



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Μ Ε Λ Ε Τ Η α. α. 87/2015

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ**

Κ.Α. 30.7135.05

CPV : 34924000-0

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 14.981,40 € με Φ.Π.Α.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :

- 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**
- 2. ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**
- 3. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**
- 4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**
- 5. ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**ΚΑΛΑΜΑΤΑ
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2015**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση δύο (2) ηλεκτρονικών πινακίδων LED εξωτερικού χώρου διπλής όψης κατάλληλων για την ενημέρωση των δημοτών στο Δήμο Καλαμάτας.

Η κατασκευή των ηλεκτρονικών πινακίδων θα βασίζεται στα πλέον πρόσφατα διεθνή πρότυπα που αφορούν στεγανότητα, ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές και φιλικότητα στο περιβάλλον. Θα συνοδεύονται από λογισμικό διαχείρισης μηνυμάτων και γραφικών, το οποίο θα δίνει στο χρήστη τη δυνατότητα εύκολης δημιουργίας και προβολής των δικών του επιλεγμένων μηνυμάτων, χωρίς να απαιτούνται ιδιαίτερες γνώσεις χειρισμού Η/Υ. Η οθόνη τους θα αποτελείται από φωτοδιόδους υψηλής φωτεινότητας ώστε να μηνύματα να είναι ευανάγνωστα σε συνθήκες έντονης ηλιοφάνειας ακόμα και σε κάθετη πρόσπτωση των ηλιακών ακτινών στην επιφάνειά τους.

Οι πινακίδες θα διαθέτουν αισθητήριο φωτός για να μετράει τον εξωτερικό φωτισμό σε επίπεδα τα οποία θα είναι οριοθετημένα σε κλίμακες, οι οποίες αντιστοιχούν σε συγκεκριμένες τιμές έντασης της φωτεινότητας σε σχέση με τον εξωτερικό φωτισμό. Επίσης θα υπάρχει χρονοκαθυστέρηση για την αυτόματη αυξομείωση της φωτεινότητας, ώστε να αποφεύγονται οι απότομες εναλλαγές της φωτεινότητας του πίνακα. Εκτός από αυτόματο τρόπο ρύθμισης, η φωτεινότητα θα μπορεί να τροποποιηθεί στα αντίστοιχα επίπεδα και από το λογισμικό διαχείρισης.

Στο σχεδιασμό της οθόνης θα ληφθεί μέριμνα για την ελαχιστοποίηση των προβλημάτων λόγω της υψηλής θερμοκρασίας που αναπτύσσεται στην επιφάνεια των διόδων εκπομπής φωτός (LED). Τα LED θα οδηγούνται με ένταση ρεύματος κάτω από τις τιμές που συνιστά ο κατασκευαστής με συνέπεια μείωση στην κατανάλωση, χαμηλότερη αναπτυσσόμενη θερμοκρασία σ' αυτά και αύξηση της διάρκειας του κύκλου ζωής τους. Επίσης, με την

επιλεγόμενη φωτεινή ένταση των φωτοδιόδων θα διατηρείται η συνολική φωτεινότητα της οθόνης πάνω από την ελάχιστη τιμή ακόμα και σε υψηλές θερμοκρασίες λειτουργίας της πινακίδας όπου λαμβάνει χώρα παροδική μείωση της φωτεινής έντασης των LED. Ο συνολικός χρόνος ζωής των LED της προσφερόμενης πινακίδας θα είναι τουλάχιστον 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας.

Φορέας υλοποίησης της προμήθειας είναι ο Δήμος Καλαμάτας ενώ η επιλογή του αναδόχου θα γίνει σύμφωνα με τη χαμηλότερη τιμή στο σύνολο της προσφοράς.

Η παραπάνω προμήθεια αναφέρεται στο Τεχνικό Πρόγραμμα του Δήμου Καλαμάτας για το έτος 2015 με κωδικό Κ.Α. 30.7135.05, έχει πίστωση 15.000,00€ και χρηματοδοτείται από Δημοτικούς Πόρους.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται επίσης στο ποσό των 14.981,40 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 26 /10/2015
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ. ΔΗΜΟΥ
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΞΗΡΟΓΙΑΝΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΛΥΚΟΥΡΓΙΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

| ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|----------------------------------|---|----------|--------------------------|
| ΠΟΣΟΤΗΤΑ | 2 | | |
| ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ | ISO 9001:2008 | | |
| ΤΥΠΟΣ ΟΘΟΝΗΣ | Μονόχρωμη οθόνη FULL MATRIX, για εξωτερική χρήση. | | |
| ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΟΘΟΝΗΣ | LED υψηλής φωτεινότητας Υπάρχει η δυνατότητα αντικατάστασης μεμονωμένων στοιχείων από ένα LED μέχρι και ολόκληρη την πλακέτα | | |
| ΤΥΠΟΣ LED | Υψηλής φωτεινότητας | | |
| ΟΨΕΙΣ | Δύο | | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΓΡΑΜΜΩΝ ΑΝΑ ΟΨΗ | Τουλάχιστον 4 γραμμές κειμένου Ελληνικών και λατινικών χαρακτήρων | | |
| ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΩΝ ΑΝΑ ΓΡΑΜΜΗ | Τουλάχιστον 16 ταυτόχρονοι (περισσότεροι με κύλιση) | | |
| ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΝΑ ΟΨΗ | Τουλάχιστον 96 x 48 pixels | | |
| LED's/PIXEL | 1 | | |
| PIXEL PITCH | Τουλάχιστον 10 mm (οριζόντιο και κάθετο) | | |
| ΓΩΝΙΑ ΘΕΑΣΗΣ LED | Τουλάχιστον 70°/35° (οριζόντια/κάθετα) | | |
| ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ LED | Τουλάχιστον 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας | | |
| ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ | Typical: 10.000 cd/m ² Τα LED επιλέγονται να είναι της φωτεινής έντασης και χρωματικής διαλογής με αποτέλεσμα να επιτυγχάνεται | | |

| ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|--------------------------------|---|----------|-----------------------|
| | <p>φωτεινή και χρωματική ομοιομορφία της οθόνης. Η φωτεινότητα είναι τέτοια ώστε να επιτρέπεται η ανάγνωση της πινακίδας σε πλήρη ηλιοφάνεια ακόμα και σε κάθετη πρόσπτωση των ακτίνων του ηλίου</p> | | |
| ΡΥΘΜΙΣΗ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ | <p>Θα διαθέτει αισθητήρα φωτός για αυτόματη ρύθμιση φωτεινότητας Η πινακίδα διαθέτει αισθητήριο φωτός για να μετράει τον εξωτερικό φωτισμό, σε επίπεδα τα οποία είναι οριοθετημένα σε διαβαθμίσεις οι οποίες αντιστοιχούν σε συγκεκριμένες τιμές έντασης της φωτεινότητας σε σχέση με τον εξωτερικό φωτισμό. Υπάρχει χρονοκαθυστέρηση για την αυτόματη αυξομείωση της φωτεινότητας, ώστε να αποφεύγονται οι απότομες εναλλαγές της φωτεινότητας του πίνακα. Εκτός από αυτόματο τρόπο ρύθμισης, η φωτεινότητα να μπορεί να τροποποιηθεί στα αντίστοιχα επίπεδα και από το λογισμικό διαχείρισης</p> | | |
| ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ | Τουλάχιστον 1.200m x 950mm | | |
| ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΜΕΡΟΥΣ | Τουλάχιστον 960 mm x 480 mm | | |
| ΠΛΑΙΣΙΟ | <p>Υλικό Πλαισίου: Αλουμίνιο Στο πάνω μέρος του πλαισίου θα τοποθετηθεί σε εμφανές σημείο το λογότυπο του Δήμου, με τρόπο που θα αντέχει σε εξωτερικές συνθήκες</p> | | |
| ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ | IP 54 | | |
| INTERFACES ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ | Ethernet, GSM/GPRS/Wi-Fi | | |
| ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | -20° C έως +60°C | | |
| ΜΕΓΙΣΤΗ ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ | 95% | | |

| ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ |
|-----------------------|---|----------|-----------------------|
| ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ | 230VAC / 50 Hz | | |
| SAFETY MARKS | CE mark | | |
| ΙΣΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ | Ναι (το ελεύθερο ύψος θα υπερβαίνει τα 3 μέτρα) | | |
| ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ | Προσφέρεται δωρεάν η Web-based εφαρμογή (να περιγραφεί) | | |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | Τουλάχιστον 2 έτη | | |

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 26 /10/2015
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ. ΔΗΜΟΥ
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΞΗΡΟΓΙΑΝΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΛΥΚΟΥΡΓΙΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

| A/A | ΕΙΔΟΣ | Αριθμός Τιμολογίου | Μονάδα μέτρησης | Ποσό- τητα | Τιμή (€) | Σύνολο (€) |
|----------------------|--|-----------------------|--------------------|---------------|-------------|-----------------|
| 1 | Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ηλεκτρονικής πινακίδας | A.T.1 | Τεμάχιο | 2 | 6.090 | 12.180 |
| Σύνολο | | | | | | 12.180 |
| ΦΠΑ 23% | | | | | | 2.801,4 |
| Σύνολο με ΦΠΑ | | | | | | 14.981,4 |

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 26 /10/2015
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ. ΔΗΜΟΥ
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΞΗΡΟΓΙΑΝΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΛΥΚΟΥΡΓΙΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

- 1.1 Αντικείμενο της παρούσας μελέτης αποτελεί η προμήθεια και τοποθέτηση δύο (2) ηλεκτρονικών πινακίδων LED εξωτερικού χώρου διπλής όψης κατάλληλων για την ενημέρωση των δημοτών στο Δήμο Καλαμάτας.
- 1.2 Συμβατική τιμή μονάδας είναι η τιμή μονάδας είδους του προϋπολογισμού μελέτης και περιλαμβάνει την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία συμπεριλαμβανομένων των ιστών και των αγκυρίων στήριξής τους.
- 1.3 Αρχικό συμβατικό χρηματικό αντικείμενο της παρούσας μελέτης (προμήθεια και τοποθέτηση υλικών) είναι, η κατά την προσφορά, αξία της μελέτης.
- 1.4 Η συνολική κατά την προσφορά δαπάνη είναι το αρχικό συμβατικό αντικείμενο όπως ορίζεται ανωτέρω προσαυξημένο με τον εκάστοτε ισχύοντα Φ.Π.Α.

2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

- 2.1 Ο καθορισμός από την τεχνική προδιαγραφή των οποιασδήποτε στοιχείων και οδηγιών για την εκτέλεση των εργασιών τοποθέτησης, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες επί μέρους διατάξεις και τρόπους εκτέλεσης των κατασκευών, δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από την υποχρέωση, να πάρει κάθε μέτρο για την άρτια εκτέλεση και λειτουργικότητα των διαφόρων ειδών κατασκευών που συνθέτουν κάθε τμήμα του έργου.
- 2.2 Για την εφαρμογή των παραπάνω όρων διευκρινίζεται ότι έστω και αν δεν ορίζεται και από τα στοιχεία της εργολαβίας είτε τέλος από τις οδηγίες ή διαταγές πρέπει να είναι άρτιο, ως προς την κατασκευή και την άμεμπτη εμφάνισή του.
- 2.3 Σε περίπτωση που διαπιστωθεί κάποια παράλειψη ή ελάττωμα του παρεχόμενου εξοπλισμού και της κατασκευής, ο ανάδοχος υποχρεούται στην συμπλήρωση ή επανόρθωση στο χρόνο που θα ορίζει η Υπηρεσία, αλλιώς η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να εκτελέσει αυτό σε βάρος και για λογαριασμό του άνευ ετέρου και με τιμή που θα ζητήσει ο νέος κατασκευαστής.
- 2.4 Η προμήθεια και τοποθέτηση θα εκτελεσθεί σε 90 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.
- 2.5 Για κάθε υπέρβαση με υπαιτιότητα του αναδόχου της συνολικής προθεσμίας που τίθεται στην παρ. 2.4, επιβάλλονται οι καθοριζόμενες από το Νόμο ποινικές ρήτρες και για τα χρονικά διαστήματα που καθορίζονται σε αυτό.
- 2.6 Με τη σύμβαση ορίζονται οι ποινικές ρήτρες οι οποίες καταπίπτουν υπέρ του Δήμου Καλαμάτας, αν ο Ανάδοχος υπερβεί, με υπαιτιότητά του, τη συνολική προθεσμία κατασκευής του έργου. Για κάθε ημέρα καθυστέρησης περάτωσης του έργου μετά την

προθεσμία που ορίστηκε και που οφείλεται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου, επιβάλλεται ποινική ρήτρα σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

3. ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο έλεγχος θα γίνεται κατά τη διάρκεια υλοποίησης καθώς επίσης και κατά την ολοκλήρωση της τοποθέτησης.

Όλες οι εργασίες για την πλήρη και έντεχνη προμήθεια και τοποθέτηση, θα γίνουν σε συνεργασία με τη Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών.

4. ΠΛΗΡΩΜΕΣ

4.1. Η πληρωμή θα γίνεται με την πιστοποίηση της έντεχνης και πλήρους εκτέλεσης της παρεχομένης υπηρεσίας, μετά την ολοκλήρωση των προβλεπόμενων εργασιών του παραπάνω έργου και τη σύνταξη του αντίστοιχου πρωτοκόλλου παραλαβής. Το ποσό της πληρωμής θα ισούται με τη πιστοποιημένη δαπάνη.

4.2 Τον ανάδοχο βαρύνουν οι κάθε φύσεως κρατήσεις, φόροι κλπ.

4.3 Οι πληρωμές θα γίνονται μετά από την έκδοση του σχετικού εντάλματος πληρωμής.

5. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε 5% της αξίας της σύμβασης χωρίς το Φ.Π.Α. και κατατίθεται κατά την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Κατατίθεται υπό μορφή γραμματίου του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων ή εγγυητικής επιστολής αναγνωρισμένης Τραπέζης ή του Ταμείου Συντάξεων Μηχανικών και Εργοληπτών Δημοσίων Έργων. Συντάσσεται κατά τον ισχύοντα τύπο του δημοσίου.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο μετά την ολοκλήρωση και της τελευταίας παραλαβής των εργασιών από την αρμόδια επιτροπή και την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των δύο συμβαλλομένων. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης.

6. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η παροχή των υπηρεσιών διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 3852/2010, του Ν. 3463/06, της Υπ. Απ. 11389/93 (ΕΚΠΟΤΑ), του Π.Δ. 28/80, του Π.Δ. 18/00, του Ν. 2286/95, του Π.Δ. 346/98, του Ν. 3548/2007 όπως τροποποιήθηκε από τον Ν.3801/2009, το Ν.3669/2008 και το Ν4281/2014, όπως αυτά ισχύουν κατά την ημερομηνία της ανάθεσης.

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 26 /10/2015
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ. ΔΗΜΟΥ
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΞΗΡΟΓΙΑΝΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΛΥΚΟΥΡΓΙΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ

ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

| Α/Α | ΕΙΔΟΣ | Αριθμός Τιμολογίου | Μονάδα μέτρησης | Ποσό- τητα | Τιμή (€) | Σύνολο (€) |
|----------------------|--|-----------------------|--------------------|---------------|-------------|---------------|
| 1 | Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ηλεκτρονικής πινακίδας | A.T.1 | Τεμάχιο | 2 | | |
| Σύνολο | | | | | | |
| ΦΠΑ 23% | | | | | | |
| Σύνολο με ΦΠΑ | | | | | | |

/ / 2015
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ