



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

ΥΠΟΕΡΓΟ: “ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΓΙΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΟΔΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΦΩΤΕΙΝΩΝ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
Π.Ε.ΕΒΡΟΥ ΕΤΟΥΣ 2019”

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

ΤΟΠΟΣ: Ν.ΕΒΡΟΥ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΚΑΕ 2014ΕΠ53100006 της ΣΑΕΠ531

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 240.000,00 €

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	Εγκατάσταση χαλύβδινου ιστού οδοφωτισμού ύψους 12m πάχους ελάσματος 5mm, μαζί με την βάση τοποθέτησης του από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλαστικούς σωλήνες, καλώδιο αλουμινίου, αγωγό γειώσεως, κλπ	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET-HAM 60.10.01.04)	HAM-101	τεμ.	1	1.350,00	1.350,00	
A.2	Εγκατάσταση χαλύβδινου ιστού οδοφωτισμού ύψους 10m πάχους ελάσματος 5mm, μαζί με την βάση τοποθέτησης του από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλαστικούς σωλήνες, καλώδιο αλουμινίου, αγωγό γειώσεως, κλπ	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 60.10.01.03)	HAM-101	τεμ.	1	1.200,00	1.200,00	
A.3	Προμήθεια χαλύβδινου ιστού οδοφωτισμού ύψους 12m οκταγωνικής διατομής από έλασμα πάχους 5mm και τοποθέτηση σε ήδη υπάρχουσα βάση σιδηροϊστού	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 60.10.01.04)	HAM-101	τεμ.	1	800,00	800,00	
A.4	Προμήθεια χαλύβδινου ιστού οδοφωτισμού ύψους 10m οκταγωνικής διατομής από έλασμα πάχους 5mm και τοποθέτηση σε ήδη υπάρχουσα βάση σιδηροϊστού	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 60.10.01.03)	HAM-101	τεμ.	1	680,00	680,00	
A.5	Προμήθεια και τοποθέτηση τηλεσκοπικού σιδηροϊστού φωτισμού οδών συνολικού ύψους 3m , πάχους ελάσματος 3mm, με πλάκα έδρασης κατασκευασμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN-40	N.ATHE 9322.4	HAM-101	τεμ.	6	600,00	3.600,00	
A.6	Αφαίρεση και μεταφορά χαλύβδινου ιστού φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	NET-HAM 62.10.01.01	HAM-101	τεμ.	15	70,00	1.050,00	
A.7	Αφαίρεση και μεταφορά χαλύβδινου ιστού φωτισμού ύψους από 14,01 m μέχρι 20,00 m	NET-HAM 62.10.01.02	HAM-101	τεμ.	1	90,00	90,00	
A.8	Αφαίρεση και απομάκρυνση τσιμεντοϊστού φωτισμού ύψους μέχρι 12 m	NET-HAM 62.10.02.01	HAM-101	τεμ.	30	75,00	2.250,00	
A.9	Μεταφορά τοποθέτηση χαλύβδινου ιστού φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET-HAM 62.10.01.01)	HAM-101	τεμ.	2	100,00	200,00	
A.10	Αντικατάσταση μικροαυτομάτου ράγας ανεξαρτήτου ισχύος σε ακροκιβωτίο ιστού φωτισμού	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET-HAM 62.10.35.02)	HAM-101	τεμ.	200	12,00	2.400,00	
A.11	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών κυλινδρικής μορφής	NET-HAM 62.10.21.01	HAM-101	τεμ.	1	9,20	9,20	
A.12	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών άλλης μορφής (εκτός της κυλινδρικής)	NET-HAM 62.10.21.02	HAM-101	τεμ.	1	11,50	11,50	
A.13	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου σε ιστό φωτισμού με ένα φωτιστικό σώμα	NET-HAM 62.10.22.01	HAM-104	τεμ.	2	27,50	55,00	

A.14	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου σε ιστό φωτισμού με δύο φωτιστικά σώματα	NET-HAM 62.10.22.02	HAM-104	τεμ	1	34,00	34,00	
A.15	Ανακλαστικές οριολοφίδες επί ιστών διαστάσεων 12x45cm	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΟΔΟ Ε.19)	ΟΙΚ-6532	τεμ	10	14,00	140,00	
A.16	Αποξήλωση και κατασκευή νέας βάσης σιδηροίσιτου οπλισμένη με φρεάτιο έλξεως καλωδίων διαστάσεων 1,5x1,0x1,0m	N.ATHE-9313.1	HAM-101	τεμ	1	400,00	400,00	
A.17	Κατασκευή βάσης σιδηροίσιτου οπλισμένη με φρεάτιο έλξεως καλωδίων διαστάσεων 1,5x1,0x1,0m	N.ATHE-9313.2	HAM-101	τεμ	3	350,00	1.050,00	
A.18	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων διαστάσεων 0,40x0,40 cm	NET-HAM 60.10.85.01	ΟΔΟ-2548	τεμ	10	60,00	600,00	
A.19	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων διαστάσεων 60x40cm ή 50x50cm	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET-HAM 60.10.85.02)	ΟΔΟ-2548	τεμ	10	100,00	1.000,00	
A.20	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων εξωτερικών διαστάσεων 1,20x1,20x1,20m	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET-HAM 60.10.85.02)	ΟΔΟ-2548	τεμ	1	600,00	600,00	
A.21	Καλύμματα φρεατίων χυτισιδηρά, πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησης	ATHE-8072	HAM-1	kgf	120	4,45	534,00	
A.22	Καθαρισμός φρεατίων διέλευσης καλωδίων από φερτά υλικά, στουπίδια, άμμο τσιμέντα κλπ.	NATHE-9307	HAM-1	τεμ	10	15,00	150,00	
A.23	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) full cut-off Ισχύος 250W, <u>χωρίς βραχίονα</u>	NET-HAM 60.10.20.07	HAM-103	τεμ	1	240,00	240,00	
A.24	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) full cut-off Ισχύος 250W, <u>με βραχίονα</u>	NET-HAM 60.10.20.08	HAM-103	τεμ	1	320,00	320,00	
A.25	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) full cut-off Ισχύος 400W, <u>χωρίς βραχίονα</u>	NET-HAM 60.10.20.09	HAM-103	τεμ	1	260,00	260,00	
A.26	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) full cut-off Ισχύος 400W, <u>με βραχίονα</u>	NET-HAM 60.10.20.10	HAM-103	τεμ	1	340,00	340,00	
A.27	Φωτιστικό σώμα LED, ισχύος 25-50W, IK09, IP65, κλάση II κατάλληλο για τοποθέτηση σε κορυφή ιστού	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 60.10.40.01)	HAM-103	τεμ	6	460,00	2.760,00	
A.28	Προμήθεια μονού βραχίονα, κατάλληλου για την τοποθέτηση φωτιστικού σώματος οδικού φωτισμού τύπου βραχίονα και τοποθέτηση αυτού σε ιστό οδικού φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.04.01)	HAM-5	τεμ	1	80,00	80,00	
A.29	Προμήθεια διπλού βραχίονα, κατάλληλου για την τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων οδικού φωτισμού τύπου βραχίονα και τοποθέτηση αυτού σε ιστό οδικού φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.04.01)	HAM-5	τεμ	1	160,00	160,00	
A.30	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	
A.31	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.32	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	27,50	275,00	
A.33	Η αντικατάσταση φωτιστικού σώματος οδικού φωτισμού ανεξαρτήτου ισχύος σε ιστό φωτισμού ύψους μέχρι 14,00m	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.03.01)	HAM-103	τεμ	20	40,00	800,00	
A.34	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	15	20,00	300,00	
A.35	Αντικατάσταση στραγγαλιστικού πηνίου (BALLAST) σε φωτιστικό σώμα Νατρίου ανεξαρτήτου ισχύος	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET-HAM 62.10.20.03)	HAM-59	τεμ	350	30,00	10.500,00	
A.36	Αντικατάσταση εκκινητή (STARTER) σε φωτιστικό σώμα Νατρίου	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET-HAM 62.10.20.04)	HAM-59	τεμ	400	4,50	1.800,00	
A.37	Αντικατάσταση ηλυχνιολαβής σε φωτιστικό σώμα Νατρίου	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET-HAM 62.10.20.06)	HAM-59	τεμ	210	3,40	714,00	

A.38	Αντικατάσταση λαμπτήρα ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 250W	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET-HAM 62.10.26.03)	HAM-103	τεμ	400	30,50	12.200,00	
A.39	Αντικατάσταση λαμπτήρα ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 250W χορηγούμενου από την υπηρεσία	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.26.03)	HAM-103	τεμ	90	20,00	1.800,00	
A.40	Αντικατάσταση λαμπτήρα ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 400W	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET-HAM 62.10.26.04)	HAM-103	τεμ	500	36,50	18.250,00	
A.41	Αντικατάσταση λαμπτήρα ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 400W χορηγούμενου από την υπηρεσία	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.26.04)	HAM-103	τεμ	50	20,00	1.000,00	
A.42	Πύλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	NET-HAM 60.10.80.01	HAM-52	τεμ	1	2.500,00	2.500,00	
A.43	Πύλλαρ οδοφωτισμού τριών αναχωρήσεων	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET-HAM 60.10.80.01)	HAM-52	τεμ	1	2.400,00	2.400,00	
A.44	Πύλλαρ οδοφωτισμού δύο αναχωρήσεων	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET-HAM 60.10.80.01)	HAM-52	τεμ	1	2.300,00	2.300,00	
A.45	Αντικατάσταση ήδη εγκατεστημένου Πύλλαρ με νέο τεσσάρων αναχωρήσεων	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET-HAM 60.10.80.01)	HAM-52	τεμ	1	2.200,00	2.200,00	
A.46	Αντικατάσταση ήδη εγκατεστημένου Πύλλαρ με νέο τριών αναχωρήσεων	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET-HAM 60.10.80.01)	HAM-52	τεμ	1	2.100,00	2.100,00	
A.47	Αντικατάσταση ήδη εγκατεστημένου Πύλλαρ με νέο δύο αναχωρήσεων	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET-HAM 60.10.80.01)	HAM-52	τεμ	1	2.000,00	2.000,00	
A.48	Αντικατάσταση πίνακα οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων εντός εγκατεστημένου πύλλαρ	N.ATHE-9353.1	HAM-52	τεμ	1	900,00	900,00	
A.49	Αντικατάσταση πίνακα οδοφωτισμού τριών αναχωρήσεων εντός εγκατεστημένου πύλλαρ	N.ATHE-9353.2	HAM-52	τεμ	1	840,00	840,00	
A.50	Αντικατάσταση πίνακα οδοφωτισμού δύο αναχωρήσεων εντός εγκατεστημένου πύλλαρ	N.ATHE-9353.3	HAM-52	τεμ	1	780,00	780,00	
A.51	Αντικατάσταση της θύρας υπαίθριου πύλλαρ ηλεκτροφωτισμού	NET.HAM 62.10.37	HAM-52	τεμ	5	80,00	400,00	
A.52	Επισκευή της θύρας υπαίθριου ηλεκτρικού κιβωτίου φωτισμού (πύλλαρ), 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.53	Ανακαίνιση βαφής ηλεκτρικών κιβωτίων Η/Φ (πύλλαρ)	NET-HAM 62.10.36	OIK-7791	τεμ	1	110,00	110,00	
A.54	Τοποθέτηση εξωτερικού μηχανισμού μανδάλωσης πύλλαρ Η/Φ χορηγούμενου από την υπηρεσία	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.37)	HAM-52	τεμ	10	20,00	200,00	
A.55	Τοποθέτηση διάφανου πολυκαρβονικού καλύμματος στο παράθυρο χώρου του μετρητή της ΔΕΗ σε πύλλαρ Η/Φ παραθύρου σε πύλλαρ Η/Φ	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.37)	HAM-52	τεμ	10	20,00	200,00	
A.56	Διάνοιξη παραθύρου και τοποθέτηση διάφανου πολυκαρβονικού καλύμματος στο παράθυρο χώρου του μετρητή της ΔΕΗ σε πύλλαρ Η/Φ παραθύρου σε πύλλαρ Η/Φ	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.37)	HAM-52	τεμ	10	30,00	300,00	
A.57	Επισκευή - καθαρισμός κιβωτίου ηλεκτρικής διανομής (πύλλαρ)	N.ATHE-9350.15	HAM-103	τεμ	10	40,00	400,00	
A.58	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.	N.ATHE-8841	HAM-52	τεμ	1	200,00	200,00	
A.59	Αντικατάσταση φυσιγγίων ασφαλειών ανεξαρτήτου ισχύος σε πύλλαρ φωτισμού	NET-HAM 62.10.35.01	HAM-54	τεμ	110	4,00	440,00	
A.60	Αντικατάσταση ραγοδιακοπών φορτίου ανεξαρτήτου ισχύος σε πύλλαρ φωτισμού	NET-HAM 62.10.35.03	HAM-55	τεμ	20	25,00	500,00	
A.61	Αντικατάσταση μικροαυτομάτων ράγας ανεξαρτήτου ισχύος σε πύλλαρ φωτισμού	NET-HAM 62.10.35.04	HAM-55	τεμ	100	20,00	2.000,00	
A.62	Αντικατάσταση ηλεκτρονόμων φορτίου ανεξαρτήτου ισχύος σε πύλλαρ φωτισμού	NET-HAM 62.10.35.08	HAM-55	τεμ	50	50,00	2.500,00	
A.63	Αντικατάσταση πυκνωτής διόρθωσης συντελεστή ισχύος σε φωτιστικό σώμα Νατρίου ανεξαρτήτου ισχύος	NET-HAM 62.10.20.01	HAM-59	τεμ	220	10,00	2.200,00	
A.64	Τοποθέτηση μονοπολικού αντικεραυνικού ανεξαρτήτου προστασίας και ισχύος σε πύλλαρ οδικού φωτισμού ή φωτεινών σηματοδοτών χορηγούμενου από την υπηρεσία	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.35.03)	HAM-55	τεμ	15	20,00	300,00	

A.65	Τοποθέτηση τετραπολικού αντικεραυνικού ή τεσσάρων μονοπολικών ανεξαρτήτου προστασίας και ισχύος σε πύλλα 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.66	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3x1,5 mm ²	NET-HAM 62.10.41.01	HAM-46	m	400	2,90	1.160,00	
A.67	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3x4 mm ²	N.ATHE 8773.3.3	HAM-46	m	120	4,03	483,60	
A.68	Καλώδια αλουμινίου εντός υφιστάμενου δικτύου σωληνώσεων NAYY-J 0,6/1KV διατομής 4X16 mm ²	N.ATHE-8773.5.6	HAM-102	m	300	5,60	1.680,00	
A.69	Αγωγός γυμνός γάλκινος, πολύκλωνος διατομής 25 mm ²	NET-HAM 62.10.48.03	HAM-45	m	300	5,70	1.710,00	
A.70	Αντικατάσταση αγωγού τύπου σιλικόνης σε φωτιστικό σώμα ηλεκτροφωτισμού με χρήση καθαφόρου διατομής 2x1,5 mm ²	NATHE -8752.1	HAM-43	m	200	3,80	760,00	
A.71	Έρευνα και αποκατάσταση βραχυκυκλωμάτων σε γραμμή οδικού φωτισμού	NATHE -9337.3.7	HAM-102	τεμ	30	150,00	4.500,00	
A.72	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από γάλκινη πλάκα διαστάσεων 500x500 mm και πάχους ελάσματος 3 mm	NET-HAM 60.20.40.21	HAM-45	τεμ	10	120,00	1.200,00	
A.73	Κατασκευή σύνδεσης καλωδίων (μούφα) J1VV-R (NYY) πολύκλωνου ή μονόκλωνου, διατομής 4X10 mm ²	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.20.40)	HAM-102	τεμ	10	64,00	640,00	
A.74	Κατασκευή σύνδεσης καλωδίων (μούφα) J1VV-R (NYY) πολύκλωνου ή μονόκλωνου, διατομής 4X16 mm ²	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.20.40)	HAM-102	τεμ	10	70,00	700,00	
A.75	Αποξήλωση καλωδίου σε εγκατεστημένο δίκτυο φωτισμού ανεξαρτήτου διατομής	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.41.04)	HAM-102	m	215	1,50	322,50	
A.76	Τοποθέτηση καλωδίου σε εγκατεστημένο δίκτυο οδικού φωτισμού διατομής 4X10 mm ² ή 4X16 mm ² που χορηγείται από την υπηρεσία	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.41.04)	HAM-102	m	600	2,00	1.200,00	
A.77	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων DN100	NET.ΟΔΟ B-59	HAM-5	m	50	25,00	1.250,00	
A.78	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ. διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2½") και πάχους 3,6 mm	NET-HAM 60.20.40.02	HAM-5	m	20	16,00	320,00	
A.79	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ. διαμέτρου DN 50 mm (σπείρωμα 2") και πάχους 3,2 mm	NET-HAM 60.20.40.01	HAM-5	m	20	12,50	250,00	
A.80	Σωλήνες διέλευσης καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 110 mm	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET-HAM 60.20.40.12)	HAM-5	m	200	7,50	1.500,00	
A.81	Αποκατάσταση συνέχειας σωλήνων διέλευσης και προστασίας καλωδίων ανεξαρτήτου διαμέτρου	ΣΥΝΤ (σχετ. NET.ΥΔΡ 12.36.01.06)	HAM-102	m	20	40,00	800,00	
A.82	Κατασκευή διάβασης καλωδίων οδικού φωτισμού κάτω από το χώμα στο έρισμα του δρόμου συμπεριλαμβανομένου του πλαστικού σωλήνα Φ110, του αγωγού γειώσεως 25 mm ² , κλπ.	ΣΥΝΤ (σχετ. NET HAM 60.20.50.40)	OIK-2269 B	m	20	25,00	500,00	
A.83	Κατασκευή διάβασης καλωδίων οδικού φωτισμού κάτω από το οδόστρωμα συμπεριλαμβανομένου του γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα Φ100, του αγωγού γειώσεως 25 mm ² , της αποκατάστασης του οδοστρώματος κλπ.	ΣΥΝΤ (σχετ. NET HAM 60.20.50.30)	OIK-2269 B	m	20	40,00	800,00	
A.84	Προμήθεια και εγκατάσταση ρυθμιστή « μεσαία » χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα για τον έλεγχο δεκαέξι (16) ομάδων φωτεινών σηματοδοτών με τις αντίστοιχες δομικές μονάδες εξόδου, καλωδιώσεις κλπ.. βοηθητικό εξοπλισμό	ΣΥΝΤ (σχετ. NET-HAM 60.20.10.03)	HAM-105	τεμ	1	5.500,00	5.500,00	
A.85	Προμήθεια και τοποθέτηση μονάδος εξόδου για τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών, για την επέκτασή της χωρητικότητας του ρυθμιστή	NET-HAM 60.20.11	HAM-105	τεμ	1	800,00	800,00	
A.86	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 21X1,5 mm ²	NET-HAM 60.20.30.01	HAM-48	m	100	7,60	760,00	
A.87	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 5X1,5 mm ²	NET-HAM 60.20.30.03	HAM-48	m	100	5,80	580,00	

	Γ. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ							
Γ.1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	NET-ΥΔΡ 1.01	ΥΔΡ-6541	μήνας	80	8,00	640,00	
Γ.2	Ρυμουλκούμενο στοιχείο με φωτεινό παλλόμενο βέλος παράκαμψης	NET-ΥΔΡ 1.04	ΥΔΡ-6541	μήνας	10	400,00	4.000,00	
								4.640,00
								142.629,62

ΣΥΝΟΛΟ Α 142.629,62 €

Ε.Ο. 18% 25.673,33 €

ΣΥΝΟΛΟ Β 168.302,95 €

ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% 25.245,44 €

ΣΥΝΟΛΟ Γ 193.548,39 €

Φ.Π.Α. 24% 46.451,61 €

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 240.000,00 €

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ 1 / 10 / 2019
Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. ΣΥΓΚ/ΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ 1 / 10 / 2019

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α β

ΠΑΠΑΤΖΕΛΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α β