



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

Μ Ε Λ Ε Τ Η 23/2015

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΥΤΟΝΟΜΩΝ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ
ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ**

CPV : 34991000-0

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 14.760,00 € με Φ.Π.Α.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :

- 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**
- 2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ**
- 3. ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ**
- 4. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**
- 5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**
- 6. ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

ΚΑΛΑΜΑΤΑ
17 Μαρτίου 2015

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια αυτόνομων φωτοβολταϊκών φωτιστικών σωμάτων για την κάλυψη των αναγκών του Δήμου Καλαμάτας για το έτος 2015.

Ειδικότερα η προμήθεια περιλαμβάνει δώδεκα (12) τεμάχια αυτόνομων φωτοβολταϊκών φωτιστικών σωμάτων που το καθένα αποτελείται από:

- ιστό φωτισμού ύψους 4,20 μ. με τη βάση του και τα αγκύρια στήριξης
- φωτοβολταϊκό πλαίσιο ελάχιστης ισχύος 85 Wp
- συσσωρευτή 12V
- ηλεκτρονικό κύκλωμα
- φωτιστικό σώμα άμεσου φωτισμού τύπου «φανάρι» (εξαγωνικό) με λαμπτήρα τεχνολογίας LED 12V DC, 8W
- βάση στήριξης φωτοσυστήματος

Τα ανωτέρω θα είναι σύγχρονης και ποιοτικής κατασκευής με όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά ISO. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά και οι προδιαγραφές των υλικών αναφέρονται σαφώς στην Τεχνική Περιγραφή – Τεχνικές Προδιαγραφές Υλικών της Μελέτης.

Η συνολική δαπάνη για την προμήθεια του ανωτέρω προβλέπεται να ανέλθει στο ποσό των 14.760,00 € συμπεριλαμβανόμενου του ΦΠΑ 23%.

Η επιλογή του αναδόχου προμηθευτή θα γίνει σύμφωνα με τη χαμηλότερη τιμή, μετά από αξιολόγηση των προσφορών. Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει μετά την εξασφάλιση της απαιτούμενης πίστωσης από Δημοτικούς Πόρους. Η προμήθεια υπάρχει στο Τεχνικό Πρόγραμμα και στον Προϋπολογισμό του έτους 2015 στον κωδικό 30.7325.02.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ**

**ΚΑΛΑΜΑΤΑ/...../2015
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ. ΔΗΜΟΥ
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

**ΚΟΥΦΟΣΩΤΗΡΗΣ ΘΕΟΦΥΛΑΚΤΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ.**

**ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤ. ΜΗΧΑΝ.**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ**ΓΕΝΙΚΑ**

Τα φωτοβολταϊκά συστήματα παράγουν ηλεκτρική ενέργεια συλλέγοντας την προσπίπτουσα ηλιακή ακτινοβολία, με έναν ιδιαιτέρως φιλικό για το περιβάλλον τρόπο. Η ενέργεια αποθηκεύεται σε συσσωρευτή (μπαταρία) και χρησιμοποιείται για τον φωτισμό των εξωτερικών χώρων κατά τις βραδινές ώρες. Η λειτουργία τους δεν επιβαρύνει την ατμόσφαιρα ή τον υδροφόρο ορίζοντα και είναι εντελώς αθόρυβη.

Τα κύρια μέρη ενός τέτοιου φωτοβολταϊκού φωτιστικού είναι τα παρακάτω:

- **Φωτοβολταϊκό σύστημα παραγωγής ενέργειας.** Επί της κεφαλής μεταλλικού ιστού ύψους 4,20 m τοποθετείται αρθρωτά, με δυνατότητα περιστροφής και κλίσεως, μία μεταλλική βάση στήριξης του Φ/Β πλαισίου. Η μεταλλική βάση στήριξης φέρει το Φ/Β πλαίσιο, τον ρυθμιστή φόρτισης, ένα στεγανό κιβώτιο προστασίας του συσσωρευτή και τον συσσωρευτή της παραγόμενης ενέργειας.
- **Φωτιστικό σώμα.** Κάτω από τη βάση στήριξης του Φ/Β πλαισίου τοποθετείται βραχίονας στήριξης του φωτιστικού σώματος με ειδική οπή για τη δίοδο του καλωδίου.
- **Ιστός.** Το Φ/Β σύστημα και το φωτιστικό σώμα τοποθετούνται σε μεταλλικό ιστό, ο οποίος φέρει στη βάση του μεταλλική πλάκα έδρασης που βιδώνεται σε μεταλλικό αγκύριο

ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**1. Φ/Β σύστημα παραγωγής ενέργειας**

- **Φωτοβολταϊκό πλαίσιο**
Το φωτοβολταϊκό πλαίσιο θα είναι κατάλληλης ισχύος κατ' ελάχιστο 85Wp και διαστάσεων ώστε η ενέργεια η οποία θα συσσωρεύεται κατά την διάρκεια της ημέρας να εξασφαλίζει την λειτουργία του λαμπτήρα κατά την διάρκεια της νύχτας.
- **Βάση στήριξης Φ/Β για ιστό Φ90**
Η εν λόγω βάση θα τοποθετηθεί επί της κεφαλής του ιστού και θα είναι αρθρωτού τύπου με δυνατότητα περιστροφής και κλίσεως.
Ως υλικό κατασκευής θα χρησιμοποιηθεί χάλυβας γαλβανισμένος εν θερμώ, καταλλήλων διαστάσεων που θα είναι βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής (ενδεικτικό χρώμα RAL 7003). Επίσης θα περιλαμβάνει μεταλλικό κιβώτιο καταλλήλων διαστάσεων ηλεκτροστατικής βαφής για προστασία του συσσωρευτή.
- **Συσσωρευτής**
Κλειστού τύπου συσσωρευτής καταλλήλων διαστάσεων με ονομαστική τάση: 12 V και ελάχιστη χωρητικότητα 45Ah GEL ή 55 AGM. Θα έχει ρυθμιστή φόρτισης και ηλεκτρονικό κύκλωμα με δυνατότητα αυτόματης νυχτερινής φόρτισης.

2. Φωτιστικό σώμα

Το φωτιστικό σώμα με δείκτη στεγανότητας IP54 θα είναι από ανοδειωμένο αλουμίνιο ηλεκτροστατικά βαμμένο σε χρώμα RAL 7003 και θα έχει ηλεκτρονικό μετασχηματιστή και λαμπτήρα τύπου LED 8W, 12V DC.

Ο μετασχηματιστής θα ενσωματώνει σύστημα αυτόματης διακοπής του κυκλώματος σε περιπτώσεις ηλεκτρικής αστάθειας.

Το φωτιστικό σώμα θα είναι τύπου «φανάρι» (εξαγωνικό), σύμφωνα με το ακόλουθο σχέδιο (ενδεικτικές διαστάσεις).

- Βραχίονας στήριξης
Ο βραχίονας στήριξης του φωτιστικού σώματος θα είναι γαλβανισμένος, Φ32mm, ηλεκτροστατικά βαμμένος, με ειδική οπή διέλευσης των καλωδίων.
- Λαμπτήρας
Ο λαμπτήρας θα έχει ονομαστική τάση 12 V DC και ισχύ 8W με μέση διάρκεια ζωής 50.000 ώρες και φωτεινή ροή τουλάχιστον 1050 Lm.



3. Ιστός

- Ιστός
Ο ιστός θα έχει ύψος 4,20 m και θα κατασκευασθεί από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμό. Θα έχει σχήμα κυλινδρικό διαμέτρου Φ90 mm, με πάχος υλικού 3mm. Θα είναι βαμμένος με μεταλλική υγρή αντιοξειδωτική πούδρα σε χρώμα RAL 7003 (moss grey) και θα έχει βάση στήριξης διαστάσεων 300x300x10mm.
- Αγκύριο
Το αγκύριο στήριξης του ιστού θα είναι γαλβανισμένο, διαστάσεων 250x250x600 mm και θα φέρει τέσσερις κοχλίες.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ/...../2015
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ. ΔΗΜΟΥ
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΚΟΥΦΟΣΩΤΗΡΗΣ ΘΕΟΦΥΛΑΚΤΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ.

ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤ. ΜΗΧΑΝ.

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΥΤΟΝΟΜΩΝ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ
ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

Να συμπληρωθεί υποχρεωτικά (επί ποινή αποκλεισμού)

1. Εργοστάσιο και χώρα κατασκευής
2. Διαστάσεις ιστού (ύψος, διατομή, υλικό κατασκευής)
3. Ισχύς-τύπος φωτοβολταϊκού πλαισίου και χώρα κατασκευής
4. Βάση στήριξης φωτοβολταϊκού (υλικό κατασκευής, δυνατότητα περιστροφής-κλίσης)
5. Ηλεκτρονικό κύκλωμα με δυνατότητα αυτόματης νυχτερινής λειτουργίας
6. Χωρητικότητα συσσωρευτή 12 V και χώρα κατασκευής
7. Τύπος φωτιστικού σώματος και δείκτης στεγανότητας
8. Τύπος λαμπτήρα και διάρκεια ζωής
9. Υλικό κατασκευής βραχίονα στήριξης
10. Πλάκα έδρασης ιστού - διαστάσεις και υλικό κατασκευής
11. Αγκύριο στήριξης σιδηροϊστού - υλικό κατασκευής και αριθμός - διαστάσεις κοχλιών

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΥΤΟΝΟΜΩΝ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ
ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Προμήθεια αυτόνομου φωτοβολταϊκού φωτιστικού σώματος, σύμφωνου με την Τεχνική Περιγραφή της παρούσας μελέτης	ΤΕΜ.	12	1.000,00	12.000,00
Σύνολο					12.000,00
Φ.Π.Α. 23 %					2.760,00
Γενικό Σύνολο					14.760,00

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ/...../2015
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ. ΔΗΜΟΥ
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΚΟΥΦΟΣΩΤΗΡΗΣ ΘΕΟΦΥΛΑΚΤΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ.

ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤ. ΜΗΧΑΝ.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Προμήθεια αυτόνομου φωτοβολταϊκού φωτιστικού σώματος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή της παρούσας μελέτης	ΤΕΜ.	12		
Σύνολο					
Φ.Π.Α. 23 %					
Γενικό Σύνολο					

/ / 2015

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια δώδεκα (12) αυτόνομων φωτοβολταϊκών φωτιστικών σωμάτων για το έτος 2015.

Ο υπογήςιος προμηθευτής θα πρέπει να προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/1986 στην οποία θα αναφέρεται ότι έχει λάβει γνώση του συνόλου των απαιτήσεων του διαγωνισμού και αποδέχεται αυτές ανεπιφύλακτα. Επίσης θα αναφέρει ότι τα Τεχνικά Στοιχεία των υλικών που προτίθεται να προσκομίσει στην υπηρεσία θα καλύπτουν απαραίτητως τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Μελέτης. Θα πρέπει επίσης να έχει συμπληρώσει το Ερωτηματολόγιο της μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 2^ο - Η ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ

Τα συμβατικά στοιχεία είναι κατά σειρά ισχύος τα εξής:

- Η σύμβαση
- Η Τεχνική Περιγραφή – Τεχνικές Προδιαγραφές Υλικών της υπ' αρ. 23/2015 μελέτης του Δήμου Καλαμάτας
- Η προσφορά του αναδόχου
- Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της υπ' αρ. 23/2015 μελέτης του Δήμου Καλαμάτας

ΑΡΘΡΟ 3^ο - ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις της Υ. Α. 11389/93 - Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Τοπικής Αυτοδιοίκησης - του ΥΠ.ΕΣ. (ΦΕΚ Β'185/93), του Ν.2286/95, του Ν.3463/06 (Νέος Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας), του Ν.4281/2014 καθώς και κάθε άλλης διάταξης που τροποποιεί ή συμπληρώνει την προαναφερόμενη νομοθεσία που ισχύει μέχρι σήμερα και αφορά στην διενέργεια προμηθειών.

ΑΡΘΡΟ 4^ο - ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

Τα προσφερόμενα υλικά από τον ανάδοχο θα παραδοθούν στις αποθήκες των συνεργείων του Δήμου Καλαμάτας, παρουσία της Επιτροπής Παραλαβής. Η παράδοση των υλικών θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός δύο (2) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

Η επιτροπή παραλαβής έχει το δικαίωμα να ζητήσει από τον προμηθευτή των υλικών πριν από την παραλαβή των υλικών κάθε στοιχείο που θα αποδεικνύει την συμφωνία των τεχνικών στοιχείων των υλικών με τις απαιτήσεις των επιμέρους Τευχών της Μελέτης.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιήσει την αποθήκη υποδοχής των υλικών, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον τρεις (3) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα. Η παράδοση του υλικού θα συνοδεύεται από όλα τα προβλεπόμενα από το νόμο παραστατικά.

ΑΡΘΡΟ 5^ο - ΣΥΜΒΑΣΗ

Ο ανάδοχος της προμήθειας υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ανακοίνωση του αποτελέσματος για την υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της προμήθειας, σύμφωνα με το άρθρο 157 του Ν. 4281/2014.

ΑΡΘΡΟ 6^ο - ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Το ύψος της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης χωρίς να υπολογίζεται ο ΦΠΑ. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης. Ο ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει και εγγύηση καλής λειτουργίας για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των υλικών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, εφόσον από τα έγγραφα της σύμβασης προβλέπεται η προσκόμιση τέτοιας εγγύησης. Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό.

ΑΡΘΡΟ 7^ο - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Εφ' όσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας μπορεί να επιβληθεί σε βάρος του αναδόχου της προμήθειας ποινική ρήτρα σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΑΡΘΡΟ 8^ο - ΠΛΗΜΜΕΛΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Αν τα παραδοτέα υλικά δεν πληρούν τους όρους της σύμβασης ή παρουσιάζουν ελαττώματα σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, ο ανάδοχος υποχρεούται να τα αντικαταστήσει με τα προβλεπόμενα στην παρούσα μελέτη.

ΑΡΘΡΟ 9^ο - ΦΟΡΟΙ – ΤΕΛΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους φόρους τέλη και κρατήσεις, βάσει των κειμένων διατάξεων που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 10^ο - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η προσωρινή παραλαβή θα γίνει από αρμόδια επιτροπή παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την απόρριψη των παραλαμβανόμενων ειδών ή την αποκατάσταση των κατασκευαστικών ή λειτουργικών ανωμαλιών αυτών. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις ανωτέρω προτάσεις της επιτροπής, μέσα σε οριζόμενη από την ίδια προθεσμία, ο Δήμος δικαιούται να πράξει κατά τον προσφορότερο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο, για λογαριασμό του αναδόχου. Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ**

**ΚΑΛΑΜΑΤΑ/...../2015
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ. ΔΗΜΟΥ
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

**ΚΟΥΦΟΣΩΤΗΡΗΣ ΘΕΟΦΥΛΑΚΤΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ.**

**ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤ. ΜΗΧΑΝ.**