



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦ. ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΙΤΩΛ/ΝΙΑΣ

Έργο : ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΑΠΟ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΔΟΘΕΝΤΩΝ ΑΠΟ ΤΟ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΕΡΓΩΝ:
1) «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΡΑΙΟΝΙΑΣ ΟΔΟΥ, ΟΔΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΑΓ. ΗΛΙΑ» &
2) «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΗΡΑΓΓΑΣ ΑΓ. ΗΛΙΑ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΝΑΟΙΚ Α\77.10	Ο.1	ΟΙΚ7725	m2	140	3,90	546,00	
2	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ Α\77.80.01	Ο.2	ΟΙΚ 7785.1	m2	350	9,00	3.150,00	
3	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιοακρυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ Α\77.80.02	Ο.3	ΟΙΚ 7785.1	m2	150	10,10	1.515,00	
4	Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος	ΝΑΟΙΚ Α\77.91	Ο.4	ΟΙΚ7791	m2	90	5,00	450,00	
5	Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m	ΝΑΟΙΚ Α\20.01.01	Ο.5	ΟΙΚ2101	m2	400	4,50	1.800,00	
6	Καθαρισμός και απορρύπανση κτηρίου εξυπηρέτησης σήραγγας	ΝΑΟΙΚ Ν\77.70	Ο.6	ΟΙΚ7770	τεμ	1	3.500,00	3.500,00	
Σύνολο 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								10.961,00	10.961,00
2. ΗΛ/ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	ΗΜ.1	ΟΙΚ2124	m3	200	4,50	900,00	
2	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΗΜ.2	ΟΙΚ2162	m3	200	4,50	900,00	
3	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΝΑΟΔΟ Α\Β29.2.2	ΗΜ.3	ΟΔΟΝ 2531	m3	80	89,80	7.184,00	
4	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων DN100	ΝΑΟΔΟ Α\Β59	ΗΜ.4	ΗΛΜ 5	m	100	27,40	2.740,00	
5	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.12	ΗΜ.5	ΗΛΜ 5	m	120	7,50	900,00	
6	Φρέαπο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 χ 40 cm	ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01	ΗΜ.6	ΟΔΟΝ 2548	τεμ	10	60,00	600,00	
7	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 χ 2 5 mm2	ΝΑΗΛΜ 62.10.40.02	ΗΜ.7	ΗΛΜ 46	m	50	4,10	205,00	
8	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 χ 1,5 mm2	ΝΑΗΛΜ 62.10.40.01	ΗΜ.8	ΗΛΜ 46	m	100	2,30	230,00	
9	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 χ 10 mm2	ΝΑΗΛΜ 62.10.41.04	ΗΜ.9	ΗΛΜ 102	m	2.250	12,50	28.125,00	
Σε μεταφορά								41.784,00	10.961,00

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							41.784,00	10.961,00
10	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι διατομής 25 mm ²	ΝΑΗΛΜ 62.10.48.03	ΗΜ.10	ΗΛΜ 45	m	2.250	5,70	12.825,00	
11	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC ευθύς 13,5mm	ΑΤΗΕ 8733.1.2	ΗΜ.11	ΗΛΜ 41	m	100	4,40	440,00	
12	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC σπирάλ 13,5mm	ΑΤΗΕ 8733.2.2	ΗΜ.12	ΗΛΜ 41	m	100	4,20	420,00	
13	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC ευθύς 16mm	ΑΤΗΕ 8733.1.3	ΗΜ.13	ΗΛΜ 41	m	100	6,51	651,00	
14	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων	ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ49	ΗΜ.14	ΥΔΡ 6752	kg	300	1,45	435,00	
15	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP), τύπου semi cut-off, ισχύος 400 W, χωρίς βραχίονα	ΝΑΗΛΜ 60.10.20.09	ΗΜ.15	ΗΛΜ 103	τεμ	1	260,00	260,00	
16	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με κώδωνα,οροφής ή αναρτημένο προστασίας IP 50, επίμηκες με 2 λυχνίες 40 W	ΑΤΗΕ 8973.4.4	ΗΜ.16	ΗΛΜ 59	τεμ	3	139,37	418,11	
17	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης, ισχύος 400 W	ΝΑΗΛΜ 62.10.26.04	ΗΜ.17	ΗΛΜ 103	τεμ	50	36,50	1.825,00	
18	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης, ισχύος 250 W	ΝΑΗΛΜ 62.10.26.03	ΗΜ.18	ΗΛΜ 103	τεμ	10	30,50	305,00	
19	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών, κάλυμμα άλλης μορφής (εκτός της κυλινδρικής)	ΝΑΗΛΜ 62.10.21.02	ΗΜ.19	ΗΛΜ 101	τεμ	10	11,50	115,00	
20	Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων Νατρίου, πυκνωτής διόρθωσης συντελεστή ισχύος	ΝΑΗΛΜ 62.10.20.01	ΗΜ.20	ΗΛΜ 59	τεμ	2	10,00	20,00	
21	Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων Νατρίου, στραγγαλιστικό πηνίο (BALLAST)	ΝΑΗΛΜ 62.10.20.03	ΗΜ.21	ΗΛΜ 59	τεμ	2	30,00	60,00	
22	Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων Νατρίου, εκκινητής (STARTER)	ΝΑΗΛΜ 62.10.20.04	ΗΜ.22	ΗΛΜ 59	τεμ	2	4,50	9,00	
23	Αντικατάσταση οργάνων σε πύλαρ φωτισμού, αντικατάσταση φωτοκυττάρου	ΝΑΗΛΜ 62.10.35.09	ΗΜ.23	ΗΛΜ 55	τεμ	2	40,00	80,00	
24	Επισκευή του κυρίως σώματος πύλαρ Η/Φ και της θύρας ή/και αντικατάσταση της θύρας	ΝΑΗΛΜ 62.10.37	ΗΜ.24	ΗΛΜ 52	τεμ	2	60,00	120,00	
25	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού, για ένα φωτιστικό σώμα	ΝΑΗΛΜ 62.10.22.01	ΗΜ.25	ΗΛΜ 104	τεμ	2	27,50	55,00	
26	Μπάρα ασφαλείας θυρών πύλαρ	ΑΤΗΕ 9422	ΗΜ.26	ΗΛΜ 52	τεμ	10	18,87	188,70	
27	Κλείθρο (λουκέτο) ασφαλείας, πύλαρ	ΑΤΗΕ 9423	ΗΜ.27	ΗΛΜ 52	τεμ	10	35,00	350,00	
28	Αναγόμενη πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα	ΑΤΗΕ Ν\8201	ΗΜ.28	ΗΛΜ 19	kg	288	5,00	1.440,00	
29	Αναγόμενη πυροσβεστήρα τύπου διοξειδίου του άνθρακα CO2	ΑΤΗΕ Ν\8202	ΗΜ.29	ΗΛΜ 19	kg	438	4,00	1.752,00	
30	Αναγόμενη πυροσβεστήρα τύπου FM200	ΑΤΗΕ8064	ΗΜ.30	ΗΛΜ 19	lit	120	40,00	4.800,00	
	Σε μεταφορά							68.352,81	10.961,00

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Από μεταφορά								68.352,81	10.961,00
31	Υδραυλικός έλεγχος πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα ή διοξειδίου του άνθρακα CO2 οιασδήποτε χωρητικότητας	ΑΤΗΕ Ν\8203.1	ΗΜ.31	ΗΛΜ 19	τεμ	58	12,00	696,00	
32	Υδραυλικός έλεγχος πυροσβεστήρα FM200 οιασδήποτε χωρητικότητας	ΑΤΗΕ Ν\8203.1	ΗΜ.32	ΗΛΜ 19	τεμ	3	40,00	120,00	
33	ΣΥΣΤΗΜΑ UPS 25 ΚVA Προμήθεια και εγκατάσταση Συστήματος Αδιάλειπτης Παροχής Ηλεκτρικής Ενέργειας (UPS) για το φωτισμό της Σήραγγας, ισχύος 25KVA	ΑΤΗΕ Ν\86.1	ΗΜ.33	ΗΛΜ 86	τεμ	1	14.000,00	14.000,00	
34	ΣΥΣΤΗΜΑ UPS 30 ΚVA Προμήθεια και εγκατάσταση Συστήματος Αδιάλειπτης Παροχής Ηλεκτρικής Ενέργειας (UPS) για τα συστήματα της Σήραγγας, ισχύος 30KVA	ΑΤΗΕ Ν\86.2	ΗΜ.34	ΗΛΜ 86	τεμ	1	17.000,00	17.000,00	
35	ΜΠΑΤΑΡΙΑ 120 Ah Προμήθεια και εγκατάσταση συσσωρευτή σε συστοιχία Συστήματος Αδιάλειπτης Παροχής Ηλεκτρικής Ενέργειας (UPS), ισχύος 25KVA	ΑΤΗΕ Ν\86.1.A	ΗΜ.35	ΗΛΜ 86	τεμ	1	150,00	150,00	
36	ΜΠΑΤΑΡΙΑ 150 Ah Προμήθεια και εγκατάσταση συσσωρευτή σε συστοιχία Συστήματος Αδιάλειπτης Παροχής Ηλεκτρικής Ενέργειας (UPS), ισχύος 30KVA	ΑΤΗΕ Ν\86.2.A	ΗΜ.36	ΗΛΜ 86	τεμ	1	190,00	190,00	
37	ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΗΡΑΓΓΑΣ αποτελούμενο από φωτόμετρο ακρίβειας και αντίστοιχο ηλεκτρονικό πίνακα ελέγχου, πλήρες	ΑΤΗΕ Ν\103.A	ΗΜ.37	ΗΛΜ 103	τεμ	2	3.500,00	7.000,00	
38	ΑΝΕΜΟΜΕΤΡΟ ΥΠΑΙΘΡΟΥ σε αντικατάσταση υφισταμένου, σε εγκατάσταση συστήματος μέτρησης CO, NO και ορατότητας σήραγγας	ΑΤΗΕ Ν\87.A	ΗΜ.38	ΗΛΜ 87	τεμ	1	1.800,00	1.800,00	
39	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΣΤΟ ΚΤΗΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΣΗΡΑΓΓΑΣ	ΑΤΗΕ Ν\8993	ΗΜ.39	ΗΛΜ 62	τεμ	1	3.000,00	3.000,00	
40	ΕΛΕΓΧΟΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΗΡΑΓΓΑΣ, ΚΤΗΡΙΟΥ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΣΗΡΑΓΓΑΣ ΚΑΙ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ	ΑΤΗΕ Ν\8959	ΗΜ.40	ΗΛΜ 58	τεμ	1	10.000,00	10.000,00	
Σύνολο 2. ΗΛ/ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								122.308,81	122.308,81
Σε μεταφορά									133.269,81

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά								133.269,81
							Αθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ	18,00 %	133.269,81 23.988,57
							Αθροισμα Απρόβλεπτα	15,00 %	157.258,38 23.588,76
							Αθροισμα Πρόβλεψη απολογιστικών		180.847,14 2.000,00
							Αθροισμα Πρόβλεψη αναθεώρησης		182.847,14 491,57
							Αθροισμα ΦΠΑ	24,00 %	183.338,71 44.001,29
							Γενικό Σύνολο		227.340,00

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΜΕΣΟΛΟΓΓΙ 23/7/2018

Ο μελετητής

ΜΕΣΟΛΟΓΓΙ 23/7/2018

Ο Προιστ. Τ.Σ.Ε.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΜΕΣΟΛΟΓΓΙ 23/7/2018

Ο Διευθυντής

ΤΣΙΛΙΜΑΝΤΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣΚΙΤΣΟΠΑΝΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ