

2. ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ



**«Υπηρεσίες Διασύνδεσης σε ιδιωτικό δίκτυο VPN
και τη σύνδεση στο Internet μέσω μισθωμένων
γραμμών» - Κωδικός Αναφοράς 5770**

28.400 ευρώ

ΙΟΥΛΙΟΣ 2019

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Αντικείμενο της σύμβασης.....	3
1.1 Αντικείμενο για το ΤΜΗΜΑ Α.....	3
1.2 Αντικείμενο για το ΤΜΗΜΑ Β	5
2. Χρονοδιάγραμμα - Πληρωμές	6
2.1 Χρονοδιάγραμμα.....	6
2.2 Πληρωμές.....	7
3. Οικονομική Προσφορά	7
ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ	Error! Bookmark not defined.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

για τις

Υπηρεσίες διασύνδεσης σε ιδιωτικό δίκτυο VPN και τη σύνδεση στο INTERNET μέσω μισθωμένων γραμμών

1. Αντικείμενο της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης/ συμβάσεων Προμήθειας είναι η Παροχή Υπηρεσιών διασύνδεσης σε ιδιωτικό δίκτυο VPN και η σύνδεση στο Internet μέσω μισθωμένων γραμμών στην Κεντρική Υπηρεσία της "Εγνατία Οδός Α.Ε." και στις Διευθύνουσες (Περιφ.) Υπηρεσίες – Κλιμάκια, συνολικού Προϋπολογισμού έως 28.400 € πλέον Φ.Π.Α. όπως αναλυτικά περιγράφεται παρακάτω.

1.1 Αντικείμενο για το ΤΜΗΜΑ Α

Αντικείμενο είναι η παροχή υπηρεσιών IP-VPN μέσω μισθωμένης γραμμής οπτικών ινών Metro Ethernet στην Κεντρική Υπηρεσία της εταιρείας στη Θέρμη Θεσσαλονίκης και μέσω μισθωμένων κυκλωμάτων στις Διευθύνουσες (Περιφ.) Υπηρεσίες - Κλιμάκια, συνολικού προϋπολογισμού 20.000€ πλέον ΦΠΑ για ένα έτος με τη δυνατότητα παράτασης της χρονικής διάρκειας των υπηρεσιών μέχρι έξι (6) επί πλέον μήνες, με τους ίδιους ακριβώς όρους και τιμές της υπογραφείσας σύμβασης και χωρίς υπέρβαση του προϋπολογισμού της προμήθειας για το ΤΜΗΜΑ Α, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.1.3 του παρόντος.

Τα σημεία παροχής των υπηρεσιών για το Τμήμα Α αναγράφονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 1.1

A/A	Σημείο	Γεωγραφική θέση / Διεύθυνση	Περιγραφή απαιτούμενου κυκλώματος	Σημερινή χωρητικότητα	Επιθυμητή χωρητικότητα
1	Κεντρική Υπηρεσία στη Θέρμη Θεσσαλονίκης	6ο χλμ. Θεσ/νίκης – Θέρμη Τηλ. 2310470200 40°33'57.18", 22°59'45.19"	Μισθωμένη γραμμή οπτικών ινών που θα καταλήξει σε Ethernet port εντός του rack στο computer room στα γραφεία της ΕΟΑΕ	20Mbps uplink/20Mbps downlink εγγυημένη	20Mbps uplink/20Mbps downlink εγγυημένη
2	Διευθύνουσα (Περιφερ.) Υπηρεσία Έργων Ηπείρου	8ο χλμ Ιωαννίνων Αθηνών Τηλ. 2651091900 39°35'51.39", 20°51'48.04"	Μισθωμένη γραμμή ενσύρματη ή ασύρματη	8Mbps uplink/8Mbps downlink εγγυημένη	8Mbps uplink/8Mbps downlink εγγυημένη
3	Κλιμάκιο Δυτικής Μακεδονίας	3ο χλμ. Γρεβενών - Καλαμπάκας Γρεβενά Τηλ. 2462081038 40° 3'53.66", 21°26'19.15"	Μισθωμένη γραμμή ενσύρματη ή ασύρματη	4Mbps uplink/4Mbps downlink εγγυημένη	4Mbps uplink/4Mbps downlink εγγυημένη
4	Κλιμάκιο	Δερβένη 9ο χλμ. Θεσ/νίκης	Μισθωμένη γραμμή	8Mbps	8Mbps

A/A	Σημείο	Γεωγραφική θέση / Διεύθυνση	Περιγραφή απαιτούμενου κυκλώματος	Σημερινή χωρητικότητα	Επιθυμητή χωρητικότητα
	Κεντρικής Μακεδονίας	- Καβάλας Τηλ. 2310692540 40°43'9.67", 22°58'18.99"	ενσύρματη ή ασύρματη	uplink/8Mbps downlink εγγυημένη	uplink/8Mbps downlink εγγυημένη
5	Διευθύνουσα (Περιφερ.) Υπηρεσία Έργων Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης	Κομοτηνή Όπισθεν Οικισμού Ηφαίστου Τηλ. 2531030580 41°08'09.3", 25°23'00.0"	Μισθωμένη γραμμή ενσύρματη ή ασύρματη	4Mbps uplink/4Mbps downlink εγγυημένη	4Mbps uplink/4Mbps downlink εγγυημένη
6	Κλιμάκιο Αλεξανδρούπολης	2ο χλμ Αλεξανδρούπολης Κίρκης, Αλεξανδρούπολη Τηλ. 2551088280 40°52'33.77", 25°51'30.36"	Μισθωμένη γραμμή ενσύρματη ή ασύρματη	4Mbps uplink/4Mbps downlink εγγυημένη	4Mbps uplink/4Mbps downlink εγγυημένη
7	Διευθύνουσα (Περιφερ.) Υπηρεσία Έργων Νησιωτικής Χώρας	Χώρα Νάξου, Τ.Κ. 843 00 Τηλ. 2285022471 37° 6'7.07", 25°22'33.94"	γραμμή ADSL	Έως 1Mbps uplink/έως 24 Mbps downlink μέσω ADSL	Έως 1Mbps uplink/έως 24 Mbps downlink μέσω ADSL
8	Γραφείο Αθηνών	Χαρ. Τρικούπη 182 Τηλ. 2106446779 37°59'20.96"B 23°44'44.07"A	γραμμή ADSL	Δεν υπάρχει	Έως 1Mbps uplink/έως 24 Mbps downlink μέσω ADSL

Ο Ανάδοχος θα παρέχει

- Υπηρεσίες MPLS IP-VPN που θα διασφαλίζουν την αδιάλειπτη σύνδεση σε ιδιωτικό δίκτυο των ανωτέρω σημείων
- Υπηρεσία monitoring με αποστολή μηνυμάτων (SMS ή/και e-mail) σε περίπτωση μη διαθεσιμότητας της υπηρεσίας και στην αποκατάσταση.
- Υπηρεσία Helpdesk με διαθεσιμότητα 24 x 7 (όλες τις ώρες του έτους) με δυνατότητα δήλωσης βλάβης (τηλεφωνικά ή μέσω e-mail ή μέσω καταχώρησης σε web site) και παρακολούθησης της πορείας αποκατάστασης (tracking).
- Εγκατάσταση, παραμετροποίηση και τεχνική υποστήριξη του απαραίτητου εξοπλισμού για τη λειτουργία της υπηρεσίας."
- Δυνατότητα δυναμικού διαχωρισμού του εύρους Quality of Service (QoS) με σκοπό την αποδοτική διαχείριση μέσω των κυκλωμάτων (πλήν των ADSL) των διαφορετικών τύπων δεδομένων (data, voice και video).

Η “Εγνατία Οδός Α.Ε.” διαθέτει στο σημείο 1 του Πίνακα 1.1 τον κάτωθι δικτυακό εξοπλισμό: CISCO 2801 V/K9 VOICE BUNDLE σύνδεση με Metro Ethernet Switch S/N FCZ09521112. Ο εν λόγω εξοπλισμός χρησιμοποιείται σήμερα για τη λειτουργία των υφιστάμενων κυκλωμάτων και μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τον ανάδοχο για την παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών.

Για τον πρόσθετο εξοπλισμό (modems, routers, access points κλπ) που θα χρειαστεί και για τις υπηρεσίες κατασκευής και εγκατάστασης – παραμετροποίησης των κυκλωμάτων, όλα τα σχετικά κόστη θα βαρύνουν τον ανάδοχο.

Επίσης, τον ανάδοχο βαρύνουν και τα κόστη αποκατάστασης βλαβών και ενδεχόμενης αντικατάστασης εξοπλισμού μετά από βλάβη, τόσο για τον υφιστάμενο διαθέσιμο εξοπλισμό, όσο και για τον πρόσθετο που θα παρέχει ο ανάδοχος. Τα κόστη αυτά περιλαμβάνονται ανηγμένα στο μηναίο κόστος χρήσης των κυκλωμάτων.

Ο Ανάδοχος θα ενεργοποιήσει την αποστολή δεδομένων κίνησης από το δρομολογητή προς το σύστημα καταγραφής κίνησης δικτύων της “Εγνατία Οδός Α.Ε.” (NetFlow) σύμφωνα με τις οδηγίες της Διεύθυνσης Ανάπτυξης Συστημάτων & Τεχνολογιών. Επίσης θα παρέχει ένα λογαριασμό χαμηλών δικαιωμάτων πρόσβασης στο δρομολογητή της σύνδεσης με πρόσβαση σε βασικές πληροφορίες που θα ζητήσει η Διεύθυνση Ανάπτυξης Συστημάτων & Τεχνολογιών για να ελέγχει περιοδικά την καλή λειτουργία της σύνδεσης καθώς και τη διενέργεια ελέγχων σε περιπτώσεις εμφάνισης σφαλμάτων σύνδεσης με τα υπόλοιπα συστήματα της “Εγνατία Οδός Α.Ε.” (Firewalls, VPN Routers κτλ).

1.2 Αντικείμενο για το ΤΜΗΜΑ Β

Αντικείμενο είναι η παροχή υπηρεσιών Internet μέσω μισθωμένης εναλλακτικής (backup του ΣΥΖΕΥΞΙΣ) αδιάλειπτης σύνδεσης στην Κεντρική Υπηρεσία της εταιρείας στη Θέρμη Θεσσαλονίκης, 6ο χλμ Θεσσαλονίκης-Θέρμης, συνολικού προϋπολογισμού 8.400€ πλέον ΦΠΑ για ένα έτος με τη δυνατότητα παράτασης της χρονικής διάρκειας των υπηρεσιών μέχρι έξι (6) επί πλέον μήνες με τους ίδιους ακριβώς όρους και τιμές της υπογραφείσας σύμβασης και χωρίς υπέρβαση του προϋπολογισμού της προμήθειας για το ΤΜΗΜΑ Β, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.1.3 του παρόντος.

Ο Ανάδοχος θα παρέχει

- Υπηρεσία Internet Feed μέσω μισθωμένης γραμμής οπτικών ινών ταχύτητας 100 Mbps (uplink & downlink) δεσμευμένης αποκλειστικά για την “Εγνατία Οδός Α.Ε.” (χωρίς κοινή χρήση με άλλους πελάτες) με μονή εισαγωγή (στο άκρο του πελάτη) και παροχή εναλλακτικής όδευσης (στο backbone του παρόχου). Η κατάληξη της μισθωμένης γραμμής οπτικών ινών θα είναι Ethernet port εντός του rack στο computer room στα κεντρικά γραφεία της “Εγνατία Οδός Α.Ε.”.
- Υπηρεσία monitoring με αποστολή μηνυμάτων (SMS ή/και e-mail) σε περίπτωση μη διαθεσιμότητας της υπηρεσίας και στην αποκατάσταση.
- Υπηρεσία Helpdesk με διαθεσιμότητα 24 x 7 (όλες τις ώρες του έτους) με δυνατότητα δήλωσης βλάβης (τηλεφωνικά ή μέσω e-mail ή μέσω καταχώρησης σε web site) και παρακολούθησης της πορείας αποκατάστασης (tracking).
- Εγκατάσταση, παραμετροποίηση και τεχνική υποστήριξη του απαραίτητου εξοπλισμού για τη λειτουργία της υπηρεσίας.

Ο Ανάδοχος θα παρέχει προς την “Εγνατία Οδός Α.Ε.” ένα συνεχόμενο τμήμα 126 τουλάχιστον δημοσίων IP διευθύνσεων οι οποίες θα πρέπει να μην έχουν χρησιμοποιηθεί από δυναμικούς λογαριασμούς στο παρελθόν (πχ σε ADSL συνδέσεις) και αν έχουν χρησιμοποιηθεί τότε θα αναλάβει τον έλεγχο και την αφαίρεση τους από λίστες απόρριψης (blocking lists) που χρησιμοποιούνται για το φιλτράρισμα ανεπιθύμητης αλληλογραφίας πριν την παροχή της υπηρεσίας προς την “Εγνατία Οδός Α.Ε.”.

Η “Εγνατία Οδός Α.Ε.” διατηρεί δικό της διακομιστή ονοματοδοσίας (DNS Server), ο ανάδοχος θα συνεργαστεί με τη Διεύθυνση Ανάπτυξης Συστημάτων & Τεχνολογιών για την ορθή μετάβαση στο

σχήμα διευθυνσιοδότησης IP που θα παρέχει προς την “Εγνατία Οδός Α.Ε.” καθώς και την εκτέλεση ενεργειών από την πλευρά του όπως π.χ η δημιουργία DNS Delegation Zones στην πλευρά των δικών του διακομιστών DNS.

Ο Ανάδοχος θα ενεργοποιήσει την αποστολή δεδομένων κίνησης από το δρομολογητή προς το σύστημα καταγραφής κίνησης δικτύων της “Εγνατία Οδός Α.Ε.” (NetFlow) σύμφωνα με τις οδηγίες της Διεύθυνσης Ανάπτυξης Συστημάτων & Τεχνολογιών. Επίσης θα παρέχει ένα λογαριασμό χαμηλών δικαιωμάτων πρόσβασης στο δρομολογητή της σύνδεσης με πρόσβαση σε βασικές πληροφορίες που θα ζητήσει η Διεύθυνση Ανάπτυξης Συστημάτων & Τεχνολογιών για να ελέγχει περιοδικά την καλή λειτουργία της σύνδεσης καθώς και τη διενέργεια ελέγχων σε περιπτώσεις εμφάνισης σφαλμάτων σύνδεσης με τα υπόλοιπα συστήματα της “Εγνατία Οδός Α.Ε.” (Firewalls, VPN Routers κτλ).

1.3 Η “Εγνατία Οδός Α.Ε.” διατηρεί το δικαίωμα να συνδεθεί στο δίκτυο ΣΥΖΕΥΞΙΣ μόλις διατεθεί από αυτό εναλλακτική γραμμή με τα συγκεκριμένα χαρακτηριστικά για τα σημεία του τμήματος Α, πέραν της βασικής σύνδεσης.

2. Χρονοδιάγραμμα - Πληρωμές

2.1 Χρονοδιάγραμμα

2.1.1 Τμήμα Α Η ενεργοποίηση των προσφερόμενων υπηρεσιών (έναρξη) σε όλα τα σημεία του Πίνακα της ανωτέρω παρ. 1.1 “Αντικείμενο για το ΤΜΗΜΑ Α” του παρόντος θα γίνει το αργότερο μέσα σε 30 ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Σε περίπτωση που προκύψουν εμπόδια στην ενεργοποίηση των υπηρεσιών, ο χρόνος αυτός μπορεί να παραταθεί κατόπιν αιτήματος του αναδόχου, το οποίο θα πρέπει να εγκριθεί από την ΕΟΑΕ. Ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει άμεσα και εγγράφως τη Διεύθυνση Ανάπτυξης Συστημάτων & Τεχνολογιών της “Εγνατία Οδός Α.Ε.” για την ενεργοποίηση των προσφερόμενων υπηρεσιών που θα γίνει σε κάθε σημείο.

Η συνολική διάρκεια της σύμβασης είναι ένα (1) έτος από την ημερομηνία ενεργοποίησης των προσφερόμενων υπηρεσιών και του τελευταίου σημείου παροχής των υπηρεσιών.

Επίσης, είναι δυνατή η μείωση της χρονικής διάρκειας ισχύος της σύμβασης με προσθήκη και άλλων παρόμοιων συνδέσεων που μπορεί να απαιτηθούν σε σημεία παρουσίας της εταιρείας «Εγνατία οδός Α.Ε.».

2.1.2 Τμήμα Β

Η ενεργοποίηση των προσφερόμενων υπηρεσιών (έναρξη) θα γίνει το αργότερο μέσα σε 30 ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Σε περίπτωση που προκύψουν εμπόδια στην ενεργοποίηση των υπηρεσιών, ο χρόνος αυτός μπορεί να παραταθεί κατόπιν αιτήματος του αναδόχου, το οποίο θα πρέπει να εγκριθεί από την ΕΟΑΕ. Ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει άμεσα και εγγράφως τη Διεύθυνση Ανάπτυξης Συστημάτων & Τεχνολογιών της “Εγνατία Οδός Α.Ε.” για την ενεργοποίηση των προσφερόμενων υπηρεσιών.

Η συνολική διάρκεια της σύμβασης είναι ένα (1) έτος από την ημερομηνία ενεργοποίησης των προσφερόμενων υπηρεσιών

2.1.3 Παράταση Σύμβασης

Η παράταση της χρονικής διάρκειας των υπηρεσιών της σύμβασης ή των συμβάσεων ανά τμήμα, μέχρι έξι (6) επί πλέον μήνες όπως αναφέρεται στις παραγράφους 1.1 και 1.2 του παρόντος, στην περίπτωση αύξησης της αξίας της σύμβασης θα δίνεται εφόσον το άθροισμα του ποσού της αρχικής σύμβασης (αξία σύμβασης) και του ποσού που προκύπτει από την παράταση δεν υπερβαίνει τον αντίστοιχο Προϋπολογισμό δημοπράτησης.

Σε περίπτωση έγκρισης παράτασης σύμφωνα με τα προαναφερόμενα θα συνταχθεί Συγκριτικός Πίνακας και θα καταρτιστεί σχετική συμπληρωματική Σύμβαση με τους ίδιους ακριβώς όρους και τιμές της αρχικής σύμβασης και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 132 του Ν.4412/2016 όπως ισχύει.

2.2 Πληρωμές

Η πληρωμή του Αναδόχου/Αναδόχων θα γίνεται τμηματικά ανά δίμηνο, εντός 30 ημερών από τη λήξη του αντίστοιχου διμήνου.

Ειδικότερα, για το τμήμα Α οι εντολές πληρωμής θα γίνονται ανα σημείο παροχής των υπηρεσιών και για κάθε σημείο η πρώτη πληρωμή θα γίνει μετά το δίμηνο που ξεκινάει από την ημερομηνία ενεργοποίησης των προσφερόμενων υπηρεσιών (έναρξη).

Για το τμήμα Β η πρώτη πληρωμή θα γίνει μετά το δίμηνο που ξεκινάει από την ημερομηνία ενεργοποίησης των προσφερόμενων υπηρεσιών (έναρξη)

Η ανα δίμηνο πληρωμή για την παροχή Υπηρεσιών θα γίνεται μετά την έκδοση των σχετικών πιστοποιήσεων της Επίβλεψης .

3. Οικονομική Προσφορά

Στις τιμές της Οικονομικής Προσφοράς των διαγωνιζόμενων περιλαμβάνονται εκτός των δαπανών που προκύπτουν από την παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματά της, έστω κι αν δεν αναφέρονται ρητώς παρακάτω, το κόστος κατασκευής για την όδευση των οπτικών ινών στο σημείο κατάληξης.

Ειδικότερα για το τμήμα Α στις τιμές των **μηνιαίων τελών** των Οικονομικών Προσφορών των διαγωνιζόμενων περιλαμβάνονται ανηγμένα τα κόστη:

- χρήσης του οποιουδήποτε πρόσθετου εξοπλισμού (πέραν του διαθέσιμου από την “Εγνατία Οδός Α.Ε.” στον Πίνακα του Τεχνικού Αντικειμένου)
- των υπηρεσιών Quality of Service (QoS), network monitoring & SMS alerts στα κυκλώματα εγγυημένης χωρητικότητας (πλην των ADSL)
- των υπηρεσιών Helpdesk
- των υπηρεσιών κατασκευής, εγκατάστασης και παραμετροποίησης των κυκλωμάτων, αποκατάστασης βλαβών και ενδεχόμενης αντικατάστασης εξοπλισμού μετά από βλάβη, τόσο για τον διαθέσιμο από την “Εγνατία Οδός Α.Ε.” εξοπλισμό του Πίνακα της παραγράφου 1.1 του παρόντος, όσο και για τον πρόσθετο που θα παρέχει ο ανάδοχος.

Στις τιμές της Οικονομικής Προσφοράς των διαγωνιζόμενων δεν περιλαμβάνεται ο ΦΠΑ.

Το τέλος υπέρ του Δημοσίου (5% σήμερα) που επιβάλλεται σε κάθε λογαριασμό σταθερής τηλεφωνίας με πρόσβαση σε υπηρεσίες φωνής ή και/ ευρυζωνικής πρόσβασης (internet) έχει συμπεριληφθεί στον προϋπολογισμό του έργου (Τμήμα Β) προ ΦΠΑ. Ως εκ τούτου οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να το συμπεριλάβουν ανηγμένα στην οικονομική τους προσφορά.

Οι τιμές της Οικονομικής Προσφοράς του Αναδόχου /ων θα παραμείνουν σταθερές κατά τη χρονική διάρκεια ισχύος της σύμβασης/ συμβάσεων και της/των τυχόν παράτασης/ παρατάσεων της/ τους.

Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο Ανάδοχος και μόνο αυτός (τελικός μειοδότης), θα υποβάλει μαζί με τα δικαιολογητικά που απαιτούνται για την υπογραφή της και αναλυτικό τιμοκατάλογο (πίνακα 3.1), βάσει του οποίου έχει προκύψει η οικονομική του προσφορά.

Θεσσαλονίκη, Ιούλιος 2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Γεώργιος Σίμος
Τμηματάρχης Διαχείρισης
Συστημάτων

Αθανάσιος Ιατρόπουλος
Διευθυντής Ανάπτυξης Συστημάτων &
Τεχνολογιών

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
με την υπ' αριθμ.
5212/06.05.2019 απόφαση της
Εκτελεστικής Επιτροπής της ΕΟΑΕ

Πέτρος Μαλλίνης
Εντεταλμένος Σύμβουλος

Αθανάσιος Σχίζας
Διευθύνων Σύμβουλος

Για τον «Ανάδοχο»

Για την «Εγνατία Οδός Α.Ε.»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ (ΠΙΝΑΚΑΣ 3.1)

(Δεν θα υποβληθεί μαζί με την προσφορά αλλά θα παραδοθεί κατά την υπογραφή της σύμβασης)

ΤΜΗΜΑ Α	Υπηρεσίες δικτύου ευρείας ζώνης				72720000-3	
	Σημείο	Γεωγραφική θέση / Διεύθυνση	Περιγραφή απαιτούμενου κυκλώματος	χωρητικότητα	Μηνιαία τέλη (€)	Σύνολο ετήσιας δαπάνης (€)
1	Κεντρική Υπηρεσία στη Θέρμη Θεσσαλονίκης	6ο χλμ. Θεσ/νίκης – Θέρμης Τηλ. 2310470200 40°33'57.18", 22°59'45.19"	Μισθωμένη γραμμή οπτικών ινών που θα καταλήξει σε Ethernet port εντός του rack στο computer room στα γραφεία της ΕΟΑΕ	20Mbps uplink/20Mbps downlink εγγυημένη		
2	Διευθύνουσα (Περιφερ.) Υπηρεσία Έργων Ηπείρου	8ο χλμ Ιωαννίνων Αθηνών Τηλ. 2651091900 39°35'51.39", 20°51'48.04"	Μισθωμένη γραμμή ενσύρματη ή ασύρματη	8Mbps uplink/8Mbps downlink εγγυημένη		
3	Κλιμάκιο Δυτικής Μακεδονίας	3ο χλμ. Γρεβενών - Καλαμπάκας Γρεβενά Τηλ. 2462081038 40° 3'53.66", 21°26'19.15"	Μισθωμένη γραμμή ενσύρματη ή ασύρματη	4Mbps uplink/4Mbps downlink εγγυημένη		
4	Κλιμάκιο Κεντρικής Μακεδονίας	Δερβένη 9ο χλμ. Θεσ/νίκης - Καβάλας Τηλ. 2310692540 40°43'9.67" , 22°58'18.99"	Μισθωμένη γραμμή ενσύρματη ή ασύρματη	8Mbps uplink/8Mbps downlink εγγυημένη		
5	Διευθύνουσα (Περιφερ.) Υπηρεσία Έργων Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης	Κομοτηνή Όπισθεν Οικισμού Ηφαιστου Τηλ. 2531030580 41°08'09.3", 25°23'00.0"	Μισθωμένη γραμμή ενσύρματη ή ασύρματη	4Mbps uplink/4Mbps downlink εγγυημένη		
6	Κλιμάκιο Αλεξανδρούπολης	2ο χλμ Αλεξανδρούπολης Κίρκης, Αλεξανδρούπολη Τηλ. 2551088280 40°52'33.77", 25°51'30.36"	Μισθωμένη γραμμή ενσύρματη ή ασύρματη	4Mbps uplink/4Mbps downlink εγγυημένη		
7	Διευθύνουσα (Περιφερ.) Υπηρεσία Έργων Νησιωτικής Χώρας	Χώρα Νάξου, Τ.Κ. 843 00 Τηλ. 2285022471 37° 6'7.07" , 25°22'33.94"	γραμμή ADSL	Έως 1Mbps uplink/έως 24 Mbps downlink μέσω ADSL		
8	Γραφείο Αθηνών	Χαρ. Τρικούπη 182 Τηλ. 2106446779 37°59'20.96"B 23°44'44.07"A	γραμμή ADSL	Έως 1Mbps uplink/έως 24 Mbps downlink μέσω ADSL		
Σύνολο ετήσιας δαπάνης						

(ΤΟΠΟΣ-ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ) ,

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ, ΣΦΡΑΓΙΔΑ: _____