



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

ΕΡΓΟ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΟΜΒΩΝ ΤΟΥ ΟΔΙΚΟΥ

ΤΟΠΟΣ: Ν.ΕΒΡΟΥ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΚΑΕ 4071.9781.0011 έτους 2018

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 204.000,00 €

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Είδος εργασίας	Κωδικός άρθρου	Άρθρο Αναθεώρ.	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τμή 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 σιδηροστού, πλαστικούς σωλήνες, καλώδιο, αγωγό γειώσεως, κλπ	NET-HAM 60.10.01.04	ΗΑΜ-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 σιδηροστού	N.ATHE- 9322.8	ΗΑΜ-101	τεμ.	1	800,00	800,00	
A.3	Αποξήλωση και κατασκευή νέας βάσης σιδηροστού οπλισμένη με φρεάτιο έλξεως καλωδίων διαστάσεων 1,5X1,0X1,0m	N.ATHE-9313.1	ΗΑΜ-101	τεμ.	3	400,00	1.200,00	
A.4	Κατασκευή βάσης σιδηροστού οπλισμένη με φρεάτιο έλξεως καλωδίων διαστάσεων 1,5X1,0X1,0m	N.ATHE-9313.2	ΗΑΜ-101	τεμ.	24	300,00	7.200,00	
A.5	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) Ισχύος 250W, χωρίς βραχίονα	NET-HAM 60.10.20.07	ΗΑΜ-103	τεμ.	4	240,00	960,00	
A.6	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) Ισχύος 250W, με βραχίονα	NET-HAM 60.10.20.08	ΗΑΜ-103	τεμ.	1	320,00	320,00	
A.7	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) Ισχύος 400W, χωρίς βραχίονα	NET-HAM 60.10.20.09	ΗΑΜ-103	τεμ.	11	260,00	2.860,00	
A.8	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) Ισχύος 400W, με βραχίονα	NET-HAM 60.10.20.10	ΗΑΜ-103	τεμ.	1	340,00	340,00	
A.9	Τοποθέτηση ή Αποξήλωση φωτιστικού σώματος οδικού φωτισμού ανεξαρτήτου ισχύος σε ιστό φωτισμού ύψους μέχρι 14,00m	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.03.01)	ΗΑΜ-103	τεμ.	82	20,00	1.640,00	
A.10	Πύλλοι οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	NET-HAM	ΗΑΜ-52	τεμ.	1	2.500,00	2.500,00	
A.11	Αντικατάσταση ήδη εγκατεστημένου Πύλλοι με νέο τεσσάρων αναχωρήσεων	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET- HAM 60.10.80.01)	ΗΑΜ-52	τεμ.	5	2.100,00	10.500,00	
A.12	Αντικατάσταση πίνακα οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων εντός εγκατεστημένου πύλλοι	ΣΥΝΤ. (σχετ. ATHE-9353)	ΗΑΜ-52	τεμ.	1	800,00	800,00	
A.13	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων διαστάσεων 40x40 cm	NET-HAM 60.10.85.01	ΟΔΟ- 2548	τεμ.	4	60,00	240,00	
A.14	Καλύμματα φρεατίων χυτισιδηρά, πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησης	ATHE-8072	ΗΑΜ-1	kgf	1	4,45	4,45	
A.15	Πλήρωση φρεατίων με άμμο, τσιμέντο 10cm και σφράγισμα του καλύμματος του φρεατίου	NATHE-9307	ΗΑΜ-1	τεμ.	1	15,00	15,00	
A.16	Αφαίρεση και μεταφορά χαλύβδινου ιστού φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	NET-HAM 62.10.01.01	ΗΑΜ 101	τεμ.	53	70,00	3.710,00	
A.17	Αφαίρεση και απομάκρυνση τσιμεντοϊστού φωτισμού ύψους μέχρι 12 m	NET-HAM 62.10.02.01	ΗΑΜ 100	τεμ.	1	75,00	75,00	
A.18	Μεταφορά και τοποθέτηση ιστού ύψους μέχρι 14,00 m σε νέα θέση ανάρτησης	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET- HAM 62.10.01.01)	ΗΑΜ 100	τεμ.	37	100,00	3.700,00	
A.19	Αντικατάσταση στραγγαλιστικού πηνίου (BALLAST) σε φωτιστικό σώμα Νατρίου ανεξαρτήτου ισχύος	NET-HAM 62.10.20.03	ΗΑΜ 59	τεμ.	220	30,00	6.600,00	

A.20	Αντικατάστασηεκκινητή (STARTER) σε φωτιστικό σώμα Νατρίου	NET-HAM 62.10.20.04	HAM 59	τεμ	100	4,50	450,00	
A.21	Αντικατάστασηενευστήρα χωρίς εκκινητή (STARTER) σε φωτιστικό σώμα Νατρίου	NET-HAM 62.10.20.05	HAM 59	τεμ	10	25,00	250,00	
A.22	Αντικατάστασηηλχνολαβής σε φωτιστικό σώμα Νατρίου	NET-HAM 62.10.20.06	HAM 59	τεμ	50	3,40	170,00	
A.23	Αντικατάστασηλαμπτήρων ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 250W	NET-HAM 62.10.26.03	HAM 103	τεμ	50	30,50	1.525,00	
A.24	Αντικατάστασηλαμπτήρων ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 400W	NET-HAM 62.10.20.04	HAM 103	τεμ	360	36,50	13.140,00	
A.25	Αντικατάστασηκαλύμματος θυρίδας ιστών άλλης μορφής (εκτός της κυλινδρικής)	NET-HAM 62.10.21.02	HAM 101	τεμ	30	11,50	345,00	
A.26	Αντικατάστασηακροκιβωτίου σε ιστό φωτισμού με φωτιστικό σώμα	NET-HAM 62.10.22.01	HAM 104	τεμ	10	27,50	275,00	
A.27	Αντικατάστασηακροκιβωτίου σε ιστό φωτισμού με δύο φωτιστικά σώματα	NET-HAM 62.10.22.02	HAM 104	τεμ	10	34,00	340,00	
A.28	Αντικατάστασηηλεκτρονικής διόρθωσης συντελεστή ισχύος σε φωτιστικό σώμα Νατρίου ανεξαρτήτου ισχύος	NET-HAM 62.10.20.01	HAM-59	τεμ	80	10,00	800,00	
A.29	Αντικατάστασηφυσιγγίων ασφαλειών ανεξαρτήτου ισχύος σε πύλλαρ φωτισμού	NET-HAM 62.10.35.01	HAM 54	τεμ	37	4,00	148,00	
A.30	Αντικατάστασηηραγοδιακοπών φορτίου ανεξαρτήτου ισχύος σε πύλλαρ φωτισμού	NET-HAM 62.10.35.03	HAM 55	τεμ	30	25,00	750,00	
A.31	Αντικατάστασημικροαντομάτωνράγας ανεξαρτήτου ισχύος σε πύλλαρ φωτισμού	NET-HAM 62.10.35.04	HAM 55	τεμ	30	20,00	600,00	
A.32	Αντικατάστασηηλεκτρονόμων φορτίου ανεξαρτήτου ισχύος σε πύλλαρ φωτισμού	NET-HAM 62.10.35.08	HAM 55	τεμ	31	50,00	1.550,00	
A.33	Αντικατάστασηφωτοκυττάρου σε πύλλαρ φωτισμού	NET-HAM	HAM 55	τεμ	30	40,00	1.200,00	
A.34	Ανακαίνιση βαθής ηλεκτρικών κιβωτίων Η/Φ (πύλλαρ)	NET-HAM 62.10.36	OIK 7791	τεμ	1	110,00	110,00	
A.35	Αντικατάστασητης θύρας υπαίθριου πύλλαρ ηλεκτροφωτισμού	NET.HAM 62.10.37	HAM-52	τεμ	1	80,00	80,00	
A.36	Επισκευή της θύρας υπαίθριου ηλεκτρικού κιβωτίου φωτισμού (πύλλαρ), οποιουδήποτε είδους και διαστάσεωνκαι αντικατάστασητων μεντεσέδων του	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.37)	HAM-52	τεμ	1	25,00	25,00	
A.37	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm ²	NET-HAM 62.10.40.01	HAM 46	m	1.100	2,30	2.530,00	
A.38	Καλώδια αλουμινίου εντός υφιστάμενου δικτύου σωληνώσεων NAYY-J 0,6/1KV διατομής 4X16 mm ²	ΣΥΝΤ. (σχετ. ATHE-8773.5.6)	HAM 102	m	3.200	5,60	17.920,00	
A.39	Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος διατομής 25 mm ²	NET-HAM 62.10.48.03	HAM 45	m	900	5,70	5.130,00	
A.40	Σωλήνες διέλευσης καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 100 mm	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET- HAM 60.20.40.12)	HAM-5	m	1.400	7,50	10.500,00	
A.41	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα διαστάσεων 500x500x3mm	NET-HAM 60.20.40.21	HAM-45	τεμ	13	120,00	1.560,00	
A.42	Αποσύνδεση και επανασύνδεση ακροκιβωτίου και έρευνα βραχυκυκλώματος	NATHE-9335	HAM-104	τεμ	100	20,00	2.000,00	
A.43	Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας καλωδίου διατομής 4x10 mm ²	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM)	HAM-102	τεμ	1	64,00	64,00	
A.44	Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας καλωδίου διατομής 4x16 mm ²	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM)	HAM-102	τεμ	1	72,22	72,22	
A.45	Αποκατάσταση συνέχειας σωλήνων διέλευσης και προστασίας καλωδίων ανεξαρτήτου διαμέτρου	ΣΥΝΤ (σχετ. NET.YΔP)	HAM-102	τεμ	10	25,00	250,00	
A.46	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων DN100	NET.OΔO B-59	HAM-5	m	10	25,00	250,00	
A.47	Ανακλαστικές οριολωρίδες επί ιστών διαστάσεων 12X45cm	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.OΔO E.19)	OIK-6532	τεμ	88	14,00	1.232,00	
A.48	Προμήθεια και τοποθέτηση βραχίονα	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET- HAM 60.10.20.08)	HAM-103	τεμ	4	60,00	240,00	
A.49	Αντικατάστασηλαμπτήρων ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης ισχύος 400W χορηγούμενου από την υπηρεσία	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.20.04)	HAM 103	τεμ	56	20,00	1.120,00	
A.50	Αντικατάστασηφωτοκυττάρου σε πύλλαρ φωτισμού χορηγούμενου από την υπηρεσία	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.35.09)	HAM 55	τεμ	10	30,00	300,00	
A.51	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	500	3,00	1.500,00	
A.52	Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού φωτεινής σηματοδότησης(χωρίς προμήθεια)	NET-HAM 60.20.50.01	HAM-101	τεμ	1	60,00	60,00	
A.53	Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού φωτεινής σηματοδότησης με βραχίονα (χωρίς προμήθεια)	NET-HAM 60.20.50.02	HAM-101	τεμ	1	150,00	150,00	
A.54	Προμήθεια ιστού φωτεινής σηματοδότησης με βραχίονα, γαλβανισμένου	NET-HAM 60.20.50.12	HAM-101	τεμ	1	520,00	520,00	

A.55	Αποξήλωση ή Τοποθέτηση χαμηλού φωτεινού σηματοδότης ανεξαρτήτου τύπου, λαμπτήρα, αριθμού πεδίων, διαμέτρου και φωτεινών ενδείξεων χορηγούμενου από την υπηρεσία	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 60.20.20.01)	HAM-105	τεμ	2	15,00	30,00	
A.56	Απασχόληση Τεχνίτη για την αποκατάστασηβλαβών στα δίκτυα φωτεινών σηματοδοτών	ATHE-003	HAM-105	ώρες	10	19,86	198,60	
A.57	Απασχόληση Βοηθού τεχνίτη για την αποκατάστασηβλαβών στα δίκτυα φωτεινών σηματοδοτών	ATHE-002	HAM-105	ώρες	10	16,84	168,40	
A.58	Καθαρισμός φρεατίων από άμμο και τσιμέντογια την διέλευση καλωδίων	NATHE -9307	HAM-1	τεμ	20	15,00	300,00	
A.59	Αποξήλωση καλωδίου σε εγκατεστημένοδικτύου οδικού φωτισμού διατομή 4X10 mm ² ή 4X16 mm ²	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.HAM 62.10.41.04)	HAM-102	m	200	1,00	200,00	
A.60	Τοποθέτηση καλωδίου σε εγκατεστημένοδικτύου 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	400	2,00	800,00	
								113.717,67
B. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ								
B.1	Καθάριση οπλισμένων σκυροδεμάτων	NET.ΟΔΟ Α-12	ΟΙΚ-2227	m ³	15	26,5	397,50	
B.2	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	NET.ΟΔΟ Α.4-1	ΟΔΟ-	m ³	200	1,65	330,00	
B.3	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	NET.ΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ-2162	m ³	200	4,50	900,00	
B.4	Μικροκατασκευές(φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΟΔΟ Β-29.3.4)	ΟΔΟ-2532	m ³	5	150,00	750,00	
B.5	Κοιτοστρώσεις περιβλήματααγωγών, εξομαλυντικές στρώσειςκλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΣΥΝΤ. (σχετ. NET.ΟΔΟ Β-29.2.2)	ΟΔΟ-2531	m ³	5	100,00	500,00	
								2.877,50
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
								121.235,17

ΣΥΝΟΛΟ Α 121.235,17 €

Ε.Ο. 18% 21.822,33 €

ΣΥΝΟΛΟ Β 143.057,50 €

ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% 21.458,63 €

ΣΥΝΟΛΟ Γ 164.516,13 €

Φ.Π.Α. 24% 39.483,87 €

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 204.000,00 €

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ 9 / 10 / 2018
Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. ΣΥΓΚ/ΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ 9 / 10 / 2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α'β

ΠΑΠΑΤΖΕΛΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α'β