

**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

Μ Ε Λ Ε Τ Η α.α 14/2021

**ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ (2021)**

**Κ.Α : 35.7336.09
CPV: 45232120-9**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 24.784,50 ΕΥΡΩ με Φ.Π.Α.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :

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

ΚΑΛΑΜΑΤΑ – ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στη επισκευή των αρδευτικών συστημάτων που είναι εγκατεστημένα στους υφιστάμενους κοινόχρηστους χώρους πρασίνου του Δήμου Καλαμάτας, καθώς και στην εγκατάσταση νέων αρδευτικών δικτύων εφόσον απαιτηθεί, με τις επακόλουθες προμήθειες των ανταλλακτικών που απαιτούνται. Η εν λόγω εργασία είναι απαραίτητη και καθοριστικής σημασίας για την διατήρηση των υφιστάμενων χώρων πρασίνου, για τη δημιουργία νέων χώρων, για την ομαλή ανάπτυξη των φυτών και την εξοικονόμηση νερού. Συγκεκριμένα η μελέτη περιλαμβάνει δύο υπο-ομάδες άμεσα συνδεδεμένες μεταξύ τους. Η Ομάδα Α, περιλαμβάνει το κόστος της εργασίας που απαιτείται για την άμεση επισκευή και εγκατάσταση του αρδευτικού δικτύου και έχει ορισθεί σύμφωνα με τη Βασική τιμή ΑΤΟΕ 003. Η Ομάδα Β, περιλαμβάνει το κόστος ανά τιμή μονάδος των υλικών άρδευσης. Περισσότερες πληροφορίες δίνονται στις προδιαγραφές και συγκεκριμένες οδηγίες θα δίνονται επί τόπου του έργου από την ομάδα επίβλεψης.

Δεδομένου ότι στο Δήμο μας δεν επαρκεί το υπάρχον τεχνικό προσωπικό και συνεπώς δεν υπάρχει η δυνατότητα να ανταποκριθεί στη επισκευή όλων των υφιστάμενων αρδευτικών συστημάτων, ειδικά κατά τους μήνες Απρίλιο έως Νοέμβριο που οι ανάγκες είναι αυξημένες λόγω καθημερινών επεμβάσεων (ρύθμιση, βλάβη, διαρροή, αντικατάσταση κλπ), κρίνεται αναγκαία η ανάθεση της συγκεκριμένης υπηρεσίας σε τρίτο, ο οποίος θα διαθέτει τις κατάλληλες προϋποθέσεις όπως αναφέρονται αναλυτικά στην τεχνική περιγραφή. Ο Δήμος σε καμιά περίπτωση δεν υποχρεούται στην εξάντληση όλου του ποσού που αναγράφεται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό, εάν δεν προκύψουν πραγματικές ανάγκες.

Οι εργασίες θα αρχίσουν με τη υπογραφή του συμφωνητικού και θα ολοκληρωθούν σε δώδεκα (12) μήνες ή όταν εξαντληθούν οι ποσότητες.

Για την τιμολόγηση των άρθρων χρησιμοποιήθηκαν τιμές από το κρατικό τιμολόγιο ΝΕΤ ΠΡΣ - ΕΚΔΟΣΗ 3.0.

Για το σκοπό αυτό, έχει συνταχθεί η υπ' αριθμό 14/2021 μελέτη της Δ/νσης Γεωτεχνικών Υπηρεσιών και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου με τον αναγραφόμενο τίτλο εργασίας «Εργασίες επισκευής δικτύου άρδευσης (2021)» με Κ.Α: 35.7336.09, με πίστωση 24.800,00 € και πηγή χρηματοδότησης Δ.Π 2020.

Περισσότερες πληροφορίες θα δίνονται από τον επιβλέποντα των εργασιών κ. Λεωνίδα Παχή Γεωπόνο Τ.Ε. Μ.Sc., όπως έχει οριστεί από τη Διεύθυνση Γεωτεχνικών Υπηρεσιών.

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 02-4-2021

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

Ο Δ/ΝΤΗΣ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΧΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΤΕ Μ.Sc.

ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Μ.Sc.

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Μ.Sc.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α) ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΕΚΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

Σε όλους τους κοινόχρηστους χώρους πρασίνου που έχουν ήδη δίκτυο άρδευσης ή θα απαιτηθεί να εγκατασταθεί καινούργιο ή να ανακατασκευαστεί το παλιό (αυτόματο ή μη) όπως πλατείες, νησίδες δρόμων, παρτέρια, ζαρντινιέρες, σχολεία - παιδικοί σταθμοί, παιδικές χαρές, κοινόχρηστοι χώροι πρασίνου κλπ. που βρίσκονται στα όρια του Δήμου Καλαμάτας.

Ενδεικτική λίστα αρδευόμενων κοινόχρηστων χώρων του Δήμου είναι η εξής:

1	Πάρκο ΟΣΕ
2	Πάρκο Αναψυκτηρίου
3	Μνημείο Εθνεγερσίας
4	Ανάπλαση Νέδοντα
5	Κηπάριο Νέδοντος (Κύκνοι)
6	<i>Νέα Είσοδος και κόμβος Ασπροχώματος</i>
7	Πλατεία 23ης Μαρτίου και Ιστορικό Κέντρο
8	Κεντρική Πλατεία
9	<i>Δικαστήρια - Διοικητήριο – ΔΗΠΕΘΕΚ</i>
10	Πλατεία και οδός Σιδηροδρομικού Σταθμού
11	<i>Όδος Αρτέμιδος (νησίδες) και παρτέρια στην αφετηρία του αστικού ΚΤΕΛ.</i>
12	Πλατεία Όθωνος και βόρειο parking
13	Πλατεία Ανάληψης
14	Πλατεία Υπαπαντής και Άγιοι Ανάργυροι
15	Πλατεία Αϊ Γιάννη (Αγορά) και κηπάριο Κυριακού

16	Όδος Ναυαρίνου βόρειο και νότιο πεζοδρόμιο από Ανάσταση έως Φιλοξένεια
17	Δημαρχείο
18	Κόμβοι (Λυκούργου, Αρτέμιδος, Καρέλια)
19	Β. Γεωργίου προέκταση Παπαφλέσσα (νησίδα)
20	Νησίδες οδών Ακρίτα, Φιλελλήνων και Θεμιστοκλέους.

Εκτός των ανωτέρω χώρων, θα πραγματοποιούνται έκτακτες επεμβάσεις αποκατάστασης βλαβών ή εργασίες εγκατάστασης νέου αρδευτικού δικτύου σε οποιοδήποτε χώρο πρασίνου του Δήμου υποδείξει η επιβλέπουσα υπηρεσία.

ΟΜΑΔΑ Α - ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΟΥΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει :

- Τις εργασίες συντήρησης του αρδευτικού δικτύου και άμεσης επισκευής του φθαρμένου εξοπλισμού (αποκατάστασης και αντικατάστασης υλικών εξαρτημάτων κλπ), σύμφωνα με την ομάδα Β της παρούσας μελέτης.
- Την άμεση αναφορά στην αρμόδια υπηρεσία της φθοράς και τα προβλήματα που μπορεί να υπάρξουν από αυτή.
- αντικατάσταση μη λειτουργικών ή απολεσθέντων υλικών με την απαραίτητη προμήθεια των υλικών και τις ανάλογες εργασίες όπως χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου κ.τ.λ. ώστε να επιτευχθεί η καλή λειτουργία του δικτύου άρδευσης.
- Απομάκρυνση από τους χώρους όλων των υλικών που προέκυψαν από τις εργασίες επισκευής και απόρριψή τους σε νόμιμα αδειοδοτημένους χώρους.
- Εγκατάσταση συστημάτων άρδευσης εφόσον απαιτηθεί (κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας).

- Οποιαδήποτε άλλη εργασία κρίνεται απαραίτητη για την εύρυθμη λειτουργία των αρδευτικών συστημάτων, περίπτωση έκτακτης βλάβης και ζημιάς στο αρδευτικό δίκτυο ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να την αποκαταστήσει άμεσα (εντός 24 ωρών συμπεριλαμβανομένου και του Σαββατοκύριακου), ύστερα από ενημέρωση και σύμφωνη γνώμη της επιβλέπουσας υπηρεσίας, έτσι ώστε το αρδευτικό δίκτυο να λειτουργεί άρτια.

Η τιμή αναφέρεται σε ωριαία απασχόληση για την πλήρη ολοκλήρωση των παραπάνω εργασιών.

Μον. Μετρ. : Ώρα

Τιμή Μον. Αριθμητικά : 15,40 €

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπόγειου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα.

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπόγειου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτηφόρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, με χρήση μηχανικών μέσων στο απαιτούμενο βάθος (πχ. αυτοφερόμενης καδένας, αυλακωτήρα κλπ.)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m): 0,77€

ΑΡΘΡΟ 3^ο

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες.

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες περιλαμβανομένης και της αποξήλωσης των ασφαλικών στρώσεων, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση) εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβασζόμενη με άντληση), σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 “Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων”. Η κοπή των ασφαλικών στρώσεων ή των υπαρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με αρμοκόφτη. Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά τη

διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών.

Τιμή ανά μέτρο (m³) 6,44 €.

ΟΜΑΔΑ Β - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ, ΝΕΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Ρ.Ε. Φ16/6ΑΤΜ

Θα είναι κατασκευασμένος από πρωτογενές πολυαιθυλένιο μαύρου χρώματος, Θα έχει εξωτερική διάμετρο 16 χιλιοστά. Θα είναι κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 6ΑΤΜ τουλάχιστον και θα είναι σύμφωνος με τις τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής EN 12.201-2. Θα έχει αρίθμηση ανά μέτρο. Τέλος θα είναι κατασκευασμένος από εργοστάσιο κατασκευής με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

Μον. Μετρ. : m

Τιμή Μον. Αριθμητικά : 0,29 €

ΑΡΘΡΟ 2^ο

ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Ρ.Ε. Φ20/6ΑΤΜ

Θα είναι κατασκευασμένος από πρωτογενές πολυαιθυλένιο μαύρου χρώματος, Θα έχει εξωτερική διάμετρο 20 χιλιοστά. Θα είναι κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 6ΑΤΜ τουλάχιστον και θα είναι σύμφωνος με τις τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής EN 12.201-2. Θα έχει αρίθμηση ανά μέτρο. Τέλος θα είναι κατασκευασμένος από εργοστάσιο κατασκευής με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001

Μον. Μετρ. : m

Τιμή Μον. Αριθμητικά : 0,34 €

ΑΡΘΡΟ 3^ο

ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Ρ.Ε. Φ25/6ΑΤΜ

Θα είναι κατασκευασμένος από πρωτογενές πολυαιθυλένιο μαύρου χρώματος, Θα έχει εξωτερική διάμετρο 25 χιλιοστά. Θα είναι κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 6ΑΤΜ τουλάχιστον και θα είναι σύμφωνος με τις τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής EN 12.201-2. Θα έχει αρίθμηση ανά μέτρο. Τέλος θα

είναι κατασκευασμένος από εργοστάσιο κατασκευής με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001

Μον. Μετρ. : m

Τιμή Μον. Αριθμητικά : 0,44€

ΑΡΘΡΟ 4°

ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ Ρ.Ε. Φ32/6ΑΤΜ

Θα είναι κατασκευασμένος από πρωτογενές πολυαιθυλένιο μαύρου χρώματος, Θα έχει εξωτερική διάμετρο 32 χιλιοστά. Θα είναι κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 6ΑΤΜ τουλάχιστον και θα είναι σύμφωνος με τις τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής EN 12.201-2. Θα έχει αρίθμηση ανά μέτρο. Τέλος θα είναι κατασκευασμένος από εργοστάσιο κατασκευής με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001

Μον. Μετρ. : m

Τιμή Μον. Αριθμητικά : 0,62 €

ΑΡΘΡΟ 5°

ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΑΥΤΟΑΝΥΨΟΥΜΕΝΟΣ (POP-UP) ΣΤΑΤΙΚΟΣ

Ο προδιαγραφόμενος εκτοξευτήρας θα είναι στατικού τύπου (spray), κατάλληλος για εφαρμογές σε παρτέρια πλάτους μέχρι και 6,0 m και για εφαρμογή νερού ύψους βροχής 35-50mm/h. Κάθε εκτοξευτήρας διαθέτει προεγκατεστημένο (αφαιρούμενο) στόμιο και είναι διαθέσιμος με στόμια ονομαστικής ακτίνας R=10,12,15 & 17 ποδών (2,5-5,5m) ενώ θα διατίθεται και στόμιο λωρίδας (SS- Side strip) κατάλληλο για διαβροχή λωρίδας μήκους μέχρι 10 m και πλάτους μέχρι 1,8m. Το στόμιο των εκτοξευτήρων θα είναι ρυθμιζόμενης γωνίας από 1^0 έως 360^0 . Τα στόμια θα είναι σχεδιασμένα για αναλογική διαβροχή δηλαδή ανεξάρτητα από τη γωνία ρύθμισης η παροχή θα προσαρμόζεται έτσι ώστε να επιτυγχάνεται σταθερή διαβροχή. Τα στόμια θα καλύπτουν παροχές Q=40 –1220 lt/hr σε πιέσεις λειτουργίας P=1,0-2,5 bars.

Η ακτίνα διαβροχής θα είναι ρυθμιζόμενη μέχρι και –25% της ονομαστικής.

Η ρύθμιση τόσο της γωνίας όσο και της ακτίνας διαβροχής θα γίνεται με ειδικό κλειδί το οποίο θα πρέπει να υπάρχει σε επαρκείς αριθμούς σε κάθε

συσκευασία των εκτοξευτήρων. Όλες οι ρυθμίσεις θα μπορούν να γίνουν σε όλες τις φάσεις της εγκατάστασης ή κατά τη φάση λειτουργία του δικτύου.

Ο εκτοξευτήρας θα διατίθεται με άξονα ανύψωσης 2", 4" και 6" ο οποίος θα διαθέτει στεγανοποιητικό δακτύλιο υψηλής αντοχής για την αποτροπή διαρροών. Θα διαθέτει επίσης κασάνια 2 τεμαχίων για την ευθυγράμμιση του εκτοξευτήρα. Η είσοδος του θα είναι σπείρωμα 1/2" θηλυκό ενώ διαθέτει εσωτερικά 2 φίλτρα για την αποτροπή βουλώματος, ένα μεγάλο μετά την είσοδο και ένα μικρότερο πριν το ακροφύσιο εκτεθειμένη επιφάνεια στα αυτοανυψούμενα μοντέλα μετά την υποχώρηση του άξονα στο έδαφος δεν υπερβαίνει τα 2,5cm.

Το σώμα του εκτοξευτήρα θα είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικό πλαστικό ABS και το ελατήριο επαναφοράς από ανοξείδωτο χάλυβα.

Ο εκτοξευτήρας συνοδεύεται από 2-ετη εγγύηση καλής λειτουργίας.

Μον. Μετρ. : TEM

Τιμή Μον. Αριθμητικά : 9,60 €

ΑΡΘΡΟ 6°

ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΑΥΤΟΑΝΥΨΟΥΜΕΝΟΣ (POP-UP) ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΣ

ΑΚΤΙΝΑΣ 5-9M

Ο προδιαγραφόμενος Εκτοξευτήρας θα είναι γранаζωτού τύπου, περιστροφικός, αυτοανυψούμενος και υδρολίπαντος, σχεδιασμένος για άρδευση μικρών παρτεριών στις οποίες θα μπορεί να υποκαθιστά αποτελεσματικά και οικονομικά τούς γранаζωτούς εκτοξευτήρες μέσης εμβέλειας. Θα λειτουργεί σε περιοχές Πιέσεων 2.0-3.5 Bars, με Παροχές Q=150-770 Lt/hr, εφαρμόζοντας ύψος βροχής 11 mm/hr, ανάλογα με τα επιλεγόμενα Στόμια και διατάξεις.

Θα είναι διαθέσιμος με άξονες ανυψώσεως 4", 6", 12", (10, 15, 30cm αντίστοιχα), αλλά και σε τύπο shrub, μη αυτοανυψούμενο και θα δέχεται προαιρετικά Βαλβίδα Διακοπής Απορροής για επικλινείς χλοοτάπητες, και περιστροφικό ταχυσύνδεσμο (Swing-Joint) για εύκολη ευθυγράμμιση με το έδαφος σε όλες τις φάσεις της εγκατάστασης. Επίσης θα δέχεται προαιρετικά καπάκι ειδικής επισημάνσεως και χρωματισμού για χρήση με Νερά

Βιολογικού Καθαρισμού, όπως καθορίζεται από Διεθνή Standards (Reclaimed Water version).

Ο Εκτοξευτήρας θα έχει είσοδο 1/2" Θηλυκή κατά BSP, και η εκτεθειμένη επιφάνειά του δεν θα υπερβαίνει σε διάμετρο τα 3cm. Ο άξονας ανύψωσης θα χρησιμοποιεί μηχανισμό καστανίας, για εύκολη ευθυγράμμιση τού τόξου και ο γριναζωτός μηχανισμός θα ενσωματώνει μεταβλητό στάτορα για διατήρηση σταθερής ταχύτητας περιστροφής, σε όλες τις συνθήκες.

Μον. Μετρ. : TEM

Τιμή Μον. Αριθμητικά : 24,00 €

ΑΡΘΡΟ 7^ο

ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ 1" AC ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΜΕ Ή ΧΩΡΙΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ 10 ATM.

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας. Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών.

Μον. Μετρ. : TEM

Τιμή Μον. Αριθμητικά : 24,00 €

ΑΡΘΡΟ 8^ο

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΑΠΛΟΥ ΤΥΠΟΥ 2 ΣΤΑΣΕΩΝ

Ο προγραμματιστής θα είναι πλήρως αδιάβροχος με δυνατότητα παραμονής εντός του νερού σε βάθος 5 μέτρων. Θα έχει πλήρη προστασία των ηλεκτρονικών μερών από την υγρασία από ειδική ρητίνη. Θα έχει διάρκεια ποτίσματος: 0 έως 240 λεπτά με βήμα μεταβολής 1 λεπτό και εβδομαδιαίο πρόγραμμα ή πρόγραμμα με κύκλο μέχρι και 31 ημέρες. Θα έχει 9 χρόνους έναρξης ανά ημέρα και 24-ωρο ρολόι ή δυνατότητα ένδειξης AM/PM. Θα έχει δυνατότητα μόνιμης αναστολής του ποτίσματος ή προγραμματιζόμενης από 1 έως 7 ημέρες. Θα έχει δυνατότητα σύνδεσης με αισθητήρα βροχής. Η τροφοδοσία θα γίνεται με αλκαλική μπαταρία 9V με διάρκεια ζωής της

μπαταρίας 1 έτος Θα διαθέτει μη πτητική μνήμη, θα διατηρεί το πρόγραμμα στη μνήμη ακόμη και μετά την εξασθένιση της μπαταρίας

Μον. Μετρ. : TEM

Τιμή Μον. Αριθμητικά : 100,00 €

ΑΡΘΡΟ 9^ο

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ 4 ΣΤΑΣΕΩΝ ΤΥΠΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ

Ο προγραμματιστής θα είναι πλήρως αδιάβροχος με δυνατότητα παραμονής εντός του νερού σε βάθος 5 μέτρων .Θα έχει πλήρη προστασία των ηλεκτρονικών μερών από την υγρασία από ειδική ρητίνη Θα έχει διάρκεια ποτίσματος: 0 έως 240 λεπτά με βήμα μεταβολής 1 λεπτό και εβδομαδιαίο πρόγραμμα ή πρόγραμμα με κύκλο μέχρι και 31 ημέρες Θα έχει 9 χρόνους έναρξης ανά ημέρα και 24-ωρο ρολόι ή δυνατότητα ένδειξης AM/PM Θα έχει δυνατότητα μόνιμης αναστολής του ποτίσματος ή προγραμματιζόμενης από 1 έως 7 ημέρες Θα έχει δυνατότητα σύνδεσης με αισθητήρα βροχής Η τροφοδοσία θα γίνεται με αλκαλική μπαταρία 9V με διάρκεια ζωής της μπαταρίας 1 έτος Θα διαθέτει μη πτητική μνήμη, θα διατηρεί το πρόγραμμα στη μνήμη ακόμη και μετά την εξασθένιση της μπαταρίας

Μον. Μετρ. : TEM

Τιμή Μον. Αριθμητικά : 120,00 €

ΑΡΘΡΟ 10^ο

ΣΤΕΓΑΝΟ ΚΟΥΤΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ (cm)/ ΠΑΧΟΣ (mm) 40X30X20/1,2.

Στεγανό κουτί προγραμματιστών, μμεταλλικό, για τοποθέτηση προγραμματιστών ή και κεφαλών άρδευσης κλπ, με πόρτα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm, με αντισκωριακή βαφή, με εσωτερική πλάκα στήριξης εξαρτημάτων, με στεγανοποιητικά παρεμβύσματα στην πόρτα και στις διελεύσεις καλωδίων, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 65, με κλειδαριά ασφαλείας, με δυνατότητα ανοίγματος της πόρτας δεξιά ή αριστερά ή με δύο πόρτες, με όλα τα εξαρτήματα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης.

Μον. Μετρ. : TEM

Τιμή Μον. Αριθμητικά : 38,40 €

ΑΡΘΡΟ 11°

Σταλακτηφόροι Φ 20 mm με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες
Σταλακτηφόροι Φ20 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες, με ισαποχή 30 εκ. ανά σταλάκτη με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 0,80 έως 3,50 atm.

Μον. Μετρ. : m

Τιμή Μον. Αριθμητικά : 0,65 €

ΑΡΘΡΟ 12°

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ LOCK-LOCK ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΗΜΑΤΩΝ)

Όλα τα υλικά συνδεσμολογίας θα είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο διαφόρων διαμετρημάτων, αρίστης ποιότητας. Τέλος θα είναι κατασκευασμένα από εργοστάσιο με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

Μον. Μετρ. : TEM

.Τιμή Μον. Αριθμητικά : 1,35 €

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 02-4-2021

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

**Ο Δ/ΝΤΗΣ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΠΑΧΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΤΕ Μ.Sc.**

**ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Μ.Sc.**

**ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Μ.Sc.**

**Σ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΠΑΡΟΧΗ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ : Εργασίες επισκευής
δικτύου άρδευσης (2021)**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					
A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΟΜΑΔΑ Α: ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
1	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΟΥΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ	ΩΡΑ	550	15,4	8.470,00
2	ΕΚΣΚΑΦΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗ ΤΑΦΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕΣΑ	Μ	500	0,77	385,00
3	ΕΚΣΚΑΦΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ Η ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ	Μ3	200	6,44	1.288,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					10.143,00
ΟΜΑΔΑ Β: ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ, ΝΕΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ					
1	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΡΕ Φ16/6ΑΤΜ	Μ	200	0,29	58,00
2	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΡΕ Φ20/6ΑΤΜ	Μ	500	0,34	170,00
3	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΡΕ Φ25/6ΑΤΜ	Μ	300	0,44	132,00
4	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΡΕ Φ32/6ΑΤΜ	Μ	350	0,62	217,00
5	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ ΑΥΤΟΑΝΥΨΟΥΜΕΝΟΙ, ΣΤΑΤΙΚΟΙ ΜΕ ΣΩΜΑ ΑΝΥΨΩΣΗΣ 15 CM	ΤΕΜ.	30	9,6	288,00
6	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ ΑΥΤΟΑΝΥΨΟΥΜΕΝΟΙ, ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΙ, ΑΚΤΙΝΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 5 - 9 Μ ΜΕ ΣΩΜΑ ΑΝΥΨΩΣΗΣ 10 CM, ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ	ΤΕΜ.	100	24	2.400,00
7	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ, ΡΝ 10 ΑΤΜ, ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΧΩΡΙΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, Φ 1"	ΤΕΜ.	30	24	720,00
8	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΕΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ, ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ, ΤΥΠΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΕΣ: 2	ΤΕΜ.	10	100	1.000,00
9	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΕΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ, ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ, ΤΥΠΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΕΣ: 4	ΤΕΜ.	20	120	2.400,00

10	ΣΤΕΓΑΝΑ ΚΟΥΤΙΑ ΓΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ/ΠΑΧΟΥΣ 40X30X20/1,2	ΤΕΜ.	20	38,4	768,00
11	ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΙ Φ 20 ΜΜ ΜΕ ΣΤΑΛΑΚΤΕΣ ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥΣ	Μ	2000	0,65	1.300,00
12	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ LOCK-LOCK ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΗΜΑΤΩΝ)	ΤΕμ	290	1,35	391,50
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β					9.844,50
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α					10.143,00
ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ					19.987,50
Φ.Π.Α. %					4.797,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΥΛΙΚΑ & ΕΡΓΑΣΙΑ)					24.784,50

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 02-4-2021

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

Ο Δ/ΝΤΗΣ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΧΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΤΕ Μ.Sc.

ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Μ.Sc.

ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Μ.Sc.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					
A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΟΜΑΔΑ Α: ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
1	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΤΟΥΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ	ΩΡΑ	550		
2	ΕΚΣΚΑΦΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΠΛΗΡΩΣΗ ΤΑΦΡΩΝ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕΣΑ	Μ	500		
3	ΕΚΣΚΑΦΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ Η ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ	Μ3	200		
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					
ΟΜΑΔΑ Β: ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ, ΝΕΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ					
1	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΡΕ Φ16/6ΑΤΜ	Μ	200		
2	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΡΕ Φ20/6ΑΤΜ	Μ	500		
3	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΡΕ Φ25/6ΑΤΜ	Μ	300		
4	ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΡΕ Φ32/6ΑΤΜ	Μ	350		
5	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ ΑΥΤΟΑΝΥΨΟΥΜΕΝΟΙ, ΣΤΑΤΙΚΟΙ ΜΕ ΣΩΜΑ ΑΝΥΨΩΣΗΣ 15 CM	ΤΕΜ.	30		
6	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ ΑΥΤΟΑΝΥΨΟΥΜΕΝΟΙ, ΓΡΑΝΑΖΩΤΟΙ, ΑΚΤΙΝΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ 5 - 9 Μ ΜΕ ΣΩΜΑ ΑΝΥΨΩΣΗΣ 10 CM, ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ	ΤΕΜ.	100		
7	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ, ΡΝ 10 ΑΤΜ, ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΧΩΡΙΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ, Φ 1"	ΤΕΜ.	30		
	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΕΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ, ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ, ΤΥΠΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΕΣ: 2	ΤΕΜ.	10		

8	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΕΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ, ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ, ΤΥΠΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΕΣ: 4	ΤΕΜ.	20		
9	ΣΤΕΓΑΝΑ ΚΟΥΤΙΑ ΓΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ/ΠΑΧΟΥΣ 40Χ30Χ20/1,2	ΤΕΜ.	20		
10	ΣΤΑΛΑΚΤΗΦΟΡΟΙ Φ 20 ΜΜ ΜΕ ΣΤΑΛΑΚΤΕΣ ΑΥΤΟΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟΥΣ	Μ	2000		
11	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ LOCK-LOCK ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΗΜΑΤΩΝ)	ΤΕμ	290		
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β					
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α					
ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ					
Φ.Π.Α. %					
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΥΛΙΚΑ & ΕΡΓΑΣΙΑ)					

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ
ΚΑΛΑΜΑΤΑ2021**

Σφραγίδα και υπογραφή

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο - Αντικείμενο της εργασίας

Με την παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων για τη μελέτη **«Εργασίες επισκευής αρδευτικών δικτύων (2020)»**, προβλέπονται, οι εργασίες, επισκευής και εγκατάστασης αρδευτικού δικτύου στους κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Καλαμάτας.

Ο Προϋπολογισμός, ανέρχεται στο ποσό των **24.784,50 €**, συμπεριλαμβανομένου **ΦΠΑ**, έχει ενταχθεί στον προϋπολογισμό του τρέχοντος έτους με **ΚΑ 35.7336.09** και θα καλυφθεί από ίδιους πόρους του Δήμου.

Άρθρο 2ο - Νομικό και θεσμικό πλαίσιο

Η εκτέλεση των εργασιών θα γίνει με απευθείας ανάθεση -ως περιγράφεται στον Ν.4412/2016 όπως ισχύει- κατόπιν απόφασης Δημάρχου σύμφωνα με:

- Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010 «Πρόγραμμα Καλλικράτης»
- Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» και ιδίως των άρθρων 116, 118 και 328.
- Τις διατάξεις του άρθρου 209 παρ. 9 εδάφιο 2 του Ν. 3463/2006 (Δ.Κ.Κ.) όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016
- Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007
- 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» (ΦΕΚ 112 Α').

- Τις διατάξεις του Ν.4013/11 (Φ.Ε.Κ. 204 Α/15-9-2011): Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων.

και τις σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες αποφάσεις, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας υπηρεσίας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Διάταγμα, Απόφαση, κ.λπ.) που διέπει την εκτέλεση της παρούσας υπηρεσίας, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Σημείωση: «ως **«απευθείας ανάθεση»** νοείται η διαδικασία ανάθεσης χωρίς εκ των προτέρων δημοσιότητα, στο πλαίσιο της οποίας οι αναθέτουσες αρχές/αναθέτοντες φορείς αναθέτουν στον οικονομικό φορέα της επιλογής τους, κατόπιν έρευνας αγοράς και διαβούλευσης με έναν ή περισσότερους οικονομικούς φορείς» (περίπτωση 31 αρθρ. 2 του Ν.4412/2016)

Άρθρο 3ο - Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία είναι:

- A) Το συμφωνητικό της σύμβασης
- B) Η οικονομική προσφορά του Αναδόχου
- Γ) Η συγγραφή υποχρεώσεων της μελέτης
- Δ) Ο Προϋπολογισμός
- Ε) Η Μελέτη

Άρθρο 4ο - Τόπος - χρόνος εκτέλεσης

Οι υπηρεσίες θα εκτελεστούν στους κοινόχρηστους χώρους του Δήμου Καλαμάτας. Η προθεσμία της σύμβασης θα είναι για δώδεκα μήνες από την υπογραφή της ή μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού.

Άρθρο 5ο - Οικονομικές Προσφορές

Η Οικονομική προσφορά θα αφορά το σύνολο των επιδιωκόμενων υπηρεσιών, όπως αυτές περιγράφονται στην Μελέτη και τον Προϋπολογισμό της Μελέτης. Η Οικονομική προσφορά του προσκληθέντος ο οποίος τελικά θα αναδειχτεί ανάδοχος, θα αποτελεί αναπόσπαστο στοιχείο της σύμβασης. Επίσης η κατάθεση προσφορών των προσκληθέντων αποτελεί τεκμήριο ότι ο δυνητικός ανάδοχος έλαβε γνώση των συμβατικών τευχών και των τοπικών συνθηκών και δεσμεύεται να εκτελέσει τη σύμβαση ορθώς και επιμελώς. Στο σύνολο κάθε

υπο-ομάδας θα δοθεί έκπτωση σε ακέραιες μονάδες έτσι ώστε να προκύψει η τιμή μονάδος σύμβασης για κάθε άρθρο.

Κριτήριο επιλογής αναδόχου, εκ των προσκληθέντων, είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής.

Άρθρο 6ο - Φόροι - τέλη - κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη, κρατήσεις, κρατήσεις που ισχύουν κατά το χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης. Ο ισχύων ΦΠΑ (24%) και τυχόν αναπροσαρμογές του βαρύνουν το φορέα.

Άρθρο 7ο - Υπογραφή σύμβασης - χρόνος παράδοσης

Ο ανάδοχος της παροχής υπηρεσίας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος, υποχρεούται να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν4412/2016. Ο χρόνος διάρκειας για το αντικείμενο της εργασίας, όπως πιο πάνω ορίζεται σε **δ ώ δ ε κ α (12) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης ή μέχρι εξάντλησης της δαπάνης.**

Η σύμβαση μπορεί να περαιωθεί και νωρίτερα εφ' όσον εξαντληθεί το φυσικό ή/και το οικονομικό αντικείμενο, ή εφόσον το αντικείμενο που παραδόθηκε (σε περίπτωση διαιρετής υπηρεσίας), υπολείπεται του συμβατικού κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο και έχει παρέλθει η καταληκτική ημερομηνία για την περαίωση της σύμβασης. Επίσης μπορεί να θεωρηθεί ότι εκτελέστηκε η σύμβαση εάν το φυσικό αντικείμενο υπολείπεται του συμβατικού, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο και έχει παρέλθει η καταληκτική ημερομηνία που ορίζεται στα συμβατικά τεύχη. Τμηματικές προθεσμίες δεν υπάρχουν. Παράταση, έως το 50% της διάρκειας της σύμβασης, δύναται να χορηγηθεί με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από εισήγηση της αρμόδιας υπηρεσίας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 217 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α'147).

Άρθρο 8ο - Παραλαβή - Τρόπος πληρωμής

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών μπορεί να γίνεται τμηματικά, ανά διακριτή ποσότητα, σύμφωνα με την πιστοποίηση που συντάσσεται από την Αρμόδια Υπηρεσία παρουσία ή μη του αναδόχου.

Εάν κατά την πιστοποίηση των εργασιών διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμφωνημένες εργασίες, η Αρμόδια Υπηρεσία μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη τους ή τη μερική αποκατάσταση των όποιων ανωμαλιών. Τις διορθώσεις/ συμπληρώσεις που προτείνονται από την Υπηρεσία, υποχρεούται να εκτελέσει ο ανάδοχος. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις προτάσεις αυτές, εντός της οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον πλέον πρόσφορο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Η εξόφληση του αναδόχου μπορεί να γίνεται σταδιακά κατά τη διάρκεια της καλής εκτέλεσης των παρεχόμενων υπηρεσιών, με την πιστοποίηση των υπηρεσιών, την σύνταξη των σχετικών βεβαιώσεων καλής εκτέλεσης των εργασιών και την προσκόμιση των τιμολογίων.

Η βεβαίωση καλής εκτέλεσης θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή του άρθρου 219 του Ν. 4412/2016.

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που έχει καταλογιστεί ποινική ρήτρα εις βάρος του αναδόχου εξαιτίας συμβατικής παράλειψης, αυτή θα αφαιρείται από το ποσό της οικείας πιστοποίησης και η διαφορά θα αποτελεί το τελικά πιστοποιούμενο προς πληρωμή ποσό.

Η πληρωμή της αξίας της υπό ανάθεση Εργασίας θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών/ πιστοποιήσεων και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή και την έκδοση χρηματικού εντάλματος από το Δήμο

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

Άρθρο 9ο - Περιεχόμενο υποβολής προσφορών

Ο φάκελος της προσφοράς θα περιέχει :

- **Οικονομική προσφορά** (με υπογραφή και σφραγίδα του νόμιμου εκπροσώπου) επισυνάπτεται « έντυπο οικονομικής προσφοράς»
- **Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986** στην οποία ο νόμιμος εκπρόσωπος του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα θα δηλώνει ότι : Τηρώ τις υποχρεώσεις μου που απορρέουν από τις διατάξεις του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 (περί περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας).

Άρθρο 10ο - Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Αρμόδια Δικαστήρια για την επίλυση κάθε διαφοράς που τυχόν θα προκύψει μεταξύ των συμβαλλομένων μερών ορίζονται τα αρμόδια Δικαστήρια στο Δήμο Καλαμάτας.

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 02-4-2021

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ

**Ο Δ/ΝΤΗΣ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΠΑΧΗΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΤΕ Μ.Sc.**

**ΧΙΟΥΡΕΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Μ.Sc.**

**ΛΙΟΝΤΗΡΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ Μ.Sc.**