

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

-----  
Δ/ΝΣΗ : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
ΤΑΧ.Δ/ΝΣΗ ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 200 ΤΚ 18756  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Λιγνού-Τσιδεμιάδου Σταυρούλα  
ΤΗΛ: 213-2074699  
FAX: 210-4633375

ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ, 10/05/2011  
Αρ. Πρωτ. 26529 / 11.5.2011

ΠΡΟΣ  
την Δ/ση της Εφημερίδας

**ΠΕΡΙΛΗΠΤΙΚΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

Ο Δήμαρχος Κερατσινίου-Δραπετσώνας διακηρύσσει ότι στις **20 Μαΐου 2011** ημέρα **Παρασκευή** και από ώρα **11:00 π.μ** έως **11:30 π.μ** ενώπιον της αρμόδιας Επιτροπής του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας θα γίνει πρόχειρος μειοδοτικός διαγωνισμός με σφραγισμένες προσφορές για την προμήθεια και εγκατάσταση ασύρματων δικτύων internet (Wi-Fi) σε ανοικτούς χώρους και πλατείες του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας έτους 2011.

Ο προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό **19.680,00 ΕΥΡΩ** (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 23%)

Η δαπάνη της προμήθειας θα βαρύνει τον **Κ.Α 35.7135.0004** με τίτλο «**Προμήθεια και εγκατάσταση ασύρματων δικτύων internet (Wi-Fi) σε ανοικτούς χώρους και πλατείες του Δήμου μας**», του σκέλους των εξόδων του Δημοτικού Προϋπολογισμού του οικ. έτους 2011.

Ο διαγωνισμός θα γίνει στο Δημαρχείο Κερατσινίου-Δραπετσώνας (Ελ.Βενιζέλου 200 και Μ.Ασίας) σύμφωνα με τις διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ.

Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να φέρουν εγγυητική επιστολή σε ποσοστό 5% του προϋπολογισμού (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 23%).

Στον διαγωνισμό γίνονται δεκτοί Έλληνες και αλλοδαποί προμηθευτές, Νομικά πρόσωπα ημεδαπά και αλλοδαπά, Συνεταιρισμοί και Ενώσεις προμηθευτών.

Πληροφορίες δίνονται από το αρμόδιο τμήμα προμηθειών του Δήμου κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες στο τηλέφωνο 213-2074699.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ  
ΛΟΥΚΑΣ Ν. ΤΖΑΝΗΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

Κερατσίνι : 28/4/2011

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ**

Ελ. Βενιζέλου 200, Τ.Κ. 18756

Τηλ.:21-3-20.74.751

FAX:21-3-20.74.732

Πληροφορίες: Ευγ. Νιγδέλη

e-mail: [hm@keratsini.gr](mailto:hm@keratsini.gr)

Αρ. Πρωτ : .....

**ΕΡΓΟ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
ΑΣΥΡΜΑΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ INTERNET  
(Wi – Fi) ΣΕ ΑΝΟΙΧΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ  
ΚΑΙ ΠΛΑΤΕΙΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΑΣ»**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 16.000,00 €**

**Φ.Π.Α. 23% : 3.680,00 €**

**ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ : 19.680,00 €**

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ**

Ο Δήμαρχος Κερατσινίου - Δραπετσώνας **προκηρύσσει πρόχειρο μειοδοτικό διαγωνισμό** με σφραγισμένες προσφορές για την προμήθεια ασύρματων δικτύων σε πλατείες και ανοιχτούς χώρους του Δήμου μας.

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνουν σύμφωνα με τις διατάξεις των υπ' αριθ. 209, 87, 89 άρθρων του 3463/8.6.06 Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων, τα άρθρα 23 παρ. 4,5,6 της 11389/23-3-1993 απόφασης Υπ. Εσωτερικών (ενιαίος κανονισμός προμηθειών ΟΤΑ) τις εγκυκλίους που έχουν εκδοθεί για εκτέλεση του εφόσον συμβιβάζονται με τον νόμο 2286/95 και την ΚΥΑ 27319/2002.

**ΑΡΘΡΟ 1ο**

(Προϋπολογισθείσα δαπάνη)

Η δαπάνη της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **16.000,00 ευρώ (πλέον Φ.Π.Α. 23%)** και θα βαρύνει τον **ΚΑ 35/7135.0004** με τίτλο **«Προμήθεια και εγκατάσταση ασύρματων δικτύων internet (Wi – fi) σε ανοιχτούς χώρους και πλατείες του Δήμου μας»** του σκέλους των εξόδων του Δημοτικού Προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2011.

**ΑΡΘΡΟ 2ο**

(Τόπος και χρόνος διεξαγωγής του διαγωνισμού)

Ο διαγωνισμός θα γίνει στις **20** του μηνός **Μαΐου 2011**, ημέρα **Παρασκευή** και ώρα **11:00 π.μ** έως **11:30 π.μ** ενώπιον της Αρμόδιας Επιτροπής, στο Δημοτικό Κατάστημα Κερατσινίου-Δραπετσώνας.

**ΑΡΘΡΟ 3ο**

(Γλώσσα)

Όλα τα έγγραφα που απαιτούνται για τη διενέργεια του διαγωνισμού θα συντάσσονται στην Ελληνική γλώσσα. Ξενόγλωσσα έγγραφα θα είναι μεταφρασμένα και επικυρωμένα επίσημα εκτός από τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς.



#### **ΑΡΘΡΟ 4ο**

(Λήψη πληροφοριών)

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να λάβουν γνώση της διακήρυξης τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από το Γραφείο Προμηθειών του Δήμου Κερατσινίου - Δραπετσώνας (Τηλέφωνα Γραφείου Προμηθειών: 213- 2074699 - 213-2074755 και από την ηλεκτρονική διεύθυνση του Δήμου [www.keratsini.gr](http://www.keratsini.gr).

#### **ΑΡΘΡΟ 5ο**

(Δικαιολογητικά συμμετοχής στο διαγωνισμό)

Τα φυσικά και νομικά πρόσωπα τα οποία θα λάβουν μέρος στο διαγωνισμό οφείλουν να προσκομίσουν :

**Α.** Εγγυητική επιστολή συμμετοχής στο διαγωνισμό. Η εγγύηση για την συμμετοχή στο διαγωνισμό ορίζεται σε 5% επί της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α, ήτοι **984,00 ευρώ** που έχει προϋπολογισθεί και βεβαιούται με ισόποσο γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων ή εγγυητικής επιστολής αναγνωρισμένης τράπεζας .

**Β.** Πιστοποιητικό του Εμπορικού ή Βιοτεχνικού ή Βιομηχανικού Επιμελητηρίου, που θα έχει εκδοθεί το πολύ έξι μήνες πριν από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

**Γ.** Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 ότι:

1. Δεν εμπίπτουν στους περιορισμούς του άρθρου 4, παρ 3 Ν. 2286/95 δηλαδή δεν τους έχει επιβληθεί ποινή αποκλεισμού από τις διαδικασίες προμήθειας του Δημοσίου ή των ΟΤΑ και ότι ασκούν νόμιμα την επιχειρηματική τους δραστηριότητα και
2. Ότι έλαβαν γνώση των όρων της διακήρυξης, τους οποίους αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα, όπως και των διατάξεων που διέπουν τους διαγωνισμούς των ΟΤΑ.

#### **ΑΡΘΡΟ 6ο**

(Τρόπος διενέργειας του διαγωνισμού)

Οι προσφορές θα επιδοθούν μέσα σε σφραγισμένο φάκελο που θα περιέχει :

- Τα δικαιολογητικά συμμετοχής στο διαγωνισμό όπως περιγράφονται στη παράγραφο 5 της παρούσας.
- Τις τεχνικές προδιαγραφές των προσφερομένων ειδών, τα σχέδια και τις υπόλοιπες πληροφορίες όπως καθορίζονται στο άρθρο 10.
- Σφραγισμένο φάκελο με την οικονομική προσφορά
- Οι προσφορές θα γίνονται δεκτές από την αρμόδια για αυτό Επιτροπή από τις **11:00 π.μ** μέχρι τις **11:30 π.μ** ακριβώς ώρα .

Μετά την **11:30 π.μ** ώρα καμία προσφορά δεν γίνεται δεκτή εκτός εάν η επίδοση των προσφορών συνεχίζεται χωρίς διακοπή και μετά την ώρα αυτή.

-Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές .





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

---

**ΑΡΘΡΟ 7ο**

(Υποβολή Προσφορών)

Οι προσφορές κατατίθενται ενώπιον της αρμόδιας Επιτροπής Διαγωνισμού.

Οι προσφορές μπορεί και να αποσταλούν ταχυδρομικά στην **Ταχυδρομική Διεύθυνση :**  
**Ελευθερίου Βενιζέλου 200, Τ.Κ. 18756, Κερατσίνι** ή με άλλο τρόπο μέχρι την προηγούμενη του διαγωνισμού εργάσιμη ημέρα.

Προσφορές που περιέρχονται στο Δήμο Κερατσινίου - Δραπετσώνας με οποιοδήποτε τρόπο πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού δεν αποσφραγίζονται, αλλά παραδίδονται στην Επιτροπή πριν την λήξη της προθεσμίας που καθορίζεται από την διακήρυξη, προκειμένου να αποσφραγισθούν μαζί με τις άλλες που κατατέθηκαν με την προαναφερόμενη διαδικασία.

Προσφορές που κατατίθενται εκπρόθεσμα δεν γίνονται δεκτές.

Γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές από τον ίδιο διαγωνιζόμενο.

**ΑΡΘΡΟ 8ο**

(Αξιολόγηση προσφορών - Ανάδειξη μειοδότη )

Το όργανο αξιολόγησης των προσφορών λαμβάνει υπόψη, τα τεχνικά χαρακτηριστικά κάθε προσφερομένου είδους από τα υποβληθέντα μαζί με την προσφορά τεχνικά στοιχεία, καθώς και κάθε άλλο κατά την κρίση του στοιχείο, το οποίο θα μπορούσε να βοηθήσει στην τεχνικοοικονομική σύγκριση των προσφερομένων ειδών και γνωμοδοτεί για το ποια προσφορά προκρίνεται.

Η κατακύρωση της προμήθειας θα γίνει με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή. Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή του Δήμου.

**ΑΡΘΡΟ 9ο**

(Τιμές προμήθειας - κρατήσεις -Εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης)

Οι τιμές της προμήθειας πρέπει να είναι σε ευρώ.

Ο ανάδοχος βαρύνεται με όλες τις νόμιμες κρατήσεις που ισχύουν τη μέρα διενέργειας του διαγωνισμού. Επίσης βαρύνεται με κράτηση 2% υπέρ ΤΑΔΚΥ επί της αξίας της προσφερθείσας τιμής της προμήθειας.

Ο ανάδοχος μετά την ανάδειξη του και πριν την υπογραφή της σύμβασης υποχρεούται να προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης – λειτουργίας της προμήθειας σε ύψος 5% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον Φ.Π.Α.. Η εγγυητική αυτή επιστρέφεται μετά την λήξη του χρόνου εγγύησης των προσφερομένων δικτύων.

**ΑΡΘΡΟ 10ο**

(Υποβολή τεύχους-τεχνικής περιγραφής)

Μαζί με την προσφορά θα πρέπει να υποβληθεί από τους διαγωνιζόμενους τεύχος τεχνικής περιγραφής των προσφερομένων ειδών που να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα απαιτούμενα στη " Συγγραφή υποχρεώσεων " της μελέτης της υπηρεσίας.

Προσφορά που δεν θα συνοδεύεται από τέτοιο τεύχος ή συνοδευόμενη από τεύχος ασαφούς ή ελλιπούς τεχνικής περιγραφής μπορεί να απορριφθεί.





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

---

**ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup>**

(Δημοσίευση)

Περίληψη της παρούσας θα δημοσιευτεί σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 23 παράγραφος 5 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α και του Ν. 3548/2007. Επίσης, περίληψη των ουσιαστών στοιχείων της διακήρυξης θα δημοσιευτεί στο «Τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων» της Εφημερίδας της Κυβέρνησης και στην ιστοσελίδα του Δήμου μας [www.keratsini.gr](http://www.keratsini.gr)  
Τα έξοδα δημοσίευσης της διακήρυξης βαρύνουν τον προμηθευτή σύμφωνα με την παρ. 46 του Ν.3801/09

**ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup>**

(Τελικές Διατάξεις)

Για κάθε θέμα που δεν ρυθμίζεται από την παρούσα, έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του Ν 2286/95 και η 11389/93 απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών (ΕΚΠΟΤΑ) όπως ισχύουν.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΛΟΥΚΑΣ Ν. ΤΖΑΝΗΣ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΝΙΓΔΕΛΗ ΕΥΓΕΝΙΑ

ΚΑΣΕΝΟΓΛΟΥ ΛΑΖΑΡΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
**ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ**

Ελ. Βενιζέλου 200, Τ.Κ. 18756

Τηλ.: 213-2074-751

FAX: 210-4639-224

Πληροφορίες: Ευγ. Νιγδέλη

e-mail: hm@keratsini.gr

Κερατσίνι : 12/04/2011

Αρ. Πρωτ :

**ΜΕΛΕΤΗ ΑΣΥΡΜΑΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΕ  
ΑΝΟΙΧΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ & ΠΛΑΤΕΙΕΣ ΤΟΥ  
ΔΗΜΟΥ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση ασύρματων δικτύων internet σε ανοιχτούς χώρους και πλατείες της πόλης μας. Τα ασύρματα δίκτυα θα εγκατασταθούν στα εξής σημεία :

- 1) Πλατεία Κύπρου έναντι Δημαρχιακού καταστήματος Κερατσινίου (χ=46707, ψ=4201128)
- 2) Πλατεία Λαού στο Κερατσίνι (χ=466889, ψ=4200983)
- 3) Πλατεία Πόντου στο Κερατσίνι (χ=465808, ψ=4200048)
- 4) Πλατείες γύρω από το Δημαρχιακό κατάστημα Δραπετσώνας (χ=467350, ψ=4199771)
- 5) Πεζοδρόμος (επί της Ν. Καζαντζάκη) στο παραλιακό μέτωπο στη Δραπετσώνα (χ=467234, ψ=4199469)

Η δαπάνη ανέρχεται στο ύψος των 16.000,00 € πλέον ΦΠΑ και θα βαρύνει τον Κ.Α. 35.7135.0004 με τίτλο "Προμήθεια και εγκατάσταση ασύρματων δικτύων internet (Wi-fi) σε ανοιχτούς χώρους και πλατείες του Δήμου μας" του σκέλους των εξόδων του προϋπολογισμού του τρέχοντος οικονομικού έτους 2011.

Η προμήθεια θα γίνει με πρόχειρο διαγωνισμό σύμφωνα με τις διατάξεις του Ενιαίου Κανονισμού ΟΤΑ (ΦΕΚ 185./1993).

Η συντάξασα

Νιγδέλη Ευγενία

Ο Προϊστάμενος του  
Ηλεκτρομηχανολογικού τμήματος

Ασλάνογλου Παναγιώτης

Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Λαγγούσης Σπύρος

Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Κασένογλου Λάζαρος





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
**ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ**

Ελ. Βενιζέλου 200, Τ.Κ. 18756

Τηλ.:213-2074-751

FAX:210-4639-224

Πληροφορίες: Ευγ. Νιγδέλη

e-mail: hm@keratsini.gr

Κερατσίνι : 12/04/2011

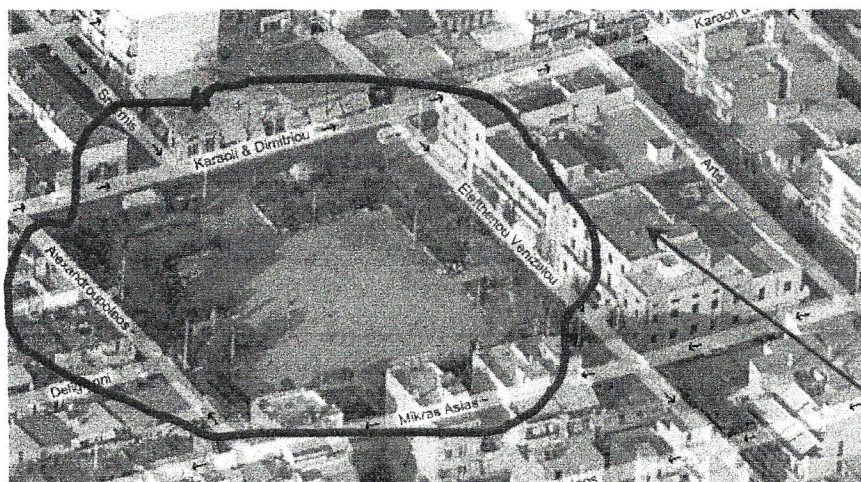
Αρ. Πρωτ :

**ΜΕΛΕΤΗ ΑΣΥΡΜΑΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΕ  
ΑΝΟΙΧΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ & ΠΛΑΤΕΙΕΣ ΤΟΥ  
ΔΗΜΟΥ**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

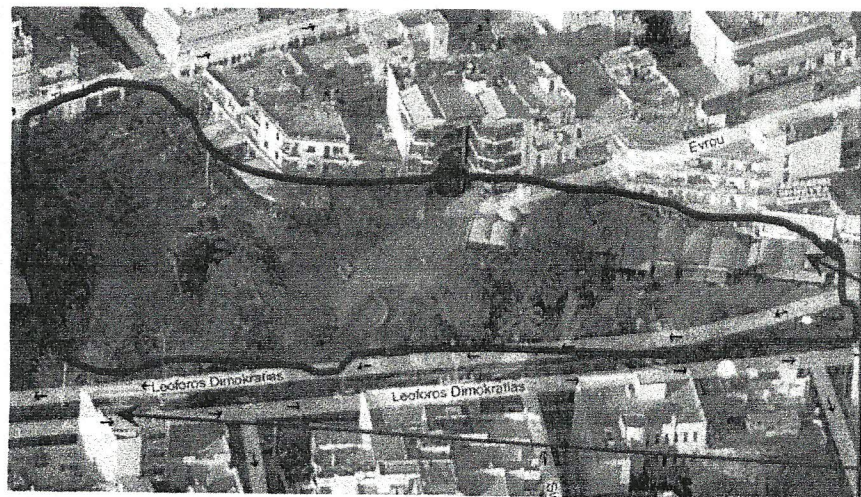
Τα ασύρματα δίκτυα θα εγκατασταθούν στους προαναφερόμενους χώρους των οποίων παραθέτουμε την πλήρη εικόνα, τις συντεταγμένες και την μη επιθυμητή ακτίνα λειτουργίας.

1) Πλατεία Κύπρου έναντι Δημαρχιακού καταστήματος Κερατσινίου ( $\chi=46707$ ,  $\psi=4201128$ )



Δημαρχιακό κατάστημα

2) Πλατεία Λαού στο Κερατσίνι ( $\chi=466889$ ,  $\psi=4200983$ )



Πλατεία Λαού

Σημείο πιθανής  
φιλοξενίας εξοπλισμού





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

## ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

### 3) Πλατεία Πόντου στο Κερατσίνι (χ=465808, ψ=4200048)



α) Καφετέρια β) Πλατεία

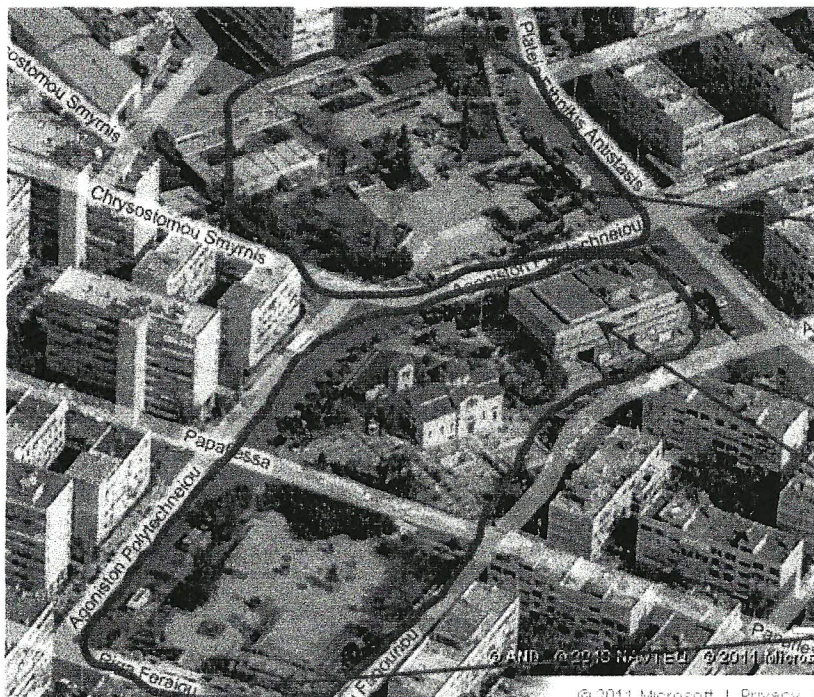
γ) Θεατράκι

δ) Πλάτωμα πάνω από την καφετέρια

ε) Σχολείο περιοχής

Το δίκτυο πρέπει να καλύπτει επαρκώς όλα τα σημεία α, β, γ, δ και να είναι επεκτάσιμο μελλοντικά προς το σημείο (ε). Στο σημείο (α) θα φιλοξενηθεί η τηλεφωνική γραμμή

### 4) Πλατείες γύρω από το Δημαρχιακό κατάστημα Δραπετσώνας (χ=467350, ψ=4199771)



Πλατεία Εθνικής  
Αντιστάσεως

Δημαρχιακό κατάστημα  
Δραπετσώνας

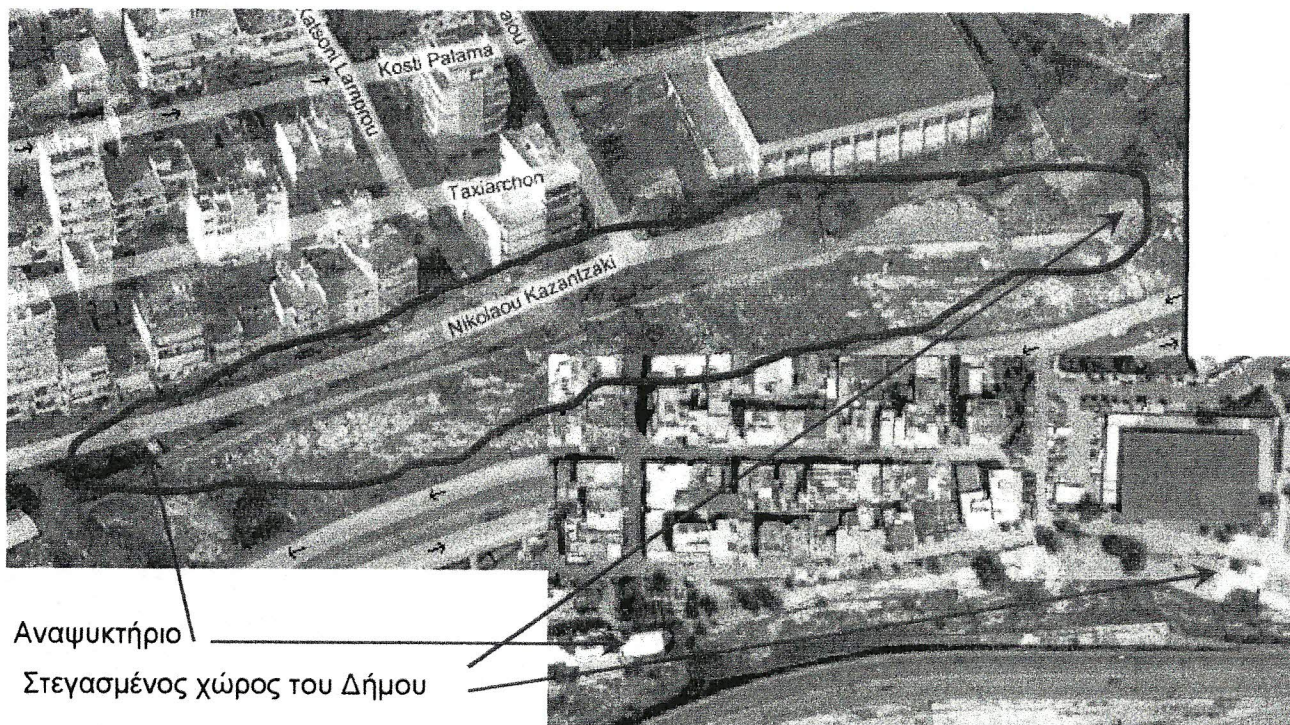
Πλατεία Βάρναλη





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
**ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ**

5) Πεζοδρόμος στο παραλιακό μέτωπο στη Δραπετσώνα (χ=467234, ψ=4199469)



Η οδός Νίκου Καζαντζάκη έχει πεζοδρομηθεί και μαζί με τον περιβάλλοντα χώρο διαμορφώνουν μια πλατεία με μέτωπο το λιμάνι.

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

### Κεραία Εκπομπής

Χαρακτηριστικά	ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ
ΤΥΠΟΣ ΚΕΡΑΙΑΣ	OUTDOOR
ΤΥΠΟΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΚΕΡΑΙΑΣ	OMNIDIRECTIONAL/Κατευθυντική
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΚΠΟΜΠΗΣ RF	2.4 GHz/ 5 GHz
ΙΣΧΥΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ	22 dBm / 21 dBm
MIN DATA RATE	108 Mbps
ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ ΔΕΚΤΗ	-91 dBm
BANDWIDTH	5, 10, 20, 40 MHz
ΜΕΓΙΣΤΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	25 W
MIMO ΚΕΡΑΙΕΣ	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ
POWER OVER ETHERNET	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	-20C έως +60C
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ BANDWIDTH	ΝΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΕΙ BANDWIDTH MANAGMENT





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

### Σύνδεση Κεραίας

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ	802.11 a/b/g/n
INTERFACES	10/100 Mbps Crossover (RJ45)
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΝΑΙ
ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΕΡΑΙΑΣ ΣΕ ΙΣΤΟ	ΝΑΙ
ΥΛΙΚΑ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΝΑΙ

### Ασφάλεια

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ	AES, DES, 3-DES
ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	WEP, WPA, WPA2, WPA2/PSK

### Ποιοτικά Χαρακτηριστικά

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ	98%
ΜΕΣΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΜΕΝΩΝ ΧΡΗΣΤΩΝ	100 ΧΡΗΣΤΕΣ/ΠΛΑΤΕΙΑ
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	WiFi

### Επιπλέον απαιτούμενα

ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΤΗΤΑ ΔΙΚΤΥΩΝ	ΝΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΕΥΚΟΛΗ & ΑΜΕΣΗ ΕΠΕΚΤΑΣΙΜΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΕΝΔΕΙΞΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ & ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ ΧΡΗΣΗΣ
ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	MOTORING, BANDWIDTH Κ.Λ.Π.
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	WiFi
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ & ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ (ΣΗΜΑ & ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΧΡΗΣΤΩΝ)	ΘΑ ΑΠΟΔΕΙΚΝΥΕΤΑΙ ΜΕ ΜΕΛΕΤΗ Ή ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ**

Η κάθε διαγωνιζόμενη εταιρεία μπορεί να διαμορφώσει τη δική τοπολογία για κάθε επιμέρους αρκεί οι προσφερόμενες λύσεις να ανταποκρίνονται στα παραπάνω τεχνικά χαρακτηριστικά .  
Η προτεινόμενη τοπολογία θα πρέπει να παρουσιάζεται αναλυτικά για κάθε επιμέρους δίκτυο.  
Ο Δήμος υποχρεούται να εξασφαλίσει την τηλεφωνική γραμμή και την ηλεκτροδότηση του εξοπλισμού.

Η συντάξασα

Νιγδέλη Ευγενία

Ο Προϊστάμενος του  
Ηλεκτρομηχανολογικού τμήματος

Ασλάνογλου Παναγιώτης

Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Λαγγούσης Σπύρος

Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Κασένογλου Λάζαρος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ

Ελ. Βενιζέλου 200, Τ.Κ. 18756

Τηλ.: 213-2074-751

FAX: 210-4639-224

Πληροφορίες: Ευγ. Νιγδέλη

e-mail: hm@keratsini.gr

Κερατσίνι : 12/04/2011

Αρ. Πρωτ :

ΜΕΛΕΤΗ ΑΣΥΡΜΑΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΕ  
ΑΝΟΙΧΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ & ΠΛΑΤΕΙΕΣ ΤΟΥ  
ΔΗΜΟΥ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ- ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Προμήθεια πέντε ασύρματων δικτύων σε ανοιχτούς χώρους και πλατείες του Δήμου	Τιμή Μονάδος Χωρίς ΦΠΑ σε €	Σύνολο Χωρίς ΦΠΑ σε €
	Τιμή συνολική των πέντε δικτύων σαν ένα τεμάχιο (χωρίς ΦΠΑ)		16.000,00
	ΦΠΑ 23%		3.680,00
	Σύνολο μαζί με ΦΠΑ		19.680,00

Η αναφερόμενη τιμή μορφώθηκε μετά από έρευνα αγοράς που διεξήγαγε η υπηρεσία σε αντίστοιχο είδος. Στην τιμή περιλαμβάνονται έξοδα εξοπλισμού, εργασίας εγκατάστασης, ιστών και αναγκών μικροϋλικών, αναγκών μελετών και μετρήσεων.

Ο Δήμος υποχρεούται να εξασφαλίσει την τηλεφωνική γραμμή και την ηλεκτροδότηση του εξοπλισμού.

Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό θα υποβάλλουν συμπληρωμένο τον παρόντα πίνακα αναφέροντας αναλυτικά τι εξοπλισμό προσφέρουν σε κάθε επιμέρους δίκτυο σύμφωνα με την τοπολογία και το μερικό κόστος του κάθε τεμαχίου.

A/A	Χώρος εγκατάστασης ασύρματου δικτύου	Αναγκαίος εξοπλισμός	Τιμή Μονάδος Χωρίς ΦΠΑ σε €	Σύνολο Χωρίς ΦΠΑ σε €
1	Δίκτυο Πλ. Κύπρου έναντι Δημαρχιακού καταστήματος Κερατσινίου			
2.	Πλατεία Λαού στο Κερατσίνι			
3.	Πλατεία Πόντου στο Κερατσίνι			
4.	Πλατείες γύρω από το Δημαρχιακό κατάστημα Δραπετσώνας			
5.	Πεζοδρόμος (επί της Ν. Καζαντζάκη) στο παραλιακό μέτωπο στη Δραπετσώνα			
	Τιμή συνολική των πέντε δικτύων τεμάχιο			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
**ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ**

	(χωρίς ΦΠΑ)			
	ΦΠΑ 23%			
	Σύνολο μαζί με ΦΠΑ			

Η συντάξασσα

Νιγδέλη Ευγενία

Ο Προϊστάμενος του  
Ηλεκτρομηχανολογικού τμήματος

Ασλάνογλου Παναγιώτης

Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Λαγγούσης Σπύρος

Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Κασένογλου Λάζαρος





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ**

Ελ. Βενιζέλου 200, Τ.Κ. 18756

Τηλ.: 213-2074-751

FAX: 210-4639-224

Πληροφορίες: Ευγ. Νιγδέλη

e-mail: hm@keratsini.gr

Κερατσίνι : 12/04/2011

Αρ. Πρωτ :

**ΜΕΛΕΤΗ ΑΣΥΡΜΑΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΕ  
ΑΝΟΙΧΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ & ΠΛΑΤΕΙΕΣ ΤΟΥ  
ΔΗΜΟΥ**

**ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

Με κάθε προσφορά οι εταιρείες που θα πάρουν μέρος στο διαγωνισμό υποχρεούνται να καταθέσουν τα παρακάτω στοιχεία :

- ♦ Στοιχεία της οικονομικής επιφάνειας της εταιρείας
- ♦ Στοιχεία για την εμπειρία της στην εκπόνηση παρομοίων έργων
- ♦ Πλήρη και αναλυτική περιγραφή του τρόπου λειτουργίας του προσφερόμενου δικτύου, και των τεχνικών χαρακτηριστικών των προσφερομένων υλικών
- ♦ Ανάλυση δυνατοτήτων επέκτασης και αναβάθμισης του δικτύου και ο τρόπος επίτευξης των επεκτάσεων
- ♦ Δυνατότητες διαχείρισης του δικτύου με απομακρυσμένη πρόσβαση
- ♦ Χρόνο εγγύησης για το δίκτυο συνολικά και για τα επιμέρους μέρη του
- ♦ Περιγραφή των απαιτούμενων ενεργειών συντήρησης του δικτύου από τον ιδιοκτήτη
- ♦ Ετήσιο κόστος συντήρησης εξοπλισμού, συμμετοχής σε διαχειριστικό πρόγραμμα ή κόστος αδειών χρήσης εάν υπάρχουν
- ♦ Πρόταση συμβολαίου συντήρησης για το διάστημα μετά τη λήξη της εγγύησης που είναι προαιρετικό για το Δήμο
- ♦ Οποιοδήποτε επί πλέον στοιχείο μπορεί να συμβάλλει στην σύγκριση και αξιολόγηση των προσφορών

Χρόνος υλοποίησης του παρόντος έργου 30 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

Κατά το χρόνο της εγγύησης, ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει την όποια πιθανή βλάβη ή δυσλειτουργία εντός 24 ωρών από την αναφορά της, καθώς και να αντικαταστήσει με δική του δαπάνη ελαττωματικό μέρος του εγκατεστημένου εξοπλισμού.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
**ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ**

Οι συμμετέχοντες στον παρόντα διαγωνισμό πρέπει να διαθέτουν επαρκές προσωπικό και αναγκαίο εξοπλισμό για την άμεση ανταπόκριση σε βλάβες καθώς και για την πιθανή αντικατάσταση μερών της προμήθειας για την περίπτωση που η βλάβη δεν αποκαθίσταται εντός των 24 προβλεπόμενων ωρών .

Ο ανάδοχος υποχρεούται πριν την υπογραφή του συμφωνητικού να προσκομίσει στο Δήμο εγγύηση καλής εκτέλεσης – λειτουργίας ύψους στο 5 % του κόστους της προμήθειας.

Ο ανάδοχος υποχρεούται με την εγκατάσταση του δικτύου να προσκομίσει μετρήσεις ή μελέτη που θα αποδεικνύουν την γεωγραφική κάλυψη του εγκατεστημένου δικτύου τουλάχιστον στο 98 % της περιοχής εγκατάστασης, καθώς και την διαθεσιμότητα του δικτύου κατά 99 % (σήμα και ταυτόχρονη εξυπηρέτηση χρηστών).

Το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής του δικτύου θα υπογραφεί μετά την δοκιμή του σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας τουλάχιστον για μία εβδομάδα.

Το τιμολόγιο αποπληρώνεται μετά την οριστική παραλαβή της προμήθειας.

Η συντάξασα

Νιγδέλη Ευγενία

Ο Προϊστάμενος του  
Ηλεκτρομηχανολογικού τμήματος

Ασλάνογλου Παναγιώτης

Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Λαγγούσης Σπύρος

Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Κασένογλου Λάζαρος