ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχ. Δ/νση: Αθηνών 99, 24134 Καλαμάτα
Πληροφορίες: Ξηρόγιαννης Γεώργιος
Τηλέφωνο: 2721360888
Φαξ: 2721360708
Email: g.xirogiannis@kalamata.gr

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 15/5/2017

Προς: ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

Κοιν/ση: ΔΤΥ

ΘΕΜΑ : ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Α.Π.Ε.)

ΕΡΓΟ: *«ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΣΗΜΕΙΑ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ»*

Σ Τ Ο Ι Χ Ε Ι Α Ε Ρ Γ Ο Υ

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	:	Δημοτικοί Πόροι
ΜΕΛΕΤΗ	:	37/2016
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	:	69.742 € με Φ.Π.Α.
ΑΠΟΦΑΣΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΟΡΩΝ & ΣΥΝΤΑΞΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ	:	269/2016 Απόφαση Ο.Ε.
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	:	09/08/2016
ΕΓΚΡΙΣΗ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ	:	310/2016 Απόφαση Ο.Ε.
ΕΠΙΒΛΕΠΩΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	:	ΞΗΡΟΓΙΑΝΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ – ΚΟΥΛΟΥΜΒΑΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΑΝΑΔΟΧΟΣ	:	NaQuaTec Α.Ε.
ΕΚΠΤΩΣΗ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ	:	56% Μέση τεκμαρτή
ΠΟΣΟ & ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	:	30.686,49 € με Φ.Π.Α. την 09/12/2016
ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ	:	10-04-2017 (85/17 Απόφαση Δ.Σ.)

Ε Ι Σ Η Γ Η Σ Η

Σας υποβάλουμε τον Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών (Α.Π.Ε.) του έργου «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΣΗΜΕΙΑ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ».

Η σύνταξη του ΑΠΕ κρίνεται απαραίτητη προκειμένου να τροποποιηθούν οι συμβατικές ποσότητες εργασιών του έργου και να συμπεριληφθούν οι διαφορές λόγω αυξομείωσης των ποσοτήτων, οι οποίες προέκυψαν κατά την εκτέλεση αυτού. Οι απαιτούμενες αυξομειώσεις ποσοτήτων αναφέρονται αναλυτικά στην αιτιολογική έκθεση του Α.Π.Ε. Στον

Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα, οι ποσότητες τίθενται όπως αυτές προκύπτουν έπειτα από τις αναλυτικές επιμετρήσεις των εκτελεσμένων εργασιών και από προμετρήσεις για τα υπολειπόμενα τμήματα αυτού.
Η ανάλωση της δαπάνης των προς τακτοποίηση ποσοτήτων πραγματοποιείται αποκλειστικά και μόνο από τη διάθεση της δαπάνης των απροβλέπτων.
Η συνολική δαπάνη του παρόντος ΑΠΕ ανέρχεται στο ποσό των 30.686,49 €, δεν παρουσιάζει μεταβολή σε σχέση με το ποσό της εγκεκριμένης δαπάνης του έργου. Με τον παρόντα, δεν γίνεται χρήση επί έλασσον δαπανών και σύμφωνα με το άρθρο 156 του Ν. 4412/16 δεν απαιτείται γνωμοδότηση του Τεχνικού Συμβουλίου.
Μετά από τα παραπάνω,

Π Ρ Ο Τ Ε Ι Ν Ο Υ Μ Ε

την έγκριση του Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα του έργου σύμφωνα το άρθρο 156 του Ν.4412/16.

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ	Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ	Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ. ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΞΗΡΟΓΙΑΝΝΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ		12 ΜΑΙ. 2017
ΚΟΥΛΟΥΜΒΑΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ	ΜΠΟΥΜΠΟΠΟΥΛΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ:
ΑΠΕ έργου

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: *«ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΣΗΜΕΙΑ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ»*
ΠΡΟΫΠ. : 69.742,00€
ΑΝΑΔΟΧΟΣ : *NaQuaTec. A.E.*

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΣΥΝΟΔΕΥΟΥΣΑ

ΤΟΝ ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟ ΠΙΝΑΚΑ

Α. ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Καλαμάτας συντάχθηκε η υπ' αριθ. 37/2016 μελέτη με προϋπολογισμό δαπάνης 69.742,00€ με ΦΠΑ για την εκτέλεση του έργου: *«ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΣΗΜΕΙΑ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ»*. Ανάδοχος του έργου αναδείχθηκε, η εταιρεία: *NaQuaTec. A.E.* με μέσο ποσοστό έκπτωσης 56 %.

Η σύμβαση εκτέλεσης του έργου ανέρχεται σε 30.686,49 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, και υπογράφτηκε στις 09/12/2016.

Το έργο χρηματοδοτείται από Δημοτικούς πόρους

Β. ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Το φυσικό αντικείμενο του έργου περιλαμβάνει εργασίες που αφορούν στην ενίσχυση του Δημοτικού Φωτισμού, σε διάφορα σημεία της πόλης.

- Στο Πάρκο του ΟΣΕ, για την υλοποίηση της ενίσχυσης του φωτισμού, περιλαμβάνει :
  Την ενίσχυση του σημείου πού ήταν το άγαλμα Πολυδούρη (πέργκολες) με φωτιστικά σώματα LED με Υποπίνακα Φωτισμού.
- Όσον αφορά στο Δυτικό Κέντρο στην περιοχή της Αγίας Τριάδας (Δυτικό Κέντρο) για την υλοποίηση της ενίσχυσης του φωτισμού, τοποθετούνται σιδηροιστοί 7m.
- Όσον αφορά στην περιοχή του Κάστρου (πλησίον της εισόδου) για την υλοποίηση της ενίσχυσης του φωτισμού, τοποθετούνται χυτοσιδηροί διακοσμητικοί ιστοί φωτισμού με φανοστάτη
- Όσον αφορά στην περιοχή της Αρτέμιδος τοποθετούνται νέο υπόγειο δίκτυο καλωδίων και γειώσεων προς αντικατάσταση των παλαιών κατεστραμμένων υπόγειων δικτύων
- Κατασκευή υπόγειου δικτύου για τον φωτισμό του κοιμητηρίου και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού πίνακα στο οστεοφυλάκιο της τοπικής κοινότητας Αρφαρών του Δήμου Καλαμάτας

Γ. ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ

Η προβλεπομένη προθεσμία εκτέλεσης από την μελέτη είναι 60 ημερολογιακές ημέρες ήτοι έως 10/2/2017. 1η παράταση εργασιών με την υπ' αριθμ. 85 /2017 Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου έως 10/04/2017.

Δ. ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. ΑΠΕ

Ο παρών Α.Π.Ε. συντάχθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν4412/2016 και τακτοποιεί ποσότητες ορισμένων συμβατικών εργασιών όπως αυτές προέκυψαν από τις αναλυτικές επιμετρήσεις και προμετρήσεις εργασιών οι οποίες προέκυψαν κατά την φάση υλοποίησης του έργου και είναι απαραίτητες για την πληρότητα, την αρτιότητα και τη λειτουργικότητα του φυσικού αντικειμένου της

σύμβασης. Οι τακτοποιήσεις των ποσοτήτων αναλαμβάνονται εξ ολοκλήρου από το ποσό των απροβλέπτων.

Η συνολική δαπάνη του έργου, σύμφωνα με τον ΑΠΕ, με απρόβλεπτα, αναθεώρηση και Φ.Π.Α. ανέρχεται σε 30.686,49 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ ήτοι σε ισοζύγιο με την εγκεκριμένη συμβατική δαπάνη του έργου.

2. ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΑΠΑΝΗΣ

1 - ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ: για τους πιο πάνω λόγους γίνεται αύξηση του συμβατικού αντικειμένου κατά 2.699,97 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ)

Από τα απρόβλεπτα χρησιμοποιείται ποσό 2.699,97 € για την αύξηση συμβατικών εργασιών. Δεν παρουσιάζεται επί έλασσον δαπάνη σε καμία κατηγορία. Η δαπάνη των εργασιών, καλύπτεται εξ' ολοκλήρου από τα απρόβλεπτα και σύμφωνα με τον συνημμένο πίνακα ελέγχου, δεν υπάρχουν δαπάνες προς περικοπή.

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ	Η ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ	Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ. ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΞΗΡΟΓΙΑΝΝΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ		1? MAI. 2017
ΚΟΥΛΟΥΜΒΑΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ	ΜΠΟΥΜΠΟΠΟΥΛΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Εργο : « Ενίσχυση δημοτικού φωτισμού σε διάφορα σημεία της πόλης».

Ανάδοχος: NAQUATEC A.E.

ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ

Ενδειξη Εργασιών	Αριθμός Τιμολογ.	Μονάδα	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΡΧΙΚΟΥ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΑΡΟΝΤΟΣ 1ου ΑΝΑΚΕΦ. ΠΙΝΑΚΑ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	
			Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνες		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνες		Επί πλέον	Επί έλαττον
					Μερική	Ολική			Μερική	Ολική		
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ												
Φωτιστικό σώμα LED στεγανό επίτοιχο	001	τεμ.	12,00	300,00	3.600,00		12	300,00	3.600,00		0,00	0,00
Καλώδιο NYY τριπολικό Καλώδιο NYY διατομής: 3 X 1,5mm2 (με την εργασια τοποθέτησης)	002	Μ	120,00	10,00	1.200,00		120,00	10,00	1.200,00		0,00	0,00
Σωλήνας δομημένου διπλού τοιχώματος πολυαιθυλενίου Φ 110.	003	Μ	860,00	4,00	3.440,00		860,00	4,00	3.440,00		0,00	0,00
Εκσκαφή χάνδακα 0,17Χ0,50 εκατοστά γιά την τοποθέτηση σωληνώσεων ηλεκτροφωτισμού. Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες Εκσκαφή χάνδακα σε	004	Μ3	10,00	12,00	120,00		10,00	12,00	120,00		0,00	0,00
Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής - Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40	005	τεμ.	20,00	40,00	800,00		20,00	40,00	800,00		0,00	0,00
Σφράγιση Φρεάτιου δικτύων σωληνώσεων αναμονής - Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40	006	τεμ.	20,00	30,00	600,00		20,00	30,00	600,00		0,00	0,00
Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1 και ½ ins πάχους 3.25 mm	007	Μ	18,00	25,00	450,00		18,00	25,00	450,00		0,00	0,00
Υποπίνακας Φωτισμού	008	τεμ.	2,00	300,00	600,00		2,00	300,00	600,00		0,00	0,00

Κουτί διακλάδωσης	009	τεμ.	12,00	40,00	480,00		12,00	40,00	480,00		0,00	0,00
Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος μαζί με την εργασία τοποθέτησης Διατομής 25mm2	010	Μ	6,00	10,00	60,00		6,00	10,00	60,00		0,00	0,00
Ντίζες Γείωσης	011	τεμ.	4,00	60,00	240,00		4,00	60,00	240,00		0,00	0,00
Φωτιστικό σώμα 150W Μεταλλικών Αλογονιδίων - μαζί με τον λαμπτήρα	012	τεμ.	5,00	130,00	650,00		5,00	130,00	650,00		0,00	0,00
Σιδηροιστός 7m	013	τεμ.	5,00	300,00	1.500,00		5,00	300,00	1.500,00		0,00	0,00
Κατασκευή Βάσης Ιστών και Τοποθέτηση Γαλβανισμένων Αγκυρίων 0,60χ0,60χ0,60	014	τεμ.	5,00	120,00	600,00	0,00	5,00	120,00	600,00	0,00	0,00	0,00
Εκσκαφή γιά την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ήσιδηροϊστού												
Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες	015	Μ3	10,00	38,30	383,00		10,00	38,30	383,00		0,00	0,00
Καλώδιο τύπου NYY γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 10 mm2	016	Μ	1142,00	8,00	9.136,00		1142,00	8,00	9.136,00		0,00	0,00
Καλώδιο NYM τριπολικό Καλώδιο NYM διατομής: 3 X 2,5mm2	017	Μ	45,00	6,65	299,25		61,00	6,65	405,65		106,40	0,00
Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm2	018	Μ	1116,00	6,70	7.477,20		1236,50	6,70	8.284,55		807,35	0,00
Σύνδεση καλωδιώσεων εντός φρεατίων ιστών	019	ΤΕΜ	2,00	10,00	20,00		2,00	10,00	20,00		0,00	0,00
Φωτιστικό σώμα κορυφής 70W	020	ΤΕΜ	5,00	400,00	2.000,00		5,00	400,00	2.000,00		0,00	0,00
Χυτοσιδηρός διακοσμητικός ιστός φωτισμού κατάλληλος για φαντοστάτη	021	ΤΕΜ	5,00	700,00	3.500,00		5,00	700,00	3.500,00		0,00	0,00
Κατασκευή Βάσης Ιστών και Τοποθέτηση Γαλβανισμένων Αγκυρίων	022	ΤΕΜ	5,00	120,00	600,00		5,00	120,00	600,00		0,00	0,00

Πλαστικός σωλήνας P.V.C.	023	M	120,00	10,00	1.200,00		120,00	10,00	1.200,00		0,00	0,00
Εκσκαφή χάνδακα 0,17 χ 0,50 γιά την τοποθέτηση καλωδίων												
Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες	024	M	1,00	12,00	12,00		1,00	12,00	12,00		0,00	0,00
Εκσκαφή χάνδακα 0,17 χ 0,50 γιά την τοποθέτηση καλωδίων												
Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος Γαιώδες - Αποκατάσταση οδοστρώματος	025	M	4,00	15,00	60,00		50,00	15,00	750,00		690,00	0,00
Εκσκαφή χάνδακα 0,17 χ 0,50 γιά την τοποθέτηση καλωδίων												
Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος Γαιώδες - Αποκατάσταση Οδοστρώματος και πλακών	026	M	2,00	16,00	32,00		43,00	16,00	688,00		656,00	0,00
Εκσκαφή χάνδακα 0,17 χ 0,50 γιά την τοποθέτηση καλωδίων												
Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος Γαιώδες	027	M	2,00	18,00	36,00		88,00	18,00	1.584,00		1.548,00	0,00
Εργασίες εισαγωγής του σωλήνα όντος των υπαρχόντων φρεατίων	028	TEM	28,00	20,00	560,00		45,00	20,00	900,00		340,00	0,00
Εκσκαφή χάνδακα 0,20χ0,50 γιά την τοποθέτηση καλωδίων												
Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες	029	M3	84,00	15,00	1.260,00		216,57	15,00	3.248,55		1.988,55	0,00
											0,00	0,00
											0,00	0,00
											0,00	0,00
Σύνολο					40.915,45				47.051,75		6.136,30	0,00
ΕΚΠΤΩΣΗ 56%					22.912,65				26.348,98		3.436,33	0,00
ΣΥΝΟΛΟ					18.002,80	18.002,80			20.702,77	20.702,77	2.699,97	0,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						18.002,80				20.702,77	2.699,97	0,00
Ενιαίο όφελος 18%						3.240,50				3.726,50	485,99	0,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ						21.243,30			0,53	24.429,27	3.185,96	0,00
Απρόβλεπτα 15%						3.186,50				0,53	0,00	3.185,97
ΑΘΡΟΙΣΜΑ						24.429,80				24.429,80	3.185,96	3.185,96

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ						317,37				317,37	0,00	0,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ						24.747,17				24.747,17	3.185,96	3.185,96
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						24.747,17				24.747,17	3.185,96	3.185,96
Φ.Π.Α. 24%						5.939,32				5.939,32	0,00	0,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ						30.686,49				30.686,49	3.185,96	3.185,96
Δ Ι Α Φ Ο Ρ Ε Σ										0,00		0,00

ΚΑΛΑΜΑΤΑ / /2017
για την ανάδοχο εταιρία

Μπουφέας Παναγιώτης
μηχ/γος μηχανικός

ΚΑΛΑΜΑΤΑ / /2017
οι επιβλέποντες

Ξηρόγιαννης Γιώργος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Κουλουμβάκος Παναγιώτης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Η προϊσταμένη

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΚΑΛΑΜΑΤΑ / /2017
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.

ΜΠΟΥΜΠΟΥΛΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Βασίλειος Τζαμουράνης
πολιτικός μηχανικός

1 0 ΜΑΙ. 2017