



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ  
ΠΡΟΓ/ΜΟΥ ΠΕΡ/ΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΕΒΡΟΥ

ΕΡΓΟ: "ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ Π.Ε.  
ΕΒΡΟΥ ΕΤΟΥΣ 2023"

ΤΟΠΟΣ: Ν.ΕΒΡΟΥ

Κ.Α.Ε.: 9781

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ: 231003000

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.000.000,00 €

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Κωδικός άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθέρωρ.	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	ΔΑΠΑΝΗ	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
<b>Α. ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								
A.1	ΣΥΝΤ. (σχετ. ΝΕΤ.ΗΛΜ 60.10.01.04)	Εγκατάσταση χαλύβδινου ιστού οδοφωτισμού ύψους <b>12m</b> πάχους ελάσματος <b>5mm</b> , μαζί με την βάση τοποθέτησης του από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλαστικούς σωλήνες, καλώδιο αλουμινίου, αγωγό	ΗΛΜ-101	τεμ.	8	1.400,00	11.200,00	
A.2	ΣΥΝΤ. (σχετ. ΝΕΤ.ΗΛΜ 60.10.01.03)	Εγκατάσταση χαλύβδινου ιστού οδοφωτισμού ύψους <b>10m</b> πάχους ελάσματος <b>5mm</b> , μαζί με την βάση τοποθέτησης του από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλαστικούς σωλήνες, καλώδιο αλουμινίου, αγωγό	ΗΛΜ-101	τεμ.	17	1.250,00	21.250,00	
A.3	ΣΥΝΤ.(σχετ. ΝΕΤ.ΗΛΜ 60.10.03.04)	Εγκατάσταση σε <b>γέφυρα</b> χαλύβδινου ιστού οδοφωτισμού ύψους 12m, πάχους ελάσματος 5mm, μαζί με την βάση τοποθέτησης του, τους σωλήνες διέλευσης, το καλώδιο αλουμινίου, τον αγωγό	ΗΛΜ-101	τεμ	3	1.500,00	4.500,00	
A.4	ΣΥΝΤ. (σχετ. ΝΕΤ.ΗΛΜ 60.10.01.04)	Προμήθεια χαλύβδινου ιστού οδοφωτισμού ύψους <b>12m</b> οκταγωνικής διατομής από έλασμα πάχους <b>5mm</b> και τοποθέτηση σε ήδη υπάρχουσα βάση σιδηροίσιτου	ΗΛΜ-101	τεμ.	9	1.000,00	9.000,00	
A.5	ΣΥΝΤ. (σχετ. ΝΕΤ.ΗΛΜ 60.10.01.03)	Προμήθεια χαλύβδινου ιστού οδοφωτισμού ύψους <b>10m</b> οκταγωνικής διατομής από έλασμα πάχους <b>5mm</b> και τοποθέτηση σε ήδη υπάρχουσα βάση σιδηροίσιτου	ΗΛΜ-101	τεμ	1	850,00	850,00	
A.6	ΝΕΤ.ΗΛΜ 62.10.01.01	Αφαίρεση και μεταφορά χαλύβδινου ιστού φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ	27	70,00	1.890,00	
A.7	ΝΕΤ.ΗΛΜ 62.10.02.01	Αφαίρεση και απομάκρυνση ταμεντοίσιτου φωτισμού ύψους μέχρι 12 m	ΗΛΜ-100	τεμ	1	85,00	85,00	
A.8	ΣΥΝΤ. (σχετ. ΝΕΤ.ΗΛΜ 62.10.01.01)	Μεταφορά και τοποθέτηση χαλύβδινου ιστού φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ	3	120,00	360,00	
A.9	ΣΥΝΤ. (σχετ. ΝΕΤ.ΗΛΜ 62.10.35.02)	Αντικατάσταση μικροαυτομάτου ράγας ισχύος 6Α ή 10Α σε ακροκιβωτίο ιστού φωτισμού	ΗΛΜ-101	τεμ	100	20,00	2.000,00	
A.10	ΣΥΝΤ. (σχετ. ΝΕΤ.ΗΛΜ 62.10.35.02)	Αντικατάσταση μικροαυτομάτου ράγας, χορηγούμενου από την υπηρεσία, ανεξαρτήτου ισχύος σε ακροκιβωτίο ιστού φωτισμού	ΗΛΜ-101	τεμ	150	15,00	2.250,00	
A.11	ΝΕΤ.ΗΛΜ 62.10.21.01	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών κυλινδρικής μορφής	ΗΛΜ-101	τεμ	10	9,20	92,00	
A.12	ΝΕΤ.ΗΛΜ 62.10.21.02	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών άλλης μορφής (εκτός της κυλινδρικής)	ΗΛΜ-101	τεμ	10	11,50	115,00	
A.13	ΝΕΤ.ΗΛΜ 62.10.22.01	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου σε ιστό φωτισμού με ένα φωτιστικό σώμα	ΗΛΜ-104	τεμ	10	27,50	275,00	
A.14	ΝΕΤ.ΗΛΜ 62.10.22.02	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου σε ιστό φωτισμού με δύο φωτιστικά σώματα	ΗΛΜ-104	τεμ	10	34,00	340,00	
A.15	ΣΥΝΤ. (σχετ. ΝΕΤ.ΟΔΟ Ε.19)	Ανακλαστικές οριολωρίδες επί ιστών οδικού φωτισμού διαστάσεων 12x45cm	ΟΙΚ-6532	τεμ	25	30,00	750,00	
A.16	Ν.ΑΤΗΕ-9313.1	Αποξήλωση και κατασκευή νέας βάσης σιδηροίσιτου οπλισμένη, με φρεάτιο έλξης καλωδίων διαστάσεων 1,5x1,0x1,0m	ΗΛΜ-101	τεμ.	3	500,00	1.500,00	
A.17	Ν.ΑΤΗΕ-9313.2	Κατασκευή βάσης σιδηροίσιτου οπλισμένη, με φρεάτιο έλξης καλωδίων διαστάσεων 1,5x1,0x1,0m	ΗΛΜ-101	τεμ.	3	450,00	1.350,00	
A.18	ΣΥΝΤ. (σχετ. ΝΕΤ ΗΛΜ-60.10.03.04)	Κατασκευή βάσης αγκύρωσης σε γέφυρα για την στήριξη ιστού οδικού φωτισμού ανεξαρτήτου ύψους	ΗΛΜ-101	τεμ.	1	450,00	450,00	
A.19	ΣΥΝΤ. (σχετ. Ν.ΑΤΗΕ-9313)	Μεταφορά και επανατοποθέτηση προκατασκευασμένης βάσης χαλύβδινου ιστού φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ	1	150,00	150,00	
A.20	ΝΕΤ.ΗΛΜ 60.10.85.01	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων διαστάσεων 0,40x0,40 cm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	21	60,00	1.260,00	
A.21	ΣΥΝΤ. (σχετ. ΝΕΤ.ΗΛΜ 60.10.85.02)	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων διαστάσεων 60x40cm ή 50x50cm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	2	120,00	240,00	
A.22	ΣΥΝΤ. (σχετ. ΝΕΤ.ΗΛΜ 60.10.85.02)	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων εξωτερικών διαστάσεων 1,20x1,20x1,20m	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1	500,00	500,00	
A.23	ΑΤΗΕ-8072	Καλύμματα φρεατίων χυτσίδηρα, πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησης	ΗΛΜ-1	kgf	304	4,45	1.352,80	
A.24	ΝΑΤΗΕ-9307	Καθαρισμός φρεατίων διέλευσης καλωδίων από φερτά υλικά, στουπίδια, άμμο, τσιμέντο, κλπ.	ΗΛΜ-1	τεμ	1	15,00	15,00	

A.25	NET.HΛM 60.10.20.07	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) full cut-off ισχύος 250W, χωρίς βραχίονα	HΛM-103	τεμ	300	240,00	72.000,00
A.26	NET.HΛM 60.10.20.08	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) full cut-off ισχύος 250W, με βραχίονα	HΛM-103	τεμ	1	320,00	320,00
A.27	NET.HΛM 60.10.20.09	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) full cut-off ισχύος 400W, χωρίς βραχίονα	HΛM-103	τεμ	1	260,00	260,00
A.28	NET.HΛM 60.10.20.10	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) full cut-off ισχύος 400W, με βραχίονα	HΛM-103	τεμ	1	340,00	340,00
A.29	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 60.10.40.01)	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) κατάλληλο για τοποθέτηση σε βραχίονα, ισχύος 25-50W, IK09, IP66, με υποδοχέα NEMA socket, κλάση II, χωρίς βραχίονα	HΛM-103	τεμ	1	380,00	380,00
A.30	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 60.10.40.03)	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) κατάλληλο για τοποθέτηση σε βραχίονα, ισχύος 51-80W, IK09, IP66, με υποδοχέα NEMA socket, κλάση II, χωρίς βραχίονα	HΛM-103	τεμ	1	536,00	536,00
A.31	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 60.10.40.05)	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) κατάλληλο για τοποθέτηση σε βραχίονα, ισχύος 81-110W, IK09, IP66, με υποδοχέα NEMA socket, κλάση II, χωρίς βραχίονα	HΛM-103	τεμ	1	563,00	563,00
A.32	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 60.10.40.07)	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) κατάλληλο για τοποθέτηση σε βραχίονα, ισχύος 111-150W, IK09, IP66, με υποδοχέα NEMA socket, κλάση II, χωρίς βραχίονα	HΛM-103	τεμ	1	842,00	842,00
A.33	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 60.10.40.09)	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) κατάλληλο για τοποθέτηση σε βραχίονα, ισχύος 151-200W, IK09, IP66, με υποδοχέα NEMA socket, κλάση II, χωρίς βραχίονα	HΛM-103	τεμ	1	910,00	910,00
A.34	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 60.10.40.11)	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) κατάλληλο για τοποθέτηση σε βραχίονα, ισχύος >200W, IK09, IP66, με υποδοχέα NEMA socket, κλάση II, χωρίς βραχίονα	HΛM-103	τεμ	1	1.020,00	1.020,00
A.35	NATHE 8974.7.3	Προμήθεια προβολέας λαμπτήρων LED, IP65, IK08, ισχύος 180W, 4.000K, 20.000lm, 110lm/W πλήρως εγκατεστημένος	HΛM-60	τεμ	10	230,00	2.300,00
A.36	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 60.10.40)	Λογισμικό διαχείρισης και ελέγχου φωτιστικών σωμάτων LED τύπου Cloud, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και τέλη επικοινωνίας για 10 έτη	HΛM-103	τεμ	1	150,00	150,00
A.37	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 60.10.40)	Ασύρματος ελεγκτής NEMA για την επικοινωνία των φωτιστικών LED με το κέντρο διαχείρισης	HΛM-103	τεμ.	1	250,00	250,00
A.38	ΣΥΝΤ.(σχετ. NET.HΛM 62.10.03.01)	Τοποθέτηση ή Αποξήλωση φωτιστικού σώματος οδικού φωτισμού ανεξαρτήτου ισχύος σε ιστό φωτισμού ύψους μέχρι 14,00m	HΛM-103	τεμ	4	27,50	110,00
A.39	ΣΥΝΤ.(σχετ. NET.HΛM 62.10.03.01)	Η αντικατάσταση φωτιστικού σώματος οδικού φωτισμού ανεξαρτήτου ισχύος σε ιστό φωτισμού ύψους μέχρι 14,00m	HΛM-103	τεμ	1	50,00	50,00
A.40	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 62.10.04.01)	Προμήθεια μονού βραχίονα και τοποθέτηση αυτού σε ιστό οδικού φωτισμού ανεξαρτήτου ύψους	HΛM-5	τεμ	7	80,00	560,00
A.41	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 62.10.04.01)	Προμήθεια διπλού βραχίονα και τοποθέτηση αυτού σε ιστό οδικού φωτισμού ανεξαρτήτου ύψους	HΛM-5	τεμ	1	150,00	150,00
A.42	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 62.10.04.01)	Προμήθεια τριπλού βραχίονα και τοποθέτηση αυτού σε ιστό οδικού φωτισμού ανεξαρτήτου ύψους	HΛM-5	τεμ	1	210,00	210,00
A.43	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 62.10.04.01)	Τοποθέτηση ή Αποξήλωση μονού βραχίονα και του φωτιστικού σώματος που είναι τοποθετημένο σε αυτόν σε ιστό φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	HΛM-5	τεμ	1	30,00	30,00
A.44	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 62.10.04.01)	Τοποθέτηση ή Αποξήλωση διπλού ή τριπλού βραχίονα και των φωτιστικών σωμάτων που είναι τοποθετημένα σε αυτόν σε ιστό φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	HΛM-5	τεμ	1	50,00	50,00
A.45	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 62.10.04.01)	Ρύθμιση προσανατολισμού μονού ή διπλού βραχίονα και ευθυγράμμιση των φωτιστικών σωμάτων που είναι τοποθετημένα σε αυτόν σε ιστό φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	HΛM-5	τεμ	1	20,00	20,00
A.46	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 62.10.20.03)	Αντικατάσταση στραγγαλιστικού πηνίου (BALLAST) σε φωτιστικό σώμα Νατρίου ανεξαρτήτου ισχύος	HΛM-59	τεμ	700	30,00	21.000,00
A.47	AT.37 ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 62.10.20.03)	Αντικατάσταση στραγγαλιστικού πηνίου (BALLAST) σε φωτιστικό σώμα Νατρίου χορηγούμενου από την υπηρεσία	HΛM-59	τεμ	60	20,00	1.200,00
A.48	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 62.10.20.04)	Αντικατάσταση εκκινητή (STARTER) σε φωτιστικό σώμα Νατρίου	HΛM-59	τεμ	700	4,50	3.150,00
A.49	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 62.10.20.06)	Αντικατάσταση λυχνιολαβής σε φωτιστικό σώμα Νατρίου	HΛM-59	τεμ	400	3,40	1.360,00
A.50	NET.HΛM 62.10.20.01	Αντικατάσταση πυκνωτής διόρθωσης συντελεστή ισχύος σε φωτιστικό σώμα Νατρίου ανεξαρτήτου ισχύος	HΛM-59	τεμ	700	10,00	7.000,00
A.51	NET.HΛM 62.10.26.03	Αντικατάσταση λαμπτήρα ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 250W	HΛM-103	τεμ	1.000	30,50	30.500,00
A.52	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 62.10.26.03)	Αντικατάσταση λαμπτήρα ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 250W χορηγούμενου από την υπηρεσία	HΛM-103	τεμ	25	20,00	500,00

A.53	NET.HAM 62.10.26.04	Αντικατάσταση λαμπτήρα ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 400W	HAM-103	τεμ	960	36,50	35.040,00	
A.54	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.26.04)	Αντικατάσταση λαμπτήρα ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 400W χορηγούμενου από την υπηρεσία	HAM-103	τεμ	20	20,00	400,00	
A.55	NET.HAM 60.10.80.02	Πίλλαρ οδοφωτισμού οχτώ αναχωρήσεων	HAM-52	τεμ.	2	2.750,00	5.500,00	
A.56	NET.HAM 60.10.80.01	Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	HAM-52	τεμ.	4	2.500,00	10.000,00	
A.57	ΣΥΝΤ.(σχετ. NET.HAM 60.10.80.01)	Πίλλαρ οδοφωτισμού τριών αναχωρήσεων	HAM-52	τεμ	4	2.400,00	9.600,00	
A.58	ΣΥΝΤ.(σχετ. NET.HAM 60.10.80.01)	Πίλλαρ οδοφωτισμού δύο αναχωρήσεων	HAM-52	τεμ	5	2.300,00	11.500,00	
A.59	ΣΥΝΤ.(σχετ. NET.HAM 60.10.80.02)	Αντικατάσταση ήδη εγκατεστημένου Πίλλαρ με νέο οχτώ αναχωρήσεων	HAM-52	τεμ	2	2.200,00	4.400,00	
A.60	ΣΥΝΤ.(σχετ. NET.HAM 60.10.80.01)	Αντικατάσταση ήδη εγκατεστημένου Πίλλαρ με νέο τεσσάρων αναχωρήσεων	HAM-52	τεμ	4	2.000,00	8.000,00	
A.61	ΣΥΝΤ.(σχετ. NET.HAM 60.10.80.01)	Αντικατάσταση ήδη εγκατεστημένου Πίλλαρ με νέο τριών αναχωρήσεων	HAM-52	τεμ	4	1.900,00	7.600,00	
A.62	ΣΥΝΤ.(σχετ. NET.HAM 60.10.80.01)	Αντικατάσταση ήδη εγκατεστημένου Πίλλαρ με νέο δύο αναχωρήσεων	HAM-52	τεμ	4	1.850,00	7.400,00	
A.63	N.ATHE-9353.4	Αντικατάσταση πίνακα οδοφωτισμού οχτώ αναχωρήσεων εντός εγκατεστημένου πίλλαρ	HAM-52	τεμ	1	1.200,00	1.200,00	
A.64	N.ATHE-9353.3	Αντικατάσταση πίνακα οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων εντός εγκατεστημένου πίλλαρ	HAM-52	τεμ	1	1.000,00	1.000,00	
A.65	N.ATHE-9353.2	Αντικατάσταση πίνακα οδοφωτισμού τριών αναχωρήσεων εντός εγκατεστημένου πίλλαρ	HAM-52	τεμ	1	900,00	900,00	
A.66	N.ATHE-9353.1	Αντικατάσταση πίνακα οδοφωτισμού δύο αναχωρήσεων εντός εγκατεστημένου πίλλαρ	HAM-52	τεμ	1	850,00	850,00	
A.67	AT.49 ΣΥΝΤ. (σχετ. NET HAM 60.10.80)	Αποξήλωση πίλλαρ οδοφωτισμού και της βάσης τοποθέτησης του	HAM-52	τεμ	1	160,00	160,00	
A.68	N.ATHE-9353.5	Αντικατάσταση πίνακα οδοφωτισμού μιας αναχώρησης ή διανομής, διαστάσεων 300x350x170mm με όλα τα απαραίτητα όργανα ασφάλειας, ελέγχου και λειτουργίας	HAM-52	τεμ	1	300,00	300,00	
A.69	N.ATHE-9353.5	Αντικατάσταση πίνακα οδοφωτισμού δύο αναχωρήσεων ή διανομής, διαστάσεων 300x450x170mm με όλα τα απαραίτητα όργανα ασφάλειας, ελέγχου και λειτουργίας	HAM-52	τεμ	1	350,00	350,00	
A.70	N.ATHE-9353.5	Αντικατάσταση πίνακα οδοφωτισμού τριών αναχωρήσεων ή διανομής, διαστάσεων 300x500x170mm με όλα τα απαραίτητα όργανα ασφάλειας, ελέγχου και λειτουργίας	HAM-52	τεμ	1	400,00	400,00	
A.71	N.ATHE-9353.5	Αντικατάσταση εσωτερικού χωνευτού πίνακα οδοφωτισμού μιας αναχώρησης ή διανομής, διαστάσεων 430x250x80mm με όλα τα απαραίτητα όργανα ασφάλειας, ελέγχου και λειτουργίας	HAM-52	τεμ	1	300,00	300,00	
A.72	NET.HAM 62.10.37	Αντικατάσταση της θύρας υπαίθριου πίλλαρ ηλεκτροφωτισμού	HAM-52	τεμ	1	80,00	80,00	
A.73	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.37)	Επισκευή της θύρας υπαίθριου ηλεκτρικού κιβωτίου φωτισμού (πίλλαρ), οποιουδήποτε είδους και διαστάσεων και αντικατάσταση των μεντεσέδων του	HAM-52	τεμ	5	25,00	125,00	
A.74	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.37)	Τοποθέτηση διάφανου πολυκαρβονικού καλύμματος στο παράθυρο χώρου του μετρητή της ΔΕΔΔΗΕ σε πίλλαρ Η/Φ παραθύρου σε πίλλαρ Η/Φ	HAM-52	τεμ.	10	25,00	250,00	
A.75	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.37)	Διάνοιξη παραθύρου και τοποθέτηση διάφανου πολυκαρβονικού καλύμματος στο παράθυρο χώρου του μετρητή της ΔΕΗ σε πίλλαρ Η/Φ παραθύρου σε πίλλαρ Η/Φ	HAM-52	τεμ.	10	40,00	400,00	
A.76	N.ATHE-9350.15	Επισκευή - καθαρισμός κιβωτίου ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)	HAM-103	τεμ	10	40,00	400,00	
A.77	N.ATHE-8841	Σύνταξη εντύπων και σχεδίων της ηλεκτρικής εγκατάστασης δικτύου οδικού φωτισμού ή φωτεινών σηματοδοτών που απαιτούνται για την διενέργεια ελέγχου ή επανελέγχου της και υποβολή τους στον ΔΕΔΔΗΕ.	HAM-52	τεμ.	2	130,00	260,00	
A.78	NET.HAM 62.10.35.01	Αντικατάσταση φυσιγγίων ασφαλειών ανεξαρτήτου ισχύος σε πίλλαρ φωτισμού	HAM-54	τεμ	100	4,00	400,00	
A.79	NET.HAM 62.10.35.03	Αντικατάσταση τριπολικών ή τετραπολικών ραγοδιακοπών φορτίου ανεξαρτήτου ισχύος σε πίλλαρ φωτισμού	HAM-55	τεμ	100	25,00	2.500,00	
A.80	NET.HAM 62.10.35.04	Αντικατάσταση μικροαυτομάτων ράγας ανεξαρτήτου ισχύος σε πίλλαρ φωτισμού	HAM-55	τεμ	100	20,00	2.000,00	
A.81	NET.HAM 62.10.35.08	Αντικατάσταση ηλεκτρονόμων φορτίου ανεξαρτήτου ισχύος σε πίλλαρ φωτισμού	HAM-55	τεμ	30	50,00	1.500,00	
A.82	ΣΥΝΤ (σχετ. NET.HAM 62.10.35.09)	Τοποθέτηση Δέκτη Τηλεχειρισμού Ακουστικής Συχνότητας σε πίλλαρ οδικού φωτισμού χορηγούμενου από την υπηρεσία	HAM-55	τεμ	10	30,00	300,00	
A.83	N.ATHE-8773.5.6	Καλώδια αλουμινίου εντός υφιστάμενου δικτύου σωληνώσεων NAYY-J 0,6/1KV διατομής 4X16 mm <sup>2</sup>	HAM-102	m	1.720	8,10	13.932,00	
A.84	NET.HAM 62.10.41.04	Καλώδια χαλκού εντός υφιστάμενου δικτύου σωληνώσεων διατομής NY 4X10 mm <sup>2</sup>	HAM-102	m	50	12,50	625,00	
A.85	NET.HAM 62.10.48.03	Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος διατομής 25 mm <sup>2</sup>	HAM-45	m	200	5,70	1.140,00	
A.86	NET.HAM 62.10.41.01	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3x1,5 mm <sup>2</sup>	HAM-46	m	100	2,90	290,00	

A.87	NATHE-8752.1	Αντικατάσταση αγωγού τύπου σιλικόνης σε φωτιστικό σώμα ηλεκτροφωτισμού με χρήση καθαφόρου διατομής 2x1,5mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ-43	μ	10	3,80	38,00	
A.88	NATHE-9337.3.7	Έρευνα και αποκατάσταση βραχυκυκλώματων σε γραμμή οδικού φωτισμού	ΗΛΜ-102	τεμ	5	150,00	750,00	
A.89	NET.ΗΛΜ 60.20.40.21	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα διαστάσεων 500x500 mm και πάχους ελάσματος 3 mm	ΗΛΜ-45	τεμ.	10	120,00	1.200,00	
A.90	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 62.20.40)	Κατασκευή σύνδεσης καλωδίων (μούφα) J1VV-R (NYY) πολύκλωνου ή μονόκλωνου, διατομής 4X10 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ-102	τεμ.	2	70,00	140,00	
A.91	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 62.20.40)	Κατασκευή σύνδεσης καλωδίων (μούφα) J1VV-R (NYY) πολύκλωνου ή μονόκλωνου, διατομής 4X16 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ-102	τεμ.	2	80,00	160,00	
A.92	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 62.10.41.04)	Αποξήλωση καλωδίου σε εγκατεστημένο δικτύο φωτισμού ανεξαρτήτου διατομής	ΗΛΜ-102	μ	1	1,00	1,00	
A.93	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 62.10.41.04)	Τοποθέτηση καλωδίου σε εγκατεστημένο δικτύου οδικού φωτισμού διατομή 4X10 mm <sup>2</sup> ή 4X16 mm <sup>2</sup> που χορηγείται από την υπηρεσία	ΗΛΜ-102	μ	5	2,50	12,50	
A.94	NET.ΟΔΟ Β-59	Ξιδηρρωσλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων ονομαστικής διαμέτρου DN100	ΗΛΜ-5	μ	1	27,40	27,40	
A.95	NET.ΗΛΜ 60.20.40.02	Ξιδηρρωσλήνες γαλβανισμένοι ονομαστικής διαμέτρου DN 63 mm (σπειρώμα 2½") και πάχους 3,6 mm	ΗΛΜ-5	μ	100	16,00	1.600,00	
A.96	NET.ΗΛΜ 60.20.40.01	Ξιδηρρωσλήνες γαλβανισμένοι ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm (σπειρώμα 2") και πάχους 3,2 mm	ΗΛΜ-5	μ	1	12,50	12,50	
A.97	ΣΥΝΤ. (σχετ NET.ΗΛΜ 60.20.40.12)	Σωλήνες διέλευσης καλωδίων, σπείραλ, από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	ΗΛΜ-5	μ	1	11,10	11,10	
A.98	ΣΥΝΤ. (σχετ NET.ΗΛΜ 60.20.40.12)	Σωλήνες διέλευσης καλωδίων, σπείραλ, από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 110 mm	ΗΛΜ-5	μ	1	14,50	14,50	
A.99	ΣΥΝΤ (σχετ. NET.ΗΛΜ 60.20.40.12)	Εύκαμπτος σωλήνας αντιτρωκτικής προστασίας για την διέλευση και προστασία υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 29 mm	ΗΛΜ-5	μ	320	3,00	960,00	
A.100	ΣΥΝΤ (σχετ. NET.ΥΔΡ 12.36.01.06)	Αποκατάσταση συνέχειας σωλήνων διέλευσης και προστασίας καλωδίων ανεξαρτήτου διαμέτρου	ΗΛΜ-102	τέμ.	1	60,00	60,00	
A.101	ΣΥΝΤ (σχετ. NET ΗΛΜ 60.20.50.40)	Κατασκευή διάβασης καλωδίων οδικού φωτισμού κάτω από το χώμα στο έρισμα του δρόμου ή σε χωματόδρομο συμπεριλαμβανομένου του πλαστικού σωλήνα Φ110, του αγωγού γειώσεως 25mm <sup>2</sup> , κλπ.	ΟΙΚ-2269 Β	μ	1.275	30,00	38.250,00	
A.102	ΣΥΝΤ (σχετ. NET ΗΛΜ 60.20.50.30)	Κατασκευή διάβασης καλωδίων οδικού φωτισμού κάτω από το οδόστρωμα συμπεριλαμβανομένου του γαλβανισμένου σιδηρρωσλήνα Φ100, του αγωγού γειώσεως 25mm <sup>2</sup> , της αποκατάστασης του οδοστρώματος, κλπ.	ΟΙΚ-2269 Β	μ	330	50,00	16.500,00	
A.103	ΣΥΝΤ (σχετ. NET ΗΛΜ 60.20.50.40)	Κατασκευή διάβασης καλωδίων οδικού φωτισμού κάτω από το πεζοδρόμιο συμπεριλαμβανομένου του πλαστικού σωλήνα Φ110, του αγωγού γειώσεως 25mm <sup>2</sup> , της αποκατάστασης του πεζοδρομίου, κλπ.	ΟΙΚ-2269 Β	μ	100	40,00	4.000,00	
A.104	ΣΥΝΤ (σχετ. NET.ΗΛΜ 60.20.10.03)	Προμήθεια και εγκατάσταση ρυθμιστή «μεσαίας» χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα για τον έλεγχο δεκαέξι (16) ομάδων φωτεινών σηματοδοτών με τις αντίστοιχες δομικές μονάδες εξόδου, καλωδιώσεις κλπ.. βοηθητικό εξοπλισμό	ΗΛΜ-105	τεμ.	6	5.500,00	33.000,00	
A.105	ΣΥΝΤ (σχετ. NET.ΗΛΜ 60.20.10.04)	Προμήθεια και εγκατάσταση ρυθμιστή «μεσαίας» χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα για τον έλεγχο τριάντα (32) ομάδων φωτεινών σηματοδοτών με τις αντίστοιχες δομικές μονάδες εξόδου, καλωδιώσεις κλπ.. βοηθητικό εξοπλισμό	ΗΛΜ-105	τεμ.	1	9.000,00	9.000,00	
A.106	NET.ΗΛΜ 60.20.11	Προμήθεια και τοποθέτηση μονάδος εξόδου για τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών, για την επέκταση της χωρητικότητας του ρυθμιστή	ΗΛΜ-105	τεμ.	33	800,00	26.400,00	
A.107	NET.ΗΛΜ 60.20.30.01	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 21X1,5 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ-48	μ	655	7,60	4.978,00	
A.108	NET.ΗΛΜ 60.20.30.03	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 5X1,5 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ-48	μ	500	5,80	2.900,00	
A.109	AT.14 NET.ΗΛΜ 60.20.30.06	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου Α-2Υ(L)2Υ (PET), τουλάχιστον 10 ζευγών, διατομής εκάστου αγωγού 0.6 mm <sup>2</sup> , τύπου PET	ΗΛΜ-48	μ	400	6,00	2.400,00	
A.110	NET.ΗΛΜ 60.20.50.01	Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού φωτεινής σηματοδότησης (χωρίς προμήθεια)	ΗΛΜ-101	τεμ.	26	60,00	1.560,00	
A.111	NET.ΗΛΜ 60.20.50.02	Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού φωτεινής σηματοδότησης με βραχίονα (χωρίς προμήθεια)	ΗΛΜ-101	τεμ.	16	150,00	2.400,00	
A.112	AT.98 ΣΥΝΤ. (σχετ. NET ΗΛΜ 60.20.50.02)	Αποξήλωση και τοποθέτηση νέου ιστού φωτεινής σηματοδότησης με βραχίονα (χωρίς προμήθεια) σε ήδη υπάρχουσα βάση με ταυτόχρονη αποξήλωση και επανατοποθέτηση των ήδη εγκατεστημένων φωτεινών σηματοδοτών	ΗΛΜ-101	τεμ.	10	360,00	3.600,00	
A.113	NET.ΗΛΜ 60.20.50.11	Προμήθεια χαμηλού ιστού φωτεινής σηματοδότησης, γαλβανισμένου	ΗΛΜ-101	τεμ.	10	250,00	2.500,00	



B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ							
B.1	ΣΥΝΤ (σχετ. ΝΕΤ.ΥΔΡ 5.08)	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου	ΥΔΡ-6069.1	m <sup>3</sup>	5,0	5,70	28,50
B.2	ΝΕΤ-ΟΙΚ Α-3.20.10	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ-2162	m <sup>3</sup>	5,0	4,50	22,50
B.3	ΝΕΤ.ΟΔΟ Α-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m <sup>3</sup>	30,0	26,50	795,00
B.4	ΝΕΤ.ΟΔΟ Α-4-1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m <sup>3</sup>	5,0	1,65	8,25
B.5	ΝΕΤ.ΟΔΟ Β-52	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κλπ..	ΟΔΟ-2922	m <sup>2</sup>	30,0	13,80	414,00
B.6	ΝΕΤ.ΟΔΟ Α-18.2	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ-1510	m <sup>3</sup>	2,0	5,25	10,50
B.7	ΣΥΝΤ. (ΝΕΤ.ΟΔΟ Β-29.4.4)	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	10,0	170,00	1.700,00
B.8	ΣΥΝΤ. (σχετ. ΝΕΤ.ΟΔΟ Β-29.3.4)	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m <sup>3</sup>	5,0	150,00	750,00
B.9	ΝΕΤ.ΟΔΟ Β-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m <sup>3</sup>	4,0	89,80	359,20
B.10	ΝΕΤ- ΟΔΟ Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269Α	m	5,0	1,00	5,00
B.11	ΝΕΤ- ΟΔΟ Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4521Β	m <sup>2</sup>	30,0	7,70	231,00
B.12	ΣΥΝΤ. (σχετ. ΝΕΤ.ΟΙΚ 10.01.02)	Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ-1104	ton	15,0	1,65	24,75
B.13	ΝΕΤ.ΟΙΚ 10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ-1136	ton / km	500,0	0,35	175,00
							<b>4.523,70</b>
Γ. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ							
Γ.1	ΝΕΤ-ΥΔΡ 1.01	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ-6541	μήνας	80,0	8,20	656,00
Γ.2	ΝΕΤ-ΥΔΡ 1.04	Ρυμουλκούμενο στοιχείο με φωτεινό παλλόμενο βέλος παράκαμψης	ΟΙΚ-6541	μήνας	6,0	410,00	2.460,00
Γ.4	ΝΕΤ-ΟΔΟ Ε-9.4	Πινακίδες Ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	10,0	53,70	537,00
Γ.5	ΝΕΤ-ΟΔΟ Ε-10.1	Στύλος πινακίδων διαμέτρου DN40mm (1 & 1/2'') από γαλβανισμένο ενιαίο σιδηροσωλήνα μήκους κατ' ελάχιστον 3,30 m	ΟΔΟ-2653	τεμ.	2,0	31,10	62,20
Γ.6	ΝΕΤ-ΟΔΟ Ε-10.2	Στύλος πινακίδων διαμέτρου DN 80mm (3'') από γαλβανισμένο ενιαίο σιδηροσωλήνα μήκους κατ' ελάχιστον 3,30 m	ΟΔΟ-2653	τεμ.	8,0	49,30	394,40
							<b>4.109,60</b>
							<b>575.192,00</b>

ΣΥΝΟΛΟ Α **575.192,00 €**

Ε.Ο. 18% 103.534,56 €  
ΣΥΝΟΛΟ Β **678.726,56 €**

ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% 101.808,98 €  
ΣΥΝΟΛΟ Γ **780.535,54 €**

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ 3% 23.416,07 €  
ΣΥΝΟΛΟ Δ **803.951,61 €**

ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ (ΑΕΚΚ) 2.500,00 €  
ΣΥΝΟΛΟ Ε **806.451,61 €**

Φ.Π.Α. 24% 193.548,39 €  
**ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1.000.000,00 €**

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ 03 / 05 / 2023  
Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜ. ΣΥΓΚ/ΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α' β

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ 03 / 05 / 2023

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΑΠΑΤΖΕΛΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α' β