

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Είδος εργασίας	Αρ. Τιμολογίου	Κωδικός άρθρου NET	Άρθρο Αναθ.	Μονάδα Μέτρησης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή μονάδας	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	<b>Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) semi cut-off</b>	<b>H-1</b>	<b>60.10.20</b>						
1.1	Ισχύος 250 W	H-1.1	60.10.20.08	HΛM-103	τεμ.	5,00	320,00	1.600,00	
1.2	Πλαστικός κώδων για φωτιστικό σώμα Hg 250 W ή Na Υ.Π. 250 W	H-1.2	Σχετ. 60.10.20	HΛM - 103	τεμ.	5,00	43,00	215,00	
2	<b>Πίλαρ οδοφωτισμού</b>	<b>H-2</b>	<b>60.10.80</b>						
2.1	Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	H-2.1	60.10.80.01	HΛM-52	τεμ.	1,00	2.500,00	2.500,00	
2.2	Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων χωρίς την βάση από σκυρόδεμα	H-2.2	Σχετ. 60.10.80	HΛM-52	τεμ.	1,00	2.000,00	2.000,00	
3	<b>Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης</b>	<b>H-3</b>	<b>60.20.40</b>						
3.1	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE)	<b>H-3</b>	60.20.40.10	HΛM-5	m				
3.2	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm	H-3.1	60.20.40.11	HΛM-5	m	1,00	6,40	6,40	
3.3	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	H-3.2	60.20.40.12	HΛM-5	m	100,00	7,50	750,00	
	<b>ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ</b>		<b>62.10</b>						
4	<b>Αφαίρεση φωτιστικών σωμάτων</b>	<b>H-4</b>	<b>62.10.03</b>						
4.1	Αφαίρεση Φ/Σ από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού	H-4.1	62.10.03.01	HΛM 5	τεμ	1,00	27,50	27,50	
5	<b>Αφαίρεση βραχιόνων</b>	<b>H-5</b>	<b>62.10.04</b>						
5.1	Αφαίρεση βραχίονα από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά	H-5.1	62.10.04.01	HΛM 5	τεμ	1,00	20,00	20,00	
6	<b>Καθαρισμός φωτιστικών σωμάτων ατμών Na</b>	<b>H-6</b>	<b>62.10.10</b>						
6.1	Καθαρισμός Φ/Σ εγκατεστημένου σε ύψος άνω των 8,0 m από το δάπεδο εργασίας	H-6.1	62.10.10.02	HΛM 103	τεμ	30,00	25,00	750,00	
7	<b>Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων Νατρίου</b>	<b>H-7</b>	<b>62.10.20</b>						
7.1	Πυκνωτής διόρθωσης συντελεστή ισχύος	H-7.1	62.10.20.01	HΛM 59	τεμ	80,00	10,00	800,00	
7.2	Στραγγαλιστικό πηνίο (BALLAST)	H-7.2	62.10.20.03	HΛM 59	τεμ	60,00	30,00	1.800,00	
7.3	Εκκινητής (STARTER)	H-7.3	62.10.20.04	HΛM 59	τεμ	60,00	4,50	270,00	
7.4	Εναυστήρας χωρίς εκκινητή (STARTER)	H-7.4	62.10.20.05	HΛM 59	τεμ	80,00	25,00	2.000,00	
7.5	Λυχνιολαβή	H-7.5	62.10.20.06	HΛM 59	τεμ	19,00	3,40	64,60	
8	<b>Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών</b>	<b>H-8</b>	<b>62.10.21</b>						
8.1	Κάλυμμα κυλινδρικής μορφής	H-8.1	62.10.21.01	HΛM 101	τεμ	3,00	9,20	27,60	
8.2	Κάλυμμα άλλης μορφής (εκτός της κυλινδρικής)	H-8.2	62.10.21.02	HΛM 101	τεμ	2,00	11,50	23,00	
8.3	Προμήθεια και εγκατάσταση θυρίδας ιστού σηματοδότησης	H-8.3	Σχετ. 62.10.21	HΛM 101	τεμ.	1,00	23,00	23,00	
9	<b>Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού</b>	<b>H-9</b>	<b>62.10.22</b>						
9.1	Για ένα φωτιστικό σώμα	H-9.1	62.10.22.01	HΛM 104	τεμ	1,00	27,50	27,50	
10	<b>Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης</b>	<b>H-10</b>	<b>62.10.26</b>						
10.1	Ισχύος 250W	H-10.1	62.10.26.03	HΛM 103	τεμ	240,00	30,50	7.320,00	
11	<b>Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC</b>	<b>H-11</b>	<b>62.10.41</b>						
11.1	διατομής 3 x 1,5 mm²	H-11.1	62.10.41.01	HΛM 102	m	400,00	2,90	1.160,00	
11.2	διατομής 3 x 2,5 mm²	H-11.2	62.10.41.02	HΛM 102	m	5,00	4,60	23,00	
11.3	διατομής 4 x 10 mm²	H-11.3	62.10.41.04	HΛM 102	m	750,00	12,50	9.375,00	
12	<b>Φωτεινοί σηματοδότες τύπου LED</b>	<b>H-12</b>							
12.1	Χαμηλός σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κι-κι)	H-12.1	60.20.20.03	HΛM-105	τεμ.	4,00	270,00	1.080,00	
13	<b>Βραχυκυκλώματα υποδομής</b>	<b>H-13</b>							
13.1	Εντοπισμός βραχυκυκλώματος ή διακοπής δικτύου	H-13.1	Σχετ. 62.10.41	HΛM 102	τεμ.	5,00	40,00	200,00	

α/α	Είδος εργασίας	Αρ. Τιμολογίου	Κωδικός άρθρου NET	Άρθρο Αναθ.	Μονάδα Μέτρησης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Τιμή μονάδας	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
13.2	Αποκατάσταση βραχυκυκλώματος ή διακοπής δικτύου οποιασδήποτε διατομής	H-13.2	Σχετ. 62.10.41	H/ΛΜ 102	τεμ.	5,00	80,00	400,00	
14	<b>Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι</b>	<b>H-14</b>	<b>62.10.48</b>						
14.1	διατομής 16 χλστ <sup>2</sup>	H-14.1	Σχετ. 62.10.48	H/ΛΜ 45	m	5,00	4,00	20,00	
14.2	διατομής 25 mm <sup>2</sup>	H-14.2	62.10.48.03	H/ΛΜ 45	m	750,00	5,70	4.275,00	
15	<b>Εργασίες συνεργείου τεχνίτη</b>	<b>H-15</b>							
15.1	Λεπτομερής επιθεώρηση γειώσεων ηλεκτρικού πίνακα οδού	H-15.1	Σχετ. 62.10.48	ΟΙΚ 2207	τεμ.	5,00	60,00	300,00	
15.2	Απασχόληση διμελούς συνεργείου τεχνίτη και βοηθού για ειδικές εργασίες	H-15.2	Σχετ. 62.10.48	ΟΙΚ 2207	h	5,00	37,00	185,00	
15.3	Απασχόληση μονομελούς συνεργείου τεχνίτη για ειδικές εργασίες	H-15.3	Σχετ. 62.10.48	ΟΙΚ 2207	h	10,00	22,00	220,00	
15.4	Έκτακτο περιστατικό άμεσης αποκατάστασης ασφαλούς λειτουργίας Η/Μ εγκαταστάσεων	H-15.4	Σχετ. 62.10.48	ΟΙΚ 2207	τεμ.	5,00	125,00	625,00	
16	<b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ</b>	<b>H-16</b>							
16.1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	ΑΤΗΕ	Σχετ. 9302		m3	23,17	23,36	541,25	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>								<b>38.628,85</b>	
<b>Γ.Ε + Ο.Ε (18%)</b>								<b>6.953,19</b>	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>								<b>45.582,05</b>	
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ</b>								<b>6.837,31</b>	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ</b>								<b>52.419,35</b>	
<b>Φ.Π.Α (24%)</b>								<b>12.580,65</b>	
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>								<b>65.000,00</b>	

Φλώρινα 27/ 02 / 2019

Ο Συντάξας

Μάρκου Φώτης  
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε

Φλώρινα 27/02/2019

Ο Προϊστάμενος Τ.Σ.Ε.  
Δ.Τ.Ε. Π.Ε. Φλώρινας

Μουρατίδης Κων/νος  
Πολιτικός Μηχανικός

Φλώρινα 27/02/2019

Θεωρήθηκε  
Ο Διευθυντής  
Δ.Τ.Ε. Π.Ε. Φλώρινας

Μήσιος Βασίλειος  
Πολιτικός Μηχανικός



