



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

Μ Ε Λ Ε Τ Η α. α. 40/2014

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ
ΚΑΙ ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΗΧΟΥ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΑΣ ΣΤΗΝ
ΑΙΘΟΥΣΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ**

CPV : 31681410-0

ΚΑ. 30.7135.01

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 19.293,78 € με Φ.Π.Α.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ :

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

**ΚΑΛΑΜΑΤΑ
ΙΟΥΝΙΟΣ 2014**

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΣΤΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ ΚΑΙ ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΗΧΟΥ ΚΑΙ
ΕΙΚΟΝΑΣ ΣΤΗΝ ΑΙΘΟΥΣΑ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ**

**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Στην παρούσα μελέτη περιλαμβάνεται η Προμήθεια και Εγκατάσταση του «Συμπληρωματικού Εξοπλισμού της Μικροφωνικής και Μεγαφωνικής Εγκατάστασης» και το «Σύστημα Προβολής Εικόνας» στην υπό διαμόρφωση Αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου του Δημαρχείου της Καλαμάτας.

Εν προκειμένω στην μελέτη περιλαμβάνεται:

1. η συμπλήρωση της μικροφωνικής εγκατάστασης
2. η συμπλήρωση του ηχητικού συστήματος της αίθουσας
3. η εγκατάσταση συστήματος προβολής εικόνας

Ο Προϋπολογισμός της παρούσας μελέτης ανέρχεται στο ποσό των **19.293,78 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 23%**. Η Δαπάνη έχει εγγραφεί στον **ΚΑ 30.7135.01** του Τεχνικού Προγράμματος του έτους 2014, όπως επίσης έχει συμπεριληφθεί και στον προϋπολογισμό του Δήμου Καλαμάτας για το έτος 2014 και χρηματοδοτείται από **Δημοτικούς Πόρους**.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

**ΚΑΛΑΜΑΤΑ/...../2014
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ. ΔΗΜΟΥ
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

**ΜΠΟΥΜΠΟΠΟΥΛΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
ΗΛΕΚΤΡ. ΜΗΧΑΝ.**

**ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤ. ΜΗΧΑΝ.**

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ ΚΑΙ ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΗΧΟΥ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΑΣ ΣΤΗΝ ΑΙΘΟΥΣΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Στην παρούσα μελέτη περιλαμβάνεται η Προμήθεια και Εγκατάσταση του «Συμπληρωματικού Εξοπλισμού της Μικροφωνικής και Μεγαφωνικής Εγκατάστασης» και το «Σύστημα Προβολής Εικόνας» στην υπό διαμόρφωση Αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου του Δημαρχείου της Καλαμάτας.

Εν προκειμένω στην μελέτη περιλαμβάνεται:

4. η συμπλήρωση της μικροφωνικής εγκατάστασης
5. η συμπλήρωση του ηχητικού συστήματος της αίθουσας
6. η εγκατάσταση συστήματος προβολής εικόνας

A. T. 1 Μικρόφωνο Συνεδριακού

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μικροφώνου συνεδριακού ενδεικτικού τύπου DV-9900 DS με τα παρακάτω τεχνικά στοιχεία:

1. ΜΕ ΦΩΤΙΖΟΜΕΝΟ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ
2. ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΗΧΕΙΟ ΚΑΙ ΑΚΟΥΣΤΙΚΑ

A. T. 2 RACK

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση, ενός RACK ενδεικτικού τύπου NEN 19U-18 με τα παρακάτω τεχνικά στοιχεία:

1. FLIGHT CASE 19U/19"
2. ΧΩΡΙΣ ΚΑΠΑΚΙΑ ΜΠΡΟΣΤΑ- ΠΙΣΩ
3. ΧΩΡΙΣ ΡΟΔΕΣ
4. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΒΑΘΟΣ: 45 cm
5. ΧΡΩΜΑ: ΜΑΥΡΟ

A.Τ.3 Ηχοστήλη - Ηχείο

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση μιας ηχοστήλης ενδεικτικού τύπου DSP-255 με τα παρακάτω τεχνικά στοιχεία:

1. ΗΧΟΣΤΗΛΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ/ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ
2. ΕΞΤΡΑ ΛΕΠΤΟ 15 W/ 70-100V
3. ΜΕΓΑΦΩΝΟ: 3''x 5''x 2
4. TWEETER : 2,5'' x 1
5. 88 db@1w/ 1m – 98db PEAK
6. ΑΠΟΚΡΙΣΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ: 140 Hz – 14 KHz
7. ΧΡΩΜΑ: ΑΣΠΡΟ ή ΜΠΕΖ
8. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ : 40 x 11 x 11 cm
9. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ : 2,2 kg
10. ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

A.Τ.4 Καλώδιο Ηχείων NYM 2x1,5mm²

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση καλωδίου ηχείων NYM 2x1,5mm² κατάλληλο για την εγκατάσταση των Ηχείων. Σε ότι αφορά την εγκατάσταση των ηχείων τα καλώδια που θα χρησιμοποιηθούν θα ανήκουν σε 5 διαφορετικά κυκλώματα. Σε κάθε κύκλωμα θα τοποθετηθούν από δυο ηχεία - ηχοστήλες

A.Τ.5 Ενισχυτής

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση μιας κοπνσόλας ήχου ενδεικτικού τύπου MP-610P με τα παρακάτω τεχνικά στοιχεία:

1. 250W ΜΕΙΚΤΗΣ- ΕΝΙΣΧΥΤΗΣ- ΠΡΟΕΝΙΧΥΤΗΣ
2. INPUTS : 2 MICRO- 3 AUX
3. OUTPUTS : 1 AUX – 70V / 100V/ 4-16 Ohm
4. 6 ΚΑΝΑΛΙΑ OUTPUTS ΜΕ ΞΕΧΩΡΙΣΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΝΤΑΣΕΩΣ ΤΟ ΚΑΘΕ ΕΝΑ
5. ΞΕΧΩΡΙΣΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΝΤΑΣΕΩΣ ΣΕ ΚΑΘΕ INPUT
6. ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΚΟΥΔΟΥΝΙ ΚΑΙ MUTE
7. ΧΡΩΜΑ: ΜΑΥΡΟ
8. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 48 x 9 x 34 cm
9. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΒΑΡΟΣ : 13 kg

A.Τ.6 Κονσόλα Ήχου

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση μιας κοπνσόλας ήχου τύπου FX-10.4 DSP με τα παρακάτω τεχνικά στοιχεία:

1. ΚΟΝΣΟΛΑ ΗΧΟΥ 10 ΚΑΝΑΛΙΩΝ
2. BALANCED MIC. INPUTS ΜΕ XLR

3. 2 STEREO INPUTS ME RCA & JACK
4. 2 GROUPS ME 60 mm FADERS
5. 2 AUX OUTPUT, 2 AUX INPUT
6. 3 BAND EQUALIZER
7. 48V PHANTOM POWER
8. 32 DSP DIGITAL EFFECTS
9. ΙΔΑΝΙΚΗ ΓΙΑ ΜΙΚΡΕΣ ΟΡΧΗΣΤΡΕΣ- ΣΧΟΛΕΙΑ- ΕΚΚΛΗΣΙΕΣ Κ.Α

A.T.7 Σύστημα Ασύρματων Μικρόφωνων με δυο Μικρόφωνα

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός συστήματος ασύρματων μικροφώνων, ήτοι δυο ασύρματα μικρόφωνα χειρός με ένα διπλό δέκτη UHF ενδεικτικού τύπου JTS US-8002D + 2xMh-750.

Το σύστημα θα πρέπει να διαθέτει diversity που ελαχιστοποιεί τα dropouts κατά την αναμετάδοση, όπως επίσης noise mute και pilot tone squelch για την εξάλειψη των ανεπιθύμητων σημάτων και παρεμβολών. Επίσης XLR (balanced) και Jack 6.3mm (unbalanced). Συχνότητα εκπομπής 960Mhz. Διαθέτει κεραία που μεγιστοποιεί την ακτίνα λειτουργίας.

Τα ασύρματα μικρόφωνα λειτουργούν ως πομποί και στο Rack τοποθετείται ο δέκτης.

Βασικά χαρακτηριστικά δέκτη ενδεικτικού τύπου **US- 8002D**:

1. PRESET 16 SELECTABLE UHF CHANNELS
2. SINGLE/ DUAL TRANSMITTER OPERATION
3. DIVERSITY TECHNOLOGY PREVENTS DROPOUTS IN THE RF LINK
4. PLL SYNTHESIZED TECHNOLOGY
5. NOISE MUTE AND PILOT TONE SQUELCH.
6. EQUIPPED WITH BOTH XLR BALANCED AND UNBALANCED OUTPUTS
7. TUNED ANTENNAS MAXIMIZE THE EFFECTIVE RANGE OF THE WIRELESS LINK.
8. COMPACT HALF RACK SPACE DESIGN

A.T.8 Γραμμικός Ισοσταθμιστής - Εκουαλιζερ

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός γραμμικού ισοσταθμιστή (εκουαλιζερ) ενδεικτικού τύπου BEHRINGER FBQ6200 με τα παρακάτω τεχνικά στοιχεία:

1. ΔΙΑΘΕΤΕΙ FEEDBACK DETECTION
2. ΕΞΟΔΟΙ: BALANCED XLR, JACK, SUB ME ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟΚΟΠΗΣ

Γραφικό εκουαλιζερ 2x31 περιοχών. Διαθέτει σύστημα Feedback Detection το οποίο εντοπίζει τις κρίσιμες συχνότητες γρηγορότερα. Διαθέτει γεννήτρια ροζ θορύβου με αποτέλεσμα να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως audio analyzer.

A.T.9 Splitter

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός Splitter ενδεικτικού τύπου BEHRINGER MX882 με τα παρακάτω τεχνικά στοιχεία:

1. MIXER-SPLITTER 6 IN/2 OUT OR 2IN /6 OUT BALANCED
2. ΡΥΘΜΙΣΗ LEVEL ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΙΣΟΔΟ ΚΑΙ ΕΞΟΔΟ

3. VU METER LED ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΙΣΟΔΟ ΚΑΙ ΕΞΟΔΟ

A.T.10 Βιντεοπροβολέας - Protzector

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, ενός projector ενδεικτικού τύπου BEHRINGER FBQ6200 με τα παρακάτω τεχνικά στοιχεία:

1. 3D - READY σε συνδυασμό με τον αντάπτορα ενδεικτικού τύπου 3D-XL της OPTOMA
2. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΛΑΜΠΑΣ : 6.500 ΩΡΕΣ
3. ECO- TECHNOLOGY
4. ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ 2600lumens
5. ΑΝΤΙΘΕΣΗ 13,000:1
6. ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΗ ΕΙΚΟΝΩΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝ DLP ΚΑΙ BRILLIANTCOLOR ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ
7. ECO – AV λειτουργία σίγασης

A.T.11 Οθόνη Προβολής

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, μιας οθόνης προβολής ενδεικτικού τύπου PSAC-100 X-TREME με τα παρακάτω τεχνικά στοιχεία:

1. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΟΘΟΝΗ ΠΡΟΒΟΛΗΣ 100",
2. 2.0 χ 1,5 m
3. 4:3 Gain 1.0
4. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ ΜΠΟΥΤΟΝ 3 ΘΕΣΕΩΝ
5. ΣΤΕΡΕΩΝΕΤΑΙ είτε στο ΤΑΒΑΝΙ είτε στον ΤΟΙΧΟ είτε σε ειδική βάση στήριξης

A.T.12 Βάση Στήριξης Προβολών

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, μιας βάσης στήριξης οθόνης προβολής ενδεικτικού τύπου REFLECTA με τα παρακάτω τεχνικά στοιχεία:

1. ΒΑΣΗ ΟΡΟΦΗΣ
2. ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΥΨΟΥΣ (430mm – 650mm)
3. ΙΚΑΝΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΠΡΟΒΟΛΕΑ 12kgf
4. ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ 1 ΕΤΟΣ

A.T.13 Διακόπτης Θερμομαγνητικός Ρυθμιζόμενος Τριφασικός 40A

Προμήθεια και μεταφορά στον Γενικό Πίνακα, επί τόπου του έργου, ενός Διακόπτη Θερμομαγνητικού ρυθμιζόμενου τριφασικού 40A. Στην τιμή περιλαμβάνεται οποιοδήποτε απαραίτητο υλικό για την τοποθέτηση και πλήρη λειτουργία συμπεριλαμβανομένου της σύνδεσης του με το καλώδιο 5χ6mm² που θα χρησιμοποιηθεί για την σύνδεση με τον Υποπίνακα. Η θέση του Γενικού Πίνακα και του Υποπίνακα καθορίζεται σαφώς σε παρακάτω Α.Τ.

A.Τ.14 Υποπίνακας - Καλωδιώσεις

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, ενός Υποπίνακα Ηλεκτροδότησης των εγκαταστάσεων ισχυρών και ασθενών ρευμάτων της Αίθουσας Δημοτικού Συμβουλίου. Ο υποπίνακας θα τοποθετηθεί στην Αίθουσα του ακροατηρίου παραπλεύρως της Αίθουσας Δημοτικού Συμβουλίου. Δίπλα ακριβώς από τον πίνακα θα τοποθετηθεί το Rack της μικροφωνικής και μεγαφωνικής εγκατάστασης.

Ο Υποπίνακας θα περιλαμβάνει διακόπτη 3χ40Α και αυτόματες ασφάλειες 3χ32Α, και θα υπάρχουν επιπροσθέτως οι αντίστοιχες αναχωρήσεις για την τροφοδότηση των πριζών

1. των δυο projector-ων που θα χρησιμοποιηθούν για το σύστημα Προβολής Εικόνας,
2. των κινητήρων των δυο οθονών προβολής (που χρησιμοποιούνται για το κλείσιμο και το άνοιγμα τους)
3. των εξαρτημάτων που θα τοποθετηθούν στο RACK και αφορούν στην εγκατάσταση του ήχου
4. των εξαρτημάτων που θα τοποθετηθούν στο RACK και αφορούν στην εγκατάσταση των μικροφώνων

Ο Υποπίνακας θα διαθέτει τον απαιτούμενο χώρο για την τοποθέτηση μικροαυτομάτων για την μελλοντική επέκταση της εγκατάστασης, με στόχο την ρευματοδότηση των θέσεων των γραφείων της αίθουσας Δημοτικού Συμβουλίου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι κατάλληλοι μικροαυτόματοι για τις αναχωρήσεις προς έκαστη θέση ρευματοδότησης και επιπροσθέτως οι απαραίτητη καλωδιακή υποδομή για την τροφοδότηση με ρεύμα των επιμέρους εξαρτημάτων του Rack

A.Τ.15 Καλώδιο NYM 5χ6mm²

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, καλωδίου NYM 5χ6mm² κατάλληλου για την ηλεκτρική σύνδεση του Γενικού Πίνακα με τον Υποπίνακα που θα τοποθετηθεί με την παρούσα μελέτη.

A.Τ.16 Καλώδιο Επέκτασης Συνεδριακού Συστήματος 15μέτρων

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, καλωδίου καλωδίου επέκτασης συνεδριακού κέντρου μήκους 15μέτρων.

A.Τ.17 Καλώδιο Επέκτασης Συνεδριακού Συστήματος 5 μέτρων

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, καλωδίου καλωδίου επέκτασης συνεδριακού κέντρου μήκους 5μέτρων.

A.Τ.18 Καλώδιο Επέκτασης Συνεδριακού Συστήματος 25μέτρων

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, καλωδίου καλωδίου επέκτασης συνεδριακού κέντρου μήκους 25μέτρων.

A.T.19 Καλώδιο Επέκτασης Συνεδριακού Συστήματος 35μέτρων

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, καλωδίου καλωδίου επέκτασης συνεδριακού κέντρου μήκους 35μέτρων.

A.T.20 Κανάλι Δαπέδου

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, καναλιού δαπέδου κατάλληλης διατομής για την τοποθέτηση των καλωδίων επέκτασης του συνεδριακού συστήματος από έδρανο σε έδρανο. Το κανάλι θα τοποθετηθεί, καθ υπόδειξη της επίβλεψης είτε χωνευτό στο δάπεδο της Αίθουσας Δημοτικού Συμβουλίου, είτε επικαθήμενο.

A.T.21 Πρίζες Ρεύματος για projector

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, πριζών ρεύματος κατάλληλων για την τοποθέτηση σε αυτές των projectors και των οθονών προβολής

A.T.22 καλώδιο ρεύματος NYM 3x2,5mm² για τροφοδοσία των projectors και οθονών προβολής

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, καλωδίου NYM 3x2,5mm² κατάλληλου για την ρευματοδότηση των projectors και των κινητήρων των οθονών προβολής

A.T.23 Κανάλι Επίτοιχο

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, καναλιού κατάλληλης διατομής για την τοποθέτηση των καλωδιώσεων των ηχείων ή των καλωδιώσεων τροφοδοσίας των οθονών προβολής ή των projectors από την οροφή της αίθουσας και μέχρι το σημείο τροφοδοσίας τους. Το κανάλι θα τοποθετηθεί, καθ υπόδειξη της επίβλεψης είτε χωνευτό στους τοίχους της Αίθουσας Δημοτικού Συμβουλίου, είτε επίτοιχο. Επίσης θα τοποθετηθούν τα κατάλληλα αντίστοιχης διατομής κανάλια ενδεικτικού τύπου κουβίδη (χωνευτών) ή legrand (επιτοίχιων) για την τοποθέτηση των καλωδιώσεων από τον Υποπίνακα στην Οροφή της αίθουσας.

A.T.24 Καλώδια Εικόνας VGA (αρσενικό - αρσενικό) 25μέτρων

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, καλωδίου VGA (αρσενικό - αρσενικό) 25μέτρων

A.T.25 Καλώδια Εικόνας VGA (αρσενικό - αρσενικό) 20 μέτρων

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, καλωδίου VGA (αρσενικό - αρσενικό) 20μέτρων

A.T.26 spliter VGA 1:4

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, ενός spliter VGA 1:4

A.T.27 Καλώδια Εικόνας BNC (αρσενικό - αρσενικό) 25μέτρων

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, καλωδίου BNC (αρσενικό - αρσενικό) 25μέτρων

A.T.28 Καλώδια Εικόνας BNC (αρσενικό - αρσενικό) 20μέτρων

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, καλωδίου BNC (αρσενικό - αρσενικό) 20μέτρων

A.T.29 spliter BNC 1:4

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, ενός spliter BNC 1:4

A.T.30 ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία για την μεταφορά και τοποθέτηση και θέση σε πλήρη λειτουργία του προαναφερόμενου εξοπλισμού που περιλαμβάνεται στα παραπάνω άρθρα, και την παράδοση των εγκαταστάσεων σε πλήρη λειτουργία. Οι εγκαταστάσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή την τιμή είναι η μικροφωνική εγκατάσταση, η μεγαφωνική εγκατάσταση, η εγκατάσταση προβολής εικόνας όπως και η ηλεκτρολογική εγκατάσταση. Σε ότι αφορά την ηλεκτρολογική εγκατάσταση το καλώδιο 5x6mm² θα εκκινήσει από τον Γενικό Πίνακα του ισογείου (Πρωτόκολλο), θα στερεωθεί καθ όλη την διαδρομή που θα επιλεγεί σε συνεργασία με την επίβλεψη και θα καταλήξει στην Αίθουσα του Ακροατηρίου (σημερινό γραφείο μειοψηφίας) μετά από διαδρομή που συμπεριλαμβάνεται στην οροφή του πρώτου ορόφου. Για την εργασία αυτή ο ανάδοχος δεν θα αποζημιωθεί επιπρόσθετα. Επίσης δεν θα αποζημιωθεί επιπρόσθετα οποιαδήποτε ανάγκη που ενδεχομένως προκύψει τόσο για την στερέωση και τοποθέτηση των ηλεκτρολογικών υλικών, όσο και για την στερέωση και τοποθέτηση των λοιπών υλικών που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη. Σε κάθε περίπτωση το κόστος των ανωτέρω απαραίτητων μικρουλικών για την πλήρη κατασκευή του συνόλου των εγκαταστάσεων θα έχει συνυπολογιστεί στο κόστος της παρούσας τιμής κατά την προσφορά του υποψήφιου αναδόχου. Το σύνολο των εργασιών θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με όλους τους κανόνες της τέχνης και της

επιστήμης. Επίσης θα στηριχθεί με τα απαραίτητα υλικά και μικρολικά το καλώδιο που θα εκκινεί από τον Γενικό πίνακα και θα καταλήγει στον Υπόπίνακα που θα τοποθετηθεί στην Αίθουσα του Δημοτικού Συμβουλίου.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

**ΜΠΟΥΜΠΟΠΟΥΛΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
ΗΛΕΚΤΡ. ΜΗΧΑΝ.**

**ΚΑΛΑΜΑΤΑ/...../2014
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ. ΔΗΜΟΥ
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

**ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤ. ΜΗΧΑΝ.**

ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ - ΥΛΙΚΑ	ΑΤ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	μικροφωνο συνεδριακού	A.T.1	25	145	3625
2	RACK	A.T.2	1	500	500
3	ηχοστήλη - Ηχείο	A.T.3	10	120	1200
4	καλώδιο ηχείων NYM 2x1,5mm ²	A.T.4	70	3	210
5	ενισχυτής	A.T.5	1	600	600
6	κονσόλα ηχου	A.T.6	1	430	430
7	σύστημα ασύρματων μικροφώνων με δύο μικρόφωνα	A.T.7	1	400	400
8	γραμμικός ισοσταθμιστής - εκουαλιζερ	A.T.8	1	190	190
9	spliter	A.T.9	1	91	91
10	βιντεοπροβολέας - protzector	A.T.10	2	540	1080
11	οθόνη προβολής	A.T.11	2	350	700
12	βάση στήριξης προβολών	A.T.12	2	45	90

13	διακόπτης ρυθμιζόμενος τριφασικός 40Α	Θερμομαγνητικός	A.T.13	1	100	100
14	υποπίνακας - καλωδιώσεις		A.T.14	1	600	600
15	καλώδιο NYM 5χ6mm ²		A.T.15	250	6	1500
16	καλώδιο επέκτασης συστήματος 15μέτρων	συνεδριακού	A.T.16	1	150	150
17	καλώδιο επέκτασης συστήματος 5 μέτρων	συνεδριακού	A.T.17	7	50	350
18	καλώδιο επέκτασης συστήματος 25μέτρων	συνεδριακού	A.T.18	2	250	500
19	καλώδιο επέκτασης συστήματος 35μέτρων	συνεδριακού	A.T.19	1	350	350
20	κανάλι δαπέδου		A.T.20	25	8	200
21	πρίζες ρεύματος για projector		A.T.21	2	10	20
22	καλώδιο ρεύματος NYM 3χ2,5mm ² για τροφοδοσία των projectors και οθονών προβολής		A.T.22	30	5	150
23	κανάλι επιτοίχιο		A.T.23	20	10	200
24	καλώδια εικόνας VGA (αρσενικό - αρσενικό) 25μέτρων		A.T.24	25	4	100
25	καλώδια εικόνας VGA (αρσενικό - αρσενικό) 20μέτρων		A.T.25	20	4	80
26	spliter VGA 1:4		A.T.26	1	120	120
27	καλώδια εικόνας BNC (αρσενικό - αρσενικό) 25μέτρων		A.T.27	25	2	50
28	καλώδια εικόνας BNC (αρσενικό - αρσενικό) 20μέτρων		A.T.28	20	2	40
29	spliter BNC 1:4		A.T.29	1	60	60

30	ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	Α.Τ.30	1	2000	2000
				ΣΥΝΟΛΟ	15686,00
				ΦΠΑ	3607,78
				ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	19293,78

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΜΠΟΥΜΠΟΠΟΥΛΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
ΗΛΕΚΤΡ. ΜΗΧΑΝ.

ΚΑΛΑΜΑΤΑ/...../2014
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ. ΔΗΜΟΥ
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤ. ΜΗΧΑΝ.

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΣΤΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ ΚΑΙ ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΗΧΟΥ ΚΑΙ
ΕΙΚΟΝΑΣ ΣΤΗΝ ΑΙΘΟΥΣΑ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ**

**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ - ΥΛΙΚΑ	ΑΤ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΟ
1	μικροφωνο συνεδριακού	A.T.1	25		
2	RACK	A.T.2	1		
3	ηχοστήλη - Ηχείο	A.T.3	10		
4	καλώδιο ηχείων NYM 2x1,5mm ²	A.T.4	70		
5	ενισχυτής	A.T.5	1		
6	κονσόλα ηχου	A.T.6	1		
7	σύστημα ασύρματων μικροφώνων με δύο μικρόφωνα	A.T.7	1		

8	γραμμικός ισοσταθμιστής - εκουαλιζερ	A.T.8	1		
9	spliter	A.T.9	1		
10	βιντεοπροβολέας - protzector	A.T.10	2		
11	οθόνη προβολής	A.T.11	2		
12	βάση στήριξης προβολών	A.T.12	2		
13	διακόπτης ρυθμιζόμενος τριφασικός 40A	θερμομαγνητικός A.T.13	1		
14	υποπίνακας - καλωδιώσεις	A.T.14	1		
15	καλώδιο NYM 5x6mm ²	A.T.15	250		
16	καλώδιο επέκτασης συστήματος 15μέτρων	συνεδριακού A.T.16	1		
17	καλώδιο επέκτασης συστήματος 5 μέτρων	συνεδριακού A.T.17	7		
18	καλώδιο επέκτασης συστήματος 25μέτρων	συνεδριακού A.T.18	2		
19	καλώδιο επέκτασης συστήματος 35μέτρων	συνεδριακού A.T.19	1		
20	κανάλι δαπέδου	A.T.20	25		
21	πρίζες ρεύματος για projector	A.T.21	2		
22	καλώδιο ρεύματος NYM 3x2,5mm ² για τροφοδοσία των projectors και οθονών προβολής	A.T.22	30		
23	κανάλι επιτοίχιο	A.T.23	20		
24	καλώδια εικόνας VGA (αρσενικό - αρσενικό) 25μετρων	A.T.24	25		
25	καλώδια εικόνας VGA (αρσενικό - αρσενικό) 20μέτρων	A.T.25	20		
26	spliter VGA 1:4	A.T.26	1		

27	καλώδια εικόνας BNC (αρσενικό - αρσενικό) 25μέτρων	A.T.27	25		
28	καλώδια εικόνας BNC (αρσενικό - αρσενικό) 20μέτρων	A.T.28	20		
29	spliter BNC 1:4	A.T.29	1		
30	ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	A.T.30	1		
				ΣΥΝΟΛΟ	
				ΦΠΑ	
				ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΣΤΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ ΚΑΙ ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΗΧΟΥ ΚΑΙ
ΕΙΚΟΝΑΣ ΣΤΗΝ ΑΙΘΟΥΣΑ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ**

**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο – ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η Παρούσα Μελέτη αφορά στην Προμηθεια και Εγκατασταση Συμπληρωματικου Εξοπλισμου στη Μικροφωνικη και Μεγαφωνικη Εγκατασταση και Προμηθεια Συστηματος Προβολης Ηχου και Εικονας στην Αιθουσα του Δημοτικου Συμβουλιου στο Δημαρχείο Καλαμάτας.

Ο προμηθευτής κατά την διαδικασία διενέργειας του διαγωνισμού θα προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση του Ν1599/1986 η οποία θα παραπέμπει σε λίστα των προσφερομένων υλικών που προτίθεται να χρησιμοποιήσει και παραπλεύρως θα αναγράφεται ο ακριβής τους τύπος, η εταιρία κατασκευής τους και η χώρα προέλευσης. Επισυναπτόμενη στην Υπεύθυνη δήλωση θα είναι η «Τεχνική Προσφορά» του υποψήφιου αναδόχου, στην οποία θα περιλαμβάνονται, τόσο τα τεχνικά στοιχεία των επί μέρους υλικών, όσο και τα πιστοποιητικά τους. Σε ότι αφορά το υλικό ράγας που θα χρησιμοποιηθεί για την ανακατασκευή της διανομής του υπάρχοντος Γενικού Πίνακα Ηλεκτροδότησης, θα προέρχεται από εταιρία κατασκευής εγνωσμένου κύρους.

Οι προσφορές που θα υποβληθούν θα πρέπει να καλύπτουν το σύνολο των υλικών της προμήθειας. Ο προμηθευτής δεν δικαιούται να προτείνει την αντικατάσταση υλικού κατά την διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, εκτός αν προσκομίσει τα απαραίτητα έγγραφα από τον κατασκευαστή ότι τα

υλικά δεν κυκλοφορούν πλέον στην αγορά δηλαδή έχουν αποσυρθεί από την γραμμή παραγωγής.

Οι προσφορές δεν θα γίνονται δεκτές επί ποινή αποκλεισμού αν δεν καλύπτουν το σύνολο των υλικών και εργασίας του Προϋπολογισμού της Μελέτης.

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές για χρονικό διάστημα εκατόν είκοσι (120) ημερών, το οποίο υπολογίζεται από την επομένη της ημέρας διενέργειας του διαγωνισμού.

ΑΡΘΡΟ 2^ο - Η ΣΕΙΡΑ ΙΣΧΥΟΣ

Στο τεύχος της μελέτης (με το οποίο γίνεται η δημοπράτηση), σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τευχών, η ισχύς είναι η παρακάτω:

Τα συμβατικά στοιχεία είναι κατά σειρά ισχύος τα εξής:

- Η σύμβαση
- Η παρούσα διακήρυξη
- Η υπ' αρ 40/2014 μελέτη του Δήμου Καλαμάτας
- Η προσφορά του αναδόχου

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 νόμου 2286/95 και του Ν3463/06 (Νέος Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας) 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 υλικά που θα ενσωματωθούν στο έργο από τον ανάδοχο της σύμβασης θα παραδίδονται παρουσία της Επιτροπής Παραλαβής πριν από την εγκατάστασή τους. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί εγγράφως την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

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.

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 25 της Υ. Α. 11389/93.

Η προμήθεια θα εκτελεστεί μέσα στο συμβατικό χρόνο, ήτοι σε 45 μέρες από την υπογραφή της σύμβασης. Παράταση του χρόνου εκτέλεσης για εύλογους λόγους μπορεί να δοθεί μετά από αίτημα του προμηθευτή στο Δήμο Καλαμάτα και την έκδοση σχετικής απόφασης, από το αρμόδιο όργανο σύμφωνα με την Νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 6^ο - ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε 10% επί της συμβατικής αξίας της προμήθειας παρέχεται δε με εγγυητική επιστολή, σύμφωνα με το άρθρο 26 της Υ. Α. 11389/93.

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 η προμήθεια δεν πληροί τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζονται ελαττώματα στα υπό προμήθεια υλικά σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, ο ανάδοχος υποχρεούται να τα αντικαταστήσει με άλλα που θα έχουν τα αντίστοιχα τεχνικά στοιχεία που αναφέρονται σε αυτά τα υλικά στο τεύχος της μελέτης.

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 παραλαβή του υπό προμήθεια υλικού θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του αναδόχου. Αν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση μέρους των υλικών από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές που έπρεπε να έχουν, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την εξολοκλήρου απόρριψη και την αντικατάσταση αυτών. Η υπηρεσία έχει τη δυνατότητα να προμηθευτεί όλη τη ποσότητα των υλικών που αναφέρονται στην μελέτη ή μέρος αυτής κατά τις ανάγκες της.

Εφ' όσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις εκάστοτε υποδείξεις της επιτροπής και δεν προβεί σε καμία ενέργεια που θα έχει στόχο την διόρθωση του προβλήματος που αυτή επισήμανε, εντός της εύλογης προθεσμίας που η ίδια ορίζει, θα χρησιμοποιηθούν οι διατάξεις των άρθρων 27,28,29 της Υ. Α. 11389/93.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

**ΜΠΟΥΜΠΟΠΟΥΛΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
ΗΛΕΚΤΡ. ΜΗΧΑΝ.**

**ΚΑΛΑΜΑΤΑ/...../2014
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ. ΔΗΜΟΥ
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

**ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤ. ΜΗΧΑΝ.**