

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 399.999,99 €

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΕΠ 531
ΚΑΕ: 2014ΕΠ53100006

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1. 1. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ									
1.1. ΟΜΑΔΑ Α: Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ									
1	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	ΑΤΗΕ 9347	ΗΛΜ 52	01	ΤΕΜ	2,00	256,97	513,94	
2	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	ΝΑΗΛΜ 60.10.01.02	ΗΛΜ 101	02	ΤΕΜ	2,00	1.200,00	2.400,00	
3	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 10,00 m	ΝΑΗΛΜ 60.10.01.03	ΗΛΜ 101	03	ΤΕΜ	12,00	1.250,00	15.000,00	
4	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	ΝΑΗΛΜ 60.10.01.04	ΗΛΜ 101	04	ΤΕΜ	1,00	1.400,00	1.400,00	
5	Χαλύβδινος ιστός ηλεκτροφωτισμού γεφυρών ύψους 12,00 m	ΝΑΗΛΜ 60.10.03.04	ΗΛΜ 101	05	ΤΕΜ	1,00	1.000,00	1.000,00	
6	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP), τύπου semi cut-off, ισχύος 250 W, με βραχίονα	ΝΑΗΛΜ 60.10.20.08	ΗΛΜ 103	06	ΤΕΜ	10,00	320,00	3.200,00	
7	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP), τύπου semi cut-off, ισχύος 400 W, με βραχίονα	ΝΑΗΛΜ 60.10.20.10	ΗΛΜ 103	07	ΤΕΜ	40,00	340,00	13.600,00	
8	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 80 -110 W, με βραχίονα	ΝΑΗΛΜ 60.10.40.06	ΗΛΜ 103	08	ΤΕΜ	70,00	613,00	42.910,00	
9	Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΝΑΗΛΜ 60.10.80.01	ΗΛΜ 52	09	ΤΕΜ	2,00	2.500,00	5.000,00	
10	Πίλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	ΝΑΗΛΜ 60.10.80.02	ΗΛΜ 52	10	ΤΕΜ	2,00	2.750,00	5.500,00	
11	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	ΝΑΗΛΜ 60.20.20.01	ΗΛΜ 105	11	ΤΕΜ	4,00	520,00	2.080,00	
12	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, Φ 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-πρ).	ΝΑΗΛΜ 60.20.20.02	ΗΛΜ 105	12	ΤΕΜ	6,00	390,00	2.340,00	
13	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, Φ 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κι-κι).	ΝΑΗΛΜ 60.20.20.03	ΗΛΜ 105	13	ΤΕΜ	4,00	270,00	1.080,00	
Σε μεταφορά								96.023,94	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								96.023,94	
14	Φωτεινοί σηματοδότες, αναρτημένοι σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, Φ 300 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	ΝΑΗΛΜ 60.20.20.04	ΗΛΜ 105	14	ΤΕΜ	4,00	750,00	3.000,00	
15	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, J1VV-U (ΝΥΥ) μονόκλωνου, διατομής 21Χ1,5 mm ²	ΝΑΗΛΜ 60.20.30.02	ΗΛΜ 48	15	m	100,00	7,30	730,00	
16	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.12	ΗΛΜ 5	16	m	400,00	7,50	3.000,00	
17	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.21	ΗΛΜ 45	17	ΤΕΜ	3,00	120,00	360,00	
18	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού ερμάριου μικτονόμησης και στέγασης γνώμονα ΔΕΗ τύπου ΙΑ	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.41	ΗΛΜ 5	18	ΤΕΜ	2,00	415,00	830,00	
19	Προμήθεια, τοποθέτηση και σύνδεση πίνακα ηλεκτρικής παροχής της εγκατάστασης φωτ. σηματοδότησης εντός ερμαρίου τύπου ΙΑ	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.51	ΗΛΜ 102	19	ΤΕΜ	15,00	100,00	1.500,00	
20	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης ονομαστ. διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2½") και πάχους 3,6mm	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.02	ΗΛΜ 5	20	m	30,00	16,00	480,00	
21	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 3 ins	ΑΤΗΕ 9316.7	ΗΛΜ 5	21	m	9,00	33,50	301,50	
22	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01	ΝΟΔΟ 2548	22	ΤΕΜ	12,00	60,00	720,00	
23	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΝΑΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	23	kg	200,00	2,90	580,00	
24	Εκκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έρεισμα	ΑΤΗΕ 9304	ΗΛΜ 10	24	m ³	170,00	38,28	6.507,60	
25	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ 2226	25	m ³	5,00	28,00	140,00	
26	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ Β29.3.4	ΝΟΔΟ 2532	26	m ³	10,00	126,00	1.260,00	
27	Διάτρηση βάσεως ιστού με αεροσυμπιεστή	ΑΤΗΕ Ν.9384.2	ΟΙΚ 2226	27	m ²	10,00	25,70	257,00	
28	Εκκένωση και επαναπλήρωση φρεατίου οδικού φωτισμού	ΑΤΗΕ Ν.9415.5	ΗΛΜ 46	28	ΤΕΜ	80,00	21,60	1.728,00	
Σύνολο : 1.1. ΟΜΑΔΑ Α: Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ								117.418,04	117.418,04
1.2. ΟΜΑΔΑ Β: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ									
1	Αφαίρεση χαλύβδινων ιστών φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	ΝΑΗΛΜ 62.10.01.01	ΗΛΜ 101	29	ΤΕΜ	10,00	70,00	700,00	
Σε μεταφορά								700,00	117.418,04

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								700,00	117.418,04
2	Αφαίρεση φωτιστικών σωμάτων, από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού	ΝΑΗΛΜ 62.10.03.01	ΗΛΜ 5	30	ΤΕΜ	60,00	27,50	1.650,00	
3	Αφαίρεση βραχιόνων, από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά	ΝΑΗΛΜ 62.10.04.01	ΗΛΜ 5	31	ΤΕΜ	40,00	20,00	800,00	
4	Καθαρισμός φωτιστικού σώματος (Φ/Σ) ατμών Νατρίου, εγκατεστημένου σε ύψος άνω των 8,0 m από το δάπεδο εργασίας	ΝΑΗΛΜ 62.10.10.02	ΗΛΜ 103	32	ΤΕΜ	300,00	25,00	7.500,00	
5	Ανακαίνιση βαφής χαλυβδίνων ιστών φωτισμού επί τόπου του έργου, ύψους μέχρι 12 m, στην θέση που βρίσκεται	ΝΑΗΛΜ 62.10.15.01	ΟΙΚ 7791	33	ΤΕΜ	80,00	95,00	7.600,00	
6	Πλήρης ανακαίνιση του γαλβανίσματος και της βαφής ιστού, με αφαίρεση, μεταφορά του σε συνεργείο και απανατοποθέτηση, ύψους μέχρι 12 m	ΝΑΗΛΜ 62.10.16.01	ΟΙΚ 7791	34	ΤΕΜ	30,00	190,00	5.700,00	
7	Αποκατάσταση στρέβλωσης κοχλία σε βάση σιδηροίστου	ΝΑΗΛΜ 62.10.18	ΗΛΜ 101	35	ΤΕΜ	7,00	11,50	80,50	
8	Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων Νατρίου, πυκνωτής διόρθωσης συντελεστή ισχύος	ΝΑΗΛΜ 62.10.20.01	ΗΛΜ 59	36	ΤΕΜ	4,00	10,00	40,00	
9	Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων Νατρίου, στραγγαλιστικό πηνίο (BALLAST)	ΝΑΗΛΜ 62.10.20.03	ΗΛΜ 59	37	ΤΕΜ	300,00	30,00	9.000,00	
10	Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων Νατρίου, εκκινητής (STARTER)	ΝΑΗΛΜ 62.10.20.04	ΗΛΜ 59	38	ΤΕΜ	600,00	4,50	2.700,00	
11	Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων Νατρίου, λυχνιολαβή	ΝΑΗΛΜ 62.10.20.06	ΗΛΜ 59	39	ΤΕΜ	150,00	3,40	510,00	
12	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών, κάλυμμα άλλης μορφής (εκτός της κυλινδρικής)	ΝΑΗΛΜ 62.10.21.02	ΗΛΜ 101	40	ΤΕΜ	50,00	11,50	575,00	
13	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης, ισχύος 250 W	ΝΑΗΛΜ 62.10.26.03	ΗΛΜ 103	41	ΤΕΜ	100,00	30,50	3.050,00	
14	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης, ισχύος 400 W	ΝΑΗΛΜ 62.10.26.04	ΗΛΜ 103	42	ΤΕΜ	500,00	36,50	18.250,00	
15	Αντικατάσταση οργάνων σε πύλλα φωτισμού, αντικατάσταση φυσιγγίων ασφαλειών σε πύλλα φωτισμού	ΝΑΗΛΜ 62.10.35.01	ΗΛΜ 54	43	ΤΕΜ	30,00	4,00	120,00	
16	Αντικατάσταση οργάνων σε πύλλα φωτισμού, αντικατάσταση ασφαλείας ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού	ΝΑΗΛΜ 62.10.35.02	ΗΛΜ 101	44	ΤΕΜ	20,00	5,00	100,00	
17	Αντικατάσταση οργάνων σε πύλλα φωτισμού, αντικατάσταση ραγοδιακοπών φορτίου	ΝΑΗΛΜ 62.10.35.03	ΗΛΜ 55	45	ΤΕΜ	10,00	25,00	250,00	
Σε μεταφορά								58.625,50	117.418,04

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								58.625,50	117.418,04
18	Αντικατάσταση οργάνων σε πίλλαρ φωτισμού, αντικατάσταση μικροαυτομάτων ράγας (αυτομάτων ασφαλειών)	ΝΑΗ/Μ 62.10.35.04	Η/Μ 55	46	ΤΕΜ	30,00	20,00	600,00	
19	Αντικατάσταση οργάνων σε πίλλαρ φωτισμού, αντικατάσταση ενδεικτικής λυχνίας τύπου ράγας	ΝΑΗ/Μ 62.10.35.05	Η/Μ 55	47	ΤΕΜ	12,00	4,00	48,00	
20	Αντικατάσταση οργάνων σε πίλλαρ φωτισμού, αντικατάσταση στυπιοθλίπτη	ΝΑΗ/Μ 62.10.35.06	Η/Μ 104	48	ΤΕΜ	1,00	2,40	2,40	
21	Αντικατάσταση οργάνων σε πίλλαρ φωτισμού, αντικατάσταση ράγας ηλεκτρικού πίνακα	ΝΑΗ/Μ 62.10.35.07	Η/Μ 52	49	m	3,00	10,00	30,00	
22	Αντικατάσταση οργάνων σε πίλλαρ φωτισμού, αντικατάσταση ηλεκτρονόμων φορτίου	ΝΑΗ/Μ 62.10.35.08	Η/Μ 55	50	ΤΕΜ	10,00	50,00	500,00	
23	Αντικατάσταση οργάνων σε πίλλαρ φωτισμού, αντικατάσταση φωτοκυτάρου	ΝΑΗ/Μ 62.10.35.09	Η/Μ 55	51	ΤΕΜ	20,00	40,00	800,00	
24	Ανακαίνιση βαφής ηλεκτρικών κιβωτίων Η/Φ (πίλλαρς)	ΝΑΗ/Μ 62.10.36	ΟΙΚ 7791	52	ΤΕΜ	5,00	110,00	550,00	
25	Επισκευή του κυρίως σώματος πίλλαρ Η/Φ και της θύρας ή/και αντικατάσταση της θύρας	ΝΑΗ/Μ 62.10.37	Η/Μ 52	53	ΤΕΜ	10,00	60,00	600,00	
26	Καλώδια τύπου Η05VV-U, -R (ΝΥΜ), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm ²	ΝΑΗ/Μ 62.10.40.01	Η/Μ 46	54	m	125,00	2,30	287,50	
27	Καλώδια τύπου Η05VV-U, -R (ΝΥΜ), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm ²	ΝΑΗ/Μ 62.10.40.02	Η/Μ 46	55	m	10,00	4,10	41,00	
28	Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (ΝΥΥ), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 1,5 mm ²	ΝΑΗ/Μ 62.10.41.03	Η/Μ 102	56	m	7,00	3,50	24,50	
29	Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (ΝΥΥ), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 10 mm ²	ΝΑΗ/Μ 62.10.41.04	Η/Μ 102	57	m	2.024,00	12,50	25.300,00	
30	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί διατομής 6 mm ²	ΝΑΗ/Μ 62.10.48.01	Η/Μ 45	58	m	21,00	3,10	65,10	
31	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί διατομής 25 mm ²	ΝΑΗ/Μ 62.10.48.03	Η/Μ 45	59	m	200,00	5,70	1.140,00	
32	Ηλεκτρική αποσύνδεση υπογείων καλωδίων	ΑΤΗΕ 9392	Η/Μ 110	60	ΤΕΜ	400,00	27,53	11.012,00	
33	Ανακατανομή ,επιθεώρηση, εντοπισμός βλαβών ηλεκτρικού δικτύου	ΑΤΗΕ Ν.9408.1	Η/Μ 46	61	ΩΡΑ	300,00	60,67	18.201,00	
34	Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας καλωδίου τύπου Ε ή J1VV-R ή U 21x1,5 mm ²	ΝΑΗ/Μ 62.20.30	Η/Μ 102	62	ΤΕΜ	20,00	90,00	1.800,00	
35	Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού σηματοδότησης με βραχίονα	ΝΑΗ/Μ 60.20.50.02	Η/Μ 101	63	ΤΕΜ	1,00	150,00	150,00	
Σε μεταφορά								119.777,00	117.418,04

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								119.777,00	117.418,04
36	Προμήθεια ιστών σηματοδότησης με βραχίονα	ΝΑΗ/Μ 60.20.50.12	Η/Μ 101	64	ΤΕΜ	1,00	520,00	520,00	
Σύνολο : 1.2. ΟΜΑΔΑ Β: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ								120.297,00	120.297,00
Σύνολο : 1. 1. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ									237.715,04
Άθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	237.715,04 42.788,71
Άθροισμα Απρόβλεπτα								15,00%	280.503,75 42.075,56
Άθροισμα Πρόβλεψη αναθεώρησης									322.579,31 1,33
Άθροισμα ΦΠΑ								24,00%	322.580,64 77.419,35
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									399.999,99

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΞΑΝΘΗ 21/03/2018

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

**ΞΑΝΘΗ 21 / 03 /2018
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΣΕ**

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

**ΞΑΝΘΗ 21/03 /2018
με την αρ. πρωτ.43651
Ξ-ΔΤΕ- 1301/21-03-2018
απόφαση ΔΤΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΔΤΕ**