



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.: 4.900.000,00 € (πρω Φ.Π.Α. 24%)

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

A/A	Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ .	Μονάδα	Ποσότητα	Στρογγύληση
ΟΜΑΔΑ Α						
		1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ				
1	Αρθρο 1.03	Έξολες καθαίρεσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών	LIM 1123	m ³	Υφιστάμενος προσήνεμος; - Δίκτυα (Πλ. 0,50m* Βάθ. 1,00m * Μήκ. (2*108m) = 108 m ³ - Συναρμογές, αποξηλώσεις εξαρτημάτων κλπ. = 42 m ³ Σύνολο: 150 m ³	150,00
		2. ΒΥΘΟΚΟΡΗΣΕΙΣ				
2	Αρθρο 2.01	Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Α	LIM 1210	m ³	40.200,00 (από Προμετρήσεις Μελέτης Τροποποίησης)	40.200,00
		3. ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ ΕΞΑΛΕΣ ΚΑΙ ΥΦΑΛΕΣ				
3	Αρθρο 3.03	Εξυγκαντικές στρώσεις πυθμένα με αιμοχάλικο	LIM 2140	m ³	13.200,00 (από Προμετρήσεις Μελέτης Τροποποίησης)	13.200,00
ΟΜΑΔΑ Β						
		4. ΛΙΘΟΡΡΙΠΕΣ - ΦΥΣΙΚΟΙ ΟΓΚΟΛΙΘΟΙ - ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ – ΓΕΩΦΑΣΜΑΤΑ				
4	Αρθρο 4.02	Λιθορριπές ατομικού βάρους λίθων 0,5 έως 100 kg	LIM 2210	m ³	33.700,00 (από Προμετρήσεις Μελέτης Τροποποίησης)	33.700,00
5	Αρθρο 4.04	Λιθορριπές ατομικού βάρους 0,5 έως 50 kg	LIM 2220	m ³	580,00 (από Προμετρήσεις Μελέτης Τροποποίησης)	580,00
6	Αρθρο 4.06	Λιθορριπές ατομικού βάρους 100 έως 200 kg	LIM 2220	m ³	36.000,00 (από Προμετρήσεις Μελέτης Τροποποίησης)	36.000,00
	Αρθρο 4.08	Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου				
7	4.08.02	Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 1700 kg	LIM 2320	m ³	3.400,00 (από Προμετρήσεις Μελέτης Τροποποίησης)	3.400,00
8	Αρθρο 4.09	Κατασκευή ύφαλης εξισωτικής στρώσης από σκύρα	LIM 2140	m ³	110,00 (από Προμετρήσεις Μελέτης Τροποποίησης)	110,00
	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	m ²	8.300,00 (από Προμετρήσεις Μελέτης Τροποποίησης)	8.300,00
	Αρθρο 7.07	Κατασκευή υφάλων χαλικοπασσάλων				
10	7.07.03	Χαλικοπάσσαλοι ονομαστικής διαμέτρου 800 mm	ΟΔΟ 2731	m	100,00 (σε περίπτωση που η Γεωτεχνική και ο έλεγχος Θεμελίωσης προτείνουν αλλαγή της προτεινόμενης θεμελίωσης από χαλικοπασσάλους)	100,00
11	7.07.04	Χαλικοπάσσαλοι ονομαστικής διαμέτρου 900 mm	ΟΔΟ 2731	m	10,00 (σε περίπτωση που η Γεωτεχνική και ο έλεγχος Θεμελίωσης προτείνουν αλλαγή της προτεινόμενης θεμελίωσης από χαλικοπασσάλους)	10,00

A/A	Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Άρθρο Αναθεώρ	Μονάδα	Ποσότητα	Στρογγύλιση
ΟΜΑΔΑ Γ						
		5. ΤΕΧΝΗΤΟΙ ΟΓΚΟΛΙΘΟΙ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΚΥΨΕΛΩΤΑ ΚΙΒΩΤΙΑ				
	Άρθρο 5.01	Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι από σκυρόδεμα				
12	5.01.02	Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι βάρους 35 μέχρι 80 τόνων	ΛΙΜ 3110	m ³	2.900,00	2.900,00
13	Άρθρο 5.02	Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι προστασίας ποδός	ΛΙΜ 3110	m ³	170,00	170,00
		6. ΥΦΑΛΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ				
	Άρθρο 6.01	Υφάλες σκυροδετήσεις με χρήση σιδηροτύπων				
14	6.01.02	Κατασκευές από ύφαλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 με χρήση σιδηροτύπων	ΛΙΜ 4110	m ³	(50+10+50)m * 0,50m * 1,00m = 55m3 (επισκευών και βοηθητικών εργασιών)	60,00
		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	νέος προσήνεμος: 585 m2 * 1,45 m = 848 m3 υφιστάμενος προσήνεμος: (Πλ. 0,50m * Βάθ. 1,00m * Μήκ. (2*108m) = 108 m3 Σύνολο: 956 m3	1.000,00
	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	προσήνεμος: 585 m2 * 0,20 m = 117 m3 υπήνεμος: 108 m * 10 m * 0,20 m = 216 m3 Σύνολο: 333 m3	350,00
17	Άρθρο 8.05	Επεξεργασία τελικής επιφανείας επιστρώσεων με επίταση σκληρυντικού υλικού.	ΛΙΜ 4300	m ²	προσήνεμος: 585 m2 υπήνεμος: 108 m * 10 m = 1080 m2 Σύνολο: 1665 m3	1.700,00
18	Άρθρο 8.06	Λιθοπενδύσεις ανωδομών λιμενικών έργων	ΟΙΚ 4313	m ²	ύψος h = (1,45-0,10-0,20)m = 1,15 m περίμετρος l = (100+5+110+4+10+8) = 237 m 1,15 m * 237 m = 273 m2	300,00
		11. ΣΙΔΗΡΟΥΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ				
19	Άρθρο 11.01	Σιδηρούς οπλισμός λιμενικών έργων	ΛΙΜ 4400	kg	(υφιστάμενος προσήνεμος 1080 m2 + νέος προσήνεμος 585 m2) με #T-377, ήτοι: 1.666 m2 * 5,3 Kgr/m2 = 8.830 Kgr - αναρτήσεις Τ.Ο. (από Προμετρήσεις Μελέτης Τροποποίησης): 800 Kgr Σύνολο: 9.630 Kgr και επιπλέον πρόσθετα τεμάχια βοηθητικά	12.000,00
ΟΜΑΔΑ Δ						
		9. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ				
	Άρθρο 9.01	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεσίων				
20	9.01.02	Καλύμματα φρεσίων κατά ΕΛΟΤ EN 124 από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΛΙΜ 4600	kg	(24+6)τμχ. * 21 Kgr/τμχ. = 630 Kgr	630,00
	Άρθρο 9.03	Χυτοσιδηρές δέστρες				
21	9.03.01	Δέστρες από φαιό χυτοσίδηρο, με την αντίστοιχη διάταξη αγκύρωσης	ΛΙΜ 4600	kg	v=2*30 τμχ. σε κάθε μώλο=60 τμχ. , όπου: 8 τμχ. Ε.Ι. 10:15 tn, ήτοι: 8*200 Kgr = 1.600 Kgr και 52 τμχ. Ε.Ι. 2:5 tn, ήτοι: 52*80 Kgr = 4.160 Kgr Σύνολο: 5.760 Kgr	5.760,00
22	Άρθρο 9.04	Ανοξείδωτοι κρίκοι πρόσδεσης	ΛΙΜ 4700	kg	60 τμχ. * 10Kgr/τμχ. = 600 Kgr	600,00
23	σχ. 9.04.N1	Ανοξείδωτα εξαρτήματα (κλίμακες κ.λ.π.)	ΛΙΜ 4700	kg	5 τμχ. * 100 Kgr/τμχ. = 500 Kgr	500,00
24	σχ. 9.04.N2	Ανοξείδωτος οβελός	ΛΙΜ 4700	τεμ	2 τμχ.	2
		10. ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΤΗΡΕΣ				

A/A	Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Άρθρο Αναθεώρ	Μονάδα	Ποσότητα	Στρογγύληση
25	Άρθρο 10.02	Ελαστικοί ολόσωμοι γραμμικοί προσκρουστήρες πρισματικής διατομής	---	μμ	τάμενο και για νέο προσήνεμο μύλο: 394,00 τρέχοντα μ.	394,00
ΟΜΑΔΑ Ε						
		12. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
26	σχ.66.20.02	Αποσύνδεση ηλεκτρικού πίνακα από τη	ΗΛΜ-52	τεμ.	(από Η/Μ Μελέτη): 1,00	1,00
27	σχ.62.10.01.01	Αφαίρεση και απομάκρυνση ιστού ύψους μέχρι 12 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	(από Η/Μ Μελέτη): 6,00	6,00
	60.10.01	Χαλύβδινοι ιστοί οδοφωτισμού				
28	60.10.01.02	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00m	ΗΛΜ-101	τεμ.	(από Η/Μ Μελέτη): 10,00	10,00
	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.	(από Η/Μ Μελέτη): 10,00	10,00
30	66.20.02	Ανοξείδωτο επιδαπέδιο κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) οκτώ ανσχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ.	(από Η/Μ Μελέτη): 1,00	1,00
31	σχ.66.10.07	Κιβώτιο παροχών σκαφών, με 3 ηλεκτρικές παροχές των 16/32Α και 3 υδραυλικές παροχές	ΗΛΜ-52	τεμ.	(από Η/Μ Μελέτη): 10,00	10,00
32	66.30	Υπαιθρια πυροσβεστική φωλιά υψηλής ανθεκτικότητας σε διαβρωτικό περιβάλλον	ΗΛΜ-52	τεμ.	(από Η/Μ Μελέτη): 5,00	5,00
33	ΑΤΗΕ σχ.8205	Πυροσβεστικοί Σταθμοί	ΗΛΜ-19	τεμ.	(από Η/Μ Μελέτη): 2,00	2,00
34	60.20.40.02	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2½") και πάχους 3,6 mm	ΗΛΜ-5	m	(από Η/Μ Μελέτη): 20,00	20,00
35	60.20.40.11	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm	ΗΛΜ-5	m	(από Η/Μ Μελέτη): 220,00	220,00
36	60.20.40.12	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	ΗΛΜ-5	m	(από Η/Μ Μελέτη): 450,00	450,00
37	60.20.40.21	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	ΗΛΜ-45	τεμ.	(από Η/Μ Μελέτη): 3,00	3,00
38	12.13.01.08	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC U-Ονομαστικής πίεσης 6 at-Ονομαστικής διαμέτρου D200 mm	ΥΔΡ6620.4	m	(από Η/Μ Μελέτη): 480,00	480,00
	12.14	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2				
	12.14.01	Σωληνώσεις πιέσεως 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.	m	(από Η/Μ Μελέτη): 250,00	250,00
40	12.14.01.02	Σωληνώσεις πιέσεως 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	(από Η/Μ Μελέτη): 50,00	50,00
41	12.14.01.65	Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.	m	(από Η/Μ Μελέτη): 250,00	250,00
42	60.10.85.01	Φρέαπα έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων 40x40 cm	ΟΔΟ-2548	τεμ	(από Η/Μ Μελέτη): 24,00	24,00

A/A	Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Άρθρο Αναθεώρ	Μονάδα	Ποσότητα	Στρογγύλιση
43	60.10.85.03	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων 120x80 cm	ΟΔΟ-2548	τεμ	(από Η/Μ Μελέτη): 6,00	6,00
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 mm²	H/ΛΜ 102	m	(από Η/Μ Μελέτη): 220,00	220,00
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 mm²	H/ΛΜ 102	m	(από Η/Μ Μελέτη): 180,00	180,00
46	ΑΤΗΕ σχ. 8774.6	Καλώδιο τύπου J1VV-U (NYY), πενταπολικό, διατομής 5x16 mm²	H/ΛΜ 47	m	(από Η/Μ Μελέτη): 250,00	250,00
47	σχ. 62.10.48.02	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί - διατομής 16 mm²	H/ΛΜ 45	m	(από Η/Μ Μελέτη): 10,00	10,00
48	62.10.48.03	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί - διατομής 25 mm²	H/ΛΜ 45	m	(από Η/Μ Μελέτη): 2,00	2,00
49	σχ.62.10.48.03	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί - διατομής 35mm²	H/ΛΜ 45	m	(από Η/Μ Μελέτη): 300,00	300,00
50	ΑΤΗΕ σχ.Ν814.1	Χειροκίνητο σύστημα συναγερμού	H/ΛΜ-19	ΤΕΜ	(από Η/Μ Μελέτη): 1,00	1,00
51	ΑΤΗΕσχ.8225.1.	Πυροσβεστικό συγκρότημα κατάλληλο για θαλασσινό νερό	H/ΛΜ-52	ΤΕΜ	(από Η/Μ Μελέτη): 1,00	1,00
52	ΑΤΗΕ σχ.8201.1	Πυροσβεστήρας PA 6KG	H/ΛΜ-19	ΤΕΜ	(από Η/Μ Μελέτη): 5,00	5,00
53	ΑΤΗΕ σχ.8201.2	Τροχήλατος πυροσβεστήρας PA 25KG	H/ΛΜ-19	ΤΕΜ	(από Η/Μ Μελέτη): 1,00	1,00

Χαλκίδα 20/12/2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αν. Πρ/νη ΤΜΩΕ της ΔΤΕ

Ελένη Βασιλείου
ΠΕ Πολ.Μηχανικός/

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 Κηλίκης
ΠΕ Πολ. Μηχ/κός με Α΄