



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

ΥΠΟΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε.
ΕΒΡΟΥ ΕΤΟΥΣ 2017

ΕΡΓΟ: ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ
(ΣΥΝΕΧΙΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ 2012ΕΠ03100000)

ΤΟΠΟΣ: Ν.ΕΒΡΟΥ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΚΑΕ 214ΕΠ53100006 της ΣΑΕΠ531

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 150.000,00 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Είδος εργασίας	Κωδικός άρθρου	Άρθρο Αναθεώρ.	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	ΔΑΠΑΝΗ	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
Α. ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
A.1	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m και διαμέτρου βάσης τουλάχιστον 230mm μαζί με βάση τοποθέτησης του σιδηροίστου, πλαστικούς σωλήνες, καλώδιο, αγωγό γειώσεως, κλπ	NET-HAM 60.10.01.04	ΗΛΜ-101	τεμ.	1	1.400,00	1.400,00	
A.2	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m και διαμέτρου βάσης τουλάχιστον 230mm για τοποθέτηση σε ήδη υπάρχουσα βάση σιδηροίστου	N.ATHE- 9322.8	ΗΛΜ-101	τεμ.	1	570,00	570,00	
A.3	Αποξήλωση και κατασκευή νέας βάσης σιδηροίστου σπλισμένη φε φρεάτιο έλξεως καλωδίων διαστάσεων 1,5X1,0X1,0m	N.ATHE-9313.1	ΗΛΜ-101	τεμ.	1	350,00	350,00	
A.4	Κατασκευή βάσης σιδηροίστου σπλισμένη φε φρεάτιο έλξεως καλωδίων διαστάσεων 1,5X1,0X1,0m	N.ATHE-9313.2	ΗΛΜ-101	τεμ.	1	300,00	300,00	
A.5	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) semi cut-off Ισχύος 250 W, χωρίς βραχίονα	NET-HAM 60.10.20.07	ΗΛΜ-103	τεμ	1	240,00	240,00	
A.6	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) semi cut-off Ισχύος 250 W, με βραχίονα	NET-HAM 60.10.20.08	ΗΛΜ-103	τεμ	1	320,00	320,00	
A.7	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) semi cut-off Ισχύος 400 W, χωρίς βραχίονα	NET-HAM 60.10.20.09	ΗΛΜ-103	τεμ	1	260,00	260,00	
A.8	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) semi cut-off Ισχύος 400 W, με βραχίονα	NET-HAM 60.10.20.10	ΗΛΜ-103	τεμ	1	340,00	340,00	
A.9	Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	NET-HAM 60.10.80.01	ΗΛΜ-52	τεμ.	1	2.500,00	2.500,00	
A.10	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων διαστάσεων 40x40 cm	NET-HAM 60.10.85.01	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1	60,00	60,00	
A.11	Καλύμματα φρεατίων χυτισιδηρά, πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησης	ATHE-8072	ΗΛΜ-1	kg	1	4,45	4,45	
A.12	Πλήρωση φρεατίων με άμμο, τιμέντο 10cm και σφράγισμα του καλύμματος του φρεατίου	NATHE-9307	ΗΛΜ-1	τεμ	1	15,00	15,00	
A.13	Αφαίρεση και μεταφορά χαλύβδινου ιστού φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	NET-HAM 62.10.01.01	ΗΛΜ 101	τεμ	10	70,00	700,00	
A.14	Αφαίρεση και μεταφορά χαλύβδινου ιστού φωτισμού ύψους από 14,01 m μέχρι 20,00 m	NET-HAM 62.10.01.02	ΗΛΜ 101	τεμ	1	90,00	90,00	
A.15	Αφαίρεση και απομάκρυνση τιμεντοίστου φωτισμού ύψους μέχρι 12 m	NET-HAM 62.10.02.01	ΗΛΜ 100	τεμ	1	75,00	75,00	
A.16	Αφαίρεση και απομάκρυνση τιμεντοίστου φωτισμού ύψους από 14 m μέχρι 20 m	NET-HAM 62.10.02.02	ΗΛΜ 100	τεμ	1	95,00	95,00	
A.17	Ανακαίνιση βαφής χαλύβδινων ιστών φωτισμού επί τόπου του έργου μέχρι 12 m	NET-HAM 62.10.15.01	ΟΙΚ 7791	τεμ	1	95,00	95,00	
A.18	Ανακαίνιση βαφής χαλύβδινων ιστών φωτισμού επί τόπου του έργου από 14 m μέχρι 20 m	NET-HAM 62.10.15.02	ΟΙΚ 7791	τεμ	1	120,00	120,00	

α/α	Είδος εργασίας	Κωδικός άρθρου	Άρθρο Αναθεώρ.	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	ΔΑΠΑΝΗ	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
A.19	Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους μέχρι 12 m, με κατάκλιση και επαναφορά	NET-HAM 62.10.15.11	ΟΙΚ 7791	τεμ	1	115,00	115,00	
A.20	Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους από 14 m μέχρι 20 m, με κατάκλιση και επαναφορά	NET-HAM 62.10.15.12	ΟΙΚ 7791	τεμ	1	140,00	140,00	
A.21	Αντικατάσταση στραγγαλιστικού πηνίου (BALLAST) σε φωτιστικό σώμα Νατρίου ανεξαρτήτου ισχύος	NET-HAM 62.10.20.03	HAM 59	τεμ	500	30,00	15.000,00	
A.22	Αντικατάσταση στραγγαλιστικού πηνίου (BALLAST) σε φωτιστικό σώμα Νατρίου ανεξαρτήτου ισχύος χορηγούμενου από την υπηρεσία	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.20.03)	HAM 59	τεμ	1	15,00	15,00	
A.23	Αντικατάσταση εκκινητή (STARTER) σε φωτιστικό σώμα Νατρίου	NET-HAM 62.10.20.04	HAM 59	τεμ	600	4,50	2.700,00	
A.24	Αντικατάσταση εκκινητή (STARTER) σε φωτιστικό σώμα Νατρίου χορηγούμενου από την υπηρεσία	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.20.04)	HAM 59	τεμ	8	3,50	28,00	
A.25	Αντικατάσταση ενουστήρα χωρίς εκκινητή (STARTER) σε φωτιστικό σώμα Νατρίου	NET-HAM 62.10.20.05	HAM 59	τεμ	1	25,00	25,00	
A.26	Αντικατάσταση λυχνιολαβής σε φωτιστικό σώμα Νατρίου	NET-HAM 62.10.20.06	HAM 59	τεμ	300	3,40	1.020,00	
A.27	Αντικατάσταση λυχνιολαβής σε φωτιστικό σώμα Νατρίου χορηγούμενου από την υπηρεσία	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.20.06)	HAM 59	τεμ	12	2,00	24,00	
A.28	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών κυλινδρικής μορφής	NET-HAM 62.10.21.01	HAM 101	τεμ	1	9,20	9,20	
A.29	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών άλλης μορφής (εκτός της κυλινδρικής)	62.10.21.02	HAM 101	τεμ	1	11,50	11,50	
A.30	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου σε ιστό φωτισμού με φωτιστικό σώμα	NET-HAM 62.10.22.01	HAM 104	τεμ	2	27,50	55,00	
A.31	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου σε ιστό φωτισμού με δύο φωτιστικά σώματα	NET-HAM 62.10.22.02	HAM 104	τεμ	1	34,00	34,00	
A.32	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 250W	NET-HAM 62.10.26.03	HAM 103	τεμ	10	30,50	305,00	
A.33	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 250W χορηγούμενου από την υπηρεσία	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.26.03)	HAM 103	τεμ	50	20,00	1.000,00	
A.34	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 400W	NET-HAM 62.10.20.04	HAM 103	τεμ	400	36,50	14.600,00	
A.35	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 400W χορηγούμενου από την υπηρεσία	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.20.04)	HAM 103	τεμ	195	20,00	3.900,00	
A.36	Αντικατάσταση φυσιγγίων ασφαλειών ανεξαρτήτου ισχύος σε πύλα φωτισμού	NET-HAM 62.10.35.01	HAM 54	τεμ	40	4,00	160,00	
A.37	Αντικατάσταση φυσιγγίων ασφαλειών ανεξαρτήτου ισχύος σε πύλα φωτισμού χορηγούμενου από την υπηρεσία	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.35.01)	HAM 54	τεμ	1	3,00	3,00	
A.38	Αντικατάσταση φυσιγγίου ασφαλείας ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού	NET-HAM 62.10.35.02	HAM 101	τεμ	200	5,00	1.000,00	
A.39	Αντικατάσταση ραγοδιακοπών φορτίου ανεξαρτήτου ισχύος σε πύλα φωτισμού	NET-HAM 62.10.35.03	HAM 55	τεμ	5	25,00	125,00	
A.40	Αντικατάσταση ραγοδιακοπών φορτίου ανεξαρτήτου ισχύος σε πύλα φωτισμού χορηγούμενου από την υπηρεσία	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.35.03)	HAM 55	τεμ	5	20,00	100,00	
A.41	Αντικατάσταση μικροαυτομάτων ράγας ανεξαρτήτου ισχύος σε πύλα φωτισμού	NET-HAM 62.10.35.04	HAM 55	τεμ	100	20,00	2.000,00	
A.42	Αντικατάσταση μικροαυτομάτων ράγας ανεξαρτήτου ισχύος σε πύλα φωτισμού χορηγούμενου από την υπηρεσία	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.35.04)	HAM 55	τεμ	1	15,00	15,00	
A.43	Αντικατάσταση ηλεκτρονόμων φορτίου ανεξαρτήτου ισχύος σε πύλα φωτισμού	NET-HAM 62.10.35.08	HAM 55	τεμ	20	50,00	1.000,00	
A.44	Αντικατάσταση ηλεκτρονόμων φορτίου ανεξαρτήτου ισχύος σε πύλα φωτισμού χορηγούμενου από την υπηρεσία	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.35.87)	HAM 55	τεμ	1	30,00	30,00	
A.45	Αντικατάσταση φωτοκυττάρου σε πύλα φωτισμού	NET-HAM 62.10.35.09	HAM 55	τεμ	10	40,00	400,00	
A.46	Αντικατάσταση φωτοκυττάρου σε πύλα φωτισμού χορηγούμενου από την υπηρεσία	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.35.09)	HAM 55	τεμ	1	30,00	30,00	
A.47	Ανακαίνιση βαφής ηλεκτρικών κιβωτίων Η/Φ (πύλα)	NET-HAM 62.10.36	ΟΙΚ 7791	τεμ	1	110,00	110,00	
A.48	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm ²	NET-HAM 62.10.40.01	HAM 46	m	150	2,30	345,00	
A.49	Καλώδια αλουμινίου εντός υφιστάμενου δικτύου σωληνώσεων NAYY-J 0.6/1KV διατομής 4X16 mm ²	ΣΥΝΤ. (σχετ. ATHE-8773.5.6)	HAM 102	m	115	5,60	644,00	
A.50	Αγωγός γυμνός χαλκίνος, ποσοκλωνός διατομής 25 mm ²	NET-HAM 62.10.48.03	HAM 45	m	50	5,70	285,00	

α/α	Είδος εργασίας	Κωδικός άρθρου	Άρθρο Αναθεώρ.	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	ΔΑΠΑΝΗ	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
A.51	Προμήθεια και εγκατάσταση ρυθμιστή «μεσαίας» χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών και επεκτάσιμος με αντιστοιχες δομικές μονάδες εξόδου, καλωδιώσεις κλπ.. βοηθητικό εξοπλισμό μέχρι δεκαέξι (16) ομάδες σηματοδοτών	NET-HAM 60.20.10.03	HAM-105	τεμ.	1	5.500,00	5.500,00	
A.52	Προμήθεια και τοποθέτηση μονάδος εξόδου για τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών, για την επέκταση της χωρητικότητας του ρυθμιστή	NET-HAM 60.20.11	HAM-105	τεμ.	1	800,00	800,00	
A.53	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 21X1,5 mm ²	NET-HAM 60.20.30.01	HAM-48	m	50	7,60	380,00	
A.54	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 5X1,5 mm ²	NET-HAM 60.20.30.03	HAM-48	m	50	5,80	290,00	
A.55	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων ονομαστικής διαμέτρου DN 63 mm (σπειρώμα 2½'') και πάχους 3,6 mm	NET-HAM 60.20.40.02	HAM-5	m	1	16,00	16,00	
A.56	Σωλήνες διέλευσης καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	NET-HAM 60.20.40.12	HAM-5	m	15	7,50	112,50	
A.57	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	NET-HAM 60.20.40.21	HAM-45	τεμ.	10	120,00	1.200,00	
A.58	Κατασκευή φρεατίου σηματοδότησης 0,40 x 0,40 cm	NET-HAM 60.20.40.31	ΟΔΟ-2548	τεμ.	2	60,00	120,00	
A.59	Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού φωτεινής σηματοδότησης (χωρίς προμήθεια)	NET-HAM 60.20.50.01	HAM-101	τεμ.	5	60,00	300,00	
A.60	Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού φωτεινής σηματοδότησης με βραχίονα (χωρίς προμήθεια)	NET-HAM 60.20.50.02	HAM-101	τεμ.	2	150,00	300,00	
A.61	Προμήθεια απλού ιστού φωτεινής σηματοδότησης, γαλβανισμένου	NET-HAM 60.20.50.11	HAM-101	τεμ.	1	250,00	250,00	
A.62	Προμήθεια ιστού φωτεινής σηματοδότησης με βραχίονα, γαλβανισμένου	NET-HAM 60.20.50.12	HAM-101	τεμ.	1	520,00	520,00	
A.63	Αναρτημένος φωτεινός σηματοδότης οχημάτων, τύπου LED, τριών (3) πεδίων, διαμέτρου 300mm και φωτεινών ενδείξεων (κόκκινο-κίτρινο-πράσινο) ή (κόκκινο-κίτρινο-κίτρινο), με πλαίσιο ανάρτησης	60.20.20.04	HAM-105	τεμ.	1	750,00	750,00	
A.64	Αναρτημένος φωτεινός σηματοδότης προειδοποιητικός, τύπου LED, δύο (2) πεδίων, διαμέτρου 300mm και φωτεινών ενδείξεων (κίτρινο-κίτρινο), με πλαίσιο ανάρτησης	60.20.20.05	HAM-105	τεμ.	1	480,00	480,00	
A.65	Διάνοιξη οπών σε εγκατεστημένο ιστό φωτεινής σηματοδότησης	NET-HAM 60.20.50.20	HAM-104	τεμ.	1	15,00	15,00	
A.66	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης κάτω από οδόστρωμα	NET-HAM 60.20.50.30	OIK-2269B	m	1	30,00	30,00	
A.67	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης υπό το πεζοδρόμιο	NET-HAM 60.20.50.40	OIK-2269A	m	1	50,00	50,00	
A.68	Προμήθεια και τοποθέτηση κομβίου πεζών	NET-HAM 60.20.75.01	HAM-104	τεμ.	1	170,00	170,00	
A.69	Αντικατάσταση λαμπτήρα παρακτωσώας χαμηλού φωτεινού σηματοδότη χορηγούμενου από την	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 60.20.20.01)	HAM-105	τεμ	10	12,00	120,00	
A.70	Αντικατάσταση λαμπτήρα παρακτωσώας αναρτημένου φωτεινού σηματοδότη χορηγούμενου από την	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 60.20.20.01)	HAM-105	τεμ	10	20,00	200,00	
A.71	Αντικατάσταση αγωγού τύπου σιλικόνης σε φωτιστικό σώμα ηλεκτροφωτισμού με χρήση καθαφόρου διατομής 1,5mm ²	NATHE-8752.1	HAM-43	m	150	3,80	570,00	
A.72	Αποσύνδεση και επανασύνδεση ακροκιβωτίου και έρευνα βραχυκυκλώματος	NATHE-9335	HAM-103	τεμ	80	20,00	1.600,00	
A.73	Καθαρισμός Φ/Σ ατμών Νατρίου εγκατεστημένου σε ιστό ύψους άνω των 8,0 m από το δάπεδο εργασίας	NET-HAM 62.10.10.02	HAM-103	τεμ	80	25,00	2.000,00	
A.74	Αντικατάσταση ποικνωτής σιμωτοποίησης συντελεστή ισχύος σε φωτιστικό σώμα Νατρίου ανεξαρτήτου ύψους	NET-HAM 62.10.20.01	HAM-59	τεμ	201	10,00	2.010,00	
A.75	Αντικατάσταση της θύρας υπαίθριου πύλαρ ηλεκτροφωτισμού	NET.HAM 62.10.37	HAM-52	τεμ	2	80,00	160,00	
A.76	Επισκευή της θύρας υπαίθριου ηλεκτρικού κιβωτίου φωτισμού (πύλαρ), οποιουδήποτε είδους και διαστάσεων και αντικατάσταση των μεντεσέδων του	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.37)	HAM-52	τεμ	10	25,00	250,00	
A.77	Επισκευή - καθαρισμός κιβωτίου ηλεκτρικής διανομής (πύλαρ)	NATHE-9350.15	HAM-103	τεμ	15	40,00	600,00	
A.78	Τοποθέτηση ή Αποξήλωση μονού βραχίονα και του φωτιστικού σώματος που είναι τοποθετημένο σε αυτόν σε ιστό φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.04.01)	HAM-5	τεμ	5	20,00	100,00	

α/α	Είδος εργασίας	Κωδικός άρθρου	Άρθρο Αναθεώρ.	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	ΔΑΠΑΝΗ	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
A.79	Τοποθέτηση ή Αποξήλωση διπλού βραχίονα και των φωτιστικών σωμάτων που είναι τοποθετημένα σε αυτόν σε ιστό φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.04.01)	HAM-5	τεμ	5	30,00	150,00	
A.80	Τοποθέτηση ή Αποξήλωση φωτιστικού σώματος οδικού φωτισμού ανεξαρτήτου ισχύος σε ιστό φωτισμού ύψους μέχρι 14,00m	ΣΥΝΤ.(σχετ. NET.HAM 62.10.03.01)	HAM-103	τεμ	10	20,00	200,00	
A.81	Ρύθμιση προσανατολισμού μονού ή διπλού βραχίονα και ευθυγράμμιση των φωτιστικών σωμάτων που είναι τοποθετημένα σε αυτόν σε ιστό φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.04.01)	HAM-5	τεμ	10	20,00	200,00	
A.82	Τοποθέτηση μονοπολικού αντικεραυνικού ανεξαρτήτου προστασίας και ισχύος σε πύλα οδικού φωτισμού ή φωτεινών σηματοδοτών χορηγούμενου από την υπηρεσία	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.35.03)	HAM-55	τεμ	14	20,00	280,00	
A.83	Τοποθέτηση τετραπολικού αντικεραυνικού ή τεσσάρων μονοπολικών ανεξαρτήτου προστασίας και ισχύος σε πύλα οδικού φωτισμού ή φωτεινών σηματοδοτών χορηγούμενου από την υπηρεσία	ΣΥΝΤ.(σχετ. NET.HAM 62.10.35.03)	HAM-55	τεμ	100	30,00	3.000,00	
A.84	Αποξήλωση ή Τοποθέτηση χαμηλού φωτεινού σηματοδότη ανεξαρτήτου τύπου, λαμπτήρα, αριθμού πεδίων, διαμέτρου και φωτεινών ενδείξεων χορηγούμενου από την υπηρεσία	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 60.20.20.04)	HAM-105	τεμ.	5	15,00	75,00	
A.85	Αποξήλωση ή Τοποθέτηση αναρτώμενου φωτεινού σηματοδότη ανεξαρτήτου τύπου, λαμπτήρα, αριθμού πεδίων, διαμέτρου και φωτεινών ενδείξεων χορηγούμενου από την υπηρεσία	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 60.20.20.04)	HAM-105	τεμ.	5	40,00	200,00	
A.86	Κατασκευή σύνδεσης καλωδίων (μούφα) J1VV-R ή U (NYΥ) πολύκλωνου ή μονόκλωνου, διατομής 5X1,5 mm ² ή 5x2,5 mm ²	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 60.20.30)	HAM-102	τεμ.	1	35,00	35,00	
A.87	Κατασκευή σύνδεσης καλωδίων (μούφα) καλωδίου E ή J1VV-R ή U (NYΥ) 21x1,5 πολύκλωνου ή μονόκλωνου, διατομής 21X1,5 mm ²	NET-HAM 62.20.30	HAM-102	τεμ.	1	90,00	90,00	
A.88	Κατασκευή σύνδεσης καλωδίων (μούφα) J1VV-R (NYΥ) πολύκλωνου ή μονόκλωνου, διατομής 4X10 mm ²	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 60.20.30)	HAM-102	τεμ.	1	64,00	64,00	
A.89	Κατασκευή σύνδεσης καλωδίων (μούφα) J1VV-R (NYΥ) πολύκλωνου ή μονόκλωνου, διατομής 4X16 mm ²	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 60.20.30)	HAM-102	τεμ.	1	70,00	70,00	
A.90	Αποξήλωση καλωδίου σε εγκατεστημένο δικτύου οδικού φωτισμού διατομή 4X10 mm ² ή 4X16 mm ²	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.41.04)	HAM-102	m	60	1,50	90,00	
A.91	Τοποθέτηση καλωδίου σε εγκατεστημένο δικτύου οδικού φωτισμού διατομή 4X10 mm ² ή 4X16 mm ² που χορηγείται από την υπηρεσία	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.41.04)	HAM-102	m	300	2,00	600,00	
A.92	Τοποθέτηση εξωτερικού μηχανισμού μανδάλωσης πύλα H/Φ	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.37)	HAM-52	τεμ.	1	36,60	36,60	
A.93	Τοποθέτηση εξωτερικού μηχανισμού μανδάλωσης πύλα H/Φ χορηγούμενου από την υπηρεσία	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.37)	HAM-52	τεμ.	100	20,00	2.000,00	
A.94	Τοποθέτηση διάφανου πολυκαρβονικού καλύμματος στο παράθυρο χώρου του μετρητή της ΔΕΗ σε πύλα H/Φ παραθύρου σε πύλα H/Φ	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.37)	HAM-52	τεμ.	50	20,00	1.000,00	
A.95	Διάνοξη παραθύρου και τοποθέτηση διάφανου πολυκαρβονικού καλύμματος στο παράθυρο χώρου του μετρητή της ΔΕΗ σε πύλα H/Φ παραθύρου σε πύλα H/Φ	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.37)	HAM-52	τεμ.	30	24,00	720,00	
A.96	Τοποθέτηση Δέκτη Τηλεχειρισμού Ακουστικής Συχνότητας σε πύλα οδικού φωτισμού χορηγούμενου από την υπηρεσία	ΣΥΝΤ.(σχετ. NET.HAM 62.10.35.09)	HAM-55	τεμ	140	20,00	2.800,00	
A.97	Αποκατάσταση συνέχειας σωλήνων διέλευσης και προστασίας καλωδίων ανεξαρτήτου διαμέτρου	ΣΥΝΤ (σχετ. NET.ΥΔΡ 12.36.01.06)	HAM-102	m	7	25,00	175,00	
A.98	Απασχόληση Τεχνίτη για την αποκατάσταση βλαβών στα δίκτυα φωτεινών σηματοδοτών	ATHE-003	HAM-105	ώρες	25	19,86	496,50	
A.99	Απασχόληση Βοηθού τεχνίτη για την αποκατάσταση βλαβών στα δίκτυα φωτεινών σηματοδοτών	ATHE-002	HAM-105	ώρες	25	16,84	421,00	
								84.359,75
B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ								
B.1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής και βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET-ΥΔΡ 3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	m ³	2,5	6,70	16,75	

α/α	Είδος εργασίας	Κωδικός άρθρου	Άρθρο Αναθεώρ.	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	ΔΑΠΑΝΗ	
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
B.2	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	NET-ΟΙΚ 3.20.10	ΟΙΚ-2162	m ³	2,6	4,50	11,70	
B.3	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	NET.ΟΔΟ Α-12	ΟΙΚ-2227	m ³	7	24,2	169,40	
B.4	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	NET.ΟΔΟ Α.4-1	ΟΔΟ-1212	m ³	1,04	1,5	1,56	
B.5	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	NET.ΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ-2162	m ³	1	4,5	4,50	
B.6	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κλπ..	NET.ΟΔΟ Β-52	ΟΔΟ-2922	m ²	1	12,6	12,60	
B.7	Δάνεια θραυστών επιλεκτών υλικών Κατηγορίας Ε4	NET.ΟΔΟ Α-18.2	ΟΔΟ-1510	m ³	1	5,25	5,25	
B.8	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	NET.ΟΔΟ Β-29.2.2	ΟΔΟ-2531	m ³	1	82	82,00	
								303,76
Γ. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ								
Γ.1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	NET-ΥΔΡ 1.01	ΥΔΡ-6541	μήνας	60	8,00	480,00	
Γ.2	Ρυμουλκούμενο στοιχείο με φωτεινό παλλόμενο βέλος παράκαμψης	NET-ΥΔΡ 1.04	ΥΔΡ-6541	μήνας	10	400,00	4.000,00	
								4.480,00
								89.143,51

ΣΥΝΟΛΟ Α 89.143,51 €

Ε.Ο. 18% 16.045,83 €

ΣΥΝΟΛΟ Β 105.189,34 €

ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% 15.778,40 €

ΣΥΝΟΛΟ Γ 120.967,74 €

Φ.Π.Α. 24% 29.032,26 €

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 150.000,00 €

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ 15 / 12 / 2017
Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. ΣΥΓΚ/ΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ 15 / 12 / 2017

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α'β

ΠΑΠΑΤΖΕΛΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α'β