



Πειραιάς, 19/09/2016

**Κ.Α. 10.7135.32** 'Προμήθεια αναβάθμισης – επέκτασης τηλεφωνικού κέντρου.  
**ΠΟΣΟ : 24.792,42 € με ΦΠΑ**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ**  
**ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ.ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΚ, ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ**  
**ΔΙΚΤΥΩΝ**  
**ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΥΠ.: ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ ΝΙΚ.**  
**Τηλ: 213-2022414, 213-2022406**  
**FAX: 213-2022410-2409**

## **Α. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **Άρθρο 1.(Αντικείμενο Προμήθειας)**

Η παρούσα συγγραφή αφορά την αναβάθμιση – επέκταση τηλεφωνικού κέντρου στο κεντρικό κτίριο του Δ. Πειραιά.

### **Άρθρο 2.(Ισχύουσα διάταξη)**

Η παρούσα προμήθεια θα γίνει βάσει των διατάξεων

1. Ν 4412/16 Δημόσιες Συμβάσεις έργων – προμηθειών & υπηρεσιών ( προσαρμογή στις οδηγίες 2014/14/ΕΕ & 2014/25/ΕΕ ) αρθ. 118 (Απευθείας ανάθεση)
2. Ν. 3852/2010
3. Ν.2362/95 αρ.83
4. Ν. 3463/8-6-2006
5. Ν. 2690/1999

### **Άρθρο 3<sup>ο</sup> (Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας)**

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων
- Οι τεχνικές προδιαγραφές των ειδών
- Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

### **Άρθρο 4 (τρόπος διενέργειας διαγωνισμού)**

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με την διαδικασία της απ' ευθείας ανάθεσης (αρ.118 του Ν. 4412/2016).

### **Άρθρο 5 (Σύμβαση)**

Ο ανάδοχος στον οποίο κατακυρώθηκε η προμήθεια υποχρεούται να προσέλθει εντός του προβλεπόμενου χρόνου αρ. 105 Ν. 4412/2016 για την υπογραφή του . Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης ο προμηθευτής απαιτείται να καταθέσει πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης που να καλύπτει το 5% της συνολικής συμβατικής αξίας των ειδών χωρίς ΦΠΑ . Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης (αρ.72 του Ν. 4412/2016 ). Η διάρκεια της σύμβασης από την ημερομηνία υπογραφής θα είναι για 3 μήνες .

### **Άρθρο 6 (Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης)**

Ο χρόνος παράδοσης του υλικού μετράται από την ημερομηνία της υπογραφής της σύμβασης και θα είναι 3μήνες . Η παράδοση αυτών θα γίνει σε τόπο που θα υποδείξει η Υπηρεσία & για την μεταφορά αυτών υπεύθυνος είναι ο προμηθευτής.

### **Άρθρο 7 (Χρόνος εγγύησης)**

Ο χρόνος εγγύησης του υλικού ορίζεται σε δύο (2) τουλάχιστον χρόνια μετρούμενος από την ημερομηνία της προσωρινής παραλαβής. Αν το υλικό φορτωθεί – παραδοθεί ή αντικατασταθεί με την λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών χωρίς ΦΠΑ σύμφωνα με το αρθ. 207 του Ν. 4412/2016

### **Άρθρο 8 (Παραλαβή)**

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπή που ορίζεται από το αρθ.221 του Ν. 4412/2016. Κατά την διαδικασία παραλαβής διενεργείται ποιοτικός & ποσοτικός έλεγχος (αρ 208 Ν. 4412/2016 )

### **Άρθρο 9 (Πλημμελής κατασκευή)**

Εάν η εγκατάσταση και η λειτουργία τόσο του υλικού όσο και του λογισμικού δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, και των τεχνικών προδιαγραφών ή εμφανίζουν ελαττώματα ή ελλείψεις οι προμηθευτές υποχρεούνται να αποκαταστήσουν ή βελτιώσουν αυτές, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

### **Άρθρο 10 (έκπτωση αναδόγου)**

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος σύμφωνα με το (αρθ. 203 Ν. 4412/2016).

α) Όταν ο ανάδοχος δεν προσέλθει στην ορισθείσα ημερομηνία για την υπογραφή του συμφωνητικού (παρ. 5 αρθ 105 του Ν. 4412/2016)

β) Όταν ο ανάδοχος δεν φόρτωσε , παρέδωσε ή αντικατέστησε το υλικό μέσα στον συμβατικό χρόνο η τον χρόνο παράτασης που του δόθηκε (αρθ. 206 Ν. 4412/2016)

### **Άρθρο 11 (Παράδοση)**

Θα γίνει από την οικεία επιτροπή για την σωστή λειτουργία του υλικού και του λογισμικού.

Εάν κατά την παράδοση εγκατάσταση και δοκιμή για την σωστή λειτουργία από το πιο πάνω αναφερόμενο τμήμα του υλικού διαπιστωθούν ελλείψεις θα αναφερθούν με έκθεση στο προμηθευτή ο οποίος υποχρεούται να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες για την αποκατάσταση των δυσλειτουργιών. Μετά από την ενέργεια αυτή διενεργείται, βάσει κειμένων διατάξεων η οριστική παραλαβή.

### **Άρθρο 12 (Φόροι , τέλη , κρατήσεις)**

Ολόκληρη η συμβατική αξία των ειδών θα πληρωθεί στον προμηθευτή μετά την οριστική παραλαβή των ειδών, με την έκδοση Χ.Ε πληρωμής που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά

### **Άρθρο 13 (Τεχνική υποστήριξη)**

Μετά την παρέλευση περιόδου εγγύησης ο προσφερόμενος εξοπλισμός τηλεφωνίας θα ενταχθεί στα συντηρούμενα από τον ανάδοχο επιχειρησιακά συστήματα με χρέωση του Δήμου το αντίστοιχο προβλεπόμενο μηνιαίο τέλος συντήρησης Ε.Σ., εκτός αν ο Δήμος δηλώσει εγγράφως ότι δεν επιθυμεί την συντήρηση και τεχνική υποστήριξη του από τον ανάδοχο.

### **Άρθρο 14 (Υποχρεώσεις)**

**ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παρέχει :**

- Λειτουργία οργανωμένου Call Center βλαβοληψίας με αριθμό κλήσης
- Υπηρεσία συντήρησης τις εργάσιμες ημέρες και ώρες
- Ανταπόκριση σε τέσσερις (4) ώρες από την αναγγελία βλάβης
- Άρση βλαβών είτε μέσω επιτόπιας επίσκεψης τεχνικού είτε μέσω τηλεσυντήρησης
- Συμβουλευτικές υπηρεσίες για τη βελτιστοποίηση της τηλεπικοινωνιακής υποδομής

Ο

ΕΝΤ, ΔΗΜ. ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ  
ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

ΑΝΤ. ΒΕΝΤΟΥΡΗΣ

Ο ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ	Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Σ. ΚΑΤΣΙΜΙΛΗΣ	Ν. ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ	Α. ΥΦΑΝΤΙΔΗΣ



Πειραιάς, 19/09/2016

**Κ.Α. 10.7135.32** 'Προμήθεια αναβάθμισης – επέκτασης τηλεφωνικού κέντρου.  
**ΠΟΣΟ : 24.792,42 € με ΦΠΑ**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ**  
**ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ.ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΚ, ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ**  
**ΔΙΚΤΥΩΝ**  
**ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΥΠ.: ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ ΝΙΚ.**  
**Τηλ: 213-2022414, 213-2022406**  
**FAX: 213-2022410-2409**

## **Β.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Η προμήθεια αυτή περιλαμβάνει την προμήθεια εξοπλισμού με σκοπό την επέκταση του υπάρχον Συνδρομητικού Τηλεπικοινωνιακού Συστήματος για την κάλυψη των αναγκών του Δ. Πειραιά. Το υφιστάμενο τηλεφωνικό κέντρο είναι ηλικίας μεγαλύτερης των είκοσι ετών , έχει παρουσιάσει πολλές φορές βλάβες και το κυριότερο δεν υπάρχουν ανταλλακτικά πια για να το υποστηρίξει. Για τους λόγους αυτούς κρίνεται αναγκαία η σταδιακή εγκατάστασή του Τα τεχνικά στοιχεία που περιγράφονται αποτελούν τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές που πρέπει να πληρούν τα προσφερόμενα προϊόντα.

Προδιαγραφές αναδόχου

- ▶ Ο ανάδοχος να έχει την δυνατότητα να αναλάβει την υλοποίηση του έργου
- ▶ Να έχει σημαντική γνώση του αντικειμένου και ειδικά στα έργα προμήθειας , εγκατάστασης & Τεχνικής Υποστήριξης Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων που να υπερκαλύπτουν τους τελευταίους κανόνες της Τεχνολογίας Πληροφορικής & Επικοινωνιών
- ▶ Το προσωπικό να έχει υψηλό επίπεδο ποιότητας και να διαθέτει αξιόλογη εμπειρία σε εγκατάσταση , παραμετροποίηση & υποστήριξη εξοπλισμού επικοινωνιών

Το προτεινόμενο τηλεπικοινωνιακό σύστημα αποτελείται από

- το τηλεφωνικό κέντρο λειτουργώντας σαν επέκταση του υφιστάμενου, θα είναι τεχνολογίας IP και θα εγκατασταθεί αρχικά, λειτουργώντας σαν επέκταση του υφιστάμενου τηλεφωνικού κέντρου Siemens Realitis DX ,θα είναι διαστάσεων 1U και θα τοποθετηθεί σε Rack.

Το προσφερόμενο σύστημα πρέπει να περιλαμβάνει τα εξής υποσυστήματα :

- Μία (1) κάρτα (module) για 24 ψηφιακούς εσωτερικούς χρήστες ,
  - Δύο (2) κάρτες DIUT2 με δύο E1 Interfaces –
  - Δύο (2) κάρτες για τη σύνδεση με την υφιστάμενη υποδομή και
  - δύο (2) για τη σύνδεση με το δίκτυο «Σύζευξις».
- √ Μία βασική καμπίνα
  - √ Άδειες για ενεργοποίηση 24 ψηφιακών χρηστών
  - √ Κατανομητής & καλώδια
  - √ 1 IP συσκευή ψηφιακή
  - √ 4 IP συσκευές ψηφιακές
  - √ 70 IP συσκευές αναλογικές

Τα προσφερόμενα προϊόντα θα είναι τελευταίας κατασκευής, απολύτως καινούργια και θα συνοδεύονται με εγγύηση καλής λειτουργίας και υποστήριξης τουλάχιστον δύο (2) έτη από την ημερομηνία της παραλαβής.

Τα Τεχνικά χαρακτηριστικά των ειδών της προμήθειας αναφέρονται στους κατωτέρω πίνακες.

**Η ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΑΥΤΩΝ ΕΙΝΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ.*****B.1 ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ*****ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
Όνομασία	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παρατηρήσεις
<b>ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ</b>			
<b>Δυνατότητες κεντρικού επεξεργαστή</b>			
Προσφερόμενο σύστημα	<i>IP</i>		
Υποστήριξη τεχνολογίας	<i>TDM &amp; IP</i>		
Κεντρικός επεξεργαστής σε Rack 1U	<i>NAI</i>		
Άδειες για ενεργοποίηση IP εσωτερικών ψηφιακών χρηστών	<i>24 χρήστες</i>		
Δυνατότητα για διπλό επεξεργαστή (προαιρετικά)	<i>NAI</i>		
Δυνατότητα για διπλά τροφοδοτικά (προαιρετικά)	<i>NAI</i>		
Δυνατότητα για διπλές θύρες δικτύου (προαιρετικά)	<i>NAI</i>		
<b>Ερμάριο τηλεφωνικού κέντρου</b>			
Βασική καμπίνα με 19 SLOTS	<i>NAI</i>		
Free Standing	<i>NAI</i>		
12.000 Χρήστες ανά σύστημα	<i>NAI</i>		
100.000 χρήστες με ενοποιημένα συστήματα	<i>NAI</i>		
<b>Υποστήριξη τηλεπικοινωνιακού συστήματος, σε επίπεδο συστήματος</b>			
Συνδεσιμότητα αναλογικών ψηφιακών & IP χρηστών	<i>NAI</i>		
Δρομολόγηση κλήσεων σε φθηνότερες διαδρομές	<i>NAI</i>		
Ενοσωματωμένες λειτουργίες τηλεφωνήτριας	<i>NAI</i>		
Πολύγλωσσο περιβάλλον	<i>NAI</i>		
Ευέλικτο σύστημα αριθμοδότησης	<i>NAI</i>		
Υποστήριξη σηματοδότησης TLS & πακέτα φωνής SRTP	<i>NAI</i>		
Σύνδεση με LDAP Server	<i>NAI</i>		
Video κλήσεις & Video τηλεδιάσκεψης	<i>NAI</i>		
SIP σηματοδότηση διασύνδεσης	<i>NAI</i>		
Συμβατό με πρωτόκολλα ISDN Primary Rate TBP4, ISDN Basic, Rate TBR3, SS Interface TBR21, για σύνδεση στο δίκτυο του ΟΤΕ	<i>NAI</i>		
Σηματοδοσίες E+M (2W & 4W ) (TBR15 & TBR17 αντίστοιχα) , Q.SIG ETSI , SIP trunking για σύνδεση με IP δημόσια δίκτυα καθώς & με άλλα συνδρομητικά κέντρα	<i>NAI</i>		
Εφαρμογές CTI	<i>NAI</i>		
<b>Υποστήριξη τηλεπικοινωνιακού συστήματος σε επίπεδο χρήστη</b>			
Επανάκληση	<i>NAI</i>		
Αναγνώριση κλήσεων	<i>NAI</i>		
Ταχέκλητες μνήμες είτε προσωπικές είτε του συστήματος	<i>NAI</i>		
Λίστα καλούντων	<i>NAI</i>		
Μετακίνηση από κλήση σε αναμονή	<i>NAI</i>		
Μεταβίβαση κλήσης	<i>NAI</i>		
Τόνος αναμονής	<i>NAI</i>		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
Όνομασία	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παρατηρήσεις
Αναμονή κλήσης	<i>NAI</i>		
Παρκάρισμα κλήσεων	<i>NAI</i>		
Μην ενοχλείτε	<i>NAI</i>		
Εκτροπή κλήσεων ανά περίπτωση	<i>NAI</i>		
8 μερής συνδιάσκεψη	<i>NAI</i>		
Mobility	<i>NAI</i>		
Προσωπικός κωδικός	<i>NAI</i>		
Σχέση Δ/ντού –Γραμματέως	<i>NAI</i>		
Ενδοσυνεννόηση	<i>NAI</i>		
Ομάδες πολυπρόσβασης	<i>NAI</i>		
Ομάδες ανάληψης κλήσεων	<i>NAI</i>		
Πληροφορίες χρέωσης	<i>NAI</i>		
<b>ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ N1 –TMX 1-</b>			
Έγχρωμη φωτιζόμενη οθόνη με οπτική ειδοποίηση κλήσης	TFT 5,7” 320x240		
Ανοικτή συνομιλία με echo canceling	<i>NAI</i>		
Polyphonic ring tones	<i>NAI</i>		
Local Personal phone book with pictures	<i>NAI</i>		
Bluetooth	<i>NAI</i>		
Θύρα για ακουστικά κεφαλής	<i>NAI</i>		
προγραμματιζόμενα πλήκτρα με οπτική ένδειξη LED κατάλληλα για την εμφάνιση της κατάστασης των γραμμών & των εσωτερικών και για τον προγραμματισμό λειτουργιών & μηνυμάτων	8		
πλήκτρα λειτουργιών με οπτική ένδειξη LED	6		
πλήκτρα mode keys με οπτική ένδειξη LED	6		
TouchGuide για πλοήγηση στο μενού	<i>NAI</i>		
TouchSlider για ρύθμιση ήχου	<i>NAI</i>		
Θύρα για OpenStage Key module	<i>1</i>		
Θύρα για USB master	<i>1</i>		
Ethernet switch 10/100 η Gigabit	<i>1</i>		
<b>ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ N2 –TMX 4-</b>			
Ευέλικτη διασύνδεση χρήστη	<i>NAI</i>		
Έξυπνο πλήκτρο πλοήγησης μενού	<i>NAI</i>		
Πλήκτρο +/- έντασης φωνής	<i>NAI</i>		
Προγραμματιζόμενα πλήκτρα	<i>Έως 11</i>		
Φωτιζόμενο πληκτρολόγιο	<i>NAI</i>		
Πλήρη αμφίδρομη επικοινωνία Hands free	<i>NAI</i>		
Υποστήριξη μικροφώνου – ακουστικού	<i>NAI</i>		
Εύχρηστα πλήκτρα/μηνύματα LCD	<i>NAI</i>		
Κλήση καταλόγου	<i>NAI</i>		
Ένδειξη μηνυμάτων σε αναμονή	<i>NAI</i>		
LCD οθόνη 6 γραμμών	<i>NAI</i>		
Δυνατότητα τοποθέτησης στον τοίχο	<i>NAI</i>		
Ethernet switch 10/100 ή Gigabit	<i>1</i>		
<b>ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΕΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ –TMX 70 -</b>			
Ευέλικτη διασύνδεση χρήστη	<i>NAI</i>		
Πλήκτρο +/- έντασης φωνής	<i>NAI</i>		
Προγραμματιζόμενα πλήκτρα	<i>Έως 8</i>		
Φωτιζόμενο πληκτρολόγιο	<i>NAI</i>		
Πλήρη αμφίδρομη επικοινωνία Hands free	<i>NAI</i>		

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
Όνομασία	Υποχρεωτική απαίτηση	Απάντηση Προμηθευτή	Παρατηρήσεις
Υποστήριξη μικροφώνου – ακουστικού	<i>NAI</i>		
Εύχρηστα πλήκτρα/μηνύματα LCD	<i>NAI</i>		
Κλήση καταλόγου	<i>NAI</i>		
Ένδειξη μηνυμάτων σε αναμονή	<i>NAI</i>		
LCD οθόνη 2 γραμμών	<i>NAI</i>		
Δυνατότητα τοποθέτησης στον τοίχο	<i>NAI</i>		
Ethernet switch 10/100 ή Gigabit	<i>I</i>		
Εγκατάσταση - παραμετροποίηση			
Εργασίες εγκατάστασης			
•εγκατάσταση του κάθε PBX σύμφωνα με την προβλεπόμενη σύνθεση	<i>NAI</i>		
•Power on self test του κάθε PBX	<i>NAI</i>		
• προγραμματισμός του PBX	<i>NAI</i>		
•εργασίες μεικτονόμησης του κάθε PBX στον υφιστάμενο κατανεμητή Rack, το οποίο τερματίζει το εσωτερικό δίκτυο τηλεφωνίας	<i>NAI</i>		
• εργασίες μετάπτωσης, όπου το εξωτερικό δίκτυο τηλεφωνίας του κτιρίου τερματίζεται στα νέα PBXs	<i>NAI</i>		
<b>Εγγύση</b>			
Εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη	<i>NAI</i>		
Η συντήρηση , τεχνική υποστήριξη και τα ανταλλακτικά εκτός των αναλωσίμων υλικών θα είναι δωρεάν	<i>NAI</i>		
Δυνατότητα συμβολαίου συντήρησης	<i>NAI</i>		

Ο  
ΕΝΤ, ΔΗΜ. ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ  
ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

ΑΝΤ. ΒΕΝΤΟΥΡΗΣ

Ο ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ	Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Σ. ΚΑΤΣΙΜΙΛΗΣ	Ν. ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ	Α. ΥΦΑΝΤΙΔΗΣ



Πειραιάς, 19/09/2016

**Κ.Α. 10.7135.32** 'Προμήθεια αναβάθμισης – επέκτασης τηλεφωνικού κέντρου.  
**ΠΟΣΟ : 24792,42 € με ΦΠΑ**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ**  
**ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ.ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΚ, ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ**  
**ΔΙΚΤΥΩΝ**  
**ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΥΠ.: ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ ΝΙΚ.**  
**Τηλ: 213-2022414, 213-2022406**  
**FAX: 213-2022410-2409**

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Η προμήθεια των υλικών, σύμφωνα με τις Τεχνικές προδιαγραφές θα βαρύνει τον Κ.Α. **10 7135.32** του προϋπολογισμού Οικ. Έτους 2016 & θα ανέρχεται στο ποσό των **24.792,42 € με ΦΠΑ**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΑΞΙΑ
1	Εξοπλισμός τηλεφωνικού κέντρου με τηλεφωνικές συσκευές	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	17.874,99	17.874,99
	Εγκατάσταση - Παραμετροποίηση	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	2188,90	2118,90
				ΣΥΝΟΛΟ	19.993,89
				ΦΠΑ 24%	4798,53
				Κόστος	<b>24.792,42</b>

Ο  
ΕΝΤ, ΔΗΜ. ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ  
ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

ΑΝΤ. ΒΕΝΤΟΥΡΗΣ

Ο ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ	Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Σ. ΚΑΤΣΙΜΙΛΗΣ	Ν. ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ	Α. ΥΦΑΝΤΙΔΗΣ