

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



Έργο : «Συντήρηση ηλεκτροφωτισμού Εθνικού Οδικού Δικτύου Π.Δ.Ε. για τη περίοδο 2019-2020»

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος

Γενική Διεύθυνση

Αναπτυξιακού Προγραμματισμού,

Περιβάλλοντος και Υποδομών

Διεύθυνση Τεχνικών Έργων

Τμήμα Συγκοινωνιακών Έργων

Προϋπολογισμός Εργολαβίας : **2.465.902.73€** (με Φ.Π.Α.)

Χρηματοδότηση Έργου : **ΣΑΕΠ 501**

Κωδικός Έργου (στο ΠΔΕ) : **2014ΕΠ50100002 /07.00/03.011**

A/A	ΑΡΘΡΟ	Τιμολόγιο	ΤΙΤΛΟΣ ΑΡΘΡΟΥ (Είδος Εργασίας - Σύντομη Περιγραφή Αντικείμενου)	Κωδικός Αρθρου Αναθεώρησης	Μον. Μετρ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ €	
ΟΜΑΔΑ Α : ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ									
1	1	N	N1	Επιτήρηση - επιθεωρηση δικτύου για την καταγραφή ελλείψεων και επείγουσών αναγκών	ΟΔΟ1212	TEM	600,00 €	48	28.800,00 €
2	2		60.10.01	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού	ΗΛΜ-101				
	2.1		60.10.01.02	- Ύψους 9,00 m		TEM	1.200,00 €	50	60.000,00 €
	2.2		60.10.01.03	- Ύψους 10,00 m		TEM	1.250,00 €	100	125.000,00 €
	2.3		60.10.01.04	- Ύψους 12,00 m		TEM	1.400,00 €	100	140.000,00 €
3		N	N2	Καθολική συντήρηση ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων σήραγγας ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ	ΟΙΚ-2207	TEM	720,00 €	24	17.280,00 €
4		N	N3	Διαρκής παρακολούθηση των συστημάτων τηλεδοποίησης βλαβών Η/Μ εξοπλισμού σήραγγας και συναγεμμού προστασίας από παραβίαση χώρου κτηρίου ΚΕΣ	ΗΛΜ-62	TEM	220,00 €	24	5.280,00 €
5	5		60.10.20	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP), τύπου semi cut-off	ΗΛΜ-103				
	5.1		60.10.20.07	- Ισχύος 250 W, χωρίς βραχίονα		TEM	240,00 €	150	36.000,00 €
	5.2		60.10.20.08	- Ισχύος 250 W, με βραχίονα		TEM	320,00 €	50	16.000,00 €
	5.3		60.10.20.09	- Ισχύος 400 W, χωρίς βραχίονα		TEM	260,00 €	100	26.000,00 €
	5.4		60.10.20.10	- Ισχύος 400 W, με βραχίονα		TEM	340,00 €	50	17.000,00 €
6	6		60.10.80	Πίλαρ οδοφωτισμού	ΗΛΜ-52				
	6.1		60.10.80.01	Τεσσάρων αναχωρήσεων		TEM	2.500,00 €	50	125.000,00 €
7	7		60.10.85	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων	ΟΔΟ-2548				
	7.1		60.10.85.01	- 40 x 40 cm		TEM	60,00 €	250	15.000,00 €
	7.2		60.10.85.02	- 60 x 40 cm		TEM	100,00 €	9	900,00 €
8	8		60.20.40	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης	ΗΛΜ-5				
	8.1		60.20.40.01	- Ονομαστ. διαμέτρου DN 50 mm (σπειρώμα 2") και πάχους 3,2 mm		MM	12,50 €	600	7.500,00 €
	8.2		60.20.40.02	- Ονομαστ. διαμέτρου DN 63 mm (σπειρώμα 2 1/2") και πάχους 3,6 mm		MM	16,00 €	50	800,00 €
9	9		60.20.40	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE)	ΗΛΜ-5				

A/A	ΑΡΘΡΟ	Τιμολόγιο	ΤΙΤΛΟΣ ΑΡΘΡΟΥ (Είδος Εργασίας - Σύντομη Περιγραφή Αντικειμένου)	Κωδικός Άρθρου Αναθεώρησης	Μον. Μετρ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ €	
	9.1	60.20.40.11	- Διαμέτρου DN 63 mm		M	6,40 €	6000	38.400,00 €	
	9.2	60.20.40.12	- Διαμέτρου DN 90 mm		M	7,50 €	6000	45.000,00 €	
10	10	62.10.40	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC	HΛM-46					
	10.1	62.10.40.01	- Διατομής 3 x 1,5 mm ²		M	2,30 €	5	11,50 €	
	10.2	62.10.40.02	- Διατομής 3 x 2,5 mm ²		M	4,10 €	5	20,50 €	
	10.3	62.10.40.03	- Διατομής 4 x 1,5 mm ²		M	2,80 €	5	14,00 €	
11	11	62.10.41	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC	HΛM-102					
	11.1	62.10.41.01	- Διατομής 3 x 1,5 mm ²		M	2,90 €	2000	5.800,00 €	
	11.2	62.10.41.02	- Διατομής 3 x 2,5 mm ²		M	4,60 €	20	92,00 €	
	11.3	62.10.41.03	- Διατομής 4 x 1,5 mm ²		M	3,50 €	20	70,00 €	
	11.4	62.10.41.04	- Διατομής 4 x 10 mm ²		M	12,50 €	18312	228.900,00 €	
12	12	62.10.48	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί	HΛM-45					
	12.1	62.10.48.03	- Διατομής 25 mm ²		M	5,70 €	10000	57.000,00 €	
13	13	62.10.02.01	Αφαίρεση και απομάκρυνση τσιμεντοϊστού φωτισμού, ύψους μέχρι 12,00 m	HΛM-100	TEM	75,00 €	150	11.250,00 €	
14	14	62.10.01	Αφαίρεση και μεταφορά χαλύβδινου ιστού φωτισμού	HΛM-101					
	14.1	62.10.01.01	- Ύψους μέχρι 14,00 m		TEM	70,00 €	20	1.400,00 €	
	14.2	62.10.01.02	- Ύψους από 14,01 m μέχρι 20,00 m		TEM	90,00 €	10	900,00 €	
15	15	62.10.03.01	Αφαίρεση φωτιστικών σωμάτων, από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού	HΛM-5	TEM	27,50 €	300	8.250,00 €	
16	16	62.10.04	Αφαίρεση βραχιόνων, από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά	HΛM-5					
	16.1	62.10.04.01	- Από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά		TEM	20,00 €	150	3.000,00 €	
	16.2	62.10.04.02	- Από ιστό που βρίσκεται στο έδαφος με ή χωρίς τα φωτιστικά		TEM	10,00 €	10	100,00 €	
17	17	62.10.15	Ανακαίνιση βαφής χαλυβδίνων ιστών φωτισμού επί τόπου του έργου	OIK-7791					
	17.1	62.10.15.01	- Ύψους μέχρι 12 m, στην θέση που βρίσκεται		TEM	95,00 €	150	14.250,00 €	
	17.2	62.10.15.11	Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους μέχρι 12 m, με κατάκλιση και επαναφορά		TEM	115,00 €	20	2.300,00 €	
18	18	62.10.18	Αποκατάσταση στρέβλωσης κοχλία σε βάση σιδηροϊστού	HΛM-101	TEM	11,50 €	50	575,00 €	
19	19	N	N4	Προμήθεια μπαταρίας μολύβδου	HΛM-105				
				Για μπαταρία 12V,100 Ah		TEM	180,00 €	2	360,00 €
20	20	N	N5	Αναγόμωση πυροσβεστήρων ξηράς κόνεως -Βάρους 6 Kg και για μέχρι 30 τεμ. ανά εντολή	HΛM-19	TEM	15,00 €	8	120,00 €
21	21	N	N6	Αναγόμωση πυροσβεστήρων CO2 -Βάρους 6 Kg και για μέχρι 30 τεμ. ανά εντολή	HΛM-19	TEM	20,00 €	1	20,00 €
22	22	62.10.20	Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων Νατρίου	HΛM-59					
	22.1	62.10.20.01	- Πυκνωτής διόρθωσης συντελεστή ισχύος		TEM	10,00 €	500	5.000,00 €	
	22.2	62.10.20.02	- Αντιπαρασιτικός πυκνωτής		TEM	1,80 €	10	18,00 €	
	22.3	62.10.20.03	- Στραγγαλιστικό πηνίο (BALLAST)		TEM	30,00 €	1000	30.000,00 €	
	22.4	62.10.20.04	- Εκκινητή (STARTER)		TEM	4,50 €	1000	4.500,00 €	
	22.5	62.10.20.05	- Εναυστήρας χωρίς εκκινητή (STARTER)		TEM	25,00 €	1500	37.500,00 €	
	22.6	62.10.20.06	- Λυχνιολαβή		TEM	3,40 €	200	680,00 €	

A/A	ΑΡΘΡΟ	Τιμολόγιο	ΤΙΤΛΟΣ ΑΡΘΡΟΥ (Είδος Εργασίας - Σύνομη Περιγραφή Αντικειμένου)	Κωδικός Άρθρου Αναθεώρησης	Μον. Μετρ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ €	
23	23	62.10.21	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών	ΗΛΜ-101					
	23.1	62.10.21.01	- Κάλυμμα κυλινδρικής μορφής		TEM	9,20 €	500	4.600,00 €	
	23.2	62.10.21.02	- Κάλυμμα άλλης μορφής (εκτός της κυλινδρικής)		TEM	11,50 €	500	5.750,00 €	
24	24	62.10.22	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού	ΗΛΜ-104					
	24.1	62.10.22.01	- Για ένα φωτιστικό σώμα		TEM	27,50 €	900	24.750,00 €	
	24.2	62.10.22.02	- Για δύο φωτιστικά σώματα		TEM	34,00 €	100	3.400,00 €	
25	25	62.10.26	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης	ΗΛΜ-103				0,00 €	
	25.1	62.10.26.03	- Ισχύος 250 W		TEM	30,50 €	1800	54.900,00 €	
	25.2	62.10.26.04	- Ισχύος 400 W		TEM	36,50 €	1800	65.700,00 €	
26	26	62.10.35	Αντικατάσταση οργάνων σε ακροκιβώτια και πίλλαρ φωτισμού						
	26.1	62.10.35.01	- Αντικατάσταση φυσιγγίων ασφαλειών σε πίλλαρ φωτισμού	ΗΛΜ-54	TEM	4,00 €	100	400,00 €	
	26.2	62.10.35.02	- Αντικατάσταση ασφαλείας ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού	ΗΛΜ-101	TEM	5,00 €	2000	10.000,00 €	
	26.3	62.10.35.03	- Αντικατάσταση ραγοδιακοπών φορτίου	ΗΛΜ-55	TEM	25,00 €	50	1.250,00 €	
	26.4	62.10.35.04	- Αντικατάσταση μικροαυτομάτων ράγας (αυτομάτων ασφαλειών)	ΗΛΜ-55	TEM	20,00 €	50	1.000,00 €	
	26.5	62.10.35.05	- Αντικατάσταση ενδεικτικής λυχνίας τύπου ράγας	ΗΛΜ-55	TEM	4,00 €	100	400,00 €	
	26.6	62.10.35.06	- Αντικατάσταση στυπιοθλίπτη	ΗΛΜ-104	TEM	2,40 €	100	240,00 €	
	26.7	62.10.35.07	- Αντικατάσταση ράγας ηλεκτρικού πίνακα	ΗΛΜ-52	TEM	10,00 €	10	100,00 €	
	26.8	62.10.35.08	- Αντικατάσταση ηλεκτρονόμων φορτίου	ΗΛΜ-55	TEM	50,00 €	100	5.000,00 €	
	26.9	62.10.35.09	- Αντικατάσταση φωτοκυτάρου	ΗΛΜ-55	TEM	40,00 €	200	8.000,00 €	
27	27	62.10.36	Ανακαίνιση βαφής ηλεκτρικών κιβωτίων Η/Φ (πίλλαρς)	ΟΙΚ-7791	TEM	110,00 €	50	5.500,00 €	
28	28	60.10.37	Επισκευή του κυρίως σώματος πίλλαρ Η/Φ και της θύρας ή/και αντικατάσταση της θύρας	ΗΛΜ-52	TEM	60,00 €	50	3.000,00 €	
29	29	N	N7	Βραχίονας	ΗΛΜ-5				
	29.1		N7.1	- Μεταλλικός βραχίονας μονός οριζόντιας προβολής μέχρι 1,50μ.		TEM	44,00 €	50	2.200,00 €
	29.2		N7.2	- Μεταλλικός βραχίονας μονός οριζόντιας προβολής μέχρι 1,80μ.		TEM	53,00 €	50	2.650,00 €
	29.3		N7.3	- Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση διπλού βραχίονα από σωλήνα γαλβανιζέ		TEM	64,00 €	20	1.280,00 €
30	30	N	N8	Τοποθέτηση φωτιστικού σώματος βραχίονα ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως	ΗΛΜ-103	TEM	27,50 €	350	9.625,00 €
31	31	N	N9	Εκτοποθέτηση καλωδίου	ΗΛΜ-102				
	31.1		N9.1	- Για την εκτοποθέτηση κ.λ.π.		M	0,80 €	10000	8.000,00 €
	31.2		N9.2	- Για την εκτοποθέτηση και επανατοποθέτηση		M	1,70 €	100	170,00 €
32	32	N	N10	Έλεγχος προς εξακρίβωση της θέσης βραχυκυκλώματος	ΗΛΜ-104	TEM	12,00 €	1000	12.000,00 €
33	33	N	N11	Αποξήλωση πίλλαρ.	ΗΛΜ-52				
	33.1		N11.1	- Με διανομή (οποιοδήποτε είδους και διαστάσεων)		TEM	35,00 €	40	1.400,00 €
	33.2		N11.2	- Χωρίς διανομή		TEM	30,00 €	10	300,00 €
34	34	N	N12	Κατασκευή στύλου από σκυρόδεμα C25/30 τσιμέντου για την στερέωση επ'αυτού κονσόλας παραγωγής ηλεκτρικού ρεύματος	ΗΛΜ-52	TEM	205,00 €	10	2.050,00 €
35	35	N	N13	Διεκπεραίωση όλων των διαδικασιών για την εγκατάσταση της παραγωγής ρεύματος	ΗΛΜ-52	TEM	200,00 €	10	2.000,00 €
36	36	N	N14	Μεταφορά και τοποθέτηση χαλύβδινων ιστών φωτισμού	ΗΛΜ-101	TEM	70,00 €	50	3.500,00 €

A/A	ΑΡΘΡΟ		Τιμολόγιο	ΤΙΤΛΟΣ ΑΡΘΡΟΥ (Είδος Εργασίας - Σύνομη Περιγραφή Αντικειμένου)	Κωδικός Άρθρου Αναθεώρησης	Μον. Μετρ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ €
37	37	N	N15	Εκσκαφή και επίχωση χάνδακα διαστάσεων έως 50cm πλάτους και βάθους έως 60cm για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	HΛM-010	M	10,00 €	2000	20.000,00 €
38	38	N	N16	Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας ρητίνης υπογείων καλωδίων διατομής έως NYΥ 4Χ10mm2	HΛM-41	TEM	35,00 €	100	3.500,00 €
								ΣΥΝΟΛΟ	1.378.756,00 €
				ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ					
39	39	ΟΔΟ	B-52	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	M2	13,80 €	200	2.760,00 €
40	40	ΥΔΡ	9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος					
	40.1		9.10.02	- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ-6326	M3	77,00 €	20	1.540,00 €
	40.2		9.10.04	- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ-6327	M3	82,00 €	30	2.460,00 €
	40.3		9.10.05	- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ-6329	M3	88,00 €	5	440,00 €
41	41	N	N1	Εκσκαφή λάκκου για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως σιδηροστού	ΟΙΚ-2121	TEM	218,00 €	200	43.600,00 €
42	42	N	N2	Τομή επί πεζοδρομίου πλάτους μέχρι 50εκ.	ΟΙΚ-2269	M	12,00 €	500	6.000,00 €
43	43	N	N3	Διάνοιξη τομής επί οδοστρώματος	ΟΙΚ-2269	M	16,00 €	500	8.000,00 €
44	44	N	N4	Διάτρηση κρασπεδορείθρων	ΟΙΚ-2226	TEM	10,00 €	10	100,00 €
45	45	N	N5	Εκτέλεση τομής στην βάση ιστών ηλεκτροφωτισμού	ΟΙΚ-2122	TEM	17,00 €	380	6.460,00 €
46	46	N	N6	Καθαρισμός συντήρηση υπάθριων ερμαρίων	ΟΙΚ -2207	TEM	25,00 €	4	100,00 €

71.460,00 €

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΩΝ

ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ A +B	1.450.216,00
Γ.Ε & Ο.Ε 18%	261.038,88
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	1.711.254,88
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	256.688,23
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	1.967.943,11
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	4.688,12
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ (ΓΙΑ ΔΕΗ)	16.000,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΓΟΛΑΒΙΑΣ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)	1.988.631,23
ΦΠΑ 24%	477.271,50
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	2.465.902,73

Πάτρα /11/2018
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη Τ.Σ.Ε

Αντ. Παρασκευόπουλος
Μηχ. Μηχανικός Τ.Ε.

Ευαγγελία Μπίνα
Πολ/κός Μηχ/κος

Πάτρα , /11/2018
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Προϊσταμένος
Τμήματος Ωρίμανσης Έργων & Ε.Π.&Τ.Π

Ιωάννης Ρόδης
Πολ/κός Μηχ/κος

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Ε. /ΠΔΕ

Βασίλειος Λοτσάρης
Ηλ. Μηχανικός

Α/Α	ΑΡΘΡΟ		Τιμολόγιο	ΤΙΤΛΟΣ ΑΡΘΡΟΥ (Είδος Εργασίας - Σύνομη Περιγραφή Αντικειμένου)	Κωδικός Άρθρου Αναθεώρησης	Μον. Μετρ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ €

Α/Α	ΑΡΘΡΟ		Τιμολόγιο	ΤΙΤΛΟΣ ΑΡΘΡΟΥ (Είδος Εργασίας - Σύνομη Περιγραφή Αντικειμένου)	Κωδικός Άρθρου Αναθεώρησης	Μον. Μετρ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ €