

Κείμενο Δημόσιας Διαβούλευσης αναφορικά με την  
επικαιροποίηση των παραμέτρων του μοντέλου  
Bottom-up LRIC+ μισθωμένων γραμμών

**Μαρούσι, Ιούλιος 2025**

**Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων, ΕΕΤΤ**

## Περιεχόμενα

<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ .....</b>	<b>2</b>
<b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΧΗΜΑΤΩΝ.....</b>	<b>3</b>
<b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΙΝΑΚΩΝ .....</b>	<b>4</b>
<b>1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....</b>	<b>5</b>
<b>2 ΔΟΜΗ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΚΑΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ.....</b>	<b>6</b>
2.1 Αρχιτεκτονική μοντέλου .....	6
2.2 Παράμετροι μοντέλου .....	7
2.3 Μεσοσταθμικό κόστος κεφαλαίου – WACC (Weighted Average Cost of Capital).....	7
2.4 Νέες Υπηρεσίες .....	7
<b>3 ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ .....</b>	<b>8</b>
3.1 Κατάλογος Αστικών Κέντρων .....	8
<b>4 ΖΗΤΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ .....</b>	<b>9</b>
4.1 Δεδομένα κίνησης NGA .....	9
<b>5 ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ .....</b>	<b>10</b>
5.1 Τάσεις κόστος.....	10
5.2 Κοινά Κόστη .....	10
5.3 Κοστολόγηση εφάπαξ τελών υπηρεσιών .....	10
<b>6 ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ .....</b>	<b>11</b>
6.1 Τέλη προσβάσεων Ethernet.....	11
6.2 Τέλη κυκλωμάτων Ethernet .....	12
6.3 Τιμές χονδρικής αναλογικών κυκλωμάτων .....	22
6.4 Τελικές τιμές εφάπαξ υπηρεσιών .....	23

## Πίνακας Σχημάτων

Σχήμα 1: Γενική Αρχιτεκτονική Μοντέλου .....	6
--	---

## Πίνακας Πινάκων

Πίνακας 1. Μηνιαίο τέλος προσβάσεων Ethernet ανά τύπο / μέσο πρόσβασης.....	11
Πίνακας 2. Μηνιαίο τέλος προστασίας οπτικών προσβάσεων Ethernet ανά τύπο.....	12
Πίνακας 3. Μηνιαίο τέλος κυκλωμάτων Ethernet ανά ζώνη απόστασης και χωρητικότητα.....	12
Πίνακας 4. Μηνιαίο τέλος αναλογικών κυκλωμάτων ανά ποιότητα.....	22
Πίνακας 5. Εφάπαξ τέλη.....	23

## 1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στο παρόν έγγραφο περιγράφονται οι τροποποιήσεις που πραγματοποιήθηκαν στο μοντέλο BU LRIC+ υπολογισμού των τελών Μισθωμένων Γραμμών Χονδρικής της ΕΕΤΤ με σκοπό τον υπολογισμό των τιμών των προϊόντων των αγορών:

- Τερματικών τμημάτων Μισθωμένων Γραμμών Χονδρικής (αγορά 4 Σύστασης Ευρωπαϊκής Επιτροπής του 2014),
- Ζευκτικών τμημάτων Μισθωμένων Γραμμών Χονδρικής (αγορά 14 Σύστασης Ευρωπαϊκής Επιτροπής του 2003)

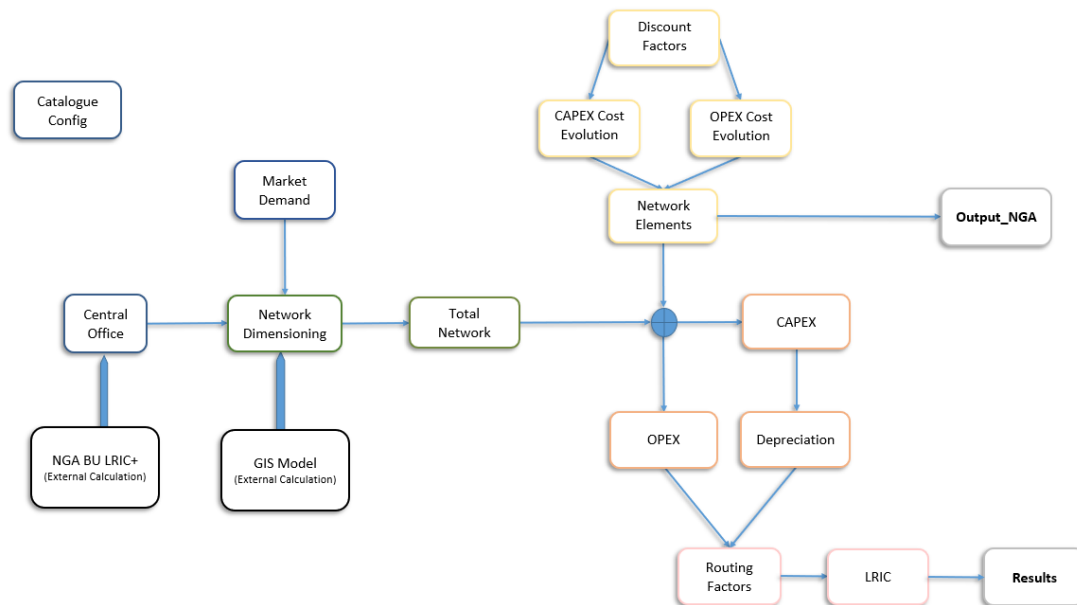
σύμφωνα με την ΑΠ ΕΕΤΤ 934/03/27.04.2020 (ΦΕΚ 1833/Β/13.05.2020).

Το παρόν κείμενο έχει επικαιροποιηθεί σύμφωνα με τις τροποποιήσεις του μοντέλου, στις οποίες προέβη η ΕΕΤΤ λαμβάνοντας υπόψη τα νεότερα διαθέσιμα στοιχεία για την επικαιροποίηση του μοντέλου NGA BU LRIC+.

Τέλος, το παρόν κείμενο περιλαμβάνει και τις τιμές των ρυθμιζόμενων υπηρεσιών χονδρικής, οι οποίες προκύπτουν από τα οριστικοποιημένα μοντέλα έπειτα από τις τροποποιήσεις που πραγματοποιήθηκαν.

## 2 ΔΟΜΗ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΚΑΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ

### 2.1 Αρχιτεκτονική μοντέλου



**Σχήμα 1: Γενική Αρχιτεκτονική Μοντέλου**

Στο ανωτέρω σχήμα παρουσιάζεται η γενική αρχιτεκτονική του μοντέλου. Στο μοντέλο έχει προστεθεί το φύλλο «**Output\_NGA**», όπου γίνεται υπολογισμός του μέσου κόστους οδεύσεων κορμού (συμπεριλαμβανομένων των υποβρυχίων καλωδίων), μετάδοσης και σκαψίματος απομακρυσμένης συνεγκατάστασης. Τα εν λόγω κόστη (CAPEX και αντίστοιχο ποσοστό OPEX) χρησιμοποιούνται ως είσοδος στο μοντέλο NGA BU LRIC+ για την κοστολόγηση υπηρεσιών ΟΚΣΥΑ-ΣΥΜΕΦΣ.

Ο υπολογισμός γίνεται βάσει του αρχικού έτους του μοντέλου NGA BU LRIC+ (2019), και περιλαμβάνει την μετατροπή του κόστους δικτυακών στοιχείων σε κόστος ανά μέτρο με βάση το συνολικό κόστος οδεύσεων (υπόγειων και υποβρυχίων οδεύσεων) για τον υπολογισμό του μέσου κόστους οδεύσεων και μετάδοσης.

Για το σκαψίματος για απομακρυσμένη συνεγκατάσταση (OLO Trench) γίνεται μόνο προσαρμογή ανά μέτρο των φρεατίων και των αντίστοιχων τελών διέλευσης με βάση μόνο το υπόγειο δίκτυο, μη συμπεριλαμβανομένων των υποβρυχίων οδεύσεων.

## 2.2 Παράμετροι μοντέλου

Στο φύλλο «**Discount\_Factors**» πραγματοποιήθηκε επικαιροποίηση του ετήσιου ποσοστού του πληθωρισμού βάσει του Δείκτη Τιμών Καταναλωτή (CPI) από τα στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ μέχρι και το έτος 2024. Για τα έτη 2025 και έπειτα χρησιμοποιήθηκαν οι προβλέψεις το Διεθνούς νομισματικού ταμείου (IMF).

## 2.3 Μεσοσταθμικό κόστος κεφαλαίου – WACC (Weighted Average Cost of Capital)

Το μεσοσταθμικό κόστος κεφαλαίου τροποποιήθηκε, ώστε πλέον να χρησιμοποιείται η τιμή που έχει τεθεί ως WACC του δικτύου FTTH στο μοντέλο NGA BU LRIC+ , δηλαδή το WACC του δικτύου VHCN.

## 2.4 Νέες Υπηρεσίες

Πραγματοποιήθηκε προσθήκη της μοντελοποίησης κυκλωμάτων EVC χωρητικότητας 100Gbps για το σύνολο των ζωνών (Αστική, 1, 2 3 και 4). Σημειώνεται ότι για την κοστολόγηση της υπηρεσίας χρησιμοποιούνται αποκλειστικά οι πόρτες 100Gbps που διαθέτει ο ενεργός εξοπλισμός του δικτύου. Ο χρήση του εξοπλισμούς για την εν λόγω κοστολόγηση απεικονίζεται στον πίνακα «**Network Elements to Segment, Capacity, Access Type**» του φύλλου «**Routing\_Factors**».

Λόγω της αβεβαιότητας ως προ τη ζήτηση των κυκλωμάτων 100Gbps, η ζήτηση τους έχει τεθεί ίση με τη μονάδα («1») για τα έτη 2026 έως 2032 στο πίνακα «**EVCs Demand**», του φύλλου «**Market\_Demand**».

### 3 ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ

#### 3.1 Κατάλογος Αστικών Κέντρων

Επικαιροποιήθηκε ο κατάλογος των Αστικών Κέντρων στο φύλλο «**Central Office**», ώστε να είναι σε συμφωνία με τον αντίστοιχο κατάλογο που χρησιμοποιείται στο μοντέλο NGA BU LRIC+. Ο πίνακας των ΑΚ διαμορφώθηκε σύμφωνα με τα νεότερα στοιχεία που διατέθηκαν από τον ΟΤΕ σχετικά με τα ΑΚ που πρέπει να αφαιρεθούν. Ομοίως το πλήθος των ενεργών συνδέσεων και των καμπινών FTTC και FTTH ανά ΑΚ Επικαιροποιήθηκε αντλώντας τα αντίστοιχα στοιχεία από το μοντέλο NGA BU LRIC+.



## **4 ΖΗΤΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

### **4.1 Δεδομένα κίνησης NGA**

Επικαιροποιήθηκαν οι τιμές κίνησης NGA ανά ΑΚ (στο φύλλο «**Central Office**») βάσει των υπολογισμών κίνησης ανά ΑΚ που πραγματοποιούνται στο μοντέλο NGA BU LRIC+ στο δίκτυο FTTH (σενάριο VHCN).

Σημειώνεται ότι οι προσαρμογές βάσει συνδρομητών ανά ΑΚ (ώστε η κίνηση σε αυτά να μην είναι μηδενική) έχει μεταφερθεί στο φύλλο «**Central Office**».

## **5 ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ**

### **5.1 Τάσεις κόστος**

Τροποποιήθηκαν οι ετήσιες τάσεις κόστους των δικτυακών στοιχείων χαλκού (Copper) και του αντίστοιχου εξοπλισμού χρήστη (Customer Side Active Equipment Copper) από 1% σε 2%, βάσει των διαθέσιμων στοιχείων για τα πάγια που σχετίζονται με τις τεχνολογίες χαλκού.

### **5.2 Κοινά Κόστη**

Το ύψος (ποσοστό) των overheads για την εφαρμογή της μεθόδου Equi-Proportional Mark-Up (EPMU) τροποποιήθηκε, ώστε να αντλείται από το μοντέλο NGA BU LRIC+.

### **5.3 Κοστολόγηση εφάπαξ τελών υπηρεσιών**

Για τον υπολογισμό των εφάπαξ τελών για τις υπηρεσίες της Αγοράς 4 για τα έτη μετά το 2023 πραγματοποιήθηκε ενημέρωση της σχετικής πρόβλεψη του πληθωρισμού βάσει των όσων αναφέρονται στην ενότητα 2.2 του παρόντος.

## 6 ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ

### 6.1 Τέλη προσβάσεων Ethernet

Στο παρακάτω πίνακα καταγράφονται οι τελικές τιμές του μηνιαίου τέλους για τις υπηρεσίες που προκύπτουν από το μοντέλο και αφορούν την Πρόσβαση Ethernet από Φ/Σ-ΦΥΠ-ΑΣ (Access Colocation), την Πρόσβαση Ethernet Χαλκού SHDSL και συμμετρικού DSL (Access Copper), την Οπτική Πρόσβαση Ethernet (Access Fiber) και την Ασύρματη Πρόσβαση (Access Wireless).

**Πίνακας 1. Μηνιαίο τέλος προσβάσεων Ethernet ανά τύπο / μέσο πρόσβασης**

Τύπος υπηρεσίας	Χωρητικότητα	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Οπτική Πρόσβαση Ethernet	100 Mbps	130.48 €	132.08 €	135.34 €	137.78 €	140.90 €	144.19 €	147.57 €	150.83 €	151.55 €
Οπτική Πρόσβαση Ethernet	1000 Mbps	233.59 €	223.96 €	220.20 €	211.52 €	208.07 €	206.25 €	205.47 €	204.49 €	201.21 €
Οπτική Πρόσβαση Ethernet	10000 Mbps	497.32 €	471.29 €	457.84 €	425.11 €	409.10 €	398.56 €	391.54 €	384.06 €	374.90 €
Πρόσβαση Ethernet Χαλκού	Έως 15 Mbps	72.40 €	74.53 €	77.57 €	80.14 €	83.89 €	87.79 €	92.22 €	97.39 €	77.36 €
Ασύρματη Πρόσβαση	100 Mbps	124.21 €	139.28 €	140.46 €	140.86 €	141.85 €	142.96 €	144.21 €	145.48 €	146.82 €
Ασύρματη Πρόσβαση	1000 Mbps	253.29 €	257.46 €	251.87 €	241.30 €	235.88 €	232.03 €	229.28 €	226.48 €	223.99 €
Πρόσβαση Ethernet από Φ/Σ-ΦΥΠ-ΑΣ	1000 Mbps	175.89 €	167.05 €	162.55 €	151.83 €	146.33 €	142.42 €	139.61 €	136.75 €	134.20 €
Πρόσβαση Ethernet από Φ/Σ-ΦΥΠ-ΑΣ	10000 Mbps	378.84 €	352.94 €	338.15 €	302.80 €	284.17 €	270.99 €	261.37 €	251.43 €	242.41 €

Επιπλέον, στον παρακάτω πίνακα καταγράφονται οι τελικές τιμές του μηνιαίου τέλους για τις υπηρεσίες που προκύπτουν από το μοντέλο και αφορούν τις υπηρεσίες οπτική πρόσβασης, ήτοι Προστασία Διπλής Όδευσης (Protection Double Routing) και Προστασία Διπλής Εισαγωγής (Protection Double Entry).

**Πίνακας 2. Μηνιαίο τέλος προστασίας οπτικών προσβάσεων Ethernet ανά τύπο**

Τύπος υπηρεσίας	Χωρητικότητα	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Προστασία Διπλής Όδευσης	100 Mbps	62.71 €	62.93 €	64.23 €	64.91 €	66.15 €	67.57 €	69.11 €	70.60 €	70.82 €
Προστασία Διπλής Όδευσης	1000 Mbps	145.56 €	134.34 €	128.42 €	117.78 €	112.35 €	108.55 €	105.81 €	102.94 €	99.04 €
Προστασία Διπλής Όδευσης	10000 Mbps	348.51 €	320.23 €	304.02 €	268.75 €	250.20 €	237.12 €	227.57 €	217.62 €	207.25 €
Προστασία Διπλής Εισαγωγής	100 Mbps	68.84 €	70.25 €	72.22 €	74.00 €	75.90 €	77.78 €	79.63 €	81.42 €	81.93 €
Προστασία Διπλής Εισαγωγής	1000 Mbps	89.11 €	90.72 €	92.90 €	94.87 €	96.87 €	98.86 €	100.83 €	102.74 €	103.38 €
Προστασία Διπλής Εισαγωγής	10000 Mbps	149.89 €	152.16 €	154.94 €	157.48 €	160.05 €	162.60 €	165.14 €	167.63 €	168.85 €

## 6.2 Τέλη κυκλωμάτων Ethernet

Στο παρακάτω πίνακα καταγράφονται οι τελικές τιμές του μηνιαίου τέλους για τις υπηρεσίες κυκλωμάτων Ethernet (Ethernet EVCs) που προκύπτουν από το μοντέλο ανά χωρητικότητα και ζώνη απόστασης.

**Πίνακας 3. Μηνιαίο τέλος κυκλωμάτων Ethernet ανά ζώνη απόστασης και χωρητικότητα**

Ζώνη Απόστασης	Χωρητικότητα	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Αστικά Κυκλώματα	1 Mbps	27.35 €	28.00 €	28.64 €	29.17 €	29.72 €	30.29 €	30.88 €	31.49 €	32.12 €
Αστικά Κυκλώματα	2 Mbps	27.55 €	28.18 €	28.81 €	29.30 €	29.84 €	30.40 €	30.98 €	31.58 €	32.20 €
Αστικά Κυκλώματα	4 Mbps	27.96 €	28.54 €	29.15 €	29.58 €	30.08 €	30.62 €	31.18 €	31.76 €	32.36 €
Αστικά Κυκλώματα	6 Mbps	28.36 €	28.90 €	29.49 €	29.86 €	30.33 €	30.85 €	31.38 €	31.94 €	32.53 €

Ζώνη Απόστασης	Χωρητικό τητα	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Αστικά Κυκλώματα	8 Mbps	28.77 €	29.27 €	29.84 €	30.14 €	30.57 €	31.07 €	31.58 €	32.12 €	32.69 €
Αστικά Κυκλώματα	10 Mbps	29.17 €	29.63 €	30.18 €	30.42 €	30.81 €	31.29 €	31.78 €	32.31 €	32.86 €
Αστικά Κυκλώματα	15 Mbps	30.19 €	30.53 €	31.03 €	31.12 €	31.42 €	31.84 €	32.28 €	32.76 €	33.27 €
Αστικά Κυκλώματα	20 Mbps	31.20 €	31.43 €	31.89 €	31.81 €	32.02 €	32.40 €	32.79 €	33.21 €	33.68 €
Αστικά Κυκλώματα	25 Mbps	32.22 €	32.33 €	32.74 €	32.51 €	32.63 €	32.95 €	33.29 €	33.66 €	34.09 €
Αστικά Κυκλώματα	30 Mbps	33.23 €	33.23 €	33.60 €	33.21 €	33.23 €	33.51 €	33.79 €	34.12 €	34.50 €
Αστικά Κυκλώματα	35 Mbps	34.24 €	34.13 €	34.46 €	33.90 €	33.84 €	34.06 €	34.29 €	34.57 €	34.90 €
Αστικά Κυκλώματα	40 Mbps	35.26 €	35.04 €	35.31 €	34.60 €	34.44 €	34.62 €	34.79 €	35.02 €	35.31 €
Αστικά Κυκλώματα	45 Mbps	36.27 €	35.94 €	36.17 €	35.30 €	35.05 €	35.17 €	35.29 €	35.47 €	35.72 €
Αστικά Κυκλώματα	50 Mbps	37.28 €	36.84 €	37.02 €	35.99 €	35.65 €	35.73 €	35.79 €	35.93 €	36.13 €
Αστικά Κυκλώματα	60 Mbps	39.31 €	38.64 €	38.73 €	37.39 €	36.86 €	36.84 €	36.79 €	36.83 €	36.95 €
Αστικά Κυκλώματα	70 Mbps	41.34 €	40.45 €	40.44 €	38.78 €	38.07 €	37.95 €	37.80 €	37.74 €	37.77 €
Αστικά Κυκλώματα	80 Mbps	43.37 €	42.25 €	42.15 €	40.17 €	39.28 €	39.06 €	38.80 €	38.64 €	38.59 €
Αστικά Κυκλώματα	90 Mbps	45.39 €	44.05 €	43.86 €	41.57 €	40.49 €	40.17 €	39.80 €	39.55 €	39.41 €
Αστικά Κυκλώματα	100 Mbps	47.42 €	45.86 €	45.58 €	42.96 €	41.70 €	41.28 €	40.80 €	40.45 €	40.23 €
Αστικά Κυκλώματα	150 Mbps	57.56 €	54.87 €	54.13 €	49.92 €	47.75 €	46.82 €	45.82 €	44.98 €	44.33 €
Αστικά Κυκλώματα	200 Mbps	67.70 €	63.89 €	62.68 €	56.89 €	53.80 €	52.37 €	50.83 €	49.50 €	48.42 €
Αστικά Κυκλώματα	250 Mbps	77.83 €	72.90 €	71.24 €	63.86 €	59.85 €	57.92 €	55.84 €	54.03 €	52.52 €
Αστικά Κυκλώματα	300 Mbps	87.97 €	81.92 €	79.79 €	70.82 €	65.90 €	63.47 €	60.85 €	58.56 €	56.62 €
Αστικά Κυκλώματα	350 Mbps	98.11 €	90.94 €	88.34 €	77.79 €	71.95 €	69.02 €	65.86 €	63.08 €	60.71 €
Αστικά Κυκλώματα	400 Mbps	108.24 €	99.95 €	96.90 €	84.76 €	78.01 €	74.57 €	70.87 €	67.61 €	64.81 €
Αστικά Κυκλώματα	450 Mbps	118.38 €	108.97 €	105.45 €	91.72 €	84.06 €	80.11 €	75.89 €	72.14 €	68.91 €
Αστικά Κυκλώματα	500 Mbps	128.52 €	117.99 €	114.00 €	98.69 €	90.11 €	85.66 €	80.90 €	76.66 €	73.01 €
Αστικά Κυκλώματα	600 Mbps	148.79 €	136.02 €	131.11 €	112.62 €	102.21 €	96.76 €	90.92 €	85.71 €	81.20 €

Ζώνη Απόστασης	Χωρητικότητα	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Αστικά Κυκλώματα	800 Mbps	189.34 €	172.08 €	165.33 €	140.48 €	126.41 €	118.95 €	110.97 €	103.82 €	97.59 €
Αστικά Κυκλώματα	1000 Mbps	229.89 €	208.15 €	199.54 €	168.35 €	150.61 €	141.15 €	131.01 €	121.92 €	113.97 €
Αστικά Κυκλώματα	1500 Mbps	283.77 €	256.17 €	245.77 €	205.32 €	182.47 €	170.61 €	157.56 €	145.93 €	135.97 €
Αστικά Κυκλώματα	2000 Mbps	369.31 €	332.29 €	318.20 €	264.09 €	233.43 €	217.41 €	199.83 €	184.11 €	170.61 €
Αστικά Κυκλώματα	2500 Mbps	454.85 €	408.41 €	390.63 €	322.85 €	284.38 €	264.22 €	242.09 €	222.29 €	205.26 €
Αστικά Κυκλώματα	3000 Mbps	540.39 €	484.53 €	463.07 €	381.62 €	335.34 €	311.03 €	284.35 €	260.47 €	239.90 €
Αστικά Κυκλώματα	4000 Mbps	711.48 €	636.76 €	607.93 €	499.14 €	437.25 €	404.65 €	368.87 €	336.83 €	309.19 €
Αστικά Κυκλώματα	5000 Mbps	882.56 €	789.00 €	752.80 €	616.67 €	539.16 €	498.27 €	453.39 €	413.18 €	378.47 €
Αστικά Κυκλώματα	7000 Mbps	1,224.72 €	1,093.47 €	1,042.53 €	851.73 €	742.99 €	685.50 €	622.44 €	565.90 €	517.05 €
Αστικά Κυκλώματα	10000 Mbps	1,737.97 €	1,550.17 €	1,477.13 €	1,204.32 €	1,048.73 €	966.36 €	876.01 €	794.97 €	724.91 €
Αστικά Κυκλώματα	100 Gbps	0.00 €	0.00 €	0.00 €	3,251.94 €	2,839.77 €	2,596.15 €	2,402.96 €	2,247.61 €	2,025.25 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	1 Mbps	74.60 €	76.60 €	78.60 €	80.41 €	82.32 €	84.26 €	86.28 €	88.36 €	90.50 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	2 Mbps	75.09 €	76.98 €	78.94 €	80.67 €	82.57 €	84.48 €	86.48 €	88.55 €	90.67 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	4 Mbps	76.07 €	77.75 €	79.62 €	81.20 €	83.06 €	84.93 €	86.89 €	88.92 €	91.01 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	6 Mbps	77.05 €	78.52 €	80.30 €	81.73 €	83.55 €	85.38 €	87.31 €	89.30 €	91.35 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	8 Mbps	78.03 €	79.29 €	80.98 €	82.26 €	84.04 €	85.83 €	87.72 €	89.68 €	91.69 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	10 Mbps	79.00 €	80.06 €	81.66 €	82.78 €	84.53 €	86.28 €	88.13 €	90.05 €	92.03 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	15 Mbps	81.45 €	81.98 €	83.36 €	84.11 €	85.76 €	87.40 €	89.16 €	91.00 €	92.89 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	20 Mbps	83.89 €	83.90 €	85.06 €	85.43 €	86.99 €	88.52 €	90.19 €	91.94 €	93.74 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	25 Mbps	86.34 €	85.82 €	86.76 €	86.75 €	88.22 €	89.64 €	91.22 €	92.88 €	94.59 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	30 Mbps	88.78 €	87.74 €	88.46 €	88.07 €	89.44 €	90.76 €	92.25 €	93.82 €	95.45 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	35 Mbps	91.23 €	89.66 €	90.16 €	89.39 €	90.67 €	91.88 €	93.29 €	94.77 €	96.30 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	40 Mbps	93.67 €	91.58 €	91.86 €	90.71 €	91.90 €	93.01 €	94.32 €	95.71 €	97.15 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	45 Mbps	96.12 €	93.50 €	93.56 €	92.03 €	93.13 €	94.13 €	95.35 €	96.65 €	98.01 €

Ζώνη Απόστασης	Χωρητικό τητα	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	50 Mbps	98.56 €	95.42 €	95.26 €	93.35 €	94.36 €	95.25 €	96.38 €	97.59 €	98.86 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	60 Mbps	103.45 €	99.26 €	98.66 €	96.00 €	96.81 €	97.49 €	98.44 €	99.48 €	100.57 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	70 Mbps	108.34 €	103.10 €	102.06 €	98.64 €	99.27 €	99.73 €	100.50 €	101.37 €	102.27 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	80 Mbps	113.23 €	106.94 €	105.46 €	101.28 €	101.73 €	101.98 €	102.56 €	103.25 €	103.98 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	90 Mbps	118.12 €	110.78 €	108.86 €	103.93 €	104.18 €	104.22 €	104.62 €	105.14 €	105.68 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	100 Mbps	123.01 €	114.62 €	112.26 €	106.57 €	106.64 €	106.46 €	106.69 €	107.02 €	107.39 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	150 Mbps	147.45 €	133.83 €	129.25 €	119.78 €	118.92 €	117.67 €	116.99 €	116.45 €	115.92 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	200 Mbps	171.90 €	153.03 €	146.25 €	133.00 €	131.20 €	128.89 €	127.30 €	125.87 €	124.45 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	250 Mbps	196.35 €	172.23 €	163.25 €	146.21 €	143.49 €	140.10 €	137.61 €	135.30 €	132.98 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	300 Mbps	220.79 €	191.44 €	180.25 €	159.42 €	155.77 €	151.31 €	147.92 €	144.73 €	141.51 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	350 Mbps	245.24 €	210.64 €	197.24 €	172.64 €	168.05 €	162.52 €	158.23 €	154.15 €	150.04 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	400 Mbps	269.69 €	229.84 €	214.24 €	185.85 €	180.33 €	173.74 €	168.54 €	163.58 €	158.57 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	450 Mbps	294.13 €	249.05 €	231.24 €	199.07 €	192.62 €	184.95 €	178.84 €	173.00 €	167.10 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	500 Mbps	318.58 €	268.25 €	248.23 €	212.28 €	204.90 €	196.16 €	189.15 €	182.43 €	175.64 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	600 Mbps	367.47 €	306.66 €	282.23 €	238.71 €	229.46 €	218.59 €	209.77 €	201.28 €	192.70 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	800 Mbps	465.26 €	383.47 €	350.22 €	291.56 €	278.59 €	263.44 €	251.00 €	238.99 €	226.82 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	1000 Mbps	563.04 €	460.28 €	418.21 €	344.42 €	327.72 €	308.29 €	292.24 €	276.69 €	260.94 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	1500 Mbps	697.06 €	566.05 €	512.15 €	417.05 €	395.15 €	370.08 €	349.64 €	329.63 €	309.28 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	2000 Mbps	904.71 €	729.33 €	656.78 €	529.36 €	499.51 €	465.42 €	437.49 €	410.12 €	382.26 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	2500 Mbps	1,112.36 €	892.60 €	801.41 €	641.66 €	603.87 €	560.77 €	525.35 €	490.60 €	455.24 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	3000 Mbps	1,320.01 €	1,055.88 €	946.04 €	753.96 €	708.23 €	656.12 €	613.21 €	571.09 €	528.22 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	4000 Mbps	1,735.31 €	1,382.44 €	1,235.30 €	978.57 €	916.95 €	846.81 €	788.92 €	732.06 €	674.19 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	5000 Mbps	2,150.61 €	1,708.99 €	1,524.56 €	1,203.18 €	1,125.67 €	1,037.50 €	964.63 €	893.04 €	820.16 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	7000 Mbps	2,981.21 €	2,362.10 €	2,103.08 €	1,652.40 €	1,543.11 €	1,418.89 €	1,316.05 €	1,214.99 €	1,112.09 €

Ζώνη Απόστασης	Χωρητικότη ητα	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	10000 Mbps	4,227.11 €	3,341.77 €	2,970.85 €	2,326.22 €	2,169.27 €	1,990.97 €	1,843.19 €	1,697.91 €	1,549.98 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 1 (έως 50 km)	100 Gbps	0.00 €	0.00 €	0.00 €	8,517.58 €	8,024.34 €	7,511.12 €	7,181.17 €	6,772.85 €	6,256.79 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	1 Mbps	113.27 €	116.20 €	119.17 €	121.74 €	124.59 €	127.43 €	130.55 €	133.66 €	136.87 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	2 Mbps	114.92 €	117.59 €	120.39 €	122.65 €	125.37 €	128.04 €	131.16 €	134.16 €	137.26 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	4 Mbps	118.22 €	120.36 €	122.84 €	124.47 €	126.95 €	129.27 €	132.38 €	135.16 €	138.05 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	6 Mbps	121.51 €	123.13 €	125.28 €	126.29 €	128.52 €	130.50 €	133.61 €	136.16 €	138.84 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	8 Mbps	124.81 €	125.90 €	127.73 €	128.11 €	130.09 €	131.73 €	134.83 €	137.16 €	139.62 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	10 Mbps	128.11 €	128.67 €	130.17 €	129.93 €	131.66 €	132.96 €	136.06 €	138.16 €	140.41 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	15 Mbps	136.35 €	135.59 €	136.28 €	134.49 €	135.59 €	136.03 €	139.12 €	140.65 €	142.37 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	20 Mbps	144.59 €	142.51 €	142.39 €	139.04 €	139.52 €	139.10 €	142.18 €	143.15 €	144.34 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	25 Mbps	152.83 €	149.44 €	148.50 €	143.59 €	143.45 €	142.17 €	145.24 €	145.65 €	146.31 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	30 Mbps	161.08 €	156.36 €	154.61 €	148.14 €	147.38 €	145.25 €	148.30 €	148.15 €	148.27 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	35 Mbps	169.32 €	163.29 €	160.72 €	152.69 €	151.31 €	148.32 €	151.36 €	150.65 €	150.24 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	40 Mbps	177.56 €	170.21 €	166.84 €	157.24 €	155.24 €	151.39 €	154.42 €	153.15 €	152.20 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	45 Mbps	185.81 €	177.13 €	172.95 €	161.79 €	159.18 €	154.46 €	157.47 €	155.64 €	154.17 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	50 Mbps	194.05 €	184.06 €	179.06 €	166.34 €	163.11 €	157.53 €	160.53 €	158.14 €	156.13 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	60 Mbps	210.53 €	197.91 €	191.28 €	175.44 €	170.97 €	163.68 €	166.65 €	163.14 €	160.07 €



Ζώνη Απόστασης	Χωρητικότη ητα	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	70 Mbps	227.02 €	211.75 €	203.50 €	184.55 €	178.83 €	169.82 €	172.77 €	168.14 €	164.00 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	80 Mbps	243.51 €	225.60 €	215.72 €	193.65 €	186.69 €	175.97 €	178.89 €	173.13 €	167.93 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	90 Mbps	259.99 €	239.45 €	227.94 €	202.75 €	194.55 €	182.11 €	185.01 €	178.13 €	171.86 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	100 Mbps	276.48 €	253.30 €	240.17 €	211.85 €	202.41 €	188.26 €	191.13 €	183.13 €	175.79 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	150 Mbps	358.90 €	322.54 €	301.27 €	257.36 €	241.71 €	218.98 €	221.73 €	208.11 €	195.45 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	200 Mbps	441.33 €	391.78 €	362.38 €	302.87 €	281.02 €	249.70 €	252.33 €	233.09 €	215.10 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	250 Mbps	523.76 €	461.02 €	423.49 €	348.38 €	320.32 €	280.43 €	282.92 €	258.08 €	234.76 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	300 Mbps	606.19 €	530.26 €	484.60 €	393.89 €	359.63 €	311.15 €	313.52 €	283.06 €	254.42 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	350 Mbps	688.61 €	599.50 €	545.71 €	439.40 €	398.93 €	341.87 €	344.12 €	308.04 €	274.07 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	400 Mbps	771.04 €	668.73 €	606.82 €	484.91 €	438.23 €	372.59 €	374.72 €	333.02 €	293.73 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	450 Mbps	853.47 €	737.97 €	667.93 €	530.42 €	477.54 €	403.32 €	405.31 €	358.01 €	313.39 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	500 Mbps	935.90 €	807.21 €	729.03 €	575.93 €	516.84 €	434.04 €	435.91 €	382.99 €	333.04 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	600 Mbps	1,100.75 €	945.69 €	851.25 €	666.95 €	595.45 €	495.48 €	497.11 €	432.96 €	372.36 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	800 Mbps	1,430.46 €	1,222.65 €	1,095.69 €	848.99 €	752.67 €	618.37 €	619.50 €	532.89 €	450.98 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	1000 Mbps	1,760.17 €	1,499.61 €	1,340.12 €	1,031.03 €	909.88 €	741.26 €	741.89 €	632.82 €	529.61 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	1500 Mbps	2,338.15 €	1,987.06 €	1,771.51 €	1,351.96 €	1,187.11 €	958.75 €	960.23 €	812.25 €	671.59 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	2000 Mbps	3,080.33 €	2,611.13 €	2,322.70 €	1,762.33 €	1,541.55 €	1,236.06 €	1,237.00 €	1,038.61 €	849.96 €

Ζώνη Απόστασης	Χωρητικότη ητα	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	2500 Mbps	3,822.50 €	3,235.21 €	2,873.89 €	2,172.70 €	1,895.98 €	1,513.37 €	1,513.76 €	1,264.97 €	1,028.33 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	3000 Mbps	4,564.68 €	3,859.29 €	3,425.08 €	2,583.08 €	2,250.42 €	1,790.69 €	1,790.52 €	1,491.34 €	1,206.70 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	4000 Mbps	6,049.03 €	5,107.45 €	4,527.46 €	3,403.83 €	2,959.29 €	2,345.31 €	2,344.05 €	1,944.06 €	1,563.44 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	5000 Mbps	7,533.38 €	6,355.61 €	5,629.83 €	4,224.57 €	3,668.17 €	2,899.94 €	2,897.58 €	2,396.79 €	1,920.19 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	7000 Mbps	10,502.09 €	8,851.92 €	7,834.59 €	5,866.07 €	5,085.91 €	4,009.18 €	4,004.64 €	3,302.24 €	2,633.67 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	10000 Mbps	14,955.15 €	12,596.40 €	11,141.72 €	8,328.32 €	7,212.53 €	5,673.06 €	5,665.23 €	4,660.41 €	3,703.89 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 2 (από 51 έως 100 km)	100 Gbps	0.00 €	0.00 €	0.00 €	38,798.67 €	33,955.98 €	27,171.60 €	28,006.70 €	23,525.73 €	18,881.62 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	1 Mbps	164.80 €	169.16 €	173.60 €	177.68 €	182.10 €	186.47 €	191.26 €	196.05 €	200.95 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	2 Mbps	167.07 €	170.97 €	175.14 €	178.91 €	183.21 €	187.36 €	192.19 €	196.85 €	201.59 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	4 Mbps	171.60 €	174.59 €	178.21 €	181.36 €	185.44 €	189.15 €	194.04 €	198.44 €	202.87 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	6 Mbps	176.13 €	178.21 €	181.28 €	183.81 €	187.67 €	190.94 €	195.89 €	200.03 €	204.15 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	8 Mbps	180.66 €	181.83 €	184.36 €	186.26 €	189.90 €	192.73 €	197.74 €	201.63 €	205.43 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	10 Mbps	185.20 €	185.45 €	187.43 €	188.71 €	192.12 €	194.52 €	199.59 €	203.22 €	206.71 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	15 Mbps	196.52 €	194.51 €	195.11 €	194.83 €	197.69 €	199.00 €	204.22 €	207.21 €	209.91 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	20 Mbps	207.85 €	203.56 €	202.79 €	200.95 €	203.26 €	203.48 €	208.85 €	211.19 €	213.12 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	25 Mbps	219.18 €	212.62 €	210.48 €	207.08 €	208.83 €	207.95 €	213.47 €	215.17 €	216.32 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	30 Mbps	230.51 €	221.67 €	218.16 €	213.20 €	214.41 €	212.43 €	218.10 €	219.16 €	219.52 €

Ζώνη Απόστασης	Χωρητικότη ητα	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	35 Mbps	241.84 €	230.72 €	225.84 €	219.32 €	219.98 €	216.90 €	222.73 €	223.14 €	222.72 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	40 Mbps	253.17 €	239.78 €	233.52 €	225.45 €	225.55 €	221.38 €	227.35 €	227.13 €	225.92 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	45 Mbps	264.50 €	248.83 €	241.20 €	231.57 €	231.12 €	225.86 €	231.98 €	231.11 €	229.12 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	50 Mbps	275.83 €	257.89 €	248.89 €	237.70 €	236.69 €	230.33 €	236.61 €	235.09 €	232.32 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	60 Mbps	298.49 €	275.99 €	264.25 €	249.94 €	247.83 €	239.28 €	245.86 €	243.06 €	238.72 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	70 Mbps	321.15 €	294.10 €	279.61 €	262.19 €	258.97 €	248.24 €	255.12 €	251.03 €	245.12 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	80 Mbps	343.81 €	312.21 €	294.98 €	274.44 €	270.11 €	257.19 €	264.37 €	259.00 €	251.52 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	90 Mbps	366.47 €	330.32 €	310.34 €	286.68 €	281.25 €	266.14 €	273.63 €	266.97 €	257.92 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	100 Mbps	389.12 €	348.42 €	325.71 €	298.93 €	292.39 €	275.09 €	282.88 €	274.93 €	264.32 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	150 Mbps	502.42 €	438.96 €	402.53 €	360.17 €	348.09 €	319.85 €	329.15 €	314.77 €	296.32 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	200 Mbps	615.71 €	529.50 €	479.34 €	421.40 €	403.80 €	364.61 €	375.42 €	354.62 €	328.33 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	250 Mbps	729.01 €	620.04 €	556.16 €	482.64 €	459.50 €	409.37 €	421.69 €	394.46 €	360.33 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	300 Mbps	842.30 €	710.58 €	632.98 €	543.87 €	515.20 €	454.13 €	467.96 €	434.30 €	392.33 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	350 Mbps	955.59 €	801.12 €	709.80 €	605.11 €	570.91 €	498.89 €	514.23 €	474.14 €	424.33 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	400 Mbps	1,068.89 €	891.66 €	786.62 €	666.34 €	626.61 €	543.65 €	560.50 €	513.98 €	456.34 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	450 Mbps	1,182.18 €	982.20 €	863.44 €	727.58 €	682.31 €	588.41 €	606.77 €	553.82 €	488.34 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	500 Mbps	1,295.47 €	1,072.74 €	940.26 €	788.81 €	738.02 €	633.17 €	653.04 €	593.66 €	520.34 €

Ζώνη Απόστασης	Χωρητικότη ητα	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	600 Mbps	1,522.06 €	1,253.82 €	1,093.90 €	911.28 €	849.42 €	722.68 €	745.58 €	673.34 €	584.35 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	800 Mbps	1,975.24 €	1,615.97 €	1,401.18 €	1,156.23 €	1,072.24 €	901.72 €	930.66 €	832.70 €	712.36 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	1000 Mbps	2,428.41 €	1,978.13 €	1,708.46 €	1,401.17 €	1,295.05 €	1,080.76 €	1,115.74 €	992.06 €	840.37 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	1500 Mbps	3,281.94 €	2,663.94 €	2,295.50 €	1,868.43 €	1,720.01 €	1,425.03 €	1,473.38 €	1,301.76 €	1,091.15 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	2000 Mbps	4,321.74 €	3,496.14 €	3,003.30 €	2,432.42 €	2,233.02 €	1,838.18 €	1,901.06 €	1,670.59 €	1,388.10 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	2500 Mbps	5,361.54 €	4,328.34 €	3,711.11 €	2,996.41 €	2,746.03 €	2,251.33 €	2,328.74 €	2,039.43 €	1,685.05 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	3000 Mbps	6,401.34 €	5,160.54 €	4,418.92 €	3,560.39 €	3,259.04 €	2,664.48 €	2,756.42 €	2,408.27 €	1,982.00 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	4000 Mbps	8,480.94 €	6,824.94 €	5,834.54 €	4,688.37 €	4,285.06 €	3,490.78 €	3,611.78 €	3,145.94 €	2,575.89 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	5000 Mbps	10,560.54 €	8,489.34 €	7,250.16 €	5,816.35 €	5,311.08 €	4,317.09 €	4,467.14 €	3,883.61 €	3,169.78 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	7000 Mbps	14,719.74 €	11,818.13 €	10,081.40 €	8,072.31 €	7,363.12 €	5,969.69 €	6,177.86 €	5,358.95 €	4,357.57 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	10000 Mbps	20,958.55 €	16,811.33 €	14,328.26 €	11,456.24 €	10,441.18 €	8,448.60 €	8,743.94 €	7,571.96 €	6,139.25 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 3 (από 101 έως 200 km)	100 Gbps	0.00 €	0.00 €	0.00 €	52,200.21 €	48,116.04 €	38,780.16 €	41,473.01 €	37,037.29 €	29,847.16 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	1 Mbps	200.61 €	206.28 €	211.93 €	216.68 €	222.18 €	227.64 €	233.42 €	239.37 €	245.48 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	2 Mbps	203.83 €	209.25 €	214.75 €	218.84 €	224.24 €	229.50 €	235.17 €	241.01 €	246.97 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	4 Mbps	210.27 €	215.21 €	220.40 €	223.16 €	228.37 €	233.22 €	238.68 €	244.29 €	249.96 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	6 Mbps	216.71 €	221.17 €	226.05 €	227.48 €	232.50 €	236.94 €	242.18 €	247.57 €	252.94 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	8 Mbps	223.15 €	227.13 €	231.70 €	231.80 €	236.63 €	240.66 €	245.69 €	250.85 €	255.93 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	10 Mbps	229.58 €	233.08 €	237.35 €	236.12 €	240.76 €	244.39 €	249.20 €	254.13 €	258.92 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	15 Mbps	245.68 €	247.97 €	251.48 €	246.91 €	251.09 €	253.69 €	257.96 €	262.33 €	266.38 €

Ζώνη Απόστασης	Χωρητικό τητα	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	20 Mbps	261.78 €	262.87 €	265.60 €	257.71 €	261.41 €	262.99 €	266.73 €	270.52 €	273.85 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	25 Mbps	277.88 €	277.76 €	279.73 €	268.50 €	271.74 €	272.30 €	275.49 €	278.72 €	281.31 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	30 Mbps	293.98 €	292.65 €	293.85 €	279.30 €	282.07 €	281.60 €	284.26 €	286.92 €	288.78 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	35 Mbps	310.07 €	307.54 €	307.98 €	290.09 €	292.39 €	290.90 €	293.02 €	295.12 €	296.24 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	40 Mbps	326.17 €	322.43 €	322.11 €	300.89 €	302.72 €	300.21 €	301.79 €	303.31 €	303.71 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	45 Mbps	342.27 €	337.32 €	336.23 €	311.68 €	313.04 €	309.51 €	310.56 €	311.51 €	311.17 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	50 Mbps	358.37 €	352.22 €	350.36 €	322.48 €	323.37 €	318.81 €	319.32 €	319.71 €	318.64 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	60 Mbps	390.56 €	382.00 €	378.61 €	344.07 €	344.02 €	337.42 €	336.85 €	336.10 €	333.57 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	70 Mbps	422.76 €	411.78 €	406.86 €	365.66 €	364.67 €	356.03 €	354.38 €	352.50 €	348.50 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	80 Mbps	454.95 €	441.57 €	435.11 €	387.25 €	385.32 €	374.63 €	371.91 €	368.89 €	363.43 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	90 Mbps	487.15 €	471.35 €	463.36 €	408.84 €	405.98 €	393.24 €	389.45 €	385.28 €	378.36 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	100 Mbps	519.34 €	501.13 €	491.61 €	430.43 €	426.63 €	411.85 €	406.98 €	401.68 €	393.29 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	150 Mbps	680.32 €	650.05 €	632.86 €	538.38 €	529.89 €	504.88 €	494.63 €	483.65 €	467.94 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	200 Mbps	841.30 €	798.97 €	774.12 €	646.33 €	633.15 €	597.92 €	582.29 €	565.62 €	542.59 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	250 Mbps	1,002.28 €	947.89 €	915.37 €	754.28 €	736.40 €	690.95 €	669.95 €	647.59 €	617.25 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	300 Mbps	1,163.26 €	1,096.81 €	1,056.62 €	862.23 €	839.66 €	783.99 €	757.60 €	729.57 €	691.90 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	350 Mbps	1,324.23 €	1,245.73 €	1,197.88 €	970.18 €	942.92 €	877.02 €	845.26 €	811.54 €	766.55 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	400 Mbps	1,485.21 €	1,394.65 €	1,339.13 €	1,078.14 €	1,046.18 €	970.05 €	932.92 €	893.51 €	841.20 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	450 Mbps	1,646.19 €	1,543.56 €	1,480.38 €	1,186.09 €	1,149.44 €	1,063.09 €	1,020.57 €	975.48 €	915.86 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	500 Mbps	1,807.17 €	1,692.48 €	1,621.63 €	1,294.04 €	1,252.70 €	1,156.12 €	1,108.23 €	1,057.45 €	990.51 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	600 Mbps	2,129.12 €	1,990.32 €	1,904.14 €	1,509.94 €	1,459.22 €	1,342.19 €	1,283.54 €	1,221.40 €	1,139.81 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	800 Mbps	2,773.03 €	2,585.99 €	2,469.15 €	1,941.75 €	1,872.25 €	1,714.33 €	1,634.17 €	1,549.29 €	1,438.42 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	1000 Mbps	3,416.94 €	3,181.67 €	3,034.17 €	2,373.55 €	2,285.29 €	2,086.47 €	1,984.79 €	1,877.17 €	1,737.03 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	1500 Mbps	4,725.92 €	4,397.52 €	4,193.49 €	3,259.67 €	3,133.31 €	2,854.66 €	2,711.93 €	2,560.36 €	2,362.66 €

Ζώνη Απόστασης	Χωρητικότητα	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	2000 Mbps	6,235.42 €	5,795.59 €	5,521.62 €	4,274.72 €	4,104.37 €	3,730.95 €	3,538.68 €	3,334.57 €	3,068.88 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	2500 Mbps	7,744.93 €	7,193.66 €	6,849.75 €	5,289.77 €	5,075.44 €	4,607.24 €	4,365.44 €	4,108.78 €	3,775.11 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	3000 Mbps	9,254.44 €	8,591.73 €	8,177.88 €	6,304.82 €	6,046.50 €	5,483.54 €	5,192.19 €	4,882.98 €	4,481.33 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	4000 Mbps	12,273.46 €	11,387.88 €	10,834.14 €	8,334.92 €	7,988.63 €	7,236.12 €	6,845.70 €	6,431.40 €	5,893.78 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	5000 Mbps	15,292.47 €	14,184.03 €	13,490.40 €	10,365.02 €	9,930.76 €	8,988.71 €	8,499.21 €	7,979.82 €	7,306.23 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	7000 Mbps	21,330.51 €	19,776.32 €	18,802.92 €	14,425.21 €	13,815.02 €	12,493.88 €	11,806.23 €	11,076.65 €	10,131.12 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	10000 Mbps	30,387.56 €	28,164.75 €	26,771.70 €	20,515.51 €	19,641.41 €	17,751.64 €	16,766.76 €	15,721.90 €	14,368.47 €
Υπεραστικά Κυκλώματα Ζώνη 4 (>200 km)	100 Gbps	0.00 €	0.00 €	0.00 €	97,686.55 €	94,820.10 €	86,279.69 €	84,275.77 €	81,574.47 €	74,922.87 €

### 6.3 Τιμές χονδρικής αναλογικών κυκλωμάτων

Στο παρακάτω πίνακα καταγράφονται οι τιμές του μηνιαίου τέλους για τις υπηρεσίες αναλογικών κυκλωμάτων (Analogue Circuits) που προκύπτουν από το μοντέλο ανά ποιότητα (M1020-25 και M1040) και πλήθος συρμάτων της γραμμής, δηλαδή δύο (2w) ή τεσσάρων (4w). Επιπλέον, τα τέλη υπολογίζονται από το άθροισμα του σταθερού μηνιαίου τέλους ανά άκρο (Fixed per End) συν το μεταβλητό τέλος ανά χιλιόμετρο (Variable per km) από 0 έως 35 km.

Πίνακας 4. Μηνιαίο τέλος αναλογικών κυκλωμάτων ανά ποιότητα

Ποιότητα	Τύπο τέλους	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
M1020-25 2w	Σταθερό τέλος ανά άκρο	72.40 €	74.53 €	77.57 €	80.14 €	83.89 €	87.79 €	92.22 €	97.39 €	77.36 €
M1020-25 2w	Μεταβλητό τέλος ανα km	0.48 €	0.49 €	0.50 €	0.51 €	0.53 €	0.54 €	0.55 €	0.57 €	0.58 €
M1040 2w	Σταθερό τέλος ανά άκρο	72.40 €	74.53 €	77.57 €	80.14 €	83.89 €	87.79 €	92.22 €	97.39 €	77.36 €
M1040 2w	Μεταβλητό τέλος ανα km	0.54 €	0.56 €	0.57 €	0.59 €	0.60 €	0.61 €	0.63 €	0.64 €	0.66 €
M1020-25 4w	Σταθερό τέλος ανά άκρο	144.80 €	149.05 €	155.13 €	160.28 €	167.77 €	175.58 €	184.44 €	194.79 €	154.72 €



Ποιότητα	Τύπο τέλους	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
<b>M1020-25 4w</b>	<b>Μεταβλητό τέλος ανα km</b>	0.95 €	0.98 €	1.00 €	1.03 €	1.05 €	1.08 €	1.10 €	1.13 €	1.16 €
<b>M1040 4w</b>	<b>Σταθερό τέλος ανά άκρο</b>	144.80 €	149.05 €	155.13 €	160.28 €	167.77 €	175.58 €	184.44 €	194.79 €	154.72 €
<b>M1040 4w</b>	<b>Μεταβλητό τέλος ανα km</b>	1.09 €	1.12 €	1.15 €	1.17 €	1.20 €	1.23 €	1.26 €	1.29 €	1.32 €

## 6.4 Τελικές τιμές εφάπαξ υπηρεσιών

Στους παρακάτω πίνακες καταγράφονται οι τελικές εφάπαξ τιμές για τα πέντε πρώτα έτη. Στα επισυναπτόμενα μοντέλο υπάρχουν οι τιμές για όλα τα έτη.

**Πίνακας 5. Εφάπαξ τέλη**

Εργασίες	Ποσοστό επί του εφάπαξ τέλους που πρέπει να χρεωθεί σε περίπτωση ακύρωσης	2025	2026	2027	2028	2029
		Πληθωρισμός				
Συνδεδεμένα Αναλογικά Κυκλώματα από άκρο σε άκρο (Point to point)		<b>2.10%</b>	<b>2.00%</b>	<b>1.90%</b>	<b>1.90%</b>	<b>1.90%</b>
Κόστος σύνδεσης/μεταφοράς αναλογικού κυκλώματος M1020-25 2w ανά άκρο	50%	275.01 €	280.78 €	286.40 €	291.84 €	297.38 €
Κόστος σύνδεσης/μεταφοράς αναλογικού κυκλώματος M1040 2w ανά άκρο	50%	275.01 €	280.78 €	286.40 €	291.84 €	297.38 €
Κόστος σύνδεσης/μεταφοράς αναλογικού κυκλώματος M1020-25 4w ανά άκρο	50%	550.01 €	561.56 €	572.79 €	583.68 €	594.77 €
Κόστος σύνδεσης/μεταφοράς αναλογικού κυκλώματος M1040 4w ανά άκρο	50%	550.01 €	561.56 €	572.79 €	583.68 €	594.77 €
Υπηρεσίες Ethernet						
Τέλος Ενεργοποίησης οπτικής πρόσβασης Ethernet	50%	319.09 €	325.79 €	332.30 €	338.62 €	345.05 €
Τέλος Ενεργοποίησης/Μεταφοράς Πρόσβασης Ethernet Τεχνολογίας SHDSL	50%	136.04 €	138.90 €	141.68 €	144.37 €	147.11 €
Τέλος Ενεργοποίησης Πρόσβασης Ethernet Τεχνολογίας Συμμετρικού DSL	50%	136.04 €	138.90 €	141.68 €	144.37 €	147.11 €
Τέλος Ενεργοποίησης Πρόσβασης Ethernet από Φ/Σ-ΦΥΠ-ΑΣ	50%	489.33 €	499.60 €	509.60 €	519.28 €	529.14 €

Εργασίες	Ποσοστό επί του εφάπαξ τέλους που πρέπει να χρεωθεί σε περίπτωση ακύρωσης	2025	2026	2027	2028	2029
		Πληθωρισμός				
Τέλος Ενεργοποίησης Ασύρματης Πρόσβασης Ethernet	50%	323.88 €	330.68 €	337.30 €	343.70 €	350.23 €
Τέλος Ενεργοποίησης Κυκλώματος Ethernet - EVC	50%	145.69 €	148.75 €	151.72 €	154.60 €	157.54 €
Τέλος Μεταβολής Ταχύτητας Κυκλώματος Ethernet – EVC		125.34 €	127.98 €	130.53 €	133.01 €	135.54 €
Τέλος Ενεργοποίησης Προστασίας Διπλής Όδευσης		254.54 €	259.89 €	265.09 €	270.12 €	275.26 €
Τέλος Ενεργοποίησης Προστασίας Διπλής Εισαγωγής.		186.20 €	190.11 €	193.91 €	197.60 €	201.35 €
Τέλος άσκοπης μετάβασης Συνεργείου για την άρση βλάβης Ethernet		123.88 €	126.48 €	129.01 €	131.46 €	133.96 €
Τέλος άσκοπης μετάβασης Συνεργείου για την παράδοση/παραλαβή υπηρεσιών Ethernet		21.75 €	22.20 €	22.65 €	23.08 €	23.52 €
Τέλος άσκοπης απασχόλησης Συνεργείου για την άρση βλάβης Ethernet		32.33 €	33.01 €	33.67 €	34.31 €	34.96 €
Τέλος μεταφοράς πρόσβασης/προστασίας με χρήση ίδιου φορέα		το 50% του αντίστοιχου εφάπαξ τέλους ενεργοποίησης.				
Τέλος μεταφοράς πρόσβασης/προστασίας σε νέο φορέα		το αντίστοιχο εφάπαξ τέλος ενεργοποίησης.				
Τέλος αλλαγής χωρητικότητας πρόσβασης/προστασίας με χρήση ίδιας τεχνολογίας		το 50% του αντίστοιχου εφάπαξ τέλους ενεργοποίησης.				
Τέλος μετατροπής τεχνολογίας πρόσβασης		το αντίστοιχο εφάπαξ τέλος ενεργοποίησης.				
Τέλος Απόρριψης Εκπόνησης Τεχνικής Προμελέτης Οπτικής Πρόσβασης Ethernet (οπτική ίνα έως 10Gbps)		371.12 €	378.91 €	386.49 €	393.83 €	401.32 €
Τέλος Απόρριψης Εκπόνησης Τεχνικής Προμελέτης Ασύρματης Πρόσβασης Ethernet (έως 1Gbps, Μετακινήσεις ξηράς μέχρι 200km - Ζώνη 1)		371.12 €	378.91 €	386.49 €	393.83 €	401.32 €
Τέλος Απόρριψης Εκπόνησης Τεχνικής Προμελέτης Ασύρματης Πρόσβασης Ethernet (έως 1Gbps, Μετακινήσεις ξηράς πέραν των 200km, Ζώνη 2)		957.61 €	977.72 €	997.27 €	1,016.22 €	1,035.53 €
Τέλος Απόρριψης Εκπόνησης Τεχνικής Προμελέτης Ασύρματης Πρόσβασης Ethernet (έως 1Gbps, Μετακινήσεις σε Νησιά, Ζώνη 3)		1,010.23 €	1,031.44 €	1,052.07 €	1,072.06 €	1,092.43 €
Τέλος άσκοπης μετάβασης κατά την τεχνοοικονομική προσφορά ασύρματης πρόσβασης		50% του αντίστοιχου τέλους Απόρριψης Εκπόνησης Τεχνικής Προμελέτης Πρόσβασης Ethernet.				
Τέλος Ακύρωσης Αίτησης Σύνδεσης/Μεταβολής		50% του αντίστοιχου εφάπαξ τέλους ενεργοποίησης/μεταβολής + Τέλος Απόρριψης Εκπόνησης Τεχνικής Προμελέτης.				