



ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Μ Ε Λ Ε Τ Η α. α. 84/2016

**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΓΗΠΕΔΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΤΟΠΙΚΩΝ
ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ**

Κ.Α. 30.7336.43

CPV : 45310000-3

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 14.694 € με Φ.Π.Α.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :

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

**ΚΑΛΑΜΑΤΑ
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2016**



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟ-
ΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΓΗΠΕ-
ΔΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΤΟΠΙΚΩΝ
ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά τις «ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΓΗΠΕΔΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΤΟΠΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ».

Στην Τεχνική Περιγραφή της μελέτης αναφέρονται αναλυτικά οι εργασίες που θα εκτελεστούν σε αθλητικές εγκαταστάσεις τοπικών διαμερισμάτων του Δήμου Καλαμάτας. Ειδικότερα στην παρούσα μελέτη περιλαμβάνεται η αντικατάσταση του ηλεκτρολογικού πίνακα και των πριζοδιακοπών στο γήπεδο Άριος και η εγκατάσταση γειώσεων στα κτήρια, τις περιφράξεις και στις κερκίδες των γηπέδων Άριος, Αρφαρών, Ασπροχώματος, Μικρομάνης και Σπερχογείας, προκειμένου να διασφαλιστεί η ορθή λειτουργία των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων με τεχνικά δόκιμο και ασφαλή τρόπο, σύμφωνα με το Ελληνικό Πρότυπο (HELLENIC STANDARD) ΕΛΟΤ HD 384 «Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις» (ΦΕΚ 470/Β'/5-3-2004).

Η επιλογή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τη χαμηλότερη τιμή στο σύνολο της προσφοράς.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 19/9/2016
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΞΗΡΟΓΙΑΝΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟ-
ΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΓΗΠΕ-
ΔΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΤΟΠΙΚΩΝ
ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Στην παρούσα μελέτη περιγράφονται οι εργασίες που απαιτείται να εκτελεστούν σε αθλητικούς χώρους τοπικών διαμερισμάτων του Δήμου Καλαμάτας, προκειμένου να διασφαλιστεί η ορθή λειτουργία των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων με τεχνικά δόκιμο και ασφαλή τρόπο.

Ειδικότερα, ύστερα από τη διενέργεια ελέγχων και μετρήσεων στις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις των γηπέδων Άριος, Αρφαρών, Ασπροχώματος, Μικρομάνης και Σπερχογείας σύμφωνα με το Ελληνικό Πρότυπο (HELLENIC STANDARD) ΕΛΟΤ HD 384 «Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις» (ΦΕΚ 470/Β' /5-3-2004), διαπιστώθηκε ότι οι τιμές των αντιστάσεων γείωσης υπερέβαιναν τις μέγιστες επιτρεπόμενες όπως αυτές τίθενται από την ισχύουσα νομοθεσία. Συνέπεια αυτού του γεγονότος είναι να ελλοχεύουν σημαντικοί κίνδυνοι ηλεκτροπληξίας αθλουμένων και θεατών, προκαλούμενοι από τη διέλευση ηλεκτρικού ρεύματος μέσα από το σώμα, ένεκα έμμεσης ή άμεσης επαφής. Παράλληλα, λόγω παλαιότητας και κακής χρήσης, απαιτείται αντικατάσταση του ηλεκτρολογικού πίνακα και των πριζοδιακοπών στο γήπεδο του Άριος

Κατόπιν τούτων, κρίνεται απαραίτητη η εκτέλεση των ακόλουθων εργασιών, οι οποίες αφενός θα αναβαθμίσουν την εγκατάσταση αφετέρου θα συμβάλλουν στην ασφάλεια των χρηστών:

1. Εγκατάσταση γείωσης στις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις των γηπέδων Άριος, Αρφαρών, Ασπροχώματος, Μικρομάνης και Σπερχογείας
2. Αντικατάσταση γενικού πίνακα και πριζοδιακοπών στο γήπεδο του Άριος.

A.Τ.1 Εγκατάσταση γείωσης στο γήπεδο Άριος

Στο παρόν Α.Τ. περιλαμβάνεται η γείωση του κτηρίου (αποδυτήρια), της περίφραξης και της κερκίδας του γηπέδου Άριος. Για τη γείωση της περίφραξης απαιτείται η τοποθέτηση 68 ντιζών, 80 μέτρων χαλκού και 34 σφιγκτήρων, ενώ για τη γείωση της κερκίδας απαιτείται η τοποθέτηση 4 ντιζών, 5 μέτρων χαλκού και 34 σφιγκτήρων.

Στην προσφερόμενη τιμή περιλαμβάνεται η εγκατάσταση του εξοπλισμού, η χρήση των απαραίτητων στηριγμάτων, ακροδεκτών, καλωδιώσεων και λοιπών μικρούλικών, ήτοι προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, η μέτρηση των τελικών τιμών των αντιστάσεων γείωσης και η παράδοση σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με το Ελληνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384.

A.Τ.2 Εγκατάσταση γείωσης στο γήπεδο Αρφαρών

Στο παρόν Α.Τ. περιλαμβάνεται η γείωση του κτηρίου (αποδυτήρια), της περίφραξης και της

κερκίδας του γηπέδου Αρφαρών. Για τη γείωση του κτηρίου απαιτείται η τοποθέτηση 6 ντιζών, 10 μέτρων χαλκού 25μμ και 3 ακροδεκτών κως, για τη γείωση της περίφραξης απαιτείται η τοποθέτηση 60 ντιζών, 30 μέτρων χαλκού 25μμ και 24 σφινκτήρων, ενώ για τη γείωση της κερκίδας απαιτείται η τοποθέτηση 4 ντιζών, 6 μέτρων χαλκού και 2 σφινκτήρων.

Στην προσφερόμενη τιμή περιλαμβάνεται η εγκατάσταση του εξοπλισμού, η χρήση των απαραίτητων στηριγμάτων, ακροδεκτών, καλωδιώσεων και λοιπών μικροϋλικών, ήτοι προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, η μέτρηση των τελικών τιμών των αντιστάσεων γείωσης και η παράδοση σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με το Ελληνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384.

A.T.3 Εγκατάσταση γείωσης στο γήπεδο Ασπροχώματος

Στο παρόν Α.Τ. περιλαμβάνεται η γείωση του κτηρίου (αποδυτήρια), της περίφραξης και της κερκίδας του γηπέδου Ασπροχώματος. Για τη γείωση του κτηρίου απαιτείται η τοποθέτηση 4 ντιζών, 5 μέτρων χαλκού 25μμ και 2 ακροδεκτών κως, για τη γείωση της περίφραξης απαιτείται η τοποθέτηση 52 ντιζών, 30 μέτρων χαλκού 25μμ και 24 σφινκτήρων, ενώ για τη γείωση της κερκίδας απαιτείται η τοποθέτηση 4 ντιζών, 6 μέτρων χαλκού και 2 σφινκτήρων.

Στην προσφερόμενη τιμή περιλαμβάνεται η εγκατάσταση του εξοπλισμού, η χρήση των απαραίτητων στηριγμάτων, ακροδεκτών, καλωδιώσεων και λοιπών μικροϋλικών, ήτοι προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, η μέτρηση των τελικών τιμών των αντιστάσεων γείωσης και η παράδοση σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με το Ελληνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384.

A.T.4 Εγκατάσταση γείωσης στο γήπεδο Μικρομάνης

Στο παρόν Α.Τ. περιλαμβάνεται η γείωση του κτηρίου (αποδυτήρια), της περίφραξης και της κερκίδας του γηπέδου Μικρομάνης. Για τη γείωση της περίφραξης απαιτείται η τοποθέτηση 58 ντιζών, 40 μέτρων χαλκού και 30 σφινκτήρων, ενώ για τη γείωση της κερκίδας απαιτείται η τοποθέτηση 6 ντιζών, 10 μέτρων χαλκού και 3 σφινκτήρων.

Στην προσφερόμενη τιμή περιλαμβάνεται η εγκατάσταση του εξοπλισμού, η χρήση των απαραίτητων στηριγμάτων, ακροδεκτών, καλωδιώσεων και λοιπών μικροϋλικών, ήτοι προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, η μέτρηση των τελικών τιμών των αντιστάσεων γείωσης και η παράδοση σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με το Ελληνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384.

A.T.5 Εγκατάσταση γείωσης στο γήπεδο Σπερχογείας

Στο παρόν Α.Τ. περιλαμβάνεται η γείωση του κτηρίου (αποδυτήρια), της περίφραξης και της κερκίδας του γηπέδου Σπερχογείας. Για τη γείωση του κτηρίου απαιτείται η τοποθέτηση 6 ντιζών, 8 μέτρων χαλκού 25μμ και 2 ακροδεκτών κως, για τη γείωση της περίφραξης απαιτείται η τοποθέτηση 42 ντιζών, 28 μέτρων χαλκού 25μμ και 20 σφινκτήρων, ενώ για τη γείωση της κερκίδας απαιτείται η τοποθέτηση 4 ντιζών, 6 μέτρων χαλκού και 2 σφινκτήρων.

Στην προσφερόμενη τιμή περιλαμβάνεται η εγκατάσταση του εξοπλισμού, η χρήση των απαραίτητων στηριγμάτων, ακροδεκτών, καλωδιώσεων και λοιπών μικροϋλικών, ήτοι προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, η μέτρηση των τελικών τιμών των αντιστάσεων γείωσης και η παράδοση σε πλήρη λειτουργία σύμφωνα με το Ελληνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384.

A.T.6 Αντικατάσταση πίνακα και πριζοδιακοπών στο γήπεδο Άριος

Στο παρόν Α.Τ. περιλαμβάνεται η αντικατάσταση του γενικού πίνακα και των επτά (7) πριζοδιακοπών στο γήπεδο του Άριος. Στην προσφερόμενη τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά και οι εργασίες τοποθέτησης του απαιτούμενου εξοπλισμού, η χρήση των απαραίτητων

στηριγμάτων, ακροδεκτών, καλωδιώσεων και λοιπών μικροϋλικών με τον καλύτερο δυνατό τεχνικά τρόπο. σύμφωνα με το Ελληνικό Πρότυπο (HELLENIC STANDARD) ΕΛΟΤ HD 384.

Επισημαίνεται ότι οι λοιπές εργασίες που είναι απαραίτητες για την ορθή λειτουργία των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων θα πραγματοποιηθούν με μέριμνα του Αθλητικού Οργανισμού του Δήμου Καλαμάτας. Ενδεικτικά, αλλά μη εξαντλητικά, αναφέρουμε την προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτρονόμων διαρροής ρεύματος (ρελέ διαφυγής) και ασφαλειών τήξης που απουσιάζουν από τους ηλεκτρικούς πίνακες, τις αποκαταστάσεις των ρευματοδοτών και διακοπών φωτισμού, τις τοποθετήσεις εσωτερικών μετωπών και καλυμμάτων σε πίνακες και κουτιά διακλάδωσης αντίστοιχα, τις αντικαταστάσεις φωτιστικών και τις συνδέσεις ηλεκτρικών αγωγών με ειδικά εργαλεία.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ**

**ΚΑΛΑΜΑΤΑ 19/9/2016
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

**ΞΗΡΟΓΙΑΝΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc**

**ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟ-
ΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΓΗΠΕ-
ΔΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΤΟΠΙΚΩΝ
ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

α/α	Περιγραφή εργασίας	Αριθμός Τιμολογίου	Ποσότητα
1	Εγκατάσταση γείωσης στο γήπεδο Άριος	Α.Τ.1	1
2	Εγκατάσταση γείωσης στο γήπεδο Αρφαρών	Α.Τ.2	1
3	Εγκατάσταση γείωσης στο γήπεδο Ασπροχώματος	Α.Τ.3	1
4	Εγκατάσταση γείωσης στο γήπεδο Μικρομάνης	Α.Τ.4	1
5	Εγκατάσταση γείωσης στο γήπεδο Σπερχογείας	Α.Τ.5	1
6	Αντικατάσταση πίνακα και πριζοδιακοπών στο γήπεδο Άριος	Α.Τ.6	1

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 19/9/2016
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΞΗΡΟΓΙΑΝΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΗΛΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟ-
ΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΓΗΠΕ-
ΔΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΤΟΠΙΚΩΝ
ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Είδος εργασίας	Αριθμός Τιμολογίου	Ποσό-τητα	Τιμή (€)
1	Εγκατάσταση γείωσης στο γήπεδο Άριος	A.T.1	1	2.400
2	Εγκατάσταση γείωσης στο γήπεδο Αρφαρών	A.T.2	1	1.900
3	Εγκατάσταση γείωσης στο γήπεδο Ασπροχώματος	A.T.3	1	2.400
4	Εγκατάσταση γείωσης στο γήπεδο Μικρομάνης	A.T.4	1	1.900
5	Εγκατάσταση γείωσης στο γήπεδο Σπερχογείας	A.T.5	1	2.400
6	Αντικατάσταση πίνακα και πριζοδιακοπών στο γήπεδο Άριος	A.T.6	1	850
Σύνολο				11.850
ΦΠΑ 24%				2.844
Σύνολο με ΦΠΑ				14.694

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΞΗΡΟΓΙΑΝΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΗΛ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 19/9/2016
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟ-
ΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΓΗΠΕ-
ΔΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΤΟΠΙΚΩΝ
ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

α/α	Είδος εργασίας	Αριθμός Τιμολογίου	Ποσό-τητα	Τιμή (€)
1	Εγκατάσταση γείωσης στο γήπεδο Άριος	A.T.1	1	
2	Εγκατάσταση γείωσης στο γήπεδο Αρφαρών	A.T.2	1	
3	Εγκατάσταση γείωσης στο γήπεδο Ασπροχώματος	A.T.3	1	
4	Εγκατάσταση γείωσης στο γήπεδο Μικρομάνης	A.T.4	1	
5	Εγκατάσταση γείωσης στο γήπεδο Σπερχογείας	A.T.5	1	
6	Αντικατάσταση πίνακα και πριζοδιακοπών στο γήπεδο Άριος	A.T.6	1	
Σύνολο				
ΦΠΑ 24%				
Σύνολο με ΦΠΑ				

Γενικό Σύνολο (ολογράφως):

.....

/ / 2016
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟ-
ΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΓΗΠΕ-
ΔΩΝ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΤΟΠΙΚΩΝ
ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 14.694,00 €

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

- 1.1 Αντικείμενο της παρούσας μελέτης αποτελεί η αντικατάσταση του ηλεκτρολογικού πίνακα και των πριζοδιακοπών στο γήπεδο Άριος και η εγκατάσταση γειώσεων στα κτήρια, στις περιφράξεις και στις κερκίδες των γηπέδων Άριος, Αρφαρών, Ασπροχώματος, Μικρομάνης και Σπερχογείας.
- 1.2 Συμβατικές δε τιμές μονάδας εργασιών είναι οι τιμές μονάδας εργασιών του προϋπολογισμού μελέτης.
- 1.3 Αρχικό συμβατικό χρηματικό αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι, η κατά την προσφορά, αξία της μελέτης.
- 1.4 Η συνολική κατά την προσφορά δαπάνη του έργου είναι το αρχικό συμβατικό αντικείμενο όπως ορίζεται ανωτέρω προσαυξημένο με τον εκάστοτε ισχύοντα Φ.Π.Α.
- 1.5 Τόπος παροχής των εργασιών: Δήμος Καλαμάτας
- 1.6 Προϋπολογισθείσα δαπάνη: 14.694,00€, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%,
- 1.7 Το έργο θα εκτελεσθεί σε 30 Η.Η.

ΑΡΘΡΟ 2: ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα συμβατικά στοιχεία της εργασίας είναι:

1. Τεχνική Έκθεση – Τεχνική Περιγραφή
2. Προμέτρηση
3. Προϋπολογισμός μελέτης
4. Προϋπολογισμός προσφοράς
5. Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 3: ΕΠΙΒΛΕΨΗ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Θα συντάσσεται από τον Ανάδοχο επιμέτρηση εργασιών, η οποία θα υποβάλλεται στις υπηρεσίες του Δήμου και θα ελέγχεται από τους επιβλέποντες για την πιστοποίηση της καλής εκτέλεσης των υπηρεσιών αυτών, με έκδοση της σχετικής βεβαίωσης καλής εκτέλεσης.

Η παραλαβή θα γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής τμηματικά, με σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής εντός ευλόγου χρονικού διαστήματος, μετά την ολοκλήρωση του ποιοτικού και ποσοτικού ελέγχου και την διαπίστωση ότι η εργασία είναι επιμελημένη και σύμφωνη με τους όρους της μελέτης, καθώς και την έκδοση του αντίστοιχου τιμολογίου παροχής υπηρεσιών.

Η οριστική παραλαβή θα γίνει μετά την ολοκλήρωση του συμβατικού αντικειμένου και την διαπίστωση της καλής εκτέλεσης του συνόλου των εργασιών.

ΑΡΘΡΟ 4: ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η πληρωμή της εργασίας θα γίνεται βάσει των ανωτέρω πιστοποιήσεων για τις εκτελεσθείσες εργασίες των οποίων έχει ολοκληρωθεί η οριστική παραλαβή.

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι κάθε φύσεως κρατήσεις, φόροι κλπ.

Ύστερα από τη σύνταξη και υπογραφή της βεβαίωσης καλής εκτέλεσης εργασιών, θα υποβάλλεται τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών.

Το τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα παραστατικά και θα δρομολογείται η πληρωμή του αναδόχου.

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.

Στο χρηματικό ένταλμα θα επισυνάπτονται τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατά το νόμο.

ΑΡΘΡΟ 5: ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις που ορίζονται εκ του νόμου, εκτός του ΦΠΑ με τον οποίο βαρύνεται ο Δήμος.

ΑΡΘΡΟ 6: ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΕ ΤΡΙΤΟ

Απαγορεύεται στον ανάδοχο να εκχωρήσει μέρος ή ολόκληρο το αντικείμενο της σύμβασης σε τρίτο, χωρίς την έγκριση του Δημοτικού Συμβουλίου. Η έγκριση παρέχεται με απόφαση του Συμβουλίου, εφόσον ο τρίτος στον οποίο γίνεται η εκχώρηση έχει τα τυπικά προσόντα που απαιτούνται, για την καλή εκτέλεση της σύμβασης.

Έναντι του Δήμου ο ανάδοχος παραμένει πάντοτε "εις ολόκληρον" υπεύθυνος μαζί με αυτόν που τον υποκατέστησε. Κατ' εξαίρεση, μπορεί με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου να απαλλαγεί της ευθύνης του ο ανάδοχος, ύστερα από αίτησή του, εάν πάσχει από σοβαρή ασθένεια η οποία τον καθιστά ανίκανο να εργαστεί για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Μαζί με την αίτηση του αναδόχου υποβάλλεται και δήλωση αποδοχής εκ μέρους του τρίτου προς τον οποίο γίνεται η εκχώρηση.

Μετά την εκχώρηση οι πληρωμές γίνονται απ' ευθείας στο νέο ανάδοχο, ο οποίος αναλαμβάνει και όλες τις ευθύνες από τη σύμβαση, υποχρεούμενος να καταθέσει τις προβλεπόμενες εγγυήσεις.

ΑΡΘΡΟ 7: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει την απαραίτητη υποδομή και οργάνωση και που θα του εξασφαλίζει συνεχώς την απόλυτη υποστήριξη του έργου.

Τα μέσα – μηχανήματα και εργαλεία, που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, τα διαθέτει ο ανάδοχος, ο οποίος με ευθύνη και δαπάνες του θα τα φυλάσσει, θα τα συντηρεί και θα τα μετακινεί στους χώρους εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 8: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να χρησιμοποιεί κατάλληλο και εξειδικευμένο εργατικό προσωπικό.

Όλοι οι εργαζόμενοι υποχρεούνται να φέρουν φωσφορούχα γιλέκα καθ' όλη τη διάρκεια της εργασίας τους και ο ανάδοχος οφείλει να παίρνει όλα τα αναγκαία μέτρα για την ασφάλεια του προσωπικού που απασχολεί και για την προστασία της υγείας του.

Το πάσης φύσεως και ειδικότητας προσωπικό για την εκτέλεση του έργου αμείβεται και ασφαρίζεται αποκλειστικά από τον ανάδοχο. Απαγορεύεται ρητά η απασχόληση ανασφάλιστου προσωπικού. Σε περίπτωση απασχόλησης αλλοδαπών, θα πρέπει αυτοί να κατέχουν νόμιμη άδεια εργασίας, θεωρημένη από τις αρμόδιες υπηρεσίες.

ΑΡΘΡΟ 9: ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο Ανάδοχος οφείλει - με μέριμνα και δαπάνη του - να συνάψει ασφαλιστικές συμβάσεις που να καλύπτουν κατ' ελάχιστον τις ασφαλίσεις (πρόσωπα και αντικείμενα ασφάλισης) που αναφέρονται στο παρόν άρθρο.

Κατά τη σύναψη των ασφαλίσεων του ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει υπόψη του και να συμμορφώνεται με τις διατάξεις της κείμενης Νομοθεσίας, όπως ισχύει κατά την ημέρα σύναψης των ασφαλιστικών συμβάσεων.

Ομοίως οφείλει να έχει υπόψη του την περί ασφαλίσεων Νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να συμμορφώνεται προς τις διατάξεις των Κοινοτικών Οδηγιών.

Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με τους όρους των ασφαλιστηρίων.

Οι παρεχόμενες ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά οποιοδήποτε τρόπο τις υποχρεώσεις και τις ευθύνες του Ανάδοχου που απορρέουν από τη σύμβαση και ο Ανάδοχος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/ και πράγματα.

Οι ασφαλίσεις περιλαμβάνουν:

Ασφάλιση του προσωπικού του έργου

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένο στο ΙΚΑ και κάθε άλλο αρμόδιο ασφαλιστικό ταμείο το σύνολο του προσωπικού που απασχολεί ο ίδιος, ή οι υπεργολάβοι του, σύμφωνα με την (εκάστοτε) ισχύουσα Νομοθεσία.

Ασφάλιση αστικής ευθύνης έναντι τρίτων

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η "ΑΣΤΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ" του Αναδόχου έναντι Τρίτων και οι ασφαλιστές θα υποχρεούνται να καταβάλλουν αποζημιώσεις σε Τρίτους για σωματικές βλάβες ή θάνατο, ψυχική οδύνη ή ηθική βλάβη και για υλικές ζημιές σε πράγματα, ακίνητα ή κινητά ή

και ζώα, που προξενούνται καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Θα καλύπτονται επίσης και ζημιές σε όμορες ιδιοκτησίες /εγκαταστάσεις.

Ασφάλιση αυτοκινήτων

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένα σε ασφαλιστική εταιρεία, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία, τα αυτοκίνητα που προορίζονται για τις ανάγκες και την εξυπηρέτηση του Έργου, σύμφωνα με τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις.

Υπεύθυνος για την τήρηση των όρων και τη φύλαξη των ανωτέρω Ασφαλιστηρίων είναι ο Ανάδοχος, ο οποίος υποχρεούται να τα επιδεικνύει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία για έλεγχο, όποτε του ζητηθεί.

Διάρκεια της Ασφάλισης

Η ευθύνη της ασφάλισης αρχίζει με την υπογραφή της Σύμβασης και λήγει με την Οριστική Παραλαβή του Έργου.

ΑΡΘΡΟ 10: ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Ο ανάδοχος βαρύνεται με κάθε δαπάνη αποκατάστασης ζημιών και φθορών που ενδεχομένως θα προκαλέσει από υπαιτιότητα ή και από απλή αμέλεια υπάλληλός του κατά την διάρκεια εκτέλεσης του συμβατικού του αντικειμένου.

Ο Ανάδοχος βαρύνεται με την ευθύνη της φύλαξης του τεχνικού εξοπλισμού και των εργαλείων του και δεν δικαιούται, σε οποιαδήποτε περίπτωση, να διεκδικήσει από την Προϊσταμένη Αρχή αποζημίωση για τυχόν ζημία ή ολική απώλεια τεχνικού εξοπλισμού και εργαλείων, ακόμη και για την περίπτωση ανωτέρας βίας.

ΑΡΘΡΟ 11: ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την σύμβαση και από τις διατάξεις του Ν. 4412/08-08-2016 ή προς τις νόμιμες εντολές και υποδείξεις της υπηρεσίας, καλείται με Ειδική Πρόσκληση του αρμόδιου Αντιδημάρχου μετά από σχετική εισήγηση της αρμόδιας Διεύθυνσης να συμμορφωθεί προς τις υποχρεώσεις αυτές ή τις εντολές μέσα σε εύλογη προθεσμία, όχι πάντως μικρότερη των δέκα ημερών.

Σε περίπτωση που αξιώνεται από τον ανάδοχο η λήψη μέτρων για την αποτροπή προφανών κινδύνων, η τασσόμενη προθεσμία μπορεί να είναι μικρότερη των δέκα ημερών.

Η ειδική πρόσκληση και η προθεσμία που ορίζεται με αυτή δεν ανατρέπουν τις συμβατικές υποχρεώσεις του αναδόχου για την εμπρόθεσμη εκτέλεση της εργασίας.

Εάν ο ανάδοχος δεν ανταποκριθεί εμπρόθεσμα στην ανωτέρω ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από εισήγηση της υπηρεσίας.

Ο έκπτωτος ανάδοχος στερείται του δικαιώματος να αναλάβει με οποιοδήποτε τρόπο την εκτέλεση δημοτικών και κοινοτικών προμηθειών, εργασιών, για χρονικό διάστημα που καθορίζεται στην απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου και δεν μπορεί να είναι μικρότερο του εξαμήνου ούτε μεγαλύτερο του έτους.

ΑΡΘΡΟ 12: ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Τυχόν διαφορές που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση της εργασίας επιλύονται κατά τις διατάξεις του άρθρου 273 παρ.1 και 2 του Ν.3463/2006.

ΑΡΘΡΟ 13: ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Για την ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης, έχουν εφαρμογή οι κατωτέρω διατάξεις, όπως ισχύουν κατά το χρόνο δημοσίευσης της παρούσας:

- **Το Ν. 4412/08-08-2016 (ΦΕΚ 147Α) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».**
 - **Τις διατάξεις των παρακάτω όπως έχουν τροποποιηθεί και αντιμετωπίζονται από το Ν4412/2016.**
1. Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
 2. Οι διατάξεις των άρθρων 5 του Ν.4155/2013 (ΦΕΚ Α' 120) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις».
 3. Υ.Α. Π1/2390/16-10-2013 (ΦΕΚ Β' 2677) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».
 4. Οι διατάξεις της με αριθμ. πρωτ. Π1/542/ 4/3/ 2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) Εγκυκλίου με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».
 5. Ν. 3548/2007 (ΦΕΚ Α' 68) «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
 6. Ν. 4270/2014 (Φ.Ε.Κ. Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
 7. Ν. 2859/2000 (ΦΕΚ Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».
 8. Ν. 2362/95 (ΦΕΚ Α' 247) «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις».
 9. Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ Α' 107), υποπαραγρ. Ζ5 της παραγρ. Ζ «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».
 10. Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 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».
 11. Κανονισμός (ΕΚ) αριθμ. 213/2008 της Επιτροπής της 28.11.2007 «για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) και των οδηγιών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 2004/17/ΕΚ και 2004/18/ΕΚ περί των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων, όσον αφορά την αναθεώρηση του CPV.
 12. Το άρθρο 61 του Ν. 3979/2011 (ΦΕΚ Α' 138) «Για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση και λοιπές διατάξεις».
 13. Οι διατάξεις του άρθρου 2 παρ. 1 του Π.Δ. 237/1986 (Φ.Ε.Κ. 110 Α/1986), «Κωδικοποίηση των διατάξεων του Ν. 489/1976, όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε από τον Ν. 1569/1985 (Φ.Ε.Κ. Α/183/85) και τα Προεδρικά Διατάγματα 1019/1981 (Φ.Ε.Κ. Α/253/81) και 118/1985 (Φ.Ε.Κ. Α/35/85)».
 14. Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ Α' 114) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

15. Οδηγία 2004/18/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 31ης Μαρτίου 2004 «Περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών».
16. Ν. 3850/10 «Κύρωση του Νόμου για την υγεία και ασφάλεια των εργαζομένων».
17. Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87) «Νέα αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
18. Οι διατάξεις του άρθρου 2 παρ. 2 του Π.Δ. 113/2010 (Φ.Ε.Κ. Α' 194), «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
19. Ν. 4093/2012 (ΦΕΚ Α' 222) «Έγκριση Μεσοπρόθεσμου Πλαισίου Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2013–2016 – Επείγοντα Μέτρα Εφαρμογής του ν. 4046/2012 και του Μεσοπρόθεσμου Πλαισίου Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2013–2016».
20. Οι εκδοθείσες σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων λοιπές (πλην των ήδη αναφερομένων) κανονιστικές διατάξεις, καθώς και άλλες διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας σύμβασης και γενικότερα κάθε διάταξη (νόμου, π.δ., υπουργικής απόφασης, κ.λ.π.) που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης υπηρεσιών, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
21. Η παροχή των υπηρεσιών διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 3463/06, άρθρο 209, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 22 παρ. 3 του Ν 3563/07 (ΦΕΚ 42Α), το Ν3731/08 (ΦΕΚ 263Α) παρ. 13 του άρθρου 20 και το Ν2363/1995 (ΦΕΚ 247Α) όπως αυτά ισχύουν κατά την ημερομηνία της ανάθεσης.
22. Ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις ισχύουσες διατάξεις (Αστυνομικές, Υγειονομικές, Κ.Ο.Κ., κ.λ.π.)
23. Οι πιστώσεις που έχουν εγγραφεί στον εγκεκριμένο προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2016.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ**

**ΚΑΛΑΜΑΤΑ 19/9/2016
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

**ΞΗΡΟΓΙΑΝΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΗΛΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc**

**ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**