

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ Α.Μ.Θ.

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΡΟΔΟΠΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΦΩΤΕΙΝΩΝ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΠΕ ΡΟΔΟΠΗΣ (ΕΤΩΝ 2025-2026)

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 600.000,00 €

## ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΤ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΝ. ΤΙΜ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ Α.Τ.ΑΝΑΘ	ΠΟΣΟΤΗΣ ΠΡΟΥΠ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<b>1η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑ - Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ</b>									
1	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 10,00 m	A-1	60.10.01.03	τεμ.	ΗΛΜ-101	35,00	1.250,00	43.750,00	
2	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 80 - 110 W, με βραχίονα	A-2	60.10.40.05	τεμ.	ΗΛΜ - 103	15,00	613,00	9.195,00	
3	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 110 - 150 W, με βραχίονα	A-3	60.10.40.07	τεμ.	ΗΛΜ - 103	20,00	812,00	16.240,00	
4	Πύλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναγωγέσεων	A-4	60.10.80.01	τεμ.	ΗΛΜ-52	5,00	2500,00	12.500,00	
5	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	A-5	60.10.85.01	τεμ.	ΟΔΟ-2548	10,00	60,00	600,00	
6	Χυτοσιδηρά καλύμματα , εσχάρες υποπόδιων	A-6	B-49	kg	ΥΔΡ-6752	400,00	1,45	580,00	
7	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ. διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2½") και πάχους 3,6	A-7	60.20.40.02	m	ΗΛΜ - 5	40,00	16,00	640,00	
8	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 60 mm	A-8	Σχετ. 60.20.40.10	m	ΗΛΜ - 5	400,00	4,50	1.800,00	
9	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	A-9	60.20.40.21	τεμ.	ΗΛΜ-45	40,00	120,00	4.800,00	
10	Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους έως 14 μ.	A-10	62.10.01.01	τεμ.	ΗΛΜ-101	35,00	70,00	2.450,00	
11	Αφαίρεση φωτιστικών σωμάτων από βραχίονα ή κορυφή εγκατεστημένου ιστού	A-11	62.10.03.01	τεμ.	ΗΛΜ-5	10,00	27,50	275,00	
12	Αφαίρεση βραχίονα από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά	A-12	62.10.04.01	τεμ.	ΗΛΜ-5	10,00	20,00	200,00	
13	Καθαρισμός Φ/Σ εγκατεστημένου σε ύψος άνω των 8,0 m από το δάπεδο εργασίας	A-13	62.10.10.02	τεμ.	ΗΛΜ-103	5,00	25,00	125,00	
	Σε μεταφορά							93.155,00	
	Από μεταφορά							93.155,00	
14	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών . Κάλυμμα άλλης μορφής (εγκτός κυλινδρικής)	A-14	62.10.21.02	τεμ.	ΗΛΜ-101	50,00	11,50	575,00	
15	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού, για ένα φωτιστικό σώμα	A-15	62.10.22.01	τεμ.	ΗΛΜ-104	40,00	27,50	1.100,00	
16	Αντικατάσταση μικροαυτομάτων ούλων	A-16	62.10.35.04	τεμ.	ΗΛΜ-55	80,00	20,00	1.600,00	
17	Αντικατάσταση ηλεκτρονόμων φορτίου	A-17	62.10.35.08	τεμ.	ΗΛΜ-55	20,00	50,00	1.000,00	
18	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (ΝΥΥ), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4x10 mm <sup>2</sup>	A-18	62.10.41.04	m	ΗΛΜ -102	5.600,00	12,50	70.000,00	
19	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (ΝΥΥ), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4x6 mm <sup>2</sup>	A-19	N62.10.41	m	ΗΛΜ -102	200,00	7,00	1.400,00	
20	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση φωτοκυττάρου (ημέρα/νύχτα) εξωτερικό	A-20	62.10.35.09	τεμ.	ΗΛΜ-55	20,00	40,00	800,00	

21	Εκκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έρευνα	A-21	ATHE N\9302	m3	ΗΛΜ - 10	700,00	22,50	15.750,00	
22	Ανακατανομή ή εντοπισμός βλαβών ηλεκτρικού δικτύου	A-22	N 62.10.51	ωρες	ΗΛΜ - 52	500,00	37,73	18.865,00	
23	Ηλεκτρική αποσύνδεση υπογείων καλωδίων	A-23	N 62.10.52	τεμ.	ΗΛΜ - 46	400,00	28,30	11.320,00	
24	Αντικατάσταση Χρονοδιακόπτη	A-24	ATHE 9346	τεμ.	ΗΛΜ - 52	20,00	50,00	1.000,00	
25	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλώνιο διατομής 25 mm <sup>2</sup>	A-25	62.10.48.03	m	ΗΛΜ-45	1.200,00	5,70	6.840,00	
26	Προστασία καλωδίων εντός φρεατίου διαστάσεων 50X50 cm, βάθους 80 cm, ήτοι πλήρωση με άμμο και σφόνδυλο με σφαιρόδεμα	A-26	N 62.10.53	τεμ.	ΗΛΜ - 10	60,00	47,58	2.854,80	
Αθροισμα 1ης Κατηγορίας και ομάδας									226.259,80
<b>2η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ</b>									
1	Κατασκευή φρεατίου σηματοδότησης 0.40 x 0.40 cm	B-1	60.20.40.31	τεμ.	ΟΔΟ-2548	6,00	60,00	360,00	
2	Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού σηματοδότησης (χωρίς προμήθεια)	B-2	60.20.50.01	τεμ.	ΗΛΜ-101	6,00	60,00	360,00	
3	Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού σηματοδότησης με βραχίονα (χωρίς προμήθεια)	B-3	60.20.50.02	τεμ.	ΗΛΜ-101	12,00	150,00	1.800,00	
4	Προμήθεια απλού ιστού σηματοδότησης, ναλβανισμένου	B-4	60.20.50.11	τεμ.	ΗΛΜ-101	8,00	250,00	2.000,00	
5	Προμήθεια ιστού φωτεινής σηματοδότησης με βραχίονα, ναλβανισμένου	B-5	60.20.50.12	τεμ.	ΗΛΜ-101	12,00	520,00	6.240,00	
6	Διάνοιξη οπών σε εγκατεστημένο ιστό σηματοδότησης	B-6	60.20.50.20	τεμ.	ΗΛΜ-104	80,00	15,00	1.200,00	
7	Προμήθεια τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-R (NYY) μονόκλωνου διατομής 21 X 1,5 mm <sup>2</sup>	B-7	60.20.30.02	m	ΗΛΜ-48	300,00	7,30	2.190,00	
8	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου A-2Y(L)2Y (PET), 6 έως 10 ζευγών, διατομής ανά ζευγάρι 0,6	B-8	60.20.30.06	m	ΗΛΜ-52	100,00	5,50	550,00	
9	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης κάτω από οδόστρωμα	B-9	60.20.50.30	m	ΟΙΚ-2269B	150,00	30,00	4.500,00	
10	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης υπο το πεζοδρόμιο	B-10	60.20.50.40	m	ΟΙΚ-2269A	50,00	50,00	2.500,00	
11	Προμήθεια και τοποθέτηση μητρικής μονάδας (πλακέττα) ορθοστά κυκλοφορίας	B-11	N62.20.50.01	τεμ.	ΗΛΜ-101	6,00	500,00	3.000,00	
ΣΕ μεταφορά									24.700,00
Από μεταφορά									24.700,00
12	Προμήθεια και τοποθέτηση μονάδας (πλακέττα) συντονισμού κόμβων ορθοστά κυκλοφορίας	B-12	N62.20.50.02	τεμ.	ΗΛΜ-101	6,00	450,00	2.700,00	
13	Συνδέσεις, Μετρήσεις, Δοκιμές και οποιαδήποτε άλλη εργασία τυχόν απαιτηθεί για την θέση σε πλήρη και κανονική λειτουργία του συντονισμού 5 διαδοχικών κόμβων	B-13	N60.30.01	τεμ.	ΗΛΜ-105	5,00	2000,00	10.000,00	
14	Απαγωγοί υπερτάσεων, ενδεικτικού τύπου OVR T2-T3 20 - 275 Ρ ΟΣ της ABB	B-14	N60.30.02	τεμ.	ΗΛΜ-105	6,00	40,00	240,00	
15	Αποκατάσταση στρέβλωσης απλού ιστού σηματοδότησης	B-15	62.20.20	τεμ.	ΟΙΚ-2122	2,00	50,00	100,00	
16	Προμήθεια και τοποθέτηση μονάδος εξόδου για τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών, για την επέκταση της	B-16	60.20.11	τεμ.	ΗΛΜ - 105	8,00	800,00	6.400,00	
17	Αναρτημένος φωτεινός σηματοδότης οχημάτων, τύπου LED, τριών (3) πεδίων, διαμέτρου 300mm και φωτεινών ενδείξεων (κόκκινο-κίτρινο-πράσινο) ή (κόκκινο-κίτρινο-κίτρινο), με	B-17	60.20.20.04	τεμ.	ΗΛΜ-105	5,00	750,00	3.750,00	

18	Χαμηλός φωτεινός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτεινών ενδείξεων (κο-μ-μ)	B-18	60.20.20.01	τεμ.	ΗΛΜ-105	5,00	520,00	2.600,00	
19	Χαμηλός φωτεινός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτεινών ενδείξεων (κο-μ-μ)	B-19	60.20.20.02	τεμ.	ΗΛΜ-105	10,00	390,00	3.900,00	
20	Χαμηλός φωτεινός προειδοποιητικός σηματοδότης δύο (2) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτεινών ενδείξεων (κο-μ-μ)	B-20	60.20.20.03	τεμ.	ΗΛΜ-105	10,00	270,00	2.700,00	
21	Προμήθεια και εγκατάσταση ρυθμιστή «μεσαίας» χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών και επεκτάσιμος με αντίστοιχες δομικές μονάδες εξόδου, καλωδιώσεις κ.λ.π. βοηθ.εξοπλισμό μέχρι δεκαέξι (16) ομάδες	B-21	N60.20.10.03	τεμ.	ΗΛΜ - 105	4,00	5.500,00	22.000,00	
22	ΜΗΝΙΑΙΕΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΟΜΒΩΝ 16 ΟΡΟΝ/ΗΜΕΡΑ - ΑΡΧΕΙΣ ΒΛΑΒΩΝ	B-22	ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ	τεμ.	ΗΛΜ - 105	40,00	120,00	4.800,00	
23	ΚΑΘΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΡΥΘΜΙΣΤΩΝ	B-23	ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ	τεμ.	ΗΛΜ - 105	13,00	112,00	1.456,00	
24	ΚΑΘΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΑΜΗΛΩΝ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ	B-24	ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ	τεμ.	ΗΛΜ - 105	60,00	16,00	960,00	
25	ΚΑΘΟΛΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΗΗΡΤΗΜΕΝΩΝ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ	B-25	ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ	τεμ.	ΗΛΜ - 105	10,00	28,00	280,00	
26	ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗ ΣΤΟΝ ΚΟΜΒΟ Στοι/τρος 3 πεδίων διαμ. Φ300/3Π	B-26	ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ	τεμ.	ΗΛΜ - 105	4,00	37,00	148,00	
27	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΟΓΩ ΒΛΑΒΗΣ Η ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ ΟΠΤΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΜΕ ΠΗΓΗ LED	B-27	ΝΕΟ ΑΡΘΡΟ	τεμ.	ΗΛΜ - 105	10,00	120,00	1.200,00	
Αθροισμα 2ης Κατηγορίας και ομάδας									87.934,00

Δαπάνη εργασιών (Σσ)	<b>314.193,80</b>
ΓΕ&ΟΕ 18%	56.554,88
Αξία έργου (ΣΣ)	<b>370.748,68</b>
Απρόβλεπτα	55.612,30
Σύνολο	<b>426.360,99</b>
Απολογιστικά	9.000,00
ΓΕ&ΟΕ 18%	1.620,00
Αναθεώρηση	46.889,98
Αθροισμα	<b>483.870,97</b>
ΦΠΑ	116.129,03
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>600.000,00</b>

Κομοτηνή Μάρτιος 2025  
Ο Συντάξας

Παντελής Γκαϊτατζίδης  
Μηχ/γος Μηχ/κός

Κομοτηνή Μάρτιος 2026  
Ο Αναπληρωτής  
Προϊστάμενος ΤΣΕ

Ευάγγελος Παπαθεοδώρου  
Πολ/κός Μηχ/κός

Εγκρίνεται  
Κομοτηνή Μάρτιος 2026

Η Αναπλ. Προϊσταμένη ΔΤΕ Π.Ε. Ροδόπης

Χρύσα Τσιλιγγίρη  
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός