|  |  |
| --- | --- |
| http://www.minedu.gov.gr/images/banners/mainlogo.jpg |  |

**Δημόσια Διαβούλευση για προμήθεια**

**Υπηρεσιών Εφεδρικής Δικτυακής Σύνδεσης**

**στο πλαίσιο ανάπτυξης νέου συστήματος Διανομής Θεμάτων Εξετάσεων**

**από το**

**Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων**

Αθήνα, 2017

Τα σχόλια υποβάλλονται μέχρι 22/12/2017 στο e-mail: exams-it@minedu.gov.gr

σύμφωνα με το επισυναπτόμενο υπόδειγμα

**ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

**ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΦΕΔΡΙΚΗΣ ΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ**

Το Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων (ΥΠΠΕΘ) στοχεύει στην αναβάθμιση του υφιστάμενου συστήματος μετάδοσης θεμάτων, γνωστού ως VBI, με ένα σύγχρονο σύστημα μετάδοσης θεμάτων εξετάσεων.

Το νέο σύστημα βασίζεται σε ιδιωτικό εικονικό δίκτυο (VPN)πάνω από το διαδίκτυο μεταξύ του κεντρικού κτιρίου του Υπουργείου Παιδείας και των τερματικών σημείων (Σχολεία, Δευτεροβάθμιες και Περιφερειακές διευθύνσεις). Για τις ανάγκες του έργου στο νέο σύστημα, τίθεται η ανάγκη εφεδρείας στις τηλεπικοινωνιακές διασυνδέσεις τόσο του κτιρίου της Κεντρικής Υπηρεσίας, όσο και των τερματικών σημείων.

Η εφεδρεία διαδικτύου στο κέντρο διανομής θεμάτων, στο κεντρικό κτίριο του Υπουργείου Παιδείας, θα παρέχεται μέσω εναλλακτικής σύνδεσης προκειμένου να επιτευχθεί εφεδρεία παρόχου (ISP redundancy), καθώς η κύρια διασύνδεση στο κτίριο παρέχεται από το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ).

 Η εφεδρεία διαδικτύου στα τερματικά σημεία θα καλύπτει την περίπτωση διακοπής της υπάρχουσας κύριας σύνδεσης του τερματικού σημείου στο διαδίκτυο. Για τους εφεδρικούς δρόμους πρόσβασης θα χρησιμοποιηθούν κυρίως συνδέσεις μέσω δικτύου 3G/4G καθώς και δορυφορικές όπου αυτό κριθεί απαραίτητο.

Το παρόν έργο για τις υπηρεσίες εφεδρικής δικτυακής σύνδεσης περιλαμβάνει δύο τμήματα:

* **Τμήμα Β1:** Υπηρεσίες εφεδρικής δικτυακής σύνδεσης και υποστήριξης για το κέντρο διανομής θεμάτων
* **Τμήμα Β2:** Υπηρεσίες εφεδρικής δικτυακής σύνδεσης και υποστήριξης για τα τερματικά σημεία λήψης

**ΤΜΗΜΑ Β1**

Ακολουθεί η τεχνική περιγραφή και οι πίνακες τεχνικών προδιαγραφών για το τμήμα **«Υπηρεσίες εφεδρικής δικτυακής σύνδεσης και υποστήριξης στο κέντρο διανομής θεμάτων εξετάσεων».**

## Τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες εφεδρείας κέντρου διανομής.

Για το σύστημα ασφαλούς μετάδοσης θεμάτων εξετάσεων τίθεται η ανάγκη εφεδρείας στις διασυνδέσεις του κέντρου διανομής.

Στο κέντρο διανομής και μετάδοσης θεμάτων, στο κεντρικό κτίριο του ΥΠΠΕΘ θα εγκατασταθεί επιπλέον σύνδεση εφεδρείας για την πρόσβαση στο διαδίκτυο. Η σύνδεση αυτή θα είναι ενσύρματη (χαλκού ή οπτική) ή ασύρματη. Η λύση οδηγεί σε εφεδρεία παρόχου (ISP redundancy) καθώς η κύρια διασύνδεση μέσω της οποία θα φθάνουν οι συνδέσεις μέσω του διαδικτύου, είναι το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ ΑΕ). Η υλοποίηση της εφεδρείας θα γίνει μέσω του πρωτοκόλλου εξωτερικής δρομολόγησης BGP.

Οι τεχνικές απαιτήσεις των τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών εφεδρείας δίνονται στον παρακάτω πίνακα:

* ΠΤΧ 1: Υπηρεσίες εφεδρικής δικτυακής σύνδεσης και υποστήριξης κέντρου διανομής

# Πίνακας τεχνικών απαιτήσεων

1. Υπηρεσίες εφεδρικής δικτυακής σύνδεσης και υποστήριξης κέντρου διανομής

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Εφεδρική σύνδεση κέντρο διανομής** |  |  |  |
|  | Ζητείται σύνδεση διαδικτύου του κέντρου διανομής για εφεδρεία. (ISP redundancy)  | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Το κέντρο διανομής βρίσκεται στο κεντρικό κτίριο του Υπουργείου Παιδείας στο Μαρούσι (Ανδρέα Παπανδρέου 37, Μαρούσι) | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Βασικά χαρακτηριστικά** |  |  |  |
|  | Η σύνδεση θα λειτουργεί ως εφεδρεία της κύριας σύνδεσης η οποία παρέχεται από το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ-GRNET) | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Η μεταγωγή θα γίνεται με χρήση πρωτοκόλλου εξωτερικής δρομολόγησης (exterior gateway protocol) τυπικά BGP. | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Απαιτείται η χρήση στατικών ΙΡ διευθύνσεων | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Εύρος ζώνης του κυκλώματος πρόσβασης συμμετρικό | **>=200 Mbps** |  |  |
|  | Ζεύξη ενσύρματη ή ασύρματη  | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Διεπαφή διασύνδεσης (χαλκού ή οπτική) με τον εξοπλισμό του κέντρου διανομής τύπου GigabitEthernet | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Τύπος της διεπαφής χαλκού (UTP), τύπος της οπτικής (πχ SFP SX ή LX) | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Διάθεση των απαραίτητων καλωδίων διασύνδεσης (χαλκού ή οπτικής ίνας) μεταξύ του τερματικού εξοπλισμού του αναδόχου και του εξοπλισμού που θα τερματίζει το κύκλωμα από την πλευρά του κέντρου διανομής. | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Υπηρεσίες υποστήριξης**  | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Άμεση ενημέρωση της Αναθέτουσας Αρχής (τηλεφωνικά και με email) σε περίπτωση βλάβης και μη ομαλής λειτουργίας της εν λόγω σύνδεσης | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Εγγυημένη διαθεσιμότητα της υπηρεσίας σε ποσοστό **99,9%**(Διαθεσιμότητα της υπηρεσίας είναι το ποσοστό του χρόνου κατά τη διάρκεια οποιουδήποτε ημερολογιακού μήνα που η υπηρεσία δεν αντιμετωπίζει Διακοπή) | **NAI** |  |  |
|  | Αναφορές βλαβών και αιτημάτων όλες τις ημέρες και ώρες (24Χ7)  | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Χρόνος απόκρισης στις αναφορές και αιτήματα | **<= 4 ώρες** |  |  |
|  | Δυνατότητα απομακρυσμένης αποκατάστασης  | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Μέγιστος χρόνος αποκατάστασης, η επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD) | **NAI** |  |  |
|  | Διάρκεια συμβολαίου υποστήριξης | **3 έτη** |  |  |

# Προϋπολογισθείσα δαπάνη

Το σύνολο της προϋπολογισθείσας δαπάνης για 3 έτη ανέρχεται περί τα 7**0.000€** (μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ).

Ακολουθεί επιμερισμένη η δαπάνη όπως έχει προϋπολογισθεί (μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) για τις ανάγκες του έργου.

Κριτήριο κατακύρωσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά με βάση την τιμή.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **ΑΑ** | **Προϊόν/Υπηρεσία** | **Κόστος** |
| 1 | Προμήθεια εφεδρικής δικτυακής σύνδεσης κέντρου διανομήςΕγκατάσταση/Ενεργοποίηση |  13000€ |
| 2 | Τέλη λειτουργίας και υποστήριξης εφεδρικής δικτυακής σύνδεσης ανά μήνα | 1500€ |
|  |  |  |
|  |  |  |

**ΤΜΗΜΑ Β2**

Ακολουθεί η τεχνική περιγραφή και οι πίνακες τεχνικών προδιαγραφών για το τμήμα **«Υπηρεσίες εφεδρικής δικτυακής σύνδεσης και υποστήριξης για τα τερματικά σημεία λήψης».**

## Τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες εφεδρείας.

Για το σύστημα ασφαλούς μετάδοσης θεμάτων εξετάσεων τίθεται η ανάγκη εφεδρείας στις διαδικτυακές συνδέσεις των περιφερειακών σημείων.

Στα απομακρυσμένα σημεία η εφεδρεία καλύπτει την περίπτωση αδυναμίας διασύνδεσης του σχολείου στο διαδίκτυο μέσω της υπάρχουσας καλωδιακής διασύνδεσης. Για τις εφεδρικές διασυνδέσεις πρόσβασης στο διαδίκτυο ζητείται να προσφερθούν συνδέσεις δεδομένων μέσω του δικτύου κινητής τηλεφωνίας (3G/4G) ή εφόσον δεν υπάρχει επαρκής κάλυψη δικτύου κινητής τηλεφωνίας, συνδέσεις με τη χρήση δορυφορικού internet, το οποίο θα εγκατασταθεί από την εταιρία που θα αναδείξει η Αναθέτουσα Αρχή για αυτό το σκοπό.

Είναι δυνατό η προσφερόμενη υπηρεσία μέσω του δικτύου κινητής τηλεφωνίας να προσφερθεί με δυνατότητα σύνδεσης σε όλα τα δίκτυα κινητής τηλεφωνίας της χώρας (με καθολική SIM). Ο στόχος αυτής της υπηρεσίας είναι η διασφάλιση μέγιστης κάλυψης όλων των σημείων μέσω του δικτύου κινητής τηλεφωνίας.

Για τα σημεία που δεν καταστεί δυνατή η κάλυψή τους μέσω του δικτύου κινητής τηλεφωνίας θα πρέπει ο ανάδοχος να υλοποιήσει δορυφορικές συνδέσεις ως λύση εφεδρείας. Οι δορυφορικές συνδέσεις που θα εγκατασταθούν θα πρέπει να είναι αμιγώς δορυφορικές και δεν θα πρέπει να βασίζονται και στην ταυτόχρονη ύπαρξη ενσύρματης ζεύξης για τη λειτουργία τους.

Οι τεχνικές απαιτήσεις των τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών εφεδρείας δίνονται στους πίνακες:

* ΠΤΧ 1:Υπηρεσίες εφεδρικής δικτυακής σύνδεσης και υποστήριξης τερματικών σημείων
* ΠΤΧ 2: Πίνακας ενδεικτικής γεωγραφικής κατανομής των τερματικών σημείων ανά την επικράτεια

# Πίνακες τεχνικών απαιτήσεων

1. Υπηρεσίες εφεδρικής δικτυακής σύνδεσης και υποστήριξης τερματικών σημείων

| Α/Α | Περιγραφή / Προδιαγραφές | Υποχρεωτική Απαίτηση | Απάντηση | Παραπομπές & Σχόλια |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Γενικά** |  |  |  |
|  | Ζητείται η προμήθεια δικτυακών συνδέσεων ασύρματης ζεύξης ως διασυνδέσεις εφεδρείας για το σύνολο τερματικών σημείων με το κέντρο διανομής. Οι συνδέσεις μπορούν να προσφερθούν μέσω του δικτύου κινητής τηλεφωνίας ως κάρτες SIM. Μπορεί να δοθεί και άλλη ισοδύναμη λύση όπως δορυφορική σύνδεση. | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Τερματικά σημεία** |  |  |  |
|  | Τερματικά σημεία είναι τα σημεία παραλαβής θεμάτων των Πανελλαδικών εξετάσεων σε όλη τη χώρα και συγκριμένα επιλεγμένα Γενικά Λύκεια, ΕΠΑΛ και οι Διευθύνσεις Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης. | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Αριθμός σημείων | **1300** |  |  |
|  | Γεωγραφική κατανομή των σημείων σε όλη την Ελλάδα (ενδεικτική γεωγραφική κατανομή των σημείων δίνεται) στον *ΠΤΧ 2 «Πίνακας ενδεικτικής γεωγραφικής κατανομής των τερματικών σημείων ανά την επικράτεια»* | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Κάλυψη όλων των σημείων διασύνδεσης | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Χαρακτηριστικά σύνδεσης τερματικών σημείων** |  |  |  |
|  | Τυπικός τύπος σύνδεσης | **3G/4G** |  |  |
|  | Εναλλακτικά δυνατότητα προσφοράς εναλλακτικής λύσης βασισμένη σε δορυφορική διασύνδεση, όταν στην περίπτωση της 3G σύνδεσης είναι RSSI>-100 dBm  και ECIO>-12 και στην περίπτωση της 4G σύνδεσης είναι RSPR >=-120dBm, RSRQ>=-12 dB και SINR >= 1, (όπου RSSI:, Received Signal Strength Indicator (για τα 3G), RSRP: Reference Signal Received Power (για τα 4G) και ECIO, Energy to Interference Ratio (για τα 3G) RSRQ, Reference to Signal Received Quality (για τα 4G) SINR, Signal to Interference plus Noise Ratio (για τα 4G)). | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Ελάχιστη ταχύτητα σύνδεσης | **>=4 Mbps** |  |  |
|  | Ενιαία αντιμετώπιση του όγκου δεδομένων (volume pool) με συνολικό όριο χρήσης για όλα τα σημεία ανά μήνα | **>=20 GB** |  |  |
|  | Δυνατότητα χρήσης επιπλέον όγκου δεδομένων με επιπλέον χρέωση πέρα του παγίου τέλους | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Δυνατότητα κλιμακωτής υπέρβασης του όγκου δεδομένων πέρα των 20GB με επιπλέον χρέωση, μέχρι του ορίου των 10GB επιπλέον μηνιαία | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Περιορισμός διακίνησης δεδομένων προς το διαδίκτυο μόνο προς συγκεκριμένες ΙΡ διευθύνσεις που ανήκουν στο Υπουργείο  | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Κάρτες SIM χωρίς PIN ή ενιαίο PIN για όλες τις κάρτες SIM  | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Μπορεί να προσφερθούν κάρτες SIM καθολικής λειτουργίας σε όλα τα δίκτυα κινητής τηλεφωνίας με στόχο πλήρη κάλυψη όλων των σημείων, αν δεν υπάρχει πλήρης κάλυψη από το δίκτυο του παρόχου.  | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Η κάρτα SIM θα τοποθετηθεί σε τερματική συσκευή (CPE) που θα αποκτηθεί για τα τερματικά σημεία στα πλαίσια δράσης προμήθειας εξοπλισμού σε άλλο τμήμα του παρόντος έργου. | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Θα παραδοθούν όλες οι κάρτες SΙΜ για τα τερματικά σημεία σύνδεσης (σχολείο, εξεταστικό κέντρο, ΔΔΕ) στην εταιρία που θα αναδείξει η Αναθέτουσα Αρχή του παρόντος έργου, με σκοπό την τοποθέτηση τους στον τερματικό εξοπλισμό (CPE) και την ενεργοποίηση της σύνδεσης κατά τις εργασίες εγκατάστασης | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | **Υπηρεσίες υποστήριξης**  | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Αναφορές βλαβών και αιτημάτων όλες τις ημέρες και ώρες (24Χ7)  | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Χρόνος απόκρισης στις αναφορές και αιτήματα | **<= 4 ώρες** |  |  |
|  | Δυνατότητα απομακρυσμένης αποκατάστασης | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Μέγιστος χρόνος αποκατάστασης, η επόμενη εργάσιμη ημέρα (NBD) | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Έκδοση νέας κάρτας SIM σε περίπτωση απώλειας της | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Εγγυημένη διαθεσιμότητα της υπηρεσίας διασύνδεσης στο διαδίκτυο σε ποσοστό 99,9%(Διαθεσιμότητα της υπηρεσίας είναι το ποσοστό του χρόνου κατά τη διάρκεια οποιουδήποτε ημερολογιακού μήνα που η υπηρεσία δεν αντιμετωπίζει Διακοπή) | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Μηνιαίες αναλυτικές αναφορές για την παρακολούθηση χρέωσης της υπηρεσίας διακίνησης δεδομένων | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Παρακολούθηση της χρήσης δεδομένων σε πραγματικό χρόνο ανά σημείο σύνδεσης | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Ενημέρωση (μέσω email) όταν η χρήση δεδομένων ξεπεράσει το 50% και 80% του συνολικού όγκου δεδομένων των 20GB μηνιαία | **ΝΑΙ** |  |  |
|  | Διάρκεια συμβολαίου υποστήριξης | **3 έτη** |  |  |

1. Πίνακας ενδεικτικής γεωγραφικής κατανομής των τερματικών σημείων ανά την επικράτεια

(\*) *Η κατανομή αυτή είναι προσωρινή και ενδεικτική. Βασίζεται στα τερματικά σημεία (σημεία λήψης θεμάτων) που λειτούργησαν τον Μάιο/Ιούνιο του 2017.*

*Για τα δυσπρόσιτα σημεία εγκατάστασης και τις Διευθύνσεις Εκπαίδευσης, έχει προβλεφθεί* ***«εφεδρικός εξοπλισμός»*** *σε ποσοστό 15% επιπλέον του εξοπλισμού τερματικών σημείων (CPE, mini-PC, Εκτυπωτής) για άμεση αντιμετώπιση περιπτώσεων βλαβών.*

 ***Η τελική κατανομή του εξοπλισμού και του «εφεδρικού εξοπλισμού» καθώς και ο αναλυτικός πίνακας των τερματικών σημείων θα δοθεί στην εταιρία που θα αναδείξει η Αναθέτουσα Αρχή με την υπογραφή της σύμβασης.***

| **Περιοχή** | **Δήμος** | **Εκτιμώμενος****Αριθμός Σημείων** |
| --- | --- | --- |
|  **Α΄ ΑΘΗΝΑΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **49** |
|  Α΄ ΑΘΗΝΑΣ | ΑΘΗΝΑΙΩΝ | 26 |
|  Α΄ ΑΘΗΝΑΣ | ΒΥΡΩΝΟΣ | 3 |
|  Α΄ ΑΘΗΝΑΣ | ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ | 3 |
|  Α΄ ΑΘΗΝΑΣ | ΔΑΦΝΗΣ - ΥΜΗΤΤΟΥ | 3 |
|  Α΄ ΑΘΗΝΑΣ | ΖΩΓΡΑΦΟΥ | 5 |
|  Α΄ ΑΘΗΝΑΣ | ΗΛΙΟΥΠΟΛΕΩΣ | 4 |
|  Α΄ ΑΘΗΝΑΣ | ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ | 2 |
|  Α΄ ΑΘΗΝΑΣ | ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ - ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ | 3 |
|  **ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **29** |
|  ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ | ΑΓΡΙΝΙΟΥ | 13 |
|  ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ | ΑΚΤΙΟΥ-ΒΟΝΙΤΣΑΣ | 2 |
|  ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ | ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ | 2 |
|  ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ | ΘΕΡΜΟΥ | 1 |
|  ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ | ΙΕΡΑΣ ΠΟΛΗΣ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ | 7 |
|  ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ | ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ | 2 |
|  ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ | ΞΗΡΟΜΕΡΟΥ | 2 |
|  **ΑΝΑΤ. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **54** |
|  ΑΝΑΤ. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ | 5 |
|  ΑΝΑΤ. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΘΕΡΜΗΣ | 7 |
|  ΑΝΑΤ. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ | 27 |
|  ΑΝΑΤ. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ | 6 |
|  ΑΝΑΤ. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΠΥΛΑΙΑΣ-ΧΟΡΤΙΑΤΗ | 9 |
|  **ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **44** |
|  ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ | ΑΧΑΡΝΩΝ | 8 |
|  ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ | ΒΑΡΗΣ - ΒΟΥΛΑΣ - ΒΟΥΛΙΑΓΜΕΝΗΣ | 3 |
|  ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ | ΔΙΟΝΥΣΟΥ | 5 |
|  ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ | ΚΡΩΠΙΑΣ | 3 |
|  ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ | ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ | 3 |
|  ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ | ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ | 2 |
|  ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ | ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ ΜΕΣΟΓΑΙΑΣ | 1 |
|  ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ | ΠΑΙΑΝΙΑΣ | 1 |
|  ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ | ΠΑΛΛΗΝΗΣ | 9 |
|  ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ | ΡΑΦΗΝΑΣ - ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ | 2 |
|  ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ | ΣΑΡΩΝΙΚΟΥ | 2 |
|  ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ | ΣΠΑΤΩΝ - ΑΡΤΕΜΙΔΟΣ | 2 |
|  ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ | ΩΡΩΠΟΥ | 3 |
|  **ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **11** |
|  ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ | ΑΡΓΟΥΣ-ΜΥΚΗΝΩΝ | 3 |
|  ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ | ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ | 1 |
|  ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ | ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ | 1 |
|  ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ | ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ | 6 |
|  **ΑΡΚΑΔΙΑΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **13** |
|  ΑΡΚΑΔΙΑΣ | ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ | 1 |
|  ΑΡΚΑΔΙΑΣ | ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ | 1 |
|  ΑΡΚΑΔΙΑΣ | ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ | 1 |
|  ΑΡΚΑΔΙΑΣ | ΝΟΤΙΑΣ ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ | 1 |
|  ΑΡΚΑΔΙΑΣ | ΤΡΙΠΟΛΗΣ | 9 |
|  **ΑΡΤΑΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **12** |
|  ΑΡΤΑΣ | ΑΡΤΑΙΩΝ | 8 |
|  ΑΡΤΑΣ | ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ | 1 |
|  ΑΡΤΑΣ | ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ | 1 |
|  ΑΡΤΑΣ | ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ | 2 |
|  **ΑΧΑΙΑΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **43** |
|  ΑΧΑΙΑΣ | ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ | 8 |
|  ΑΧΑΙΑΣ | ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΙΑΣ | 4 |
|  ΑΧΑΙΑΣ | ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ | 2 |
|  ΑΧΑΙΑΣ | ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ | 3 |
|  ΑΧΑΙΑΣ | ΠΑΤΡΕΩΝ | 26 |
|  **Β΄ ΑΘΗΝΑΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **42** |
|  Β΄ ΑΘΗΝΑΣ | ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ | 5 |
|  Β΄ ΑΘΗΝΑΣ | ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ | 8 |
|  Β΄ ΑΘΗΝΑΣ | ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ | 2 |
|  Β΄ ΑΘΗΝΑΣ | ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ | 3 |
|  Β΄ ΑΘΗΝΑΣ | ΚΗΦΙΣΙΑΣ | 2 |
|  Β΄ ΑΘΗΝΑΣ | ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ - ΠΕΥΚΗΣ | 2 |
|  Β΄ ΑΘΗΝΑΣ | ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ | 1 |
|  Β΄ ΑΘΗΝΑΣ | ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ | 6 |
|  Β΄ ΑΘΗΝΑΣ | ΠΑΠΑΓΟΥ - ΧΟΛΑΡΓΟΥ | 3 |
|  Β΄ ΑΘΗΝΑΣ | ΠΕΝΤΕΛΗΣ | 1 |
|  Β΄ ΑΘΗΝΑΣ | ΦΙΛΟΘΕΗΣ - ΨΥΧΙΚΟΥ | 5 |
|  Β΄ ΑΘΗΝΑΣ | ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ | 4 |
|  **ΒΟΙΩΤΙΑΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **16** |
|  ΒΟΙΩΤΙΑΣ | ΑΛΙΑΡΤΟΥ-ΘΕΣΠΙΕΩΝ | 1 |
|  ΒΟΙΩΤΙΑΣ | ΔΙΣΤΟΜΟΥ - ΑΡΑΧΟΒΑΣ - ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ | 1 |
|  ΒΟΙΩΤΙΑΣ | ΘΗΒΑΙΩΝ | 5 |
|  ΒΟΙΩΤΙΑΣ | ΛΕΒΑΔΕΩΝ | 6 |
|  ΒΟΙΩΤΙΑΣ | ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ | 1 |
|  ΒΟΙΩΤΙΑΣ | ΤΑΝΑΓΡΑΣ | 2 |
|  **Γ΄ ΑΘΗΝΑΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **32** |
|  Γ΄ ΑΘΗΝΑΣ | ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ | 1 |
|  Γ΄ ΑΘΗΝΑΣ | ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ - ΚΑΜΑΤΕΡΟΥ | 5 |
|  Γ΄ ΑΘΗΝΑΣ | ΑΙΓΑΛΕΩ | 7 |
|  Γ΄ ΑΘΗΝΑΣ | ΙΛΙΟΥ (ΝΕΩΝ ΛΙΟΣΙΩΝ) | 4 |
|  Γ΄ ΑΘΗΝΑΣ | ΠΕΡΙΣΤΕΡΙΟΥ | 8 |
|  Γ΄ ΑΘΗΝΑΣ | ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΕΩΣ | 4 |
|  Γ΄ ΑΘΗΝΑΣ | ΧΑΪΔΑΡΙΟΥ | 3 |
|  **ΓΡΕΒΕΝΩΝ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **6** |
|  ΓΡΕΒΕΝΩΝ | ΓΡΕΒΕΝΩΝ | 5 |
|  ΓΡΕΒΕΝΩΝ | ΔΕΣΚΑΤΗΣ | 1 |
|  **Δ΄ ΑΘΗΝΑΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **32** |
|  Δ΄ ΑΘΗΝΑΣ | ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ | 3 |
|  Δ΄ ΑΘΗΝΑΣ | ΑΛΙΜΟΥ | 3 |
|  Δ΄ ΑΘΗΝΑΣ | ΓΛΥΦΑΔΑΣ | 3 |
|  Δ΄ ΑΘΗΝΑΣ | ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ - ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗΣ | 5 |
|  Δ΄ ΑΘΗΝΑΣ | ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ | 5 |
|  Δ΄ ΑΘΗΝΑΣ | ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ | 2 |
|  Δ΄ ΑΘΗΝΑΣ | ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ | 9 |
|  Δ΄ ΑΘΗΝΑΣ | ΠΑΛΑΙΟΥ ΦΑΛΗΡΟΥ | 2 |
|  **ΔΡΑΜΑΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **14** |
|  ΔΡΑΜΑΣ | ΔΟΞΑΤΟΥ | 2 |
|  ΔΡΑΜΑΣ | ΔΡΑΜΑΣ | 9 |
|  ΔΡΑΜΑΣ | ΚΑΤΩ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ | 1 |
|  ΔΡΑΜΑΣ | ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ | 1 |
|  ΔΡΑΜΑΣ | ΠΡΟΣΟΤΣΑΝΗΣ | 1 |
|  **ΔΥΤ. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **53** |
|  ΔΥΤ. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ-ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ | 5 |
|  ΔΥΤ. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΒΟΛΒΗΣ | 2 |
|  ΔΥΤ. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΔΕΛΤΑ | 6 |
|  ΔΥΤ. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ-ΕΥΟΣΜΟΥ | 8 |
|  ΔΥΤ. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΛΑΓΚΑΔΑ | 5 |
|  ΔΥΤ. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΝΕΑΠΟΛΗΣ-ΣΥΚΕΩΝ | 6 |
|  ΔΥΤ. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ | 12 |
|  ΔΥΤ. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ | 5 |
|  ΔΥΤ. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ | ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ | 4 |
|  **ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **15** |
|  ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ | ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ | 1 |
|  ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ | ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ | 6 |
|  ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ | ΜΑΝΔΡΑΣ - ΕΙΔΥΛΛΙΑΣ | 2 |
|  ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ | ΜΕΓΑΡΕΩΝ | 2 |
|  ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ | ΦΥΛΗΣ | 4 |
|  **ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **35** |
|  ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ | ΑΣΤΥΠΑΛΑΙΑΣ | 1 |
|  ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ | ΚΑΛΥΜΝΙΩΝ | 3 |
|  ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ | ΚΑΡΠΑΘΟΥ | 2 |
|  ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ | ΚΑΣΟΥ | 1 |
|  ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ | ΚΩ | 5 |
|  ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ | ΛΕΙΨΩΝ | 1 |
|  ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ | ΛΕΡΟΥ | 3 |
|  ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ | ΝΙΣΥΡΟΥ | 1 |
|  ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ | ΠΑΤΜΟΥ | 1 |
|  ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ | ΡΟΔΟΥ | 14 |
|  ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ | ΣΥΜΗΣ | 1 |
|  ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ | ΤΗΛΟΥ | 1 |
|  ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ | ΧΑΛΚΗΣ | 1 |
|  **ΕΒΡΟΥ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **18** |
|  ΕΒΡΟΥ | ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ | 9 |
|  ΕΒΡΟΥ | ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ | 1 |
|  ΕΒΡΟΥ | ΟΡΕΣΤΙΑΔΟΣ | 6 |
|  ΕΒΡΟΥ | ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ | 1 |
|  ΕΒΡΟΥ | ΣΟΥΦΛΙΟΥ | 1 |
|  **ΕΥΒΟΙΑΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **25** |
|  ΕΥΒΟΙΑΣ | ΔΙΡΦΥΩΝ-ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ | 1 |
|  ΕΥΒΟΙΑΣ | ΕΡΕΤΡΙΑΣ | 1 |
|  ΕΥΒΟΙΑΣ | ΙΣΤΙΑΙΑΣ-ΑΙΔΗΨΟΥ | 3 |
|  ΕΥΒΟΙΑΣ | ΚΑΡΥΣΤΟΥ | 2 |
|  ΕΥΒΟΙΑΣ | ΚΥΜΗΣ-ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ | 4 |
|  ΕΥΒΟΙΑΣ | ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ-ΛΙΜΝΗΣ-ΑΓΙΑΣ ΑΝΝΑΣ | 3 |
|  ΕΥΒΟΙΑΣ | ΣΚΥΡΟΥ | 1 |
|  ΕΥΒΟΙΑΣ | ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ | 10 |
|  **ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **6** |
|  ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ | ΑΓΡΑΦΩΝ | 2 |
|  ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ | ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ | 4 |
|  **ΖΑΚΥΝΘΟΥ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **7** |
|  ΖΑΚΥΝΘΟΥ | ΖΑΚΥΝΘΟΥ | 7 |
|  **ΗΛΕΙΑΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **28** |
|  ΗΛΕΙΑΣ | ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ-ΚΥΛΛΗΝΗΣ | 3 |
|  ΗΛΕΙΑΣ | ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ-ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ | 3 |
|  ΗΛΕΙΑΣ | ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ | 3 |
|  ΗΛΕΙΑΣ | ΖΑΧΑΡΩΣ | 2 |
|  ΗΛΕΙΑΣ | ΗΛΙΔΑΣ | 5 |
|  ΗΛΕΙΑΣ | ΠΗΝΕΙΟΥ | 2 |
|  ΗΛΕΙΑΣ | ΠΥΡΓΟΥ | 10 |
|  **ΗΜΑΘΙΑΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **13** |
|  ΗΜΑΘΙΑΣ | ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ | 3 |
|  ΗΜΑΘΙΑΣ | ΒΕΡΟΙΑΣ | 9 |
|  ΗΜΑΘΙΑΣ | ΝΑΟΥΣΑΣ | 1 |
|  **ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **37** |
|  ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ | ΑΡΧΑΝΩΝ - ΑΣΤΕΡΟΥΣΙΩΝ | 3 |
|  ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ | ΒΙΑΝΝΟΥ | 1 |
|  ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ | ΓΟΡΤΥΝΑΣ | 3 |
|  ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ | ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ | 19 |
|  ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ | ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ | 2 |
|  ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ | ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ | 2 |
|  ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ | ΦΑΙΣΤΟΥ | 3 |
|  ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ | ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ | 4 |
|  **ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **9** |
|  ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ | ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ | 7 |
|  ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ | ΣΟΥΛΙΟΥ | 1 |
|  ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ | ΦΙΛΙΑΤΩΝ | 1 |
|  **ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **19** |
|  ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ | ΖΙΤΣΑΣ | 1 |
|  ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ | ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ | 15 |
|  ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ | ΚΟΝΙΤΣΑΣ | 1 |
|  ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ | ΜΕΤΣΟΒΟΥ | 1 |
|  ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ | ΠΩΓΩΝΙΟΥ | 1 |
|  **ΚΑΒΑΛΑΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **14** |
|  ΚΑΒΑΛΑΣ | ΘΑΣΟΥ | 2 |
|  ΚΑΒΑΛΑΣ | ΚΑΒΑΛΑΣ | 8 |
|  ΚΑΒΑΛΑΣ | ΝΕΣΤΟΥ | 1 |
|  ΚΑΒΑΛΑΣ | ΠΑΓΓΑΙΟΥ | 3 |
|  **ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **14** |
|  ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ | ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ | 8 |
|  ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ | ΜΟΥΖΑΚΙΟΥ | 1 |
|  ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ | ΠΑΛΑΜΑ | 2 |
|  ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ | ΣΟΦΑΔΩΝ | 3 |
|  **ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **8** |
|  ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ | ΑΡΓΟΥΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ | 1 |
|  ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ | ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ | 7 |
|  **ΚΕΡΚΥΡΑΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **10** |
|  ΚΕΡΚΥΡΑΣ | ΚΕΡΚΥΡΑΣ | 10 |
|  **ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **12** |
|  ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ | ΙΘΑΚΗΣ | 2 |
|  ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ | ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ | 10 |
|  **ΚΙΛΚΙΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **12** |
|  ΚΙΛΚΙΣ | ΚΙΛΚΙΣ | 9 |
|  ΚΙΛΚΙΣ | ΠΑΙΟΝΙΑΣ | 3 |
|  **ΚΟΖΑΝΗΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **13** |
|  ΚΟΖΑΝΗΣ | ΒΟΪΟΥ | 2 |
|  ΚΟΖΑΝΗΣ | ΕΟΡΔΑΙΑΣ | 3 |
|  ΚΟΖΑΝΗΣ | ΚΟΖΑΝΗΣ | 7 |
|  ΚΟΖΑΝΗΣ | ΣΕΡΒΙΩΝ-ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ | 1 |
|  **ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **17** |
|  ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ | ΒΕΛΟΥ-ΒΟΧΑΣ | 2 |
|  ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ | ΚΟΡΙΝΘΙΩΝ | 6 |
|  ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ | ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ-ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ-ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ | 3 |
|  ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ | ΝΕΜΕΑΣ | 1 |
|  ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ | ΞΥΛΟΚΑΣΤΡΟΥ-ΕΥΡΩΣΤΙΝΗΣ | 2 |
|  ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ | ΣΙΚΥΩΝΙΩΝ | 3 |
|  **ΚΥΚΛΑΔΩΝ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **30** |
|  ΚΥΚΛΑΔΩΝ | ΑΜΟΡΓΟΥ | 2 |
|  ΚΥΚΛΑΔΩΝ | ΑΝΑΦΗΣ | 1 |
|  ΚΥΚΛΑΔΩΝ | ΑΝΔΡΟΥ | 4 |
|  ΚΥΚΛΑΔΩΝ | ΘΗΡΑΣ | 2 |
|  ΚΥΚΛΑΔΩΝ | ΙΗΤΩΝ | 1 |
|  ΚΥΚΛΑΔΩΝ | ΚΕΑΣ | 2 |
|  ΚΥΚΛΑΔΩΝ | ΚΥΘΝΟΥ | 1 |
|  ΚΥΚΛΑΔΩΝ | ΜΗΛΟΥ | 2 |
|  ΚΥΚΛΑΔΩΝ | ΜΥΚΟΝΟΥ | 2 |
|  ΚΥΚΛΑΔΩΝ | ΝΑΞΟΥ & ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ | 3 |
|  ΚΥΚΛΑΔΩΝ | ΠΑΡΟΥ | 3 |
|  ΚΥΚΛΑΔΩΝ | ΣΙΦΝΟΥ | 1 |
|  ΚΥΚΛΑΔΩΝ | ΣΥΡΟΥ-ΕΡΜΟΥΠΟΛΗΣ | 4 |
|  ΚΥΚΛΑΔΩΝ | ΤΗΝΟΥ | 2 |
|  **ΛΑΚΩΝΙΑΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **12** |
|  ΛΑΚΩΝΙΑΣ | ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ | 1 |
|  ΛΑΚΩΝΙΑΣ | ΕΥΡΩΤΑ | 2 |
|  ΛΑΚΩΝΙΑΣ | ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ | 2 |
|  ΛΑΚΩΝΙΑΣ | ΣΠΑΡΤΗΣ | 7 |
|  **ΛΑΡΙΣΑΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **30** |
|  ΛΑΡΙΣΑΣ | ΑΓΙΑΣ | 1 |
|  ΛΑΡΙΣΑΣ | ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ | 3 |
|  ΛΑΡΙΣΑΣ | ΚΙΛΕΛΕΡ | 3 |
|  ΛΑΡΙΣΑΣ | ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ | 17 |
|  ΛΑΡΙΣΑΣ | ΤΕΜΠΩΝ | 3 |
|  ΛΑΡΙΣΑΣ | ΤΥΡΝΑΒΟΥ | 2 |
|  ΛΑΡΙΣΑΣ | ΦΑΡΣΑΛΩΝ | 1 |
|  **ΛΑΣΙΘΙΟΥ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **13** |
|  ΛΑΣΙΘΙΟΥ | ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ | 5 |
|  ΛΑΣΙΘΙΟΥ | ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ | 4 |
|  ΛΑΣΙΘΙΟΥ | ΟΡΟΠΕΔΙΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ | 1 |
|  ΛΑΣΙΘΙΟΥ | ΣΗΤΕΙΑΣ | 3 |
|  **ΛΕΣΒΟΥ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **24** |
|  ΛΕΣΒΟΥ | ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ | 1 |
|  ΛΕΣΒΟΥ | ΛΕΣΒΟΥ | 19 |
|  ΛΕΣΒΟΥ | ΛΗΜΝΟΥ | 4 |
|  **ΛΕΥΚΑΔΑΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **7** |
|  ΛΕΥΚΑΔΑΣ | ΛΕΥΚΑΔΑΣ | 7 |
|  **ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **25** |
|  ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ | ΑΛΜΥΡΟΥ | 2 |
|  ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ | ΑΛΟΝΝΗΣΟΥ | 1 |
|  ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ | ΒΟΛΟΥ | 16 |
|  ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ | ΖΑΓΟΡΑΣ-ΜΟΥΡΕΣΙΟΥ | 2 |
|  ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ | ΝΟΤΙΟΥ ΠΗΛΙΟΥ | 1 |
|  ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ | ΡΗΓΑ ΦΕΡΡΑΙΟΥ | 1 |
|  ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ | ΣΚΙΑΘΟΥ | 1 |
|  ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ | ΣΚΟΠΕΛΟΥ | 1 |
|  **ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **19** |
|  ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ | ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ | 1 |
|  ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ | ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ | 10 |
|  ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ | ΜΕΣΣΗΝΗΣ | 1 |
|  ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ | ΟΙΧΑΛΙΑΣ | 1 |
|  ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ | ΠΥΛΟΥ-ΝΕΣΤΟΡΟΣ | 2 |
|  ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ | ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ | 4 |
|  **ΞΑΝΘΗΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **11** |
|  ΞΑΝΘΗΣ | ΑΒΔΗΡΩΝ | 1 |
|  ΞΑΝΘΗΣ | ΜΥΚΗΣ | 1 |
|  ΞΑΝΘΗΣ | ΞΑΝΘΗΣ | 9 |
|  **ΠΕΙΡΑΙΑ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **43** |
|  ΠΕΙΡΑΙΑ | ΑΙΓΙΝΑΣ | 2 |
|  ΠΕΙΡΑΙΑ | ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ - ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ | 5 |
|  ΠΕΙΡΑΙΑ | ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ | 5 |
|  ΠΕΙΡΑΙΑ | ΚΥΘΗΡΩΝ | 1 |
|  ΠΕΙΡΑΙΑ | ΝΙΚΑΙΑΣ - ΑΓΙΟΥ Ι. ΡΕΝΤΗ | 5 |
|  ΠΕΙΡΑΙΑ | ΠΕΙΡΑΙΩΣ | 15 |
|  ΠΕΙΡΑΙΑ | ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ | 3 |
|  ΠΕΙΡΑΙΑ | ΠΟΡΟΥ | 1 |
|  ΠΕΙΡΑΙΑ | ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ | 1 |
|  ΠΕΙΡΑΙΑ | ΣΠΕΤΣΩΝ | 1 |
|  ΠΕΙΡΑΙΑ | ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ-ΜΕΘΑΝΩΝ | 3 |
|  ΠΕΙΡΑΙΑ | ΥΔΡΑΣ | 1 |
|  **ΠΕΛΛΑΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **12** |
|  ΠΕΛΛΑΣ | ΑΛΜΩΠΙΑΣ | 1 |
|  ΠΕΛΛΑΣ | ΕΔΕΣΣΑΣ | 5 |
|  ΠΕΛΛΑΣ | ΠΕΛΛΑΣ | 5 |
|  ΠΕΛΛΑΣ | ΣΚΥΔΡΑΣ | 1 |
|  **ΠΙΕΡΙΑΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **12** |
|  ΠΙΕΡΙΑΣ | ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΟΥ | 1 |
|  ΠΙΕΡΙΑΣ | ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ | 10 |
|  ΠΙΕΡΙΑΣ | ΠΥΔΝΑΣ-ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ | 1 |
|  **ΠΡΕΒΕΖΑΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **11** |
|  ΠΡΕΒΕΖΑΣ | ΖΗΡΟΥ | 2 |
|  ΠΡΕΒΕΖΑΣ | ΠΑΡΓΑΣ | 2 |
|  ΠΡΕΒΕΖΑΣ | ΠΡΕΒΕΖΗΣ | 7 |
|  **ΡΕΘΥΜΝΟΥ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **13** |
|  ΡΕΘΥΜΝΟΥ | ΑΓΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ | 1 |
|  ΡΕΘΥΜΝΟΥ | ΑΜΑΡΙΟΥ | 1 |
|  ΡΕΘΥΜΝΟΥ | ΑΝΩΓΕΙΩΝ | 1 |
|  ΡΕΘΥΜΝΟΥ | ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ | 1 |
|  ΡΕΘΥΜΝΟΥ | ΡΕΘΥΜΝΗΣ | 9 |
|  **ΡΟΔΟΠΗΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **10** |
|  ΡΟΔΟΠΗΣ | ΙΑΣΜΟΥ | 1 |
|  ΡΟΔΟΠΗΣ | ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ | 7 |
|  ΡΟΔΟΠΗΣ | ΜΑΡΩΝΕΙΑΣ-ΣΑΠΩΝ | 2 |
|  **ΣΑΜΟΥ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **11** |
|  ΣΑΜΟΥ | ΙΚΑΡΙΑΣ | 4 |
|  ΣΑΜΟΥ | ΣΑΜΟΥ | 6 |
|  ΣΑΜΟΥ | ΦΟΥΡΝΩΝ ΚΟΡΣΕΩΝ | 1 |
|  **ΣΕΡΡΩΝ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **21** |
|  ΣΕΡΡΩΝ | ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ | 1 |
|  ΣΕΡΡΩΝ | ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ | 1 |
|  ΣΕΡΡΩΝ | ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΑΠΠΑ | 2 |
|  ΣΕΡΡΩΝ | ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ | 1 |
|  ΣΕΡΡΩΝ | ΝΕΑΣ ΖΙΧΝΗΣ | 1 |
|  ΣΕΡΡΩΝ | ΣΕΡΡΩΝ | 12 |
|  ΣΕΡΡΩΝ | ΣΙΝΤΙΚΗΣ | 3 |
|  **ΤΡΙΚΑΛΩΝ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **18** |
|  ΤΡΙΚΑΛΩΝ | ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ | 1 |
|  ΤΡΙΚΑΛΩΝ | ΠΥΛΗΣ | 1 |
|  ΤΡΙΚΑΛΩΝ | ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ | 14 |
|  ΤΡΙΚΑΛΩΝ | ΦΑΡΚΑΔΟΝΑΣ | 2 |
|  **ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **17** |
|  ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ | ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ - ΕΛΑΤΕΙΑΣ | 1 |
|  ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ | ΔΟΜΟΚΟΥ | 1 |
|  ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ | ΛΑΜΙΕΩΝ | 8 |
|  ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ | ΛΟΚΡΩΝ | 2 |
|  ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ | ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ | 1 |
|  ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ | ΜΩΛΟΥ - ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ | 2 |
|  ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ | ΣΤΥΛΙΔΟΣ | 2 |
|  **ΦΛΩΡΙΝΑΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **8** |
|  ΦΛΩΡΙΝΑΣ | ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ | 1 |
|  ΦΛΩΡΙΝΑΣ | ΠΡΕΣΠΩΝ | 1 |
|  ΦΛΩΡΙΝΑΣ | ΦΛΩΡΙΝΑΣ | 6 |
|  **ΦΩΚΙΔΑΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **9** |
|  ΦΩΚΙΔΑΣ | ΔΕΛΦΩΝ | 7 |
|  ΦΩΚΙΔΑΣ | ΔΩΡΙΔΟΣ | 2 |
|  **ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **14** |
|  ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ | ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ | 2 |
|  ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ | ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ | 1 |
|  ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ | ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ | 3 |
|  ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ | ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ | 6 |
|  ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ | ΣΙΘΩΝΙΑΣ | 2 |
|  **ΧΑΝΙΩΝ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **20** |
|  ΧΑΝΙΩΝ | ΑΠΟΚΟΡΩΝΟΥ | 1 |
|  ΧΑΝΙΩΝ | ΚΑΝΤΑΝΟΥ - ΣΕΛΙΝΟΥ | 1 |
|  ΧΑΝΙΩΝ | ΚΙΣΣΑΜΟΥ | 1 |
|  ΧΑΝΙΩΝ | ΠΛΑΤΑΝΙΑ | 3 |
|  ΧΑΝΙΩΝ | ΣΦΑΚΙΩΝ | 1 |
|  ΧΑΝΙΩΝ | ΧΑΝΙΩΝ | 13 |
|  **ΧΙΟΥ** | **ΣΥΝΟΛΙΚΑ** | **13** |
|  ΧΙΟΥ | ΟΙΝΟΥΣΣΩΝ | 1 |
|  ΧΙΟΥ | ΧΙΟΥ | 11 |
|  ΧΙΟΥ | ΨΑΡΩΝ | 1 |
|  | **Γενικό Σύνολο** | **1166** |

# Προϋπολογισθείσα δαπάνη

Το σύνολο της προϋπολογισθείσας δαπάνης για 3 έτη ανέρχεται περί τα **200.000€** (μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ)

Ακολουθεί επιμερισμένη η δαπάνη όπως έχει προϋπολογισθεί (μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) για τις ανάγκες του έργου.

Κριτήριο κατακύρωσης θα είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά με βάση την τιμή για την προμήθεια των συνδέσεων και την προσφερόμενη ποσότητα δεδομένων των 20 GB. Στην περίπτωση της υπέρβασης του ορίου όγκου δεδομένων ανά μήνα η χρέωση θα είναι αναλογική με βάση την προσφερόμενη τιμή για τα 20GB.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **ΑΑ** | **Προϊόν/Υπηρεσία** | **Κόστος**  |
| 1 | Προμήθεια δικτυακών συνδέσεων ασύρματης ζεύξηςΕγκατάσταση/Ενεργοποίηση | 6,000€ |
| 2 | Υπηρεσίες και υποστήριξη εφεδρικής δικτυακής σύνδεσης τερματικών σημείων ανά μήνα (για 1300 σημεία) |  5200€ |
|  |  |  |