

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΟΜΒΩΝ ΣΤΟ  
ΟΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΣ Π.Ε. ΒΟΙΩΤΙΑΣ

ΧΡ/ΣΗ: ΤΑΚΤΙΚΟΙ ΚΑΠ ΠΕ ΒΟΙΩΤΙΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 150.000,00 €

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α.Τ.	ΑΡΘΡΟ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>ΟΜΑΔΑ Α: Η/Μ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ</b>								
	<b>60.10.01</b>		<b>Χαλύβδινοι ιστοί οδοφωτισμού</b>					
1.	60.10.01.02	ΗΛΜ-101	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	ΤΕΜ.	1,00	1200,00	1.200,00	
2.	60.10.01.03	ΗΛΜ-101	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 10,00 m	ΤΕΜ.	1,00	1250,00	1.250,00	
3.	60.10.01.04	ΗΛΜ-101	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	ΤΕΜ.	1,00	1400,00	1.400,00	
	<b>60.10.40</b>		<b>Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινες πηγες τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED)</b>					
4.	60.10.40.05	ΗΛΜ-103	Ισχύος 80-110 W, χωρίς βραχίονα	ΤΕΜ.	1,00	533,00	533,00	
5.	60.10.40.06	ΗΛΜ-103	Ισχύος 80-110 W, με βραχίονα	ΤΕΜ.	1,00	613,00	613,00	
6.	60.10.40.07	ΗΛΜ-103	Ισχύος 110-150 W, χωρίς βραχίονα	ΤΕΜ.	6,00	812,00	4.872,00	
7.	60.10.40.08	ΗΛΜ-103	Ισχύος 110-150 W, με βραχίονα	ΤΕΜ.	6,00	892,00	5.352,00	
8.	60.10.40.09	ΗΛΜ-103	Ισχύος 150-200 W, χωρίς βραχίονα	ΤΕΜ.	6,00	880,00	5.280,00	
9.	60.10.40.10	ΗΛΜ-103	Ισχύος 150-200 W, με βραχίονα	ΤΕΜ.	6,00	960,00	5.760,00	
	<b>60.10.20</b>		<b>Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP)</b>					
10.	60.10.20.07	ΗΛΜ-103	Ισχύος 250 W, χωρίς βραχίονα	ΤΕΜ.	1,00	240,00	240,00	
11.	60.10.20.08	ΗΛΜ-103	Ισχύος 250 W, με βραχίονα	ΤΕΜ.	1,00	320,00	320,00	
12.	60.10.20.09	ΗΛΜ-103	Ισχύος 400 W, χωρίς βραχίονα	ΤΕΜ.	1,00	260,00	260,00	

13.	60.10.20.10	ΗΛΜ-103	Ισχύος 400 W, με βραχίονα	TEM.	1,00	340,00	340,00	
	<b>60.10.80</b>		<b>Πίλλαρ οδοφωτισμού</b>					
14.	60.10.80.01	ΗΛΜ-52	Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	TEM.	1,00	2500,00	2.500,00	
	<b>60.10.85</b>		<b>Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων</b>					
15.	60.10.85.01	ΟΔΟ-2548	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	TEM.	1,00	60,00	60,00	
16.	60.10.85.02	ΟΔΟ-2548	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm	TEM.	1,00	100,00	100,00	
	<b>62.10.01</b>		<b>Αφαίρεση χαλυβδίνων ιστών φωτισμού</b>					
17.	62.10.01.01	ΗΛΜ-101	Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m	TEM.	10,00	70,00	700,00	
	<b>62.10.02</b>		<b>Αφαίρεση και απομάκρυνση τσιμεντοϊστού φωτισμού</b>					
18.	62.10.02.01	ΗΛΜ-100	Αφαίρεση και απομάκρυνση ιστού ύψους μέχρι 12 m	TEM.	10,00	75,00	750,00	
	<b>62.10.03</b>		<b>Αφαίρεση φωτιστικών σωμάτων</b>					
19.	62.10.03.01	ΗΛΜ-5	Αφαίρεση Φ/Σ από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού	TEM.	40,00	27,50	1.100,00	
	<b>62.10.04</b>		<b>Αφαίρεση βραχιόνων</b>					
20.	62.10.04.01	ΗΛΜ 5	Αφαίρεση βραχίονα από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά	TEM.	30,00	20,00	600,00	
	<b>62.10.10</b>		<b>Καθαρισμός φωτιστικών σωμάτων ατμών Na</b>					
21.	62.10.10.01	ΗΛΜ 103	Καθαρισμός Φ/Σ εγκατεστημένου σε ύψος μέχρι 8,0 m από το δάπεδο	TEM.	1,00	20,00	20,00	
22.	62.10.10.02	ΗΛΜ 103	Καθαρισμός Φ/Σ εγκατεστημένου σε ύψος άνω των 8,0 m από το δάπεδο	TEM.	30,00	25,00	750,00	
	<b>62.10.15</b>		<b>Ανακαίνιση βαφής χαλυβδίνων ιστών φωτισμού επί τόπου του έργου</b>					
23.	62.10.15.01	ΟΙΚ 7791	Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους μέχρι 12 m, στην θέση που βρίσκεται	TEM.	1,00	95,00	95,00	
24.	62.10.18	ΗΛΜ 101	Αποκατάσταση στρέβλωσης κοχλία σε βάση σιδηροϊστού	TEM.	34,00	11,50	391,00	
	<b>62.10.20</b>		<b>Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων Νατρίου</b>					
25.	62.10.20.01	ΗΛΜ 59	Πυκνωτής διόρθωσης συντελεστή ισχύος	TEM.	20,00	10,00	200,00	
26.	62.10.20.02	ΗΛΜ 59	Αντιπαρασιτικός πυκνωτής	TEM.	5,00	1,80	9,00	
27.	62.10.20.03	ΗΛΜ 59	Στραγγαλιστικό πηνίο (BALLAST)	TEM.	15,00	30,00	450,00	

28.	62.10.20.04	HΛM 59	Εκκινητής (STARTER)	TEM.	30,00	4,50	135,00	
29.	62.10.20.05	HΛM 59	Εναυστήρας χωρίς εκκινητή (STARTER)	TEM.	80,00	25,00	2.000,00	
30.	62.10.20.06	HΛM 59	Λυχνιολαβή	TEM.	10,00	3,40	34,00	
	<b>62.10.21</b>		<b>Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών</b>					
31.	62.10.21.01	HΛM 101	Κάλυμμα κυλινδρικής μορφής	TEM.	50,00	9,20	460,00	
32.	62.10.21.02	HΛM 101	Κάλυμμα άλλης μορφής (εκτός της κυλινδρικής)	TEM.	10,00	11,50	115,00	
	<b>62.10.22</b>		<b>Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού</b>					
33.	62.10.22.01	HΛM 104	Για ένα φωτιστικό σώμα	TEM.	25,00	27,50	687,50	
34.	62.10.22.02	HΛM 104	Για δύο φωτιστικά σώματα	TEM.	5,00	34,00	170,00	
	<b>62.10.26</b>		<b>Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης</b>					
35.	62.10.26.03	HΛM 103	Ισχύος 250W	TEM.	170,00	30,50	5.185,00	
36.	62.10.26.04	HΛM 103	Ισχύος 400W	TEM.	180,00	36,50	6.570,00	
	<b>62.10.35</b>		<b>Αντικατάσταση οργάνων σε πύλλαρ φωτισμού</b>					
37.	62.10.35.01	HΛM 54	Αντικατάσταση φυσιγγίων ασφαλειών σε πύλλαρ φωτισμού	TEM.	10,00	4,00	40,00	
38.	62.10.35.02	HΛM 101	Αντικατάσταση ασφαλείας ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού	TEM.	80,00	5,00	400,00	
39.	62.10.35.03	HΛM 55	Αντικατάσταση ραγοδιακοπών φορτίου	TEM.	10,00	25,00	250,00	
40.	62.10.35.04	HΛM 55	Αντικατάσταση μικροαυτομάτων ράγας (αυτομάτων ασφαλειών)	TEM.	40,00	20,00	800,00	
41.	62.10.35.05	HΛM 55	Αντικατάσταση ενδεικτικής λυχνίας τύπου ράγας	TEM.	5,00	4,00	20,00	
42.	62.10.35.06	HΛM 104	Αντικατάσταση στυπιοθλίπτη	TEM.	5,00	2,40	12,00	
43.	62.10.35.07	HΛM 52	Αντικατάσταση ράγας ηλεκτρικού πίνακα	TEM.	5,00	10,00	50,00	
44.	62.10.35.08	HΛM 55	Αντικατάσταση ηλεκτρονόμων φορτίου	TEM.	10,00	50,00	500,00	
45.	62.10.35.09	HΛM 55	Αντικατάσταση φωτοκυττάρου	TEM.	5,00	40,00	200,00	
46.	62.10.36	OIK 7791	Ανακαίνιση βαφής ηλεκτρικών κιβωτίων Η/Φ (πύλλαρς)	TEM.	1,00	110,00	110,00	
47.	62.10.37	HΛM 52	Επισκευή του κυρίως σώματος πύλλαρ Η/Φ και της θύρας ή/και αντικατάσταση της θύρας	TEM.	3,00	60,00	180,00	
	<b>62.10.40</b>		<b>Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC</b>					
48.	62.10.40.01	HΛM 46	διατομής 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	700,00	2,30	1.610,00	
49.	62.10.40.02	HΛM 46	διατομής 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	50,00	4,10	205,00	
50.	62.10.40.03	HΛM 46	διατομής 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,00	2,80	2,80	
	<b>62.10.41</b>		<b>Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC</b>					
51.	62.10.41.01	HΛM 102	διατομής 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,00	2,90	2,90	

52.	62.10.41.02	HΛM 102	διατομής 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,00	4,60	4,60	
53.	62.10.41.03	HΛM 102	διατομής 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,00	3,50	3,50	
54.	62.10.41.04	HΛM 102	διατομής 4 x 10 mm <sup>2</sup>	m	900,00	12,50	11.250,00	
	<b>62.10.48</b>		<b>Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί</b>					
55.	62.10.48.01	HΛM 45	διατομής 6 mm <sup>2</sup>	m	10,00	3,10	31,00	
56.	62.10.48.02	HΛM 45	διατομής 10 mm <sup>2</sup>	m	10,00	3,40	34,00	
57.	62.10.48.03	HΛM 45	διατομής 25 mm <sup>2</sup>	m	700,00	5,70	3.990,00	
58.	60.20.40.01	HΛM 5	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 50 mm (σπείρωμα2") και πάχους 3,2 mm	m	40,00	12,50	500,00	
59.	60.20.40.02	HΛM 5	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα2½") και πάχους 3,6 mm	m	40,00	16,00	640,00	
	<b>60.20.40.10</b>		<b>Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE)</b>					
60.	60.20.40.11	HΛM 5	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm	m	500,00	6,40	3.200,00	
61	60.20.40.12	HΛM 5	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	m	500,00	7,50	3.750,00	
	ΥΔΡ 3.15		<b>Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών</b>					
62.	3.15.01	ΥΔΡ 6065	Σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	m <sup>3</sup>	600,00	1,24	744,00	
63.	3.15.02	ΥΔΡ 6055	Σε βραχώδη εδάφη	m <sup>3</sup>	3,00	4,10	12,30	
64.	38.02	ΟΙΚ 3811	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m <sup>2</sup>	3,00	22,50	67,50	
65.	32.05.04	ΟΙΚ 3214	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m <sup>3</sup>	2,00	106,00	212,00	
66.	ΑΤΗΕ 9392	HΛM 102	Ηλεκτρική αποσύνδεση υπόγειων καλωδίων	TEM	40,00	27,53	1.101,20	
67.	62.20.30	HΛM 102	Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας καλωδίου τύπου Ε ή J1VV-R ή U (NYY) 21x1,5 mm <sup>2</sup>	TEM	30,00	90,00	2.700,00	
						σ1 =	83.124,30	<b>83.124,30</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ</b>						
68.	60.20.20.01	HΛM 105	Χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	TEM	1,00	520,00	520,00	
69.	60.20.20.03	HΛM 105	Χαμηλός σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κι-κι)	TEM	1,00	270,00	270,00	

70.	60.20.20.04	HΛM 105	Αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 300 χτ. και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι), με πλαίσιο ανάρτησης	TEM	1,00	750,00	750,00	
71.	60.20.20.05	HΛM 105	Αναρτημένος σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, διαμ. 300 χτ. και φωτ.ενδείξεων (κι-κι), με πλαίσιο ανάρτησης	TEM	1,00	480,00	480,00	
72.	60.20.30.01	HΛM-48	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου E1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 21X1,5 mm <sup>2</sup>	M	60,00	7,60	456,00	
73.	60.20.30.03	HΛM-48	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου E1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 5X1,5 mm <sup>2</sup>	M	10,00	5,80	58,00	
74.	60.20.30.04	HΛM-48	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-R (NYY) μονόκλωνου, διατομής 5X1,5 mm <sup>2</sup>	TEM	10,00	5,60	56,00	
75.	60.20.50.01	HΛM-101	Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού σηματοδότησης (χωρίς προμήθεια)	TEM	1,00	60,00	60,00	
76.	60.20.50.02	HΛM-101	Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού σηματοδότησης με βραχίονα (χωρίς προμήθεια)	TEM	1,00	150,00	150,00	
77.	60.20.50.11	HΛM-101	Προμήθεια απλού ιστού σηματοδότησης, γαλβανισμένου	TEM	1,00	250,00	250,00	
78.	60.20.50.12	HΛM-101	Προμήθεια ιστού σηματοδότησης με βραχίονα, γαλβανισμένου	TEM	1,00	520,00	520,00	
79.	Σχ 62.10.03.01	HΛM-5	Αφαίρεση φωτεινού σηματοδότη από βραχίονα ή από κορυφή τοποθετημένου ιστού	TEM	1,00	27,50	27,50	
80.	Σχ 62.10.10.01	HΛM-103	Καθαρισμός φωτεινού σηματοδότη εγκατεστημένου σε ύψος μέχρι 8,0 μ. από σάπεδο	TEM	1,00	20,00	20,00	
81.	Σχ ΑΤΗΕ 9392	HΛM-102	Ηλεκτρική αποσύνδεση υπόγειων καλωδίων σηματοδότησης	TEM	1,00	27,50	27,50	
						σ2 =	3.645,00	<b>3.645,00</b>
					Σσ=	σ1 + σ2		<b>86.769,30</b>
			<b>Προστίθεται ποσοστό για Γ.Ε. &amp; Ο.Ε.:</b>		<b>18% x Σσ=</b>			<b>15.618,47</b>
			<b>Αξία έργου κατά τη μελέτη 18%xΣΣ=</b>					<b>102.387,77</b>
			<b>Απρόβλεπτα (15%)</b>					<b>15.358,17</b>
			<b>Απολογιστικά</b>					<b>700,00</b>
			<b>ΓΕ &amp; ΟΕ 18,00% Απολογιστικών</b>					<b>126,00</b>
			<b>Αναθεώρηση</b>					<b>2.395,80</b>

			Σύνολο Σ1					120.967,74
			ΔΑΠΑΝΗ Φ.Π.Α.(24%)					29.032,26
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ					150.000,00

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 01/08/ 2024  
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 01/08/ 2024  
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Η ΑΝ. ΠΡ/ΝΗ ΤΜ. ΣΥΓΚΟΙΝ. ΕΡΓΩΝ

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 01/08/ 2024  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η Αν. Προϊστάμενη Δ.Τ.Ε.

ΝΤΑΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
Ηλ/γος Μηχ/κος

ΠΑΠΑΝΤΩΝΙΟΥ ΙΣΙΔΩΡΑ  
Τοπογράφος Μηχανικός

ΠΑΠΑΝΤΩΝΙΟΥ ΙΣΙΔΩΡΑ  
Τοπογράφος Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΜΕ ΤΗΝ ΑΡ.1179/20-08-2024 (Πρακτικό 32-θέμα 18ο ΑΔΑ: ΨΞΣΔ7ΛΗ-3Τ8)  
ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ Π.Σ.Ε.