

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 2023-2024

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 515.000,00 €

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	
1η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑ - Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ									
1	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 10,00 m	A-1	60.10.01.03	τεμ.	ΗΛΜ-101	30,00	1.250,00	37.500,00	
2	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	A-2	60.10.01.04	τεμ.	ΗΛΜ-101	1,00	1.400,00	1.400,00	
3	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 400 W	A-3	60.10.20.10	τεμ.	ΗΛΜ-103	1,00	340,00	340,00	
4	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 250 W	A-4	60.10.20.08	τεμ.	ΗΛΜ-103	2,00	320,00	640,00	
5	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 250 W, χωρίς βραχίονα	A-5	60.10.20.07	τεμ.	ΗΛΜ-103	3,00	240,00	720,00	
6	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 110 - 150 W, χωρίς βραχίονα	A-6	60.10.40.07	τεμ.	ΗΛΜ - 103	30,00	812,00	24.360,00	
7	Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	A-7	60.10.80.01	τεμ.	ΗΛΜ-52	5,00	2500,00	12.500,00	
8	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	A-8	60.10.85.01	τεμ.	ΟΔΟ-2548	8,00	60,00	480,00	
9	Προμήθεια τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-R (NYY) μονόκλωνου διατομής 21 X 1,5 mm ²	A-9	60.20.30.02	m	ΗΛΜ-48	100,00	7,30	730,00	
10	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου A-2Y(L)2Y (PET), 6 έως 10 ζευγών, διατομής εκάστου αγωγού 0,6 mm ³	A-10	60.20.30.06	m	ΗΛΜ-52	8,00	5,50	44,00	
11	Χυτοσιδηρά καλύμματα , εσχάρες υπονόμων	A-11	B-49	kg	ΥΔΡ-6752	80,00	1,45	116,00	
12	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2½") και πάχους 3,6 mm	A-12	60.20.40.02	m	ΗΛΜ - 5	20,00	16,00	320,00	
13	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 60 mm	A-13	Σχετ. 60.20.40.10	m	ΗΛΜ - 5	180,00	4,50	810,00	
14	Σωλήνες προστασίας υπόγειων καλωδίων Φ22 (εσωτ.), Σπирαλ , ευκαμπτος, μεταλλικός, από γαλβανισμένο χάλυβα , με επένδυση PVC	A-14	N 60.20.40.13	m	ΗΛΜ-5	40,00	2,50	100,00	
15	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	A-15	60.20.40.21	τεμ.	ΗΛΜ-45	1,00	120,00	120,00	
16	Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους έως 14 μ.	A-16	62.10.01.01	τεμ.	ΗΛΜ-101	30,00	70,00	2.100,00	
17	Αφαίρεση φωτιστικών σωμάτων από βραχίονα ή κορυφή εγκατεστημένου ιστού	A-17	62.10.03.01	τεμ.	ΗΛΜ-5	10,00	27,50	275,00	
18	Αφαίρεση βραχίονα από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά	A-18	62.10.04.01	τεμ.	ΗΛΜ-5	5,00	20,00	100,00	
19	Καθαρισμός Φ/Σ εγκατεστημένου σε ύψος άνω των 8,0 m από το δάπεδο εργασίας	A-19	62.10.10.02	τεμ.	ΗΛΜ-103	400,00	25,00	10.000,00	
	Σε μεταφορά							92.655,00	

	Από μεταφορά							92.655,00	
20	Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους μέχρι 12 μ.	A-20	62.10.15.01	τεμ.	ΟΙΚ-7791	2,00	95,00	190,00	
21	Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων Νατρίου, στραγγαλιστικό πηνίο (BALLAST)	A-21	62.10.20.03	τεμ.	ΗΛΜ-59	80,00	30,00	2.400,00	
22	Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων Νατρίου, εκκινήτης (STARTER)	A-22	62.10.20.04	τεμ.	ΗΛΜ-59	80,00	4,50	360,00	
23	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών . Κάλυμμα άλλης μορφής (εκτός κυλινδρικής)	A-23	62.10.21.02	τεμ.	ΗΛΜ-101	25,00	11,50	287,50	
24	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού, για ένα φωτιστικό σώμα	A-24	62.10.22.01	τεμ.	ΗΛΜ-104	15,00	27,50	412,50	
25	Αντικατάσταση λαμπτήρων φωτισμού	A-25	N62.10.26	m	ΗΛΜ-113	20,00	25,00	500,00	
26	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης 250W.	A-26	62.10.26.03	τεμ.	ΗΛΜ -103	350,00	30,50	10.675,00	
27	Αντικατάσταση μικροαυτομάτων ράγας	A-27	62.10.35.04	τεμ.	ΗΛΜ-55	20,00	20,00	400,00	
28	Αντικατάσταση ηλεκτρονόμων φορτίου	A-28	62.10.35.08	τεμ.	ΗΛΜ-55	10,00	50,00	500,00	
29	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4x10 mm ²	A-29	62.10.41.04	m	ΗΛΜ -102	3.600,00	12,50	45.000,00	
30	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 6 mm ²	A-30	N62.10.41	m	ΗΛΜ -102	80,00	7,00	560,00	
31	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση φωτοκυττάρου (ημέρα/νύχτα) εξωτερικό λυκόφωτος	A-31	62.10.35.09	τεμ.	ΗΛΜ-55	5,00	40,00	200,00	
32	Εκκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έρεισμα	A-32	ΑΤΗΕ Ν\9302	m3	ΗΛΜ - 10	880,00	22,50	19.800,00	
33	Ανακατανομή ή εντοπισμός βλαβών ηλεκτρικού δικτύου	A-33	N 62.10.51	ωρες	ΗΛΜ - 52	180,00	37,73	6.791,40	
34	Ηλεκτρική αποσύνδεση υπογείων καλωδίων	A-34	N 62.10.52	τεμ.	ΗΛΜ - 46	120,00	28,30	3.396,00	
35	Πυκνωτής διόρθωσης συντελεστή ισχύος	A-35	N 62.10.20.01	τεμ.	ΗΛΜ - 59	90,00	10,00	900,00	
36	Λυχνιολαβή	A-36	N 62.10.20.06	τεμ.	ΗΛΜ - 59	40,00	3,40	136,00	
37	Αντικατάσταση Χρονοδιακόπτη	A-37	ΑΤΗΕ 9346	τεμ.	ΗΛΜ - 52	8,00	50,00	400,00	
38	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί διατομής 25 mm ²	A-38	62.10.48.03	m	ΗΛΜ-45	600,00	5,70	3.420,00	
39	Προστασία καλωδίων εντός φρεατίου διαστάσεων 50X50 cm, βάθους 80 cm, ήτοι πλήρωση με άμμο και σφράγιση με σκυρόδεμα	A-39	N 62.10.53	τεμ.	ΗΛΜ - 10	45,00	47,58	2.141,10	
Αθροισμα 1ης Κατηγορίας και ομάδας									191.124,50
2η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ									
1	Κατασκευή φρεατίου σηματοδότησης 0,40 x 0,40 cm	B-1	60.20.40.31	τεμ.	ΟΔΟ-2548	4,00	60,00	240,00	
2	Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού σηματοδότησης (χωρίς προμήθεια)	B-2	60.20.50.01	τεμ.	ΗΛΜ-101	4,00	60,00	240,00	
3	Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού σηματοδότησης με βραχίονα (χωρίς προμήθεια)	B-3	60.20.50.02	τεμ.	ΗΛΜ-101	4,00	150,00	600,00	
4	Προμήθεια απλού ιστού σηματοδότησης, γαλβανισμένου	B-4	60.20.50.11	τεμ.	ΗΛΜ-101	4,00	250,00	1.000,00	
5	Προμήθεια ιστού φωτεινής σηματοδότησης με βραχίονα, γαλβανισμένου	B-5	60.20.50.12	τεμ.	ΗΛΜ-101	4,00	520,00	2.080,00	
6	Διάνοιξη οπών σε εγκατεστημένο ιστό σηματοδότησης	B-6	60.20.50,20	τεμ.	ΗΛΜ-104	6,00	15,00	90,00	
7	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης κάτω από οδόστρωμα	B-7	60.20.50.30	m	ΟΙΚ-2269B	20,00	30,00	600,00	
8	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης υπο το πεζοδρόμιο	B-8	60.20.50.40	m	ΟΙΚ-2269A	20,00	50,00	1.000,00	
9	Προμήθεια και τοποθέτηση μητρικής μονάδας (πλακέττα) ρυθμιστή κυκλοφορίας	B-9	N62.20.50.01	τεμ.	ΗΛΜ-101	5,00	500,00	2.500,00	
Σε μεταφορά								8.350,00	191.124,50

	Από μεταφορά							8.350,00	191.124,50
10	Προμήθεια και τοποθέτηση μονάδας (πλακέττα) συντονισμού κόμβων ρυθμιστή κυκλοφορίας	B-10	N62.20.50.0 2	τεμ.	HΛM-101	5,00	450,00	2.250,00	
11	Συνδέσεις , Μετρήσεις , Δοκιμές και οποιαδήποτε άλλη εργασία τυχόν απαιτηθεί για την θέση σε πλήρη και κανονική λειτουργία του συντονισμού 5 διαδοχικών κόμβων σηματοδότησης	B-11	N60.30.01	τεμ.	HΛM-105	1,00	2000,00	2.000,00	
12	Απαγωγοί υπερτάσεων , ενδεικτικού τύπου OVR T2-T3 20 - 275 P QS της ABB	B-12	N60.30.02	τεμ.	HΛM-105	10,00	40,00	400,00	
13	Αποκατάσταση στρέβλωσης απλού ιστού σηματοδότησης	B-13	62.20.20	τεμ.	OIK-2122	2,00	50,00	100,00	
14	Προμήθεια και τοποθέτηση μονάδος εξόδου για τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών, για την επέκταση της χωρητικότητας του ρυθμιστή	B-14	60.20.11	τεμ.	HΛM - 105	2,00	800,00	1.600,00	
15	Αναρτημένος φωτεινός σηματοδότης οχημάτων, τύπου LED, τριών (3) πεδίων, διαμέτρου 300mm και φωτεινών ενδείξεων (κόκκινο-κίτρινο-πράσινο) ή (κόκκινο-κίτρινο-κίτρινο), με πλαίσιο ανάρτησης	B-15	60.20.20.04	τεμ.	HΛM-105	40,00	750,00	30.000,00	
16	Χαμηλός φωτεινός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτεινών ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	B-16	60.20.20.01	τεμ.	HΛM-105	60,00	520,00	31.200,00	
17	Χαμηλός φωτεινός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτεινών ενδείξεων (κο-πρ)	B-17	60.20.20.02	τεμ.	HΛM-105	40,00	390,00	15.600,00	
18	Χαμηλός φωτεινός προειδοποιητικός σηματοδότης δύο (2) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτεινών ενδείξεων (κι-κι)	B-18	60.20.20.03	τεμ.	HΛM-105	40,00	270,00	10.800,00	
19	Σύστημα Τηλεματικής Επιτήρησης και Ελέγχου	B-19	60.20.10.03	τεμ.	HΛM -105	10,00	800,00	8.000,00	
Αθροισμα 2ης Κατηγορίας και ομάδας									110.300,00

Δαπάνη εργασιών (Σσ)	301.424,50
ΓΕ&ΟΕ 18%	54.256,41
Αξία έργου (ΣΣ)	355.680,91
Απρόβλεπτα	53.352,14
Σύνολο	409.033,05
Απολογιστικά	4.500,00
ΓΕ&ΟΕ 18%	810,00
Αναθεώρηση	979,54
Αθροισμα	415.322,58
ΦΠΑ	99.677,42
ΣΥΝΟΛΟ	515.000,00

Κομοτηνή Μάιος 2023
Ο Συντάξας

Παντελής Γκαϊτατζίδης
Μηχ/γος Μηχ/κός

Κομοτηνή Μάιος 2023
Ο Αναπληρωτής
Προϊστάμενος ΤΣΕ

Ευάγγελος Παπαθεοδώρου
Πολ/κός Μηχ/κός

Εγκρίνεται

Κομοτηνή Μάιος 2023

Η Αναπλ. Προϊσταμένη ΔΤΕ Π.Ε. Ροδόπης

Χρύσα Τσιλιγγίρη
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός

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 2023-2024

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (€): 515.000,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΤ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΝ. ΤΙΜ.	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝ	ΠΟΣΟΤΗΣ ΠΡΟΥΠ
1	2	3		4	6
1η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑ - Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ					
1	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 10,00 m	A-1	60.10.01.03	τεμ.	30,00
2	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	A-2	60.10.01.04	τεμ.	1,00
3	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 400 W	A-3	60.10.20.10	τεμ.	1,00
4	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 250 W	A-4	60.10.20.08	τεμ.	2,00
5	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 250 W, χωρίς βραχίονα	A-5	60.10.20.07	τεμ.	3,00
6	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 110 -150 W, χωρίς βραχίονα	A-6	60.10.40.07	τεμ.	30,00
7	Πύλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	A-7	60.10.80.01	τεμ.	5,00
8	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	A-8	60.10.85.01	τεμ.	8,00
9	Προμήθεια τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-R (NYY) μονόκλωνου διατομής 21 X 1,5 mm ²	A-9	60.20.30.02	m	100,00
10	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου A-2Y(L)2Y (PET), 6 έως 10 ζευγών, διατομής εκάστου αγωγού 0,6 mm ³	A-10	60.20.30.06	m	8,00
11	Χυτοσιδηρά καλύμματα, εσχάρες υπονόμων	A-11	B-49	kg	80,00
12	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ. διαμέτρου DN 63 mm (σπειρωμα 2½") και πάχους 3,6 mm	A-12	60.20.40.02	m	20,00
13	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 60 mm	A-13	Σχετ. 60.20.40.10	m	180,00
14	Σωλήνες προστασίας υπόγειων καλωδίων Φ22 (εσωτ.), Σπιραλ, ευκαμπτος, μεταλλικός, από γαλβανισμένο χάλυβα, με επένδυση PVC	A-14	N 60.20.40.13	m	40,00
15	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	A-15	60.20.40.21	τεμ.	1,00
16	Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους έως 14 μ.	A-16	62.10.01.01	τεμ.	30,00
17	Αφαίρεση φωτιστικών σωμάτων από βραχίονα ή κορυφή εγκατεστημένου ιστού	A-17	62.10.03.01	τεμ.	10,00
18	Αφαίρεση βραχίονα από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά	A-18	62.10.04.01	τεμ.	5,00
19	Καθαρισμός Φ/Σ εγκατεστημένου σε ύψος άνω των 8,0 m από το δάπεδο εργασίας	A-19	62.10.10.02	τεμ.	400,00
20	Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους μέχρι 12 μ.	A-20	62.10.15.01	τεμ.	2,00
21	Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων Νατρίου, στραγγαλιστικό πηνίο (BALLAST)	A-21	62.10.20.03	τεμ.	80,00
22	Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων Νατρίου, εκκινητής (STARTER)	A-22	62.10.20.04	τεμ.	80,00
23	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών. Κάλυμμα άλλης μορφής (εκτός κυλινδρικής)	A-23	62.10.21.02	τεμ.	25,00

24	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού, για ένα φωτιστικό σώμα	A-24	62.10.22.01	τεμ.	15,00
25	Αντικατάσταση λαμπτήρων φωτισμού	A-25	N62.10.26	m	20,00
26	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης 250W.	A-26	62.10.26.03	τεμ.	350,00
27	Αντικατάσταση μικροαυτομάτων ράγας	A-27	62.10.35.04	τεμ.	20,00
28	Αντικατάσταση ηλεκτρονικών φορτίου	A-28	62.10.35.08	τεμ.	10,00
29	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4x10 mm ²	A-29	62.10.41.04	m	3.600,00
30	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 6 mm ²	A-30	N62.10.41	m	80,00
31	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση φωτοκυττάρου (ημέρα/νύχτα) εξωτερικό λυκόφωτος	A-31	N62.10.35.09	τεμ.	5,00
32	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έρεισμα	A-32	ATHE N\9302	m ³	880,00
33	Ανακατανομή ή εντοπισμός βλαβών ηλεκτρικού δικτύου	A-33	N 62.10.51	ωρες	180,00
34	Ηλεκτρική αποσύνδεση υπογείων καλωδίων	A-34	N 62.10.52	τεμ.	120,00
35	Πυκνωτής διόρθωσης συντελεστή ισχύος	A-35	N 62.10.20.01	τεμ.	90,00
36	Λυχνιολαβή	A-36	N 62.10.20.06	τεμ.	40,00
37	Αντικατάσταση Χρονοδιακόπτη	A-37	ATHE 9346	τεμ.	8,00
38	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής 25 mm ²	A-38	62.10.48.03	m	600,00
39	Προστασία καλωδίων εντός φρεατίου διαστάσεων 50X50 cm, βάθους 80 cm, ήτοι πλήρωση με άμμο και σφράγιση με σκυρόδεμα	A-39	N 62.10.53	τεμ.	45,00
2η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΚΑΙ ΟΜΑΔΑ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ					
1	Κατασκευή φρεατίου σηματοδότησης 0,40 x 0,40 cm	B-1	60.20.40.31	τεμ.	4,00
2	Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού σηματοδότησης (χωρίς προμήθεια)	B-2	60.20.50.01	τεμ.	4,00
3	Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού σηματοδότησης με βραχίονα (χωρίς προμήθεια)	B-3	60.20.50.02	τεμ.	4,00
4	Προμήθεια απλού ιστού σηματοδότησης, γαλβανισμένου	B-4	60.20.50.11	τεμ.	4,00
5	Προμήθεια ιστού φωτεινής σηματοδότησης με βραχίονα, γαλβανισμένου	B-5	60.20.50.12	τεμ.	4,00
6	Διάνοιξη οπών σε εγκατεστημένο ιστό σηματοδότησης	B-6	60.20.50.20	τεμ.	6,00
7	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης κάτω από οδόστρωμα	B-7	60.20.50.30	m	20,00
8	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης υπο το πεζοδρόμιο	B-8	60.20.50.40	m	20,00
9	Προμήθεια και τοποθέτηση μητρικής μονάδας (πλακέττα) ρυθμιστή κυκλοφορίας	B-9	N62.20.50.01	τεμ.	5,00
10	Προμήθεια και τοποθέτηση μονάδας (πλακέττα) συντονισμού κόμβων ρυθμιστή κυκλοφορίας	B-10	N62.20.50.02	τεμ.	5,00
11	Συνδέσεις, Μετρήσεις, Δοκιμές και οποιαδήποτε άλλη εργασία τυχόν απαιτηθεί για την θέση σε πλήρη και κανονική λειτουργία του συντονισμού 5 διαδοχικών κόμβων σηματοδότησης	B-11	N60.30.01	τεμ.	1,00
12	Απαγωγός υπερτάσεων, ενδεικτικού τύπου OVR T2-T3 20 - 275 P QS της ABB	B-12	N60.30.02	τεμ.	10,00
13	Αποκατάσταση στρέβλωσης απλού ιστού σηματοδότησης	B-13	62.20.20	τεμ.	2,00
14	Προμήθεια και τοποθέτηση μονάδος εξόδου για τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών, για την επέκταση της χωρητικότητας του ρυθμιστή	B-14	60.20.11	τεμ.	2,00
15	Αναρτημένος φωτεινός σηματοδότης οχημάτων, τύπου LED, τριών (3) πεδίων, διαμέτρου 300mm και φωτεινών ενδείξεων (κόκκινο-κίτρινο-πράσινο) ή (κόκκινο-κίτρινο-κίτρινο), με πλαίσιο ανάρτησης	B-15	60.20.20.04	τεμ.	40,00

16	Χαμηλός φωτεινός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτεινών ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	B-16	60.20.20.01	τεμ.	60,00
17	Χαμηλός φωτεινός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτεινών ενδείξεων (κο-πρ)	B-17	60.20.20.02	τεμ.	40,00
18	Χαμηλός φωτεινός προειδοποιητικός σηματοδότης δύο (2) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτεινών ενδείξεων (κι-κι)	B-18	60.20.20.03	τεμ.	40,00
19	Σύστημα Τηλεματικής Επιτήρησης και Ελέγχου	B-19	60.20.10.03	τεμ.	10,00

Κομοτηνή Μάιος 2023
Ο Συντάξας

Παντελής Γκαϊτατζίδης
Μηχ/γος Μηχ/κός

Κομοτηνή Μάιος 2023
Ο Αναπληρωτής
Προϊστάμενος ΤΣΕ

Ευάγγελος Παπαθεοδώρου
Πολ/κός Μηχ/κός

Εγκρίνεται
Κομοτηνή Μάιος 2023

Η Αναπλ. Προϊσταμένη ΔΤΕ Π.Ε. Ροδόπης

Χρύσα Τσιλιγγίρη
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός