



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

ΥΠΟΕΡΓΟ: "ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΗΣ Π.Ε. ΕΒΡΟΥ ΕΤΟΥΣ 2022"

ΤΟΠΟΣ: Ν.ΕΒΡΟΥ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: 4071.9781.0011
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ 221003000
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 500.000,00 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Κωδικός άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρ.	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	ΔΑΠΑΝΗ	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
A. ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
A.1	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET-ΗΛΜ 60.10.01.04)	Εγκατάσταση χαλύβδινου ιστού οδοφωτισμού ύψους 12m πάχους ελάσματος 5mm , μαζί με την βάση τοποθέτησης του από σπλισμένο σκυρόδεμα, πλαστικούς σωλήνες, καλώδιο αλουμινίου, αγωγό	ΗΛΜ-101	τεμ.	5	1.350,00	6.750,00	
A.2	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 60.10.01.03)	Εγκατάσταση χαλύβδινου ιστού οδοφωτισμού ύψους 10m πάχους ελάσματος 5mm , μαζί με την βάση τοποθέτησης του από σπλισμένο σκυρόδεμα, πλαστικούς σωλήνες, καλώδιο αλουμινίου, αγωγό	ΗΛΜ-101	τεμ.	2	1.200,00	2.400,00	
A.3	ΣΥΝΤ.(σχετ. NET-ΗΛΜ 60.10.03.04)	Εγκατάσταση σε γέφυρα 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	2	1.000,00	2.000,00	
A.4	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 60.10.01.04)	Προμήθεια χαλύβδινου ιστού οδοφωτισμού ύψους 12m οκταγωνικής διατομής από έλασμα πάχους 5mm και τοποθέτηση σε ήδη υπάρχουσα βάση σιδηροίσιτου	ΗΛΜ-101	τεμ.	3	800,00	2.400,00	
A.5	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 60.10.01.03)	Προμήθεια χαλύβδινου ιστού οδοφωτισμού ύψους 10m οκταγωνικής διατομής από έλασμα πάχους 5mm και τοποθέτηση σε ήδη υπάρχουσα βάση σιδηροίσιτου	ΗΛΜ-101	τεμ	3	700,00	2.100,00	
A.6	NET-ΗΛΜ 62.10.01.01	Αφαίρεση και μεταφορά χαλύβδινου ιστού φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ	25	70,00	1.750,00	
A.7	NET-ΗΛΜ 62.10.02.01	Αφαίρεση και απομάκρυνση τσιμεντοίσιτου φωτισμού ύψους μέχρι 12 m	ΗΛΜ-100	τεμ	5	85,00	425,00	
A.8	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET-ΗΛΜ 62.10.01.01)	Μεταφορά και τοποθέτηση χαλύβδινου ιστού φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ	10	100,00	1.000,00	
A.9	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET-ΗΛΜ 62.10.35.02)	Αντικατάσταση μικροαυτομάτου ράγας ανεξαρτήτου ισχύος σε ακροκιβωτίο ιστού φωτισμού	ΗΛΜ-101	τεμ	150	15,00	2.250,00	
A.10	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET-ΗΛΜ 62.10.35.02)	Αντικατάσταση μικροαυτομάτου ράγας, χορηγούμενου από την υπηρεσία, ανεξαρτήτου ισχύος σε ακροκιβωτίο ιστού φωτισμού	ΗΛΜ-101	τεμ	150	12,00	1.800,00	
A.11	NET-ΗΛΜ 62.10.21.01	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών κυλινδρικής μορφής	ΗΛΜ-101	τεμ	20	9,20	184,00	
A.12	NET-ΗΛΜ 62.10.21.02	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών άλλης μορφής (εκτός της κυλινδρικής)	ΗΛΜ-101	τεμ	20	11,50	230,00	
A.13	NET-ΗΛΜ 62.10.22.01	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου σε ιστό φωτισμού με ένα φωτιστικό σώμα	ΗΛΜ-104	τεμ	10	27,50	275,00	
A.14	NET-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. NET.ΟΔΟ Ε.19)	Ανακλαστικές οριολωρίδες επί ιστών οδικού φωτισμού διαστάσεων 12x45cm	ΟΙΚ-6532	τεμ	50	14,00	700,00	
A.16	N.ATHE-9313.1	Αποξήλωση και κατασκευή νέας βάσης σιδηροίσιτου σπλισμένη, με φρεάτιο έλξεως καλωδίων διαστάσεων 1,5x1,0x1,0m	ΗΛΜ-101	τεμ.	5	500,00	2.500,00	
A.17	N.ATHE-9313.2	Κατασκευή βάσης σιδηροίσιτου σπλισμένη, με φρεάτιο έλξεως καλωδίων διαστάσεων 1,5x1,0x1,0m	ΗΛΜ-101	τεμ.	5	420,00	2.100,00	
A.18	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET ΗΛΜ-60.10.03.04)	Κατασκευή βάσης αγκύρωσης σε γέφυρα για την στήριξη ιστού οδικού φωτισμού ανεξαρτήτου ύψους	ΗΛΜ-101	τεμ.	2	450,00	900,00	
A.19	ΣΥΝΤ. (σχετ. N.ATHE-9313)	Μεταφορά και επανατοποθέτηση προκατασκευασμένης βάσης χαλύβδινου ιστού φωτισμού ύψους μέχρι 14,00	ΗΛΜ-101	τεμ	5	100,00	500,00	
A.20	NET-ΗΛΜ 60.10.85.01	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων διαστάσεων 0,40x0,40 cm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	30	60,00	1.800,00	
A.21	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET-ΗΛΜ 60.10.85.02)	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων διαστάσεων 60x40cm ή 50x50cm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	10	100,00	1.000,00	
A.22	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET-ΗΛΜ 60.10.85.02)	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπογειών καλωδίων εξωτερικών διαστάσεων 1,20x1,20x1,20m	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1	500,00	500,00	
A.23	ATHE-8072	Καλύμματα φρεατίων χυτισιδηρά, πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησης	ΗΛΜ-1	kgf	800	4,45	3.560,00	

A.24	NATHE-9307	Καθαρισμός φρεατίων διέλευσης καλωδίων από φερτά υλικά, στουπίδια, άμμο, τσιμέντο, κλπ.	ΗΛΜ-1	τεμ	20	15,00	300,00	
A.25	NET-ΗΛΜ 60.10.20.07	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) full cut-off Ισχύος 250W, χωρίς βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ	2	240,00	480,00	
A.26	NET-ΗΛΜ 60.10.20.08	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) full cut-off Ισχύος 250W, με βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ	2	320,00	640,00	
A.27	NET-ΗΛΜ 60.10.20.09	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) full cut-off Ισχύος 400W, χωρίς βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ	2	260,00	520,00	
A.28	NET-ΗΛΜ 60.10.20.10	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) full cut-off Ισχύος 400W, με βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ	2	340,00	680,00	
A.29	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 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	ΗΛΜ-103	τεμ	5	380,00	1.900,00	
A.30	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 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	ΗΛΜ-103	τεμ	5	536,00	2.680,00	
A.31	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 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	ΗΛΜ-103	τεμ	5	563,00	2.815,00	
A.32	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 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	ΗΛΜ-103	τεμ	10	842,00	8.420,00	
A.33	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 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	ΗΛΜ-103	τεμ	5	910,00	4.550,00	
A.34	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 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	ΗΛΜ-103	τεμ	5	1.020,00	5.100,00	
A.35	NATHE 8974.7.3	Προμήθεια προβολέας λαμπτήρων LED, IP65, IK08, ισχύος 180W, 4.000K, 20.000lm, 110lm/W πλήρως εγκατεστημένος	ΗΛΜ 60	τεμ	5	230,00	1.150,00	
A.36	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 60.10.40)	Λογισμικό διαχείρισης και ελέγχου φωτιστικών σωμάτων LED τύπου Cloud, εγκατάσταση, παραμετροποίηση και τέλη επικοινωνίας για 10 έτη	ΗΛΜ-103	τεμ	35	150,00	5.250,00	
A.37	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 60.10.40)	Ασύρματος ελεγκτής NEMA για την επικοινωνία των φωτιστικών LED με το κέντρο διαχείρισης	ΗΛΜ-103	τεμ.	35	250,00	8.750,00	
A.38	ΣΥΝΤ.(σχετ. NET.ΗΛΜ 62.10.03.01)	Τοποθέτηση ή Αποξήλωση φωτιστικού σώματος οδικού φωτισμού ανεξαρτήτου ισχύος σε ιστό φωτισμού ύψους μέχρι 14,00m	ΗΛΜ-103	τεμ	20	27,50	550,00	
A.39	ΣΥΝΤ.(σχετ. NET.ΗΛΜ 62.10.03.01)	Η αντικατάσταση φωτιστικού σώματος οδικού φωτισμού ανεξαρτήτου ισχύος σε ιστό φωτισμού ύψους μέχρι 14,00m	ΗΛΜ-103	τεμ	15	40,00	600,00	
A.40	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 62.10.04.01)	Προμήθεια μονού βραχίονα και τοποθέτηση αυτού σε ιστό οδικού φωτισμού ανεξαρτήτου ύψους	ΗΛΜ-5	τεμ	10	80,00	800,00	
A.41	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 62.10.04.01)	Προμήθεια διπλού βραχίονα και τοποθέτηση αυτού σε ιστό οδικού φωτισμού ανεξαρτήτου ύψους	ΗΛΜ-5	τεμ	3	150,00	450,00	
A.42	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 62.10.04.01)	Προμήθεια τριπλού βραχίονα και τοποθέτηση αυτού σε ιστό οδικού φωτισμού ανεξαρτήτου ύψους	ΗΛΜ-5	τεμ	1	210,00	210,00	
A.43	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 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	ΗΛΜ-5	τεμ	5	30,00	150,00	
A.44	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 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	ΗΛΜ-5	τεμ	5	50,00	250,00	
A.45	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 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	ΗΛΜ-5	τεμ	10	20,00	200,00	
A.46	ΣΥΝΤ. (σχετ.NET- ΗΛΜ 62.10.20.03)	Αντικατάσταση στραγγαλιστικού πηνίου (BALLAST) σε φωτιστικό σώμα Νατρίου ανεξαρτήτου ισχύος	ΗΛΜ-59	τεμ	400	30,00	12.000,00	
A.47	ΑΤ.37 ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 62.10.20.03)	Αντικατάσταση στραγγαλιστικού πηνίου (BALLAST) σε φωτιστικό σώμα Νατρίου χορηγούμενου από την υπηρεσία	ΗΛΜ-59	τεμ	60	20,00	1.200,00	

A.48	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET-ΗΛΜ 62.10.20.04)	Αντικατάσταση εκκινητή (STARTER) σε φωτιστικό σώμα Νατρίου	ΗΛΜ-59	τεμ	300	4,50	1.350,00	
A.49	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET-ΗΛΜ 62.10.20.06)	Αντικατάσταση λυχνιολαβής σε φωτιστικό σώμα Νατρίου	ΗΛΜ-59	τεμ	210	3,40	714,00	
A.50	NET-ΗΛΜ 62.10.20.01	Αντικατάσταση πυκνωτής διόρθωσης συντελεστή ισχύος σε φωτιστικό σώμα Νατρίου ανεξαρτήτου ισχύος	ΗΛΜ-59	τεμ	400	10,00	4.000,00	
A.51	NET-ΗΛΜ 62.10.26.03	Αντικατάσταση λαμπτήρα ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 250W	ΗΛΜ-103	τεμ	550	30,50	16.775,00	
A.52	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 62.10.26.03)	Αντικατάσταση λαμπτήρα ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 250W χορηγούμενου από την υπηρεσία	ΗΛΜ-103	τεμ	150	20,00	3.000,00	
A.53	NET-ΗΛΜ 62.10.26.04	Αντικατάσταση λαμπτήρα ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 400W	ΗΛΜ-103	τεμ	320	36,50	11.680,00	
A.54	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 62.10.26.04)	Αντικατάσταση λαμπτήρα ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 400W χορηγούμενου από την υπηρεσία	ΗΛΜ-103	τεμ	210	20,00	4.200,00	
A.55	NET-ΗΛΜ 60.10.80.02	Πίλλαρ οδοφωτισμού οχτώ αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ.	1	2.750,00	2.750,00	
A.56	NET-ΗΛΜ 60.10.80.01	Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ.	2	2.500,00	5.000,00	
A.57	ΣΥΝΤ.(σχετ. NET-ΗΛΜ 60.10.80.01)	Πίλλαρ οδοφωτισμού τριών αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ	1	2.400,00	2.400,00	
A.58	ΣΥΝΤ.(σχετ. NET-ΗΛΜ 60.10.80.01)	Πίλλαρ οδοφωτισμού δύο αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ	1	2.300,00	2.300,00	
A.59	ΣΥΝΤ.(σχετ. NET-ΗΛΜ 60.10.80.02)	Αντικατάσταση ήδη εγκατεστημένου Πίλλαρ με νέο οχτώ αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ	1	2.350,00	2.350,00	
A.60	ΣΥΝΤ.(σχετ. NET-ΗΛΜ 60.10.80.01)	Αντικατάσταση ήδη εγκατεστημένου Πίλλαρ με νέο τεσσάρων αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ	2	2.100,00	4.200,00	
A.61	ΣΥΝΤ.(σχετ. NET-ΗΛΜ 60.10.80.01)	Αντικατάσταση ήδη εγκατεστημένου Πίλλαρ με νέο τριών αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ	1	2.100,00	2.100,00	
A.62	ΣΥΝΤ.(σχετ. NET-ΗΛΜ 60.10.80.01)	Αντικατάσταση ήδη εγκατεστημένου Πίλλαρ με νέο δύο αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ	1	2.000,00	2.000,00	
A.63	N.ATHE-9353.4	Αντικατάσταση πίνακα οδοφωτισμού οχτώ αναχωρήσεων εντός εγκατεστημένου πίλλαρ	ΗΛΜ-52	τεμ	1	1.500,00	1.500,00	
A.64	N.ATHE-9353.3	Αντικατάσταση πίνακα οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων εντός εγκατεστημένου πίλλαρ	ΗΛΜ-52	τεμ	1	900,00	900,00	
A.65	N.ATHE-9353.2	Αντικατάσταση πίνακα οδοφωτισμού τριών αναχωρήσεων εντός εγκατεστημένου πίλλαρ	ΗΛΜ-52	τεμ	1	840,00	840,00	
A.66	N.ATHE-9353.1	Αντικατάσταση πίνακα οδοφωτισμού δύο αναχωρήσεων εντός εγκατεστημένου πίλλαρ	ΗΛΜ-52	τεμ	1	780,00	780,00	
A.67	AT.49 ΣΥΝΤ. (σχετ. NET ΗΛΜ-60.10.80)	Αποξήλωση πίλλαρ οδοφωτισμού και της βάσης τοποθέτησης του	ΗΛΜ-52	τεμ	25	160,00	4.000,00	
A.68	N.ATHE-9353.5	Αντικατάσταση πίνακα οδοφωτισμού μιας αναχώρησης διαστάσεων 300x300x170 mm με όλα τα απαραίτητα όργανα ασφάλειας, ελέγχου και λειτουργίας	ΗΛΜ-52	τεμ	1	150,00	150,00	
A.69	NET.ΗΛΜ 62.10.37	Αντικατάσταση της θύρας υπαίθριου πίλλαρ ηλεκτροφωτισμού	ΗΛΜ-52	τεμ	1	80,00	80,00	
A.70	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 62.10.37)	Επισκευή της θύρας υπαίθριου ηλεκτρικού κιβωτίου φωτισμού (πίλλαρ), οποιουδήποτε είδους και διαστάσεων και αντικατάσταση των μεντεσέδων του	ΗΛΜ-52	τεμ	10	25,00	250,00	
A.71	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 62.10.37)	Τοποθέτηση διάφανου πολυκαρβονικού καλύμματος στο παράθυρο χώρου του μετρητή της ΔΕΔΔΗΕ σε πίλλαρ Η/Φ παραθύρου σε πίλλαρ Η/Φ	ΗΛΜ-52	τεμ.	10	20,00	200,00	
A.72	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΗΛΜ 62.10.37)	Διάνοξη παραθύρου και τοποθέτηση διάφανου πολυκαρβονικού καλύμματος στο παράθυρο χώρου του μετρητή της ΔΕΗ σε πίλλαρ Η/Φ παραθύρου σε πίλλαρ Η/Φ	ΗΛΜ-52	τεμ.	10	30,00	300,00	
A.73	N.ATHE-9350.15	Επισκευή - καθαρισμός κιβωτίου ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)	ΗΛΜ-103	τεμ	5	40,00	200,00	
A.74	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.	ΗΛΜ-52	τεμ.	1	130,00	130,00	
A.75	NET-ΗΛΜ 62.10.35.01	Αντικατάσταση φυσιγγίων ασφαλείων ανεξαρτήτου ισχύος σε πίλλαρ φωτισμού	ΗΛΜ-54	τεμ	150	4,00	600,00	
A.76	NET-ΗΛΜ 62.10.35.03	Αντικατάσταση τριπολικών ή τετραπολικών ραγοδιακοπών φορτίου ανεξαρτήτου ισχύος σε πίλλαρ φωτισμού	ΗΛΜ-55	τεμ	20	25,00	500,00	
A.77	NET-ΗΛΜ 62.10.35.04	Αντικατάσταση μικροαυτομάτων ράγας ανεξαρτήτου ισχύος σε πίλλαρ φωτισμού	ΗΛΜ-55	τεμ	90	20,00	1.800,00	
A.78	NET-ΗΛΜ 62.10.35.08	Αντικατάσταση ηλεκτρονόμων φορτίου ανεξαρτήτου ισχύος σε πίλλαρ φωτισμού	ΗΛΜ-55	τεμ	50	50,00	2.500,00	
A.79	ΣΥΝΤ (σχετ. NET-ΗΛΜ 62.10.35.09)	Τοποθέτηση Δέκτη Τηλεχειρισμού Ακουστικής Συχνότητας σε πίλλαρ οδικού φωτισμού χορηγούμενου από την υπηρεσία	ΗΛΜ-55	τεμ	10	30,00	300,00	

A.80	N.ATHE-8773.5.6	Καλώδια αλουμινίου εντός υφιστάμενου δικτύου σωληνώσεων NAYY-J 0,6/1KV διατομής 4X16 mm ²	HΛM-102	m	250	5,60	1.400,00	
A.81	NET.HΛM 62.10.41.04	Καλώδια χαλκού εντός υφιστάμενου δικτύου σωληνώσεων διατομής NYG 4X10 mm ²	HΛM-102	m	50	12,50	625,00	
A.82	NET-HΛM 62.10.48.03	Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος διατομής 25 mm ²	HΛM-45	m	250	5,70	1.425,00	
A.83	NET-HΛM 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 ²	HΛM-46	m	200	2,90	580,00	
A.84	NATHE-8752.1	Αντικατάσταση αγωγού τύπου σιλκόνης σε φωτιστικό σώμα ηλεκτροφωτισμού με χρήση καθαφόρου διατομής 2x1,5mm ²	HΛM-43	m	30	3,80	114,00	
A.85	NATHE-9337.3.7	Έρευνα και αποκατάσταση βραχυκυκλώματων σε γραμμή οδικού φωτισμού	HΛM-102	τεμ	5	150,00	750,00	
A.86	NET-HΛM 60.20.40.21	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα διαστάσεων 500x500 mm και πάχους ελάσματος 3 mm	HΛM-45	τεμ.	5	120,00	600,00	
A.87	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 62.20.40)	Κατασκευή σύνδεσης καλωδίων (μούφα) J1VV-R (NYY) πολύκλωνου ή μονόκλωνου, διατομής 4X10 mm ²	HΛM-102	τεμ.	2	64,00	128,00	
A.88	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 62.20.40)	Κατασκευή σύνδεσης καλωδίων (μούφα) J1VV-R (NYY) πολύκλωνου ή μονόκλωνου, διατομής 4X16 mm ²	HΛM-102	τεμ.	2	70,00	140,00	
A.89	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 62.10.41.04)	Αποξήλωση καλωδίου σε εγκατεστημένο δίκτυο φωτισμού ανεξαρτήτου διατομής	HΛM-102	m	200	1,00	200,00	
A.90	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HΛM 62.10.41.04)	Τοποθέτηση καλωδίου σε εγκατεστημένο δίκτυο οδικού φωτισμού διατομή 4X10 mm ² ή 4X16 mm ² που χορηγείται από την υπηρεσία	HΛM-102	m	500	2,50	1.250,00	
A.91	NET.ΟΔΟ Β-59	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων ονομαστικής διαμέτρου DN100	HΛM-5	m	30	27,40	822,00	
A.92	NET-HΛM 60.20.40.02	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστικής διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2½") και πάχους 3,6 mm	HΛM-5	m	10	16,00	160,00	
A.93	NET-HΛM 60.20.40.01	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm (σπείρωμα 2") και πάχους 3,2 mm	HΛM-5	m	10	12,50	125,00	
A.94	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET-HΛM 60.20.40.12)	Σωλήνες διέλευσης καλωδίων, σπирάλ, από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	HΛM-5	m	100	6,80	680,00	
A.95	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET-HΛM 60.20.40.12)	Σωλήνες διέλευσης καλωδίων, σπирάλ, από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 110 mm	HΛM-5	m	100	9,00	900,00	
A.96	ΣΥΝΤ (σχετ. NET.ΥΔΡ 12.36.01.06)	Αποκατάσταση συνέχειας σωλήνων διέλευσης και προστασίας καλωδίων ανεξαρτήτου διαμέτρου	HΛM-102	τέμ.	5	50,00	250,00	
A.97	ΣΥΝΤ (σχετ. NET HΛM 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 ² , κλπ.	ΟΙΚ-2269 Β	m	150	28,00	4.200,00	
A.98	ΣΥΝΤ (σχετ. NET HΛM 60.20.50.30)	Κατασκευή διάβασης καλωδίων οδικού φωτισμού κάτω από το οδόστρωμα συμπεριλαμβανομένου του γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα Φ100, του αγωγού γειώσεως 25mm ² , της αποκατάστασης του οδοστρώματος, κλπ.	ΟΙΚ-2269 Β	m	30	50,00	1.500,00	
A.99	ΣΥΝΤ (σχετ. NET HΛM 60.20.50.40)	Κατασκευή διάβασης καλωδίων οδικού φωτισμού κάτω από το πεζοδρόμιο συμπεριλαμβανομένου του πλαστικού σωλήνα Φ110, του αγωγού γειώσεως 25mm ² , της αποκατάστασης του πεζοδρομίου, κλπ.	ΟΙΚ-2269 Β	m	30	40,00	1.200,00	
A.100	ΣΥΝΤ (σχετ. NET-HΛM 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	HΛM-105	τεμ.	2	5.500,00	11.000,00	
A.101	NET-HΛM 60.20.11	Προμήθεια και τοποθέτηση μονάδας εξόδου για τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών, για την επέκταση της χωρητικότητας του ρυθμιστή	HΛM-105	τεμ.	20	800,00	16.000,00	
A.102	NET-HΛM 60.20.30.01	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 21X1,5 mm ²	HΛM-48	m	300	7,60	2.280,00	
A.103	NET-HΛM 60.20.30.03	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 5X1,5 mm ²	HΛM-48	m	500	5,80	2.900,00	
A.104	NET-HΛM 60.20.50.01	Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού φωτεινής σηματοδότησης (χωρίς προμήθεια)	HΛM-101	τεμ.	20	60,00	1.200,00	
A.105	NET-HΛM 60.20.50.02	Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού φωτεινής σηματοδότησης με βραχίονα (χωρίς προμήθεια)	HΛM-101	τεμ.	15	150,00	2.250,00	
A.106	ΑΤ.98 ΣΥΝΤ. (σχετ. NET HΛM-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	HΛM-101	τεμ.	5	340,00	1.700,00	
A.107	NET-HΛM 60.20.50.11	Προμήθεια χαμηλού ιστού φωτεινής σηματοδότησης, γαλβανισμένου	HΛM-101	τεμ.	10	250,00	2.500,00	

Β. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ								
B.1	ΣΥΝΤ (σχετ. ΝΕΤ.ΥΔΡ 5.08)	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου	ΥΔΡ-6069.1	m ³	10,0	5,70	57,00	
B.2	ΝΕΤ-ΟΙΚ Α-3.20.10	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ-2162	m ³	8,0	4,50	36,00	
B.3	ΝΕΤ.ΟΔΟ Α-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m ³	5,0	26,50	132,50	
B.4	ΝΕΤ.ΟΔΟ Α.4-1	Διάνοξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m ³	5,0	1,65	8,25	
B.5	ΝΕΤ.ΟΔΟ Β-52	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κλπ..	ΟΔΟ-2922	m ²	10,0	13,80	138,00	
B.6	ΝΕΤ.ΟΔΟ Α-18.2	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ-1510	m ³	2,0	5,25	10,50	
B.7	ΣΥΝΤ. (ΝΕΤ.ΟΔΟ Β-29)	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m ³	1,0	170,00	170,00	
B.8	ΣΥΝΤ. (σχετ. ΝΕΤ.ΟΔΟ Β-29.3.4)	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	2,5	150,00	375,00	
B.9	ΝΕΤ.ΟΔΟ Β-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m ³	4,0	89,80	359,20	
B.10	ΝΕΤ- ΟΔΟ Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269Α	m	20,0	1,00	20,00	
B.11	ΝΕΤ- ΟΔΟ Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4521Β	m ²	5,0	7,70	38,50	
B.12	ΣΥΝΤ. (σχετ. ΝΕΤ.ΟΙΚ 10.01.02)	Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ-1104	ton	10,0	1,65	16,50	
B.13	ΝΕΤ.ΟΙΚ 10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ-1136	ton / km	150,0	0,35	52,50	
								1.413,95
Γ. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ								
Γ.1	ΝΕΤ-ΥΔΡ 1.01	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	ΥΔΡ-6541	μήνας	80	8,20	656,00	
Γ.2	ΝΕΤ-ΥΔΡ 1.04	Ρυμουλκούμενο στοιχείο με φωτεινό παλλόμενο βέλος παράκαμψης	ΥΔΡ-6541	μήνας	6	410,00	2.460,00	
								3.116,00
								297.145,03

ΣΥΝΟΛΟ Α **297.145,03 €**

Ε.Ο. 18% 53.486,11 €
ΣΥΝΟΛΟ Β **350.631,14 €**

ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% 52.594,67 €
ΣΥΝΟΛΟ Γ **403.225,81 €**

Φ.Π.Α. 24% 96.774,19 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 500.000,00 €

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ 28 / 02 / 2022
Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. ΣΥΓΚ/ΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ 28 / 02 / 2022

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α'β

ΠΑΠΑΤΖΕΛΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α'β