Ο Δ/ΝΤΗΣ**

**ΠΑΧΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Τ.Ε. Μ.Sc.**

**ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Μ.Sc.**

**ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Μ.Sc.**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Συντήρηση πρασίνου και αρδευτικών δικτύων (2021)
ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ : Δ.Π.
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.341,97€
Κ.Α. : 35.7332.14

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

α/α	Είδος εργασίας	Μον Μετρ	Συνολική Ποσότητα Επαναλήψεων
1	Κούρεμα Χλοοτάπητα	Στρ	1.308,00
2	Μηχανική ζιζανιοκτονία	Στρ	346,20
3	Κλάδεμα θάμνων	Τεμ	6000
4	Χλωρά κλαδέματα	Τεμ	1500
5	Άρδευση χλοοταπήτων	Στρ	6.856

Για την σύνταξη
Καλαμάτα 24/9/2020

ΠΑΧΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ
Τεχνολόγος Γεωπόνος M.Sc.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Συντήρηση πρασίνου και αρδευτικών δικτύων (2021)
ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ : Δ.Π.
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.341,97€
Κ.Α. : 35.7332.14

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Άρθρο1. 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 τέσσερα (34) ευρώ ανά στρέμμα

Άρθρο2. 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

Άρθρο3. 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 ένα (0,21) λεπτά ανά τεμάχιο

Άρθρο4. 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

Άρθρο5. Έλεγχος άρδευσης χλοοταπήςτων

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

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

Κατά τον έλεγχο της άρδευσης υπάρχει πιθανότητα να παρατηρηθούν 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.

Τιμή άρθρου: Σαραντα πέντε (0,45) λεπτά ανά στρέμμα.

Όλες οι εργασίες συντήρησης θα εκτελούνται σύμφωνα με τις οδηγίες της Διεύθυνσης Γεωτεχνικών Υπηρεσιών.

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 24-9-2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ**

**Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Ο Δ/ΝΤΗΣ**

**ΠΑΧΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Τ.Ε. Μ.Sc.**

**ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Μ.Sc.**

**ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Μ.Sc.**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	Είδος εργασίας	Μον Μετρ	Συνολική Ποσότητα Επαναλήψεων	Τιμή	Σύνολο
1	Κούρεμα Χλοοτάπητα	Στρ	1308	34	44.472,00
2	Μηχανική ζιζανιοκτονία	Στρ	346,2	30	10.386,00
3	Κλάδεμα θάμνων	Τεμ	6000	0,21	1.260,00
4	Χλωρά κλαδέματα	Τεμ	1500	0,5	750,00
5	Έλεγχος άρδευσης χλοοταπήτων	Στρ	6.856	0,45	3.085,20
	Σύνολο εργασιών				59.953,20
	Φ.Π.Α.				14.388,77
	Γενικό Σύνολο				74.341,97

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 24-9-2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ**

**Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Ο Δ/ΝΤΗΣ**

**ΠΑΧΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Τ.Ε. Μ.Sc.**

**ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Μ.Sc.**

**ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Μ.Sc.**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Συντήρηση πρασίνου και αρδευτικών δικτύων (2021)
ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ : Δ.Π.
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.341,97 €
Κ.Α. : 35.7332.14

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 αυτών 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 επιμετρικά στοιχεία. Τέλος θα πρέπει να διαθέτει μεταφορικά μέσα για την μετακίνηση των συνεργείων του μέσα στην πόλη αλλά και στις Κοινότητες όταν απαιτείται.

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

Ο Δήμος Καλαμάτας δεν υποχρεούται στην εκτέλεση ολόκληρου του προϋπολογισμού των εργασιών όταν αυτό δεν κρίνεται απαραίτητο.

2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

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

Η ζητούμενη παροχή υπηρεσιών, απαιτεί, για την υλοποίησή της, εξειδικευμένη και συνδυασμένη γνώση στον τομέα της κηποτεχνίας.

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.

Τα φυτικά υπολείμματα που παράγονται κατά την εκτέλεση της σύμβασης θα μεταφέρονται σε σημείο σύμφωνα με υπόδειξη της υπηρεσίας εντός των ορίων του Δήμου Καλαμάτας.

Ο Δήμος Καλαμάτας, ουδεμία ευθύνη έχει για τις υποχρεώσεις αυτές του αναδόχου.

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.

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. 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.

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

3. ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Ο ανάδοχος κατά την εκτέλεση των εργασιών θα πρέπει να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας των εργαζομένων και προς τρίτους.

Τα μέτρα ασφαλείας θα βαρύνουν οικονομικά αποκλειστικά και μόνο τον ανάδοχο. Όλο το προσωπικό θα φορά φόρμες εργασίας και υποδήματα ασφαλείας και όλα τα είδη ατομικής προστασίας που προβλέπονται από τη σχετική νομοθεσία.

4. ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο έλεγχος θα γίνεται στο τέλος κάθε εβδομάδας και την πιστοποίηση θα συνοδεύουν τα απαραίτητα πιστοποιητικά ελέγχου και επιμετρητικά στοιχεία.

5. ΠΛΗΡΩΜΕΣ

Η πληρωμή θα γίνει μετά την πιστοποίηση της σωστής και πλήρους εκτέλεσης της παρεχόμενης υπηρεσίας. Το ποσόν της πληρωμής θα ισούται με τη πιστοποιημένη δαπάνη των εργασιών που εκτελέστηκαν.

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι κάθε φύσεως κρατήσεις, φόροι κλπ.

Η πληρωμή θα γίνει μετά από την έκδοση του σχετικού εντάλματος πληρωμής.

6. 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. 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»,

του Ν.4555/2018 ΦΕΚ133/Α/19-07-2018,

του Ν.4605/2019 τροποποίηση διατάξεων του ν. 4412/2016 με τίτλο «Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου.

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.

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 24-9-2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ**

**Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Ο Δ/ΝΤΗΣ**

**ΠΑΧΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Τ.Ε. Μ.Sc.**

**ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Μ.Sc.**

**ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Μ.Sc.**