

Κατάλογος τροποποιήσεων

Του κοστολογικού μοντέλου NGA Bottom-up μοντέλου LRIC+ με βάση το
τρέχον κόστος

Περιεχόμενα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	4
2 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ.....	5
2.1 Νέο τέλος Συντήρησης και Αποκατάστασης Βλάβης ΚΟΙ 96” Συνεγκατάστασης.....	5
2.2 Νέα υπηρεσία Ο.Κ.ΣΥ. 100Gbps	5
3 ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ	6
3.1 Επικαιροποίηση στοιχείων κτιρίων.....	6
3.2 Επικαιροποίηση καλωδίων GIS και αποστάσεων drop.....	6
3.3 OLTs	6
3.4 Πλήθος splitters.....	7
3.5 Διόρθωση πλήθους καμπινών χαλκού και επιμερισμού κόστους.....	7
3.6 Διόρθωση τύπου για XGSPON Cards	7
4 ΖΗΤΗΣΗ.....	8
4.1 Επικαιροποίηση ζήτησης ανά ταχύτητα συνολική / FTTH.....	8
4.2 Επικαιροποίηση ζήτησης ανά ταχύτητα FTTC.....	8
4.3 Επικαιροποίηση συνόλου ενεργών συνδέσεων / χαλκού.....	9
4.4 Επικαιροποίηση μεριδίου αγοράς	9
5 ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ	10
5.1 Κόστη από Μοντέλο ΜΓΧ.....	10
5.2 Νέα δικτυακά στοιχεία OLTs	10
5.3 Τροποποίηση CAPEX SuperVectoring Line Cards	10
5.4 Τροποποίηση διάρκειας ζωής καλωδίων οπτικών ινών	11
5.5 Τροποποίηση μοναδιαίου κόστους Floor Box	11
5.6 Διόρθωση υπολογισμού Floor Box βάσει ΚΥΑ.....	11
5.7 Επικαιροποίηση Πληθωρισμού.....	12
5.8 Ποσοστό επανεπένδυσης εναερίου δικτύου χαλκού.....	12
5.9 Κόστος σχεδιασμού δικτύου FTTH	12
6 ΕΦΑΠΑΞ ΤΕΛΗ.....	13
6.1 Κόστος εργασιών.....	13
6.2 Τροποποιήσεις εργασιών	13
6.3 Νέο τέλος σύνδεσης FTTH.....	14

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στο παρόν κείμενο καταγράφονται οι σημαντικότερες τροποποιήσεις που έγιναν στο μοντέλο μετά τη διαδικασία της Δημόσιας Διαβούλευσης (Δ.Δ.).

2 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

2.1 Νέο τέλος Συντήρησης και Αποκατάστασης Βλάβης ΚΟΙ 96” Συνεγκατάστασης

Προστέθηκαν οι υπολογισμοί (αρχείο «**NGA 2025 public**», φύλλο {**Colocation**}, γραμμές 54 έως 83) του τέλους «Συντήρησης και Αποκατάστασης Βλάβης ΚΟΙ 96” Συνεγκατάστασης» («per Fiber cable F96 at colocation»).

Οι υπολογισμοί αποτυπώνονται στο φύλλο {**Colocation**} και τα αποτελέσματα στο {**Results**} (γραμμή 133).

2.2 Νέα υπηρεσία Ο.Κ.ΣΥ. 100Gbps

Προστέθηκαν οι υπολογισμοί για νέο τέλος ΟΚΣΥ με χωρητικότητα 100Gbps. Οι υπολογισμοί αποτυπώνονται στα παρακάτω σημεία στο αρχείο «**NGA 2025 public**»:

- φύλλο {Market_Demand}, γραμμή 285
- φύλλο {Routing Factors} στους πίνακες
 - «Routing Factors per Interconnection Speed»,
 - «Demand Lines per Speed»,
 - «Demand Capacity per Speed»,
 - «Routing Factors adjusted by service demand»
 - «Routing Matrix per Service»
- φύλλο {LRIC} στη γραμμή 400 και στους πίνακες
 - «Service Total Costs»,
 - «Service Incremental Costs»,
- φύλλο {Results}, γραμμή 154

3 ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΠΟΙΗΣΗ

3.1 Επικαιροποίηση στοιχείων κτιρίων

Επικαιροποιήθηκαν τα στοιχεία κτιρίων ανά ΑΚ στο αρχείο «**NGA 2025 public**», φύλλο {**Central_Office_Data**} (στήλες ΑΝ, και ΒΧ έως ΒΖ), βάσει της πλέον πρόσφατης απογραφής κτιρίων της ΕΛΣΤΑΤ του έτους 2021.

Εξαίρεθηκαν από τους ορόφους οι πυλωτές, ενώ οι διπλοκατοικίες θεωρήθηκαν ως μονοκατοικίες προς αποφυγή εγκατάστασης μη απαραίτητων floor box.

3.2 Επικαιροποίηση καλωδίων GIS και αποστάσεων drop

Επικαιροποιήθηκαν τα αποτελέσματα του GIS για τα καλώδια στο αρχείο «**NGA 2025 public**», φύλλο {**Trench_Deployment**} (στήλες Ο έως Χ), βάσει των νέων στοιχείων κτιρίων, δηλαδή του πλήθους SDUs, MDUs και ορόφων ανά ΑΚ.

Διορθώθηκαν επίσης μεμονωμένες περιπτώσεις σφαλμάτων GIS υπολογισμών σε ορισμένα επαρχιακά ΑΚ στο αρχείο «**NGA 2025 public**», φύλλο {**Trench_Deployment**} (στήλες Η έως Χ), και τροποποιήθηκε το μέσο μήκος του τμήματος drop ανά τύπο αστικότητας της περιοχής (geotype) σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

Μέση Απόσταση ανά geotype	Προηγούμενη τιμή (μέτρα)	Νέα τιμή (μέτρα)
Dense Urban	3	5
Urban	3	6
Suburban	10	12
Rural	12	17

3.3 OLTs

Τροποποιήθηκε η χωρητικότητα των OLT σε πλήθος καρτών από 17 σε 16 (αρχείο «**NGA 2025 public**», φύλλο {**Catalogue_Config**} κελί ΑΗ20). Επιπλέον, προστέθηκε νέο δικτυακό στοιχείο «OLT Chassis small», ήτοι OLT με μικρότερη χωρητικότητα (4 αντί για 16) (φύλλο {**Catalogue_Config**} κελί ΑΗ21 και J42 και φύλλο {**Network_Elements**} γραμμή 44) μαζί με τους αντίστοιχους υπολογισμούς διαστασιοποίησης. Οι εν λόγω υπολογισμοί αποτυπώνονται στα εξής σημεία στο αρχείο «**NGA 2025 public**»:

- φύλλο **{Deployment_Summary}** γραμμή 6987, όπου υπολογίζεται ένα μικρό OLT ανά ΑΚ στις περιπτώσεις όπου οι συνολικές πόρτες είναι μικρότερες ή ίσες με τη χωρητικότητα του μικρού OLT.
- φύλλο **{Total_Network}** γραμμή 44, όπου αφαιρείται το πλήθος των μικρών OLT από το σύνολο των μεγαλύτερων OLT που αντικαθιστούν στα συγκεκριμένα ΑΚ.

3.4 Πλήθος splitters

Τροποποιήθηκε ο τύπος υπολογισμού των επιπλέον splitters που απαιτούνται για την επίτευξη του συνολικού splitting ratio 1:64, ώστε κατά μέσο όρο να υπολογίζεται ένας επιπλέον splitter ανά πολυκατοικία και ένας ανά 8 μονοκατοικίες, αντί για 4 μονοκατοικίες προηγουμένως. Ο υπολογισμός αποτυπώνεται στο αρχείο «**NGA 2025 public**», φύλλο **{Total_Network}** γραμμή 69.

3.5 Διόρθωση πλήθους καμπινών χαλκού και επιμερισμού κόστους

Πραγματοποιήθηκε διόρθωση στον υπολογισμό του πλήθους των καμπινών χαλκού στο φύλλο **{Total_Network}**. Οι εξισώσεις στη γραμμή 53 τροποποιήθηκαν από

`IF(Scenario="NGA";0; SUM(CO_Cab_Sum))`

σε

`IF(Scenario="NGA";0; SUM(CO_Cab_Sum)-
SUM(CO_VDSL_Cabs;CO_FTTN_Inner_Cabs))`

Επιπλέον, τα αντίστοιχα Routing Factors στις γραμμές 54 έως 56 τροποποιήθηκαν, ώστε το κόστος των καμπινών χαλκού να επιμερίζεται μόνο στις υπηρεσίες χαλκού (SLU-copper και LLU).

3.6 Διόρθωση τύπου για XGSPON Cards

Πραγματοποιήθηκε διόρθωση στον υπολογισμό του πίνακα XGSPON Cards per CO στο φύλλο **{Total_Network}**, όπου πλέον χρησιμοποιείται η φόρμουλα **ROUNDUP** αντί για **ROUND** στον υπολογισμό.

4 ΖΗΤΗΣΗ

4.1 Επικαιροποίηση ζήτησης ανά ταχύτητα συνολική / FTTH

Επικαιροποιήθηκε η ζήτηση ανά ταχύτητα του συνόλου των συνδρομητών και των αντίστοιχων FTTH στο μοντέλο, βάσει των νεότερων στοιχείων της ΕΕΤΤ και των εκτιμήσεων για τη διείσδυση των υπερύψηλών ταχυτήτων μετά τις δράσεις ενίσχυσης της ζήτησης (π.χ Gigabit Voucher) (αρχείο «**NGA Model 2025**», φύλλο {**Market_Demand**}, γραμμές 8 έως 16).

Η ζήτηση των ετών 2024 έως 2032 τροποποιήθηκε από

	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
3 Gbps	0.02%	0.06%	0.12%	0.23%	0.36%	0.49%	0.65%	0.63%	0.73%
1 Gbps	0.39%	0.59%	0.90%	1.37%	2.14%	3.42%	5.39%	8.60%	13.12%
500 Mbps	0.82%	1.37%	2.28%	3.74%	6.05%	9.51%	14.39%	20.61%	27.49%
300 Mbps	3.76%	5.73%	8.56%	12.37%	17.07%	22.13%	26.46%	28.72%	28.01%
200 Mbps	4.97%	7.77%	11.54%	15.94%	20.10%	22.79%	23.04%	20.88%	17.18%
100 Mbps	28.50%	32.67%	34.67%	33.68%	29.68%	23.70%	17.24%	11.56%	7.25%
50 Mbps	30.39%	27.67%	23.65%	19.08%	14.62%	10.75%	7.64%	5.29%	3.59%
30 Mbps	0.75%	0.69%	0.65%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
24 Mbps	30.41%	23.45%	17.64%	13.60%	9.96%	7.22%	5.19%	3.71%	2.64%

σε

	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
3 Gbps	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.03%	0.17%	0.73%	2.26%
1 Gbps	0.20%	0.65%	1.47%	2.89%	5.11%	8.22%	12.14%	16.51%	20.61%
500 Mbps	0.61%	1.51%	3.26%	5.91%	9.33%	13.19%	17.03%	20.43%	23.10%
300 Mbps	3.15%	6.61%	10.72%	15.03%	18.81%	21.52%	22.93%	23.10%	22.26%
200 Mbps	6.20%	9.61%	13.08%	15.65%	16.97%	17.10%	16.26%	14.81%	13.04%
100 Mbps	31.97%	33.13%	31.59%	28.18%	23.86%	19.40%	15.28%	11.74%	8.85%
50 Mbps	27.17%	23.64%	19.92%	16.98%	13.76%	10.98%	8.67%	6.79%	5.27%
30 Mbps	0.75%	0.69%	0.65%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
24 Mbps	29.95%	24.15%	19.32%	15.36%	12.15%	9.57%	7.52%	5.89%	4.61%

4.2 Επικαιροποίηση ζήτησης ανά ταχύτητα FTTC

Επικαιροποιήθηκε η ζήτηση ανά ταχύτητα των FTTC συνδρομητών, βάσει των νεότερων στοιχείων της ΕΕΤΤ (αρχείο «**NGA Model 2025**», φύλλο {**Market_Demand**}, γραμμές 31 έως 35).

Η ζήτηση των ετών 2025 έως 2032 τροποποιήθηκε από

	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
200 Mbps	3.46%	4.81%	8.99%	16.92%	27.44%	38.28%	47.78%	55.39%
100 Mbps	46.31%	50.94%	53.27%	51.85%	47.01%	40.50%	33.95%	28.15%

50 Mbps	46.33%	41.47%	37.73%	31.23%	25.55%	21.22%	18.27%	16.46%
30 Mbps	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
24 Mbps	3.90%	2.77%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

σε

	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
200 Mbps	4.98%	6.68%	8.96%	12.09%	17.65%	26.71%	39.58%	55.27%
100 Mbps	45.45%	45.12%	46.37%	44.83%	41.99%	37.28%	30.54%	22.33%
50 Mbps	44.14%	43.62%	44.67%	43.08%	40.36%	36.01%	29.88%	22.41%
30 Mbps	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
24 Mbps	5.43%	4.58%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

4.3 Επικαιροποίηση συνόλου ενεργών συνδέσεων / χαλκού

Επικαιροποιήθηκε η ζήτηση του συνόλου των συνδρομητών (χαλκού και FTTC) στο μοντέλο, βάσει των νεότερων στοιχείων της ΕΕΤΤ για τη μείωση των ενεργών γραμμών κυρίως στις επαρχιακές και επιδοτούμενες περιοχές (Rural, UFBB) και τη διείσδυση άλλων τεχνολογιών ασύρματης πρόσβασης που δεν περιλαμβάνονται στο μοντέλο (αρχείο «**NGA Model 2025**», φύλλο {**Market_Demand**}, γραμμή 45).

Η ζήτηση των ετών 2024 έως 2032 τροποποιήθηκε ως εξής

	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Προηγούμενο lines trend	99.1%	98.4%	98.1%	97.7%	97.4%	97.1%	96.9%	96.6%	96.4%
Νέο lines trend	98.8%	96.5%	96.1%	95.7%	95.5%	95.4%	95.3%	95.1%	95.0%

Η αντίστοιχη ζήτηση του συνόλου των FTTH συνδρομητών αποτυπώνεται πλέον ξεχωριστά ως χρονοσειρά (φύλλο {**Market_Demand**}, γραμμή 46), διατηρώντας τις προηγούμενες τιμές.

4.4 Επικαιροποίηση μεριδίου αγοράς

Επικαιροποιήθηκε η τιμή της παραμέτρου μεριδίου αγοράς (market share) για το έτος 2030 στο μοντέλο FTTH, βάσει των νεότερων στοιχείων της ΕΕΤΤ (αρχείο «**NGA Model 2025**», φύλλο {**Market_Demand**}, γραμμή 49).

Η χρονοσειρά του μεριδίου αγοράς από 2025 έως 2032 τροποποιήθηκε ως εξής

	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Προηγούμενο	98.3%	96.7%	95.0%	93.3%	91.7%	90.0%	90.0%	90.0%
Νέο	96.7%	93.3%	90.0%	86.7%	83.3%	80.0%	80.0%	80.0%

5 ΚΟΣΤΟΛΟΓΗΣΗ

5.1 Κόστη από Μοντέλο ΜΓΧ

Ενημερώθηκαν τα στοιχεία κόστους για τα παρακάτω δικτυακά στοιχεία (αρχείο «NGA Model 2025», φύλλο {Network_Elements}) βάσει της τελευταίας έκδοσης του μοντέλου μισθωμένων γραμμών χονδρικής.

Δικτυακό στοιχείο	Προηγούμενη τιμή CAPEX	Νέα τιμή CAPEX	Προηγούμενη τιμή OPEX	Νέα τιμή OPEX
OLO Trench	16,82 €	16,76 €	3,05%	3,05%
Core Trench Regional	20,43 €	20,37 €	2,77%	2,78%
WDM Transmission Regional	1,25 €	1,25 €	20,00%	20,00%
Core Trench National	20,43 €	20,37 €	2,77%	2,78%
WDM Transmission National	1,25 €	1,25 €	20,00%	20,00%

5.2 Νέα δικτυακά στοιχεία OLTs

Λαμβάνοντας υπόψη στοιχεία και σχόλια των παρόχων που κατατέθηκαν στο πλαίσιο της Δ.Δ, προστέθηκε νέο δικτυακό στοιχείο προστέθηκε νέο δικτυακό στοιχείο «OLT Chassis small», ήτοι OLT με μικρότερη χωρητικότητα (4 αντί για 16) (φύλλο {Catalogue_Config} κελί AH21 και J42 και φύλλο {Network_Elements} γραμμή 44). Τα εν λόγω δικτυακά στοιχεία έχει τα εξής κοστολογικά χαρακτηριστικά με έτος αναφοράς το 2023:

Δικτυακά στοιχεία	CAPEX	OPEX	Διάρκεια ζωής/έτη
OLT Chassis small	2.500 €	10 %	8

5.3 Τροποποίηση CAPEX SuperVectoring Line Cards

Τροποποιήθηκε το κόστος CAPEX του «SuperVectoring Line Cards» (αρχείο «NGA Model 2025», φύλλο {Network_Elements}, γραμμή 54) από 1.200 € σε 1.100 €.

5.4 Τροποποίηση διάρκειας ζωής καλωδίων οπτικών ινών

Τροποποιήθηκε η διάρκεια ζωής των καλωδίων οπτικών ινών (αρχείο «NGA Model 2025», φύλλο {Network_Elements}, γραμμές 85 έως 96) από 20 σε **25** έτη σύμφωνα με σχετικές διεθνείς μελέτες και τα σχόλια της Δ.Δ.

5.5 Τροποποίηση μοναδιαίου κόστους Floor Box

Τροποποιήθηκαν (αρχείο «NGA Model 2025», φύλλο {Network_Elements}, γραμμές 67-68) τα παρακάτω κόστη Floor Box και BMO σύμφωνα με τα σχόλια επί της Δ.Δ. αναφορικά με τα κόστη της νέας ΚΥΑ.

Δικτυακό στοιχείο	Προηγούμενη τιμή CAPEX	Νέα τιμή CAPEX
Building Main ODF (BMO)	45,00 €	50,00 €
Floor Box	170,00 €	180,00 €

5.6 Διόρθωση υπολογισμού Floor Box βάσει ΚΥΑ

Τροποποιήθηκαν στο φύλλο εργασίας {Floor Box} (αρχείο «NGA 2025 public»), οι υπολογισμοί των Floor Box που υλοποιούνται βάσει της νέας ΚΥΑ (Κοινή Υπουργική Απόφαση 53538 ΕΞ 2023 - ΦΕΚ 7037/Β/13-12-2023) δηλαδή των τελών :

- Τέλος πρόσβασης σε Floor Box για τα κτίρια με ενδοκτιριακή υποδομή, για την περίπτωση όπου τις σχετικές υλοποιήσεις αναλαμβάνει ο Πάροχος Πρόσβασης μετά την εφαρμογή της νέας ΚΥΑ («FTTH Floor Box Increment ΚΥΑ»).
- Τέλος πρόσβασης σε Floor Box για τα κτίρια με ενδοκτιριακή υποδομή, για την περίπτωση όπου τις σχετικές υλοποιήσεις αναλαμβάνει ένας τρίτος εγκαταστάτης («FTTH Floor Box Increment (Pre-existing Cabling)»).
- Τέλος πρόσβασης σε Floor Box για τα κτίρια με ενδοκτιριακή υποδομή, για την περίπτωση όπου τις σχετικές υλοποιήσεις αναλαμβάνει ένας τρίτος εγκαταστάτης στο πλαίσιο του προγράμματος επιδότησης SMART READINESS («FTTH Floor Box Increment (Subsidized)»).

Στον υπολογισμό πλέον αφαιρείται η επίδραση του FTTH market share, καθώς αναμένεται ο αποδοτικός πάροχος να μην επωμιστεί επιπλέον κόστος δεδομένης της δυνατότητας κοινής χρήσης της υποδομής με άλλο πάροχο με κοστοστρεφή τρόπο.

Για τον υπολογισμό χρησιμοποιείται παράμετρος «Floor Box shared between operators» και αντίστοιχη παράμετρος «MDU Subscribers (incl share of infrastructure)». Οι υπολογισμοί αποτυπώνονται στο φύλλο {**Floor Box**} (γραμμές 45-46, 50, 74 και 96) και τα αποτελέσματα στο {**Results**} (γραμμές 37-42).

5.7 Επικαιροποίηση Πληθωρισμού

Επικαιροποιήθηκε ο πληθωρισμός του 2025 από 3,10% σε **2,48%** σύμφωνα με τα τελευταία στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ. Οι αλλαγές πραγματοποιήθηκαν στα

- αρχεία «**NGA 2025**» και «**LL Model public**», φύλλο {**Discount_Factors**},
- αρχείο «**Annex_8_Cost Services_Model_Private_Final_2025**» φύλλο {**Parameters**} και
- αρχείο «**Ancillary Services Model LL**» φύλλο «Ancillary Services»).

5.8 Ποσοστό επανεπένδυσης εναερίου δικτύου χαλκού

Τροποποιήθηκε το ποσοστό των επανεπενδύσεων για την αντικατάσταση επαναχρησιμοποιήσιμων στύλων και εναέριων καλωδίων από 2% σε **1%** ετησίως λαμβάνοντας υπόψη σταδιακής κατάργησης του δικτύου χαλκού τα επόμενα έτη (copper switch-off) (αρχείο «NGA Model 2025», φύλλο {**Network_Elements**}, γραμμές 143 έως 148).

5.9 Κόστος σχεδιασμού δικτύου FTTH

Εισήχθη στο μοντέλο μια νέα παράμετρος ποσοστιαίας μείωσης του κόστους σχεδιασμού δικτύου FTTH «Network Planning FTTH» συγκριτικά με το δίκτυο χαλκού, δεδομένου ότι το δίκτυο FTTH που διαστασιοποιείται στο σενάριο VHCN έχει μικρότερη κάλυψη συγκριτικά με το δίκτυο χαλκού και FTTC στο σενάριο non-VHCN. Το εν λόγω ποσοστό έχει διαμορφωθεί σε **-20%** (αρχείο «NGA Model 2025», φύλλο {**Catalogue_Config**} κελί Y20).

6 ΕΦΑΠΑΞ ΤΕΛΗ

6.1 Κόστος εργασιών

Πραγματοποιήθηκαν οι παρακάτω τροποποιήσεις στο αρχείο «**Annex_8_Cost Services_Model_Public_Final_2025**», φύλλο {**Parameters**} σχετικά με το κόστος εργασιών, ώστε να αποτυπώνεται το υψηλότερο κόστος μηχανικού και συντονισμού συγκριτικά με τις υπόλοιπες εργασίες.

Κατηγορία εργασίας (Ευρώ ανά λεπτό απασχόλησης)	Προηγούμενη τιμή	Νέα τιμή
Χρήση Πληροφοριακού Συστήματος	0,22	0,26
Συντονισμός ενεργειών/εργασιών/συνεργειών	0,26	0,31
Μελέτες & Εργασίες Μηχανικού	0,22	0,33
Μετάβαση Τεχνικού	0,31	0,29
Υλοποίηση Τεχνικών Εργασιών	0,31	0,29
Μετρήσεις Ποιότητας	0,31	0,29
Διάφορες Διαχειριστικές εργασίες	0,31	0,29
Λοιπές Εργασίες	0,31	0,29

Αντίστοιχα έγιναν και οι τροποποιήσεις στο αρχείο «NGA 2025 public», φύλλο {Colocation}, γραμμές 25 έως 30.

6.2 Τροποποιήσεις εργασιών

Λαμβάνοντας υπόψη τα σχόλια της Δ.Δ., τροποποιήθηκαν οι απαιτούμενοι χρόνοι ή/και οι εργασίες στα παρακάτω τέλη (αρχείο «**Annex_8_Cost Services_Model_Public_Final_2025**», φύλλο {**Αγορά 3α_Summary**}):

- «Εφάπαξ Τέλος άσκοπης μετάβασης συνεργείου για Κατασκευή Οπτικής Υποδομής»: προστέθηκαν εργασίες Χρήσης Πληροφοριακού Συστήματος, Συντονισμός και Μελέτες Μηχανικού.
- «Εφάπαξ τέλος αποσύνδεσης υπηρεσιών VLU/FttH (καλύπτει και FTTH/BRAS)»: αφαιρέθηκε η Μετάβαση Τεχνικού.
- «Εφάπαξ Τέλος Ακύρωσης Ενεργοποίησης χωρίς να έχουν προγραμματιστεί εργασίες στο κτίριο (επιθεώρηση κτιρίου ή κατασκευή BEP/Floor Box)»: μοντελοποιήθηκε λεπτομερώς (αντί απλού ποσοστού επί της ενεργοποίησης),

ώστε να μην περιλαμβάνει κόστη Μετάβασης Τεχνικού, Τεχνικές Εργασίες και Μετρήσεις Ποιότητας.

6.3 Νέο τέλος σύνδεσης FTTH

Λαμβάνοντας υπόψη τα σχόλια της Δ.Δ. για την ενεργοποίηση FTTH σε νοικοκυριά, όπου ήδη έχει ενεργοποιηθεί στο παρελθόν και επομένως δεν απαιτείται νέα εγκατάσταση και μεταφορά τεχνικών, προστέθηκε στα εφάπαξ νέο τέλος «Εφάπαξ τέλος σύνδεσης υπηρεσιών VLU/FttH με υφιστάμενη εγκατάσταση (καλύπτει και FTTH/BRAS)» στο αρχείο «**Annex_8_Cost Services_Model_Public_Final_2025**», φύλλο {**Αγορά 3α_Summary**}.