



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤ/ΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε.ΕΥΒΟΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ : "ΜΙΚΡΑ ΛΙΜΕΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΛΙΧΑΔΑΣ
(ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΠΡΟΣΗΝΕΜΟΥ ΜΩΛΟΥ ΤΟΥ
ΑΛΙΕΥΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΛΙΧΑΔΑΣ)"

ΠΡΟΫΠ.: 6.076.000,00

€ (με Φ.Π.Α. 24%)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή μονάδος (σε €)	Ποσότητα	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
ΟΜΑΔΑ Α: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΒΥΘΟΚΟΡΗΣΕΙΣ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ								
		1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ						
1	Αρθρο 1.03	Έξαλες καθαίρεσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών	ΛΙΜ 1123	m³	16,00	150,00	2.400,00	
		2. ΒΥΘΟΚΟΡΗΣΕΙΣ						
2	Αρθρο 2.01	Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Α	ΛΙΜ 1210	m³	2,70	40.200,00	108.540,00	
		3. ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ ΕΞΑΛΕΣ ΚΑΙ ΥΦΑΛΕΣ						
3	Αρθρο 3.03	Εξυγιαντικές στρώσεις πυθμένα με αμμοχάλικο	ΛΙΜ 2140	m³	21,50	13.200,00	283.800,00	
							σ _Α =	394.740,00
ΟΜΑΔΑ Β: ΛΙΘΟΡΡΙΠΕΣ - ΦΥΣΙΚΟΙ ΟΓΚΟΛΙΘΟΙ								
		4. ΛΙΘΟΡΡΙΠΕΣ - ΦΥΣΙΚΟΙ ΟΓΚΟΛΙΘΟΙ - ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ – ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ						
4	Αρθρο 4.02	Λιθορριπές ατομικού βάρους λίθων 0,5 έως 100 kg	ΛΙΜ 2210	m³	27,00	33.700,00	909.900,00	
5	Αρθρο 4.04	Λιθορριπές ατομικού βάρους 0,5 έως 50 kg	ΛΙΜ 2220	m³	27,00	580,00	15.660,00	
6	Αρθρο 4.06	Λιθορριπές ατομικού βάρους 100 έως 200 kg	ΛΙΜ 2220	m³	29,00	36.000,00	1.044.000,00	
	Αρθρο 4.08	Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου						
7	4.08.02	Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 1700 kg	ΛΙΜ 2320	m³	29,50	3.400,00	100.300,00	
8	Αρθρο 4.09	Κατασκευή ύφαλης εξισωτικής στρώσης από σκύρα	ΛΙΜ 2140	m³	28,00	110,00	3.080,00	
	Αρθρο 4.10	Προμήθεια και διάστρωση υφαντού γεωυφάσματος σε ύφαλα τμήματα θαλασσίων έργων						
9	4.10.01	Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 200,00 kN/m	ΥΔΡ 6361	m²	6,00	8.300,00	49.800,00	
		7. ΕΙΔΙΚΕΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ						
	Αρθρο 7.07	Κατασκευή υφάλων χαλικοπασσάλων						
10	7.07.03	Χαλικοπάσσαλοι ονομαστικής διαμέτρου 800 mm	ΟΔΟ 2731	m	73,00	100,00	7.300,00	
11	7.07.04	Χαλικοπάσσαλοι ονομαστικής διαμέτρου 900 mm	ΟΔΟ 2731	m	80,00	10,00	800,00	
							σ _Β =	2.130.840,00
ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								
		5. ΤΕΧΝΗΤΟΙ ΟΓΚΟΛΙΘΟΙ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΚΥΨΕΛΩΤΑ ΚΙΒΩΤΙΑ						
	Αρθρο 5.01	Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι από σκυρόδεμα						
12	5.01.02	Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι βάρους 35 μέχρι 80 τόνων	ΛΙΜ 3110	m³	100,00	2.900,00	290.000,00	
13	Αρθρο 5.02	Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι προστασίας ποδός	ΛΙΜ 3110	m³	90,00	170,00	15.300,00	
		6. ΥΦΑΛΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						
	Αρθρο 6.01	Υφαλες σκυροδετήσεις με χρήση σιδηροτύπων						
14	6.01.02	Κατασκευές από ύφαλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 με χρήση σιδηροτύπων	ΛΙΜ 4110	m³	125,00	60,00	7.500,00	

Α/Α	Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή μονάδος (σε €)	Ποσότητα	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
		8. ΕΞΑΛΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΔΑΠΕΔΑ						
	Άρθρο 8.02	Ανωδομές λιμενικών έργων από οπλισμένο, έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα						
15	8.02.02	Ανωδομές λιμενικών έργων από οπλισμένο, έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα, κατηγορίας C25/30	ΛΙΜ 4240	m ³	105,00	1.000,00	105.000,00	
	Άρθρο 8.03	Επιστρώσεις δαπέδων με άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα						
16	8.03.03	Επιστρώσεις δαπέδων με άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα, κατηγορίας C25/30	ΛΙΜ 4300	m ³	100,00	350,00	35.000,00	
17	Άρθρο 8.05	Επεξεργασία τελικής επιφανείας επιστρώσεων με επίταση σκληρυντικού υλικού.	ΛΙΜ 4300	m ²	6,00	1.700,00	10.200,00	
18	Άρθρο 8.06	Λιθοπενδύσεις ανωδομών λιμενικών έργων	ΟΙΚ 4313	m ²	40,00	300,00	12.000,00	
		11. ΣΙΔΗΡΟΥΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ						
19	Άρθρο 11.01	Σιδηρούς οπλισμός λιμενικών έργων	ΛΙΜ 4400	kg	0,95	12.000,00	11.400,00	
							σ_Γ =	486.400,00
ΟΜΑΔΑ Δ: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ								
		9. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ						
	Άρθρο 9.01	Χυτοσιδηρά καλύματα φρεατίων						
20	9.01.02	Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124 από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΛΙΜ 4600	kg	2,50	630,00	1.575,00	
	Άρθρο 9.03	Χυτοσιδηρές δέστρες						
21	9.03.01	Δέστρες από φαιό χυτοσίδηρο, με την αντίστοιχη διάταξη αγκύρωσης	ΛΙΜ 4600	kg	2,10	5.760,00	12.096,00	
22	Άρθρο 9.04	Ανοξείδωτοι κρίκοι πρόσδεσης	ΛΙΜ 4700	kg	8,00	600,00	4.800,00	
23	σχ. 9.04.N1	Ανοξείδωτα εξαρτήματα (κλίμακες κ.λ.π.)	ΛΙΜ 4700	kg	10,00	500,00	5.000,00	
24	σχ. 9.04.N2	Ανοξείδωτος οβελός	ΛΙΜ 4700	τεμ	6.000,00	2,00	12.000,00	
		10. ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΤΗΡΕΣ						
25	Άρθρο 10.02	Ελαστικοί ολόσωμοι γραμμικοί προσκρουστήρες πρισματικής διατομής	---	μμ	300,00	394,00	118.200,00	
							σ_Δ =	153.671,00
ΟΜΑΔΑ Ε: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ								
		12. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
26	σχ.66.20.02	Αποσύνδεση ηλεκτρικού πίνακα από την ΔΕΗ	ΗΛΜ-52	τεμ.	70,00	1,00	70,00	
27	σχ.62.10.01.01	Αφαίρεση και απομάκρυνση ιστού ύψους μέχρι 12 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	75,00	6,00	450,00	
	60.10.01	Χαλύβδινοι ιστοί οδοφωτισμού						
28	60.10.01.02	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00m	ΗΛΜ-101	τεμ.	1.200,00	10,00	12.000,00	
	60.10.40	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED)						
29	60.10.40.06	Ισχύος 80-110 W, με βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ.	613,00	10,00	6.130,00	
30	66.20.02	Ανοξείδωτο επιδαπέδιο κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) οκτώ αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ.	3.250,00	1,00	3.250,00	
31	σχ.66.10.07	Κιβώτιο παροχών σκαφών, με 3 ηλεκτρικές παροχές των 16/32Α και 3 υδραυλικές παροχές	ΗΛΜ-52	τεμ.	2.800,00	10,00	28.000,00	
32	66.30	Υπαιθρια πυροσβεστική φωλιά υψηλής ανθεκτικότητας σε διαβρωτικό περιβάλλον	ΗΛΜ-52	τεμ.	2.000,00	5,00	10.000,00	
33	ΑΤΗΕ σχ.8205	Πυροσβεστικοί Σταθμοί	ΗΛΜ-19	τεμ.	550,00	2,00	1.100,00	
34	60.20.40.02	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2½") και πάχους 3,6 mm	ΗΛΜ-5	m	16,00	20,00	320,00	
35	60.20.40.11	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm	ΗΛΜ-5	m	6,40	220,00	1.408,00	
36	60.20.40.12	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	ΗΛΜ-5	m	7,50	450,00	3.375,00	

Α/Α	Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή μονάδος (σε €)	Ποσότητα	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
37	60.20.40.21	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	ΗΛΜ-45	τεμ.	120,00	3,00	360,00	
38	12.13.01.08	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U-Ονομαστικής πίεσης 6 at-Ονομαστικής διαμέτρου D200 mm	ΥΔΡ6620.4	m	13,70	480,00	6.576,00	
	12.14	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2						
	12.14.01	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2						
39	12.14.01.05	Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	5,40	250,00	1.350,00	
40	12.14.01.02	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2-Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ6621.1	m	3,40	50,00	170,00	
41	12.14.01.65	Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	7,80	250,00	1.950,00	
42	60.10.85.01	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων 40x40 cm	ΟΔΟ-2548	τεμ	60,00	24,00	1.440,00	
43	60.10.85.03	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων 120x80 cm	ΟΔΟ-2548	τεμ	170,00	6,00	1.020,00	
44	62.10.41.04	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC - διατομής 4 x 10 mm ²	ΗΛΜ 102	m	12,50	220,00	2.750,00	
45	σχ.62.10.41.04	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC - διατομής 4 x 16 mm ²	ΗΛΜ 102	m	18,00	180,00	3.240,00	
46	ΑΤΗΕ σχ. 8774.6.6	Καλώδιο τύπου J1VV-U (NYY), πενταπολικό, διατομής 5x16 mm ²	ΗΛΜ 47	m	18,00	250,00	4.500,00	
47	σχ. 62.10.48.02	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλώνοι - διατομής 16 mm ²	ΗΛΜ 45	m	5,40	10,00	54,00	
48	62.10.48.03	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλώνοι - διατομής 25 mm ²	ΗΛΜ 45	m	5,70	2,00	11,40	
49	σχ.62.10.48.03	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλώνοι - διατομής 35mm ²	ΗΛΜ 45	m	7,70	300,00	2.310,00	
50	ΑΤΗΕ σχ.Ν814.1	Χειροκίνητο σύστημα συναγερού	ΗΛΜ-19	ΤΕΜ	300,00	1,00	300,00	
51	ΑΤΗΕσχ.8225.1.10	Πυροσβεστικό συγκρότημα κατάλληλο για θαλασσινό νερό	ΗΛΜ-52	ΤΕΜ	32.000,00	1,00	32.000,00	
52	ΑΤΗΕ σχ.8201.1.2	Πυροσβεστήρας PA 6KG	ΗΛΜ-19	ΤΕΜ	40,00	5,00	200,00	
53	ΑΤΗΕ σχ.8201.2.1	Τροχήλατος πυροσβεστήρας PA 25KG	ΗΛΜ-19	ΤΕΜ	70,00	1,00	70,00	
							σ _Ε =	124.404,40
							Σσ =	3.290.055,40 €
	Γ.Ε. και Ο.Ε. 18%							592.209,97 €
	Άθροισμα δαπάνης εργασιών						ΣΣ =	3.882.265,37 €
	Απρόβλεπτα 15%							582.339,81 €
	Άθροισμα							4.464.605,18 €
	Απολογιστικά α)για την Εκτέλεση Γεωτεχνικής Έρευνας με Αξιολόγηση των Αποτελεσμάτων & τον Έλεγχο και Επικαιροποίηση της Μελέτης Θεμελίωσης: 60.000,00 € β)Διαχείριση Α.Ε.Κ.Κ. κλπ. : 60.000,00 € (Παρατήρηση: Στα ανωτέρω ποσά συμπεριλαμβάνεται ΓΕ & ΟΕ 18%)							120.000,00 €
	Αναθεώρηση							315.394,82 €
	Άθροισμα							4.900.000,00 €
	Φ.Π.Α. 24%							1.176.000,00 €
	Συνολική αξία έργου							6.076.000,00 €

Α/Α	Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή μονάδος (σε €)	Ποσότητα	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική

Χαλκίδα 20/12/2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αν. Πρ/νη ΤΜΩΕ της ΔΤΕ

Ελένη Βασιλείου
ΠΕ Πολ.Μηχανικός/Α΄

Γεωργία Ανυφαντή
ΤΕ Μηχ.Μηχανικός/Α΄

Μαρία Κοτσιμπού
ΠΕ Μηχ/κός Χωρ. Περιβάλ. &
Περιφ.Ανάπτ. /Α΄

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

με την υπ΄ αρ. 233325/4210/19-10-2021 (Ο.Ε. 20-12-2021) (ΑΔΑ: ΩΦ487ΛΗ-ΘΨ8) Απόφαση της Δ.Τ.Ε. Π.Ε. Εύβοιας
Ο Πρ/νος Δ.Τ.Ε. Π.Ε. Εύβοιας

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Εμμανουήλ Κηλίφης
ΠΕ Πολ. Μηχ/κός με Α΄