

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Αρθρο	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΟΝΔ. ΑΝΑΘ.	ΜΟΝ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΤΑΦΟΡΑ	ΤΕΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ		
									ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ	
ΟΜΑΔΑ 1η: Εκσκαφές - επιχώματα - βυθοκορήσεις και προσωρινές κατασκευές - καθαίρεσεις											
1	Αρθρο 1.01	Υφਾਲες καθαίρεσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών	ΛΙΜ 1112	m ³	16,00	5,70	21,70	10,00	217,00		
2	Αρθρο 1.03	Έξαλες καθαίρεσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών	ΛΙΜ 1123	m ³	15,00	5,70	20,70	385,00	7.969,50		
3	A-1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	m ³	0,35	3,85	4,20	2.800,00	11.760,00		
4	Αρθρο 2.01	Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Α	ΛΙΜ 1210	m ³	1,70	3,85	5,55	21.750,00	120.712,50		
5	Αρθρο 2.02	Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Β	ΛΙΜ 1210	m ³	3,00	3,85	6,85	10,00	68,50		
6	Αρθρο ΣΧΕΤ. 4.12.01	Κατασκευές με φυσικούς ογκολίθους εξ ανελκύσεως, ατ. βάρους 200-400kg	ΛΙΜ 2310	m ³	8,50	0,00	8,50	1.700,00	14.450,00		
7	Αρθρο ΣΧΕΤ.4.12.01	Κατασκευές με φυσικούς ογκολίθους εξ ανελκύσεως, ατ. βάρους 400-800kg	ΛΙΜ 2310	m ³	8,50	0,00	8,50	1.700,00	14.450,00		
8	Αρθρο Ν.ΣΧΕΤ.4.12.02	Κατασκευές με φυσικούς ογκολίθους εξ ανελκύσεως, ατ. βάρους 1500 - 3000 kg	ΛΙΜ 2320	m ³	9,50	0,00	9,50	1.450,00	13.775,00		
9	Αρθρο Ν.ΣΧΕΤ.4.12.03	Κατασκευές θωράκισης με φυσικούς ογκολίθους εξ ανελκύσεως, για τις διατομές Α1' , Α1'', Α1	ΛΙΜ 2320	m ³	10,50	0,00	10,50	900,00	9.450,00		
10	Αρθρο Ν.ΣΧΕΤ. 4.12.02	Άρση λιθόρυπων υλικών και λίθων και απομάκρυνση τους από την θέση του έργου	ΛΙΜ 2320	m ³	5,00	0,50	5,50	3.330,00	18.315,00		
11	Αρθρο 3.02	Έξαλες επιχώσεις με προϊόντα δανειοθαλάμων	ΛΙΜ 1321	m ³	2,80	6,00	8,80	85,00	748,00		
12	Αρθρο ΣΧΕΤ. 3.03	Εξυγιαντικές στρώσεις πυθμένα θαλάσσης και ξηράς με αμμοχάλικο	ΛΙΜ 2140	m ³	6,50	6,00	12,50	1.900,00	23.750,00		
13	Αρθρο ΟΔΟ Γ -1.2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκνόμενου πάχους 0,10 m (ΠΤΠ Ο-150)	ΟΔΟ-3111.Β	m ²	1,10	0,60	1,70	770,00	1.309,00		
14	Αρθρο ΟΔΟ Γ- 2.2	Βάση οδοστρωσίας συμπτυκνόμενου πάχους 0,10m (ΠΤΠ Ο-155)	ΟΔΟ-3211.Β	m ²	1,20	0,60	1,80	985,00	1.773,00		
									ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1ης ΟΜΑΔΑΣ:		238.747,50
ΟΜΑΔΑ 2η: Λιθορριπές - Φυσικοί ογκολίθοι - Στρωσεις εξυγίανσης – Γεωυφάσματα											
15	Αρθρο 4.02	Λιθορριπές ατομικού βάρους λίθων 0,5 έως 100 kg	ΛΙΜ 2210	m ³	12,00	6	18,00	8.700,00	156.600,00		
16	Αρθρο 4.07	Λιθορριπές ανακουφιστικού πρίσματος ατομικού βάρους 20 - 100 kg	ΛΙΜ 2230	m ³	11,50	6	17,50	1.940,00	33.950,00		
17	Αρθρο 4.06	Λιθορριπές ατομικού βάρους 100 έως 200 kg	ΛΙΜ 2220	m ³	14,00	6,00	20,00	330,00	6.600,00		
18	Αρθρο ΣΧΕΤ. 4.08.01	Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου ατομικού βάρους 200- 400 kg	ΛΙΜ 2310	m ³	13,00	6,00	19,00	70,00	1.330,00		
19	Αρθρο ΣΧΕΤ. 4.08.01	Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου ατομικού βάρους 400- 800 kg	ΛΙΜ 2310	m ³	13,50	6,00	19,50	5.700,00	111.150,00		
20	Αρθρα ΣΧΕΤ.4.08.02 & 4.08.03	Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου ατομικού βάρους 1.500 - 3.000 kg	ΛΙΜ 2320	m ³	15,00	6,00	21,00	4.950,00	103.950,00		
21	Αρθρα ΣΧΕΤ.4.08.03 & 4.08.04	Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου ατομικού βάρους 3.000 - 5.000 kg	ΛΙΜ 2320	m ³	16,50	6,00	22,50	1.650,00	37.125,00		
22	Αρθρα ΣΧΕΤ.4.08.04 & 4.08.05	Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου ατομικού βάρους 5.000 - 9.000 kg	ΛΙΜ 2340	m ³	22,00	6,00	28,00	18.650,00	522.200,00		
23	Αρθρο 4.09	Κατασκευή ύφαλής εξισωτικής στρώσης από σκύρα	ΛΙΜ 2140	m ³	13,00	6,00	19,00	265,00	5.035,00		
24	Αρθρο ΣΧΕΤ.4.10.01	Προμήθεια και διάστρωση γεωπλέγματος σε ύφαλα τμήματα θαλασσίων έργων εφελκυστικής αντοχής 40,0 kN/m	ΥΔΡ 6361	m ²	8,20	0,00	8,20	2.600,00	21.320,00		
25	Αρθρο 4.11.02	Μη υφαντό γεωύφασμα βάρους 300 gr/m ²	ΥΔΡ 6361	m ²	5,50	0,00	5,50	3.500,00	19.250,00		
									ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2ης ΟΜΑΔΑΣ:		1.018.510,00

Α/Α	Αρθρο	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΟΝΔ. ΑΝΑΘ.	ΜΟΝ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΤΑΦΟΡΑ	ΤΕΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ		
									ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ	
ΟΜΑΔΑ 3η: Σκυροδέματα											
26	Αρθρο 5.01.01	Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι βάρους μέχρι 35 ton	ΛΙΜ 3110	m ³	95,00	0,00	95,00	800,00	76.000,00		
27	Αρθρο 5.02	Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι προστασίας ποδός	ΛΙΜ 3110	m ³	90,00	0,00	90,00	26,00	2.340,00		
28	Αρθρο 6.03.01	Υφਾਲες σκυροδετήσεις χωρίς χρήση σιδηροτύπων, με έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΛΙΜ 4110	m ³	100,00	0,00	100,00	28,00	2.800,00		
29	Αρθρο 6.02	Υφਾਲες κατασκευές με σακκολιθους σκυροδέματος	ΛΙΜ 4130	m ³	140,00	0,00	140,00	60,00	8.400,00		
30	Αρθρο ΣΧΕΤ. 8.01.03	Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο, έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα, κατηγορίας C25/30	ΛΙΜ 4240	m ³	95,00	0,00	95,00	410,00	38.950,00		
31	Αρθρο ΣΧΕΤ. 8.02.03	Ανωδομές λιμενικών έργων από οπλισμένο, έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΛΙΜ 4240	m ³	110,00	0,00	110,00	615,00	67.650,00		
32	Αρθρο 8.03.02	Επιστρώσεις δαπέδων με άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα, κατηγορίας C20/25	ΛΙΜ 4300	m ³	95,00	0,00	95,00	80,00	7.600,00		
33	Αρθρο 8.05	Επεξεργασία τελικής επιφανείας επιστρώσεων με επίταση σκληρυντικού υλικού.	ΛΙΜ 4300	m2	6,00	0,00	6,00	400,00	2.400,00		
34	Αρθρο 5.04.03	Προκατασκευασμένα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΛΙΜ 4240	m ³	160,00	0,00	160,00	44,00	7.040,00		
35	Αρθρο 10.07	Εύκαμπτες πλάκες πλήρωσης αρμών πάχους 12 mm	ΥΔΡ 6370	m ²	12,40	0,00	12,40	55,00	682,00		
36	Αρθρο 10.03	Σφράγιση αρμών ονομαστικού διακένου 10 mm με ελαστομερές υλικό, πολυουρεθανικής βάσης	ΥΔΡ 6373	m	15,50	0,00	15,50	255,00	3.952,50		
								ΑΘΡΟΙΣΜΑ 3ης ΟΜΑΔΑΣ:		217.814,50	
ΟΜΑΔΑ 4η: Σιδηρούς οπλισμός λιμενικών έργων - Εξοπλισμός											
37	Αρθρο 11.01	Σιδηρούς οπλισμός λιμενικών έργων	ΛΙΜ 4400	kg	0,95	0,00	0,95	33.300,00	31.635,00		
38	Αρθρο ΣΧΕΤ. 9.03.01	Χυτοσιδηρές δέστρες ελκτικής ικανότητας 5,0τον. (ελάχιστη) , με την αντίστοιχη διάταξη αγκύρωσης	ΛΙΜ 4700	kg	2,50	0,00	2,50	600,00	1.500,00		
39	Αρθρο 9.05	Χαλύβδινοι κρίκοι πρόσδεσης	ΛΙΜ 4500	kg	3,30	0,00	3,30	400,00	1.320,00		
40	N2	Ανοξείδωτος οβελός φανού ακρομωλίου σύμφωνα με τις υποδείξεις και τις οδηγίες της Υπηρεσίας Φάρων	ΛΙΜ 4700	τεμ.	5.500,00	0,00	5.500,00	2,00	11.000,00		
41	N3	Ξύλινο κατάστρωμα - deck μετά του πλασίου στήριξης εξ αλουμινίου και τις δέστρες πρόσδεσης	ΛΙΜ 4600	κατ. αποκοπή	56.000,00	0,00	56.000,00	1,00	56.000,00		
								ΑΘΡΟΙΣΜΑ 4ης ΟΜΑΔΑΣ:		101.455,00	
ΟΜΑΔΑ 5η: Η/Μ Δίκτυα και εξοπλισμός											
42	N4	Αφαίρεση, καθαρισμός, αμμοβολή και προστασία με κατάλληλου τύπου εποξειδικές βαφές υφιστάμενων φωτιστικών ιστών και επανατοποθέτηση τους στις αρχικές τους θέσεις στην χερσαία ζώνη του καταφυγίου	ΛΙΜ 4600	τεμ.	400,00	0,00	400,00	10,00	4.000,00		
43	N5	Αποξήλωση καλυμμάτων παλαιών φρεατίων, ειδικών τεμαχίων και τυχόν εξοπλισμού και πλήρωση των φρεατίων με χυτό σκυρόδεμα C20/25.	ΛΙΜ 4300	κατ. αποκοπή	250,00	0,00	250,00	1,00	250,00		
44	N6	Εργασίες εγκατάστασης Η/Μ σωλήνων ύδρευσης, ρεύματος και φωτισμού σε υφιστάμενη ανωδομή - επιστρώσεις της χερσαίας ζώνης	ΛΙΜ 4300	κατ. αποκοπή	1.450,00	0,00	1.450,00	1,00	1.450,00		
45	N7	Εργασίες όδευσης Η/Μ σωλήνων ύδρευσης, ρεύματος και φωτισμού στην παραλιακή ζώνη	ΛΙΜ 4300	κατ. αποκοπή	4.000,00	0,00	4.000,00	1,00	4.000,00		
46	N8	Εργασίες κατασκευής βάσης τοποθέτησης των Η/Μ κεντρικών μονάδων σύνδεσης με τα υφιστάμενα δίκτυα	ΛΙΜ 4240	κατ. αποκοπή	500,00	0,00	500,00	1,00	500,00		
47	ΑΤΗΕ ΣΧΕΤ.9341.1.1	Πλάκα γείωσης 500x500x3mm	ΗΛΜ-45	τεμ	220,00	0,00	220,00	2,00	440,00		
48	ΑΤΗΕ ΣΧΕΤ. 8916.3.12	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών τριπολικός εντάσεως 25 Α	ΗΛΜ 55	ΤΕΜ	10,00	0,00	10,00	20	200,00		
49	ΑΤΗΕ ΣΧΕΤ. 8774.6.4	Καλώδιο τύπου Ε1VV-R5G6 (NYY)	ΗΛΜ47	μ	12,00	0,00	12,00	600	7.200,00		

Α/Α	Αρθρο	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΟΝΔ. ΑΝΑΘ.	ΜΟΝ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΤΑΦΟΡΑ	ΤΕΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ	
									ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
50	ΑΤΗΕ ΣΧΕΤ. 8774.6.6	Καλώδιο τύπου Ε1VV-R5G16 (NYY)	ΗΛΜ47	μ	25,00	0,00	25,00	750	18.750,00	
51	ΑΤΗΕ 8774.3.4	Καλώδιο τύπου Ε1VV-R3G6 (NYY)	ΗΛΜ 47	μ	7,50	0,00	7,50	600	4.500,00	
52	N9	Χαλκός γείωσης 16mm3	ΗΛΜ47	τεμ	400,00	0,00	400,00	1,00	400,00	
53	ΑΤΗΕ ΣΧΕΤ. 60.10.80.01	Πίλλαρ τεσσάρων αναχωρήσεων	ΗΛΜ 52	ΤΕΜ	2.500,00	0,00	2.500,00	1,00	2.500,00	
54	ΑΤΗΕ ΣΧΕΤ. 8036.3.1.3	Σωλήνας ύδρευσης πλαστικός από ακτινοδικτυωμένο πολυαιθυλένιο (ΡΕ-Χ) κατά DIN 16892-93 Φ18Χ3mm (1/2").	ΗΛΜ 008	μ	1,20	0,00	1,20	200	240,00	
55	ΑΤΗΕ ΣΧΕΤ. 8036.3.1.4	Σωλήνας ύδρευσης πλαστικός από ακτινοδικτυωμένο πολυαιθυλένιο (ΡΕ-Χ) κατά DIN 16892-93 Φ22Χ3mm (3/4").	ΗΛΜ 008	μ	1,50	0,00	1,50	400	600,00	
56	ΑΤΗΕ ΣΧΕΤ. 8036.3.1.5	Σωλήνας ύδρευσης πλαστικός από ακτινοδικτυωμένο πολυαιθυλένιο (ΡΕ-Χ) κατά DIN 16892-93 Φ22Χ3mm (1").	ΗΛΜ 008	μ	1,80	0,00	1,80	200	360,00	
57	ΑΡΘΡΟ ΑΤΕΟ ΣΧΕΤ. Β-29.3.4	Κατασκευή φρεατίων σύνδεσης υδραυλικών και παροχής ρεύματος από σκυρόδεμα C16/20 διαστάσεων 30cmx30cm και βάθους 30εκ., συμπεριλαμβανομένων των εργασιών εκσκαφής και της προετοιμασίας και του σιδηρού οπλισμού τους (#T196).	ΟΔΟ 2532	τεμ.	65,00	0,00	65,00	26	1.690,00	
58	Αρθρο ΣΧΕΤ 66.10.01	Κιβώτιο παροχών σκαφών, με 4 ηλεκτρικές παροχές των 16Α και 4 υδραυλικών κρουνών παροχής ύδατος	ΗΛΜ 52	τεμ	2.750,00	0,00	2.750,00	7	19.250,00	
59	Αρθρο ΣΧΕΤ 66.10.04	Κιβώτιο παροχών σκαφών, με 4 ηλεκτρικές παροχές των 32Α και 4 υδραυλικών κρουνών παροχής ύδατος	ΗΛΜ 52	τεμ	2.850,00	0,00	2.850,00	2	5.700,00	
60	N10	Πυργίσκοι Φωτισμού	ΗΛΜ 52	τεμ	700,00	0,00	700,00	6	4.200,00	
61	N11	Συσκευή προγραμματισμού και πίστωσης καρτών πολλαπλής χρήσης που θα συνδέεται με ηλεκτρονικό υπολογιστή μέσω usb	-	τεμ	450,00	0,00	450,00	1	450,00	
62	N12	Κάρτες πολλαπλής χρήσης για το σύστημα προπληρωμής	-	τεμ	3,75	0,00	3,75	150	562,50	
63	N13	Επιδαπέδιο Φωτιστικό σύστημα τύπου LED	ΗΛΜ-105	τεμ	500,00	0,00	500,00	4	2.000,00	
64	Αρθρο 66.20.03	Ανοξείδωτο επιδαπέδιο κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ), είκοσι αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ	4.500,00	0,00	4.500,00	1,00	4.500,00	
65	ΑΡΘΡΟ ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8746.5	Σωλήνας εύκαμπτος διπλού δομημένου τοιχώματος Φ125 με εσωτερικό οδηγό όδευσης καλωδίων σπιράλ κατάλληλος για διέλευση καλωδίων ισχυρών ή ασθενών ρευμάτων ή προστασίας υπογείων δικτύων	ΗΛΜ-8	Μ	11,00	0,00	11,00	600,00	6.600,00	
66	ΑΡΘΡΟ ΣΧΕΤ. ΑΤΗΕ 8746.3	Σωλήνας εύκαμπτος διπλού δομημένου τοιχώματος Φ75 με εσωτερικό οδηγό όδευσης καλωδίων σπιράλ κατάλληλος για διέλευση καλωδίων ισχυρών ή ασθενών ρευμάτων ή προστασίας υπογείων δικτύων, πλήρως τοποθετημένος εντός χάνδακα	ΗΛΜ-8	Μ	7,00	0,00	7,00	120,00	840,00	
67	ΑΡΘΡΟ ΣΧΕΤ. ΑΤΥΕ 11.01.02	Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο από ελατό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6752	χγρ.	2,90	0,00	2,90	700,00	2.030,00	
68	ΑΤΗΕ 9345	φωτοηλεκτρικό κύτταρο	ΗΛΜ 105 100%	τεμ	165,92	0,00	165,92	1	165,92	
69	ΑΤΗΕ 9346	Χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού Κ	ΗΛΜ 053 100%	τεμ	143,02	0,00	143,02	1	143,02	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ 5ης ΟΜΑΔΑΣ:									93.521,44	
ΣΥΝΟΛΟ Α									1.670.048,44	
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%									300.608,72	
ΣΥΝΟΛΟ Β									1.970.657,16	
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%)									295.598,57	
ΣΥΝΟΛΟ Γ									2.266.255,73	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ									2.292,66	
ΣΥΝΟΛΟ Δ									2.268.548,39	
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ									50.000,00	
ΣΥΝΟΛΟ Ε									2.318.548,39	
ΦΠΑ 24%									556.451,61	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									2.875.000,00	

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Σ.Ε.

Πρέβεζα, 25-2-2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Δ.Τ.Ε.

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΛΟΓΟΘΕΤΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΦΙΛΙΑ ΡΕΠΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ