



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ  
ΓΕΝ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ,  
ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΚΑΙ  
ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**

ΕΡΓΟ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ ΣΕ ΛΙΜΕΝΕΣ  
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΓΙΑΣ  
Ν. ΛΑΡΙΣΗΣ ΑΠΟ ΤΗ  
ΘΕΟΜΗΝΙΑ ΤΗΣ 26-02-2018

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: 2018 ΣΕ870000000 ΣΑΕ 870  
2018 ΣΕ070000000 - ΣΑΕ 070  
ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 2.750.000,00€ (ΜΕ ΦΠΑ 24%)**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ**

**ΑΘΗΝΑ,  
ΜΑΪΟΣ 2019**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ**  
**ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΖΗΜΙΩΝ ΛΙΜΕΝΩΝ Δ. ΑΓΙΑΣ, Ν. ΛΑΡΙΣΑΣ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α/Α ΤΙΜΟΛ	ΑΡΘΡΟ / ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝ. ΤΙΜΟΛ. ΜΑΙΟΣ 2017	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
							€	€
ΟΜΑΔΑ Α : ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ, ΒΥΘΟΚΟΡΗΣΕΙΣ, ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ								
1	Έξαλες καθαίρεσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών	Λ.1	Λ 1.03 - ΛΙΜ 1123	m³	300,00	28,35	8.505,00	
2	Άρση και επανατοποθέτηση ειδικών τεχνητών ογκολίθων θωράκισης	Λ.2	Λ 5.08 - ΛΙΜ 3110	m³	300,00	25,00	7.500,00	
3	Εκσκαφή πυθμένα θαλάσσης και απομάκρυνση φερτών υλικών και άλλων βυθοκορημάτων	Λ.3	N1 - ΛΙΜ 1210	m³	26.050,00	7,00	182.350,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α								198.355,00
ΟΜΑΔΑ Β :ΛΙΘΟΡΡΙΠΕΣ - ΦΥΣΙΚΟΙ ΟΓΚΟΛΙΘΟΙ								
4	Διάστρωση λιθοσυντρίμματος 5-10 kg στο αλιευτικό καταφύγιο Αγιοκάμπου	Λ.4	N2 - ΛΙΜ 2210	m3	160,00	24,35	3.896,00	
5	Διάστρωση λιθοσυντρίμματος 5-10 kg στο αλιευτικό καταφύγιο Κουτσουπιάς	Λ.5	N3 - ΛΙΜ 2210	m³	20,00	26,25	525,00	
6	Λιθορριπές ατομικού βάρους λίθων 0,5 έως 100Kg	Λ.6	Λ 4.02 - ΛΙΜ 2210	m³	200,00	27,25	5.450,00	
7	Λιθορριπή φίλτρου 0,50 - 20 kg	Λ.7	Λ 4.03 - ΛΙΜ 2230	m³	250,00	27,75	6.937,50	
8	Λιθορριπές ατομικού βάρους 100 έως 200Kg	Λ.8	Λ 4.06 - ΛΙΜ 2220	m3	2.800,00	27,35	76.580,00	
9	Λιθορριπές ανακουφιστικού πρίσματος ατομικού βάρους 20 - 100 kg	Λ.9	Λ 4.07 - ΛΙΜ 2230	m³	180,00	26,75	4.815,00	
10	Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου ατομικού βάρους 200 έως 500Kg	Λ.10	Λ 4.08.01 - ΛΙΜ 2220	m³	120,00	28,25	3.390,00	
11	Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου ατομικού βάρους 2500 kg	Λ.11	N4 - ΛΙΜ 2320	m3	3.000,00	28,60	85.800,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β								187.393,50
ΟΜΑΔΑ Γ :ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								
12	Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι βάρους μέχρι 35 ton	Λ.12	Λ 5.01.01 - ΛΙΜ 3110	m³	130,00	95,00	12.350,00	
13	Ειδικοί τεχνητοί ογκόλιθοι θωράκισης	Λ.13	Λ 5.03- ΛΙΜ 3400	m3	8.800,00	120,00	1.056.000,00	
14	Ανωδομές λιμενικών έργων από οπλισμένο, έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	Λ.14	Λ 8.02.02- ΛΙΜ 4240	m3	80,00	105,00	8.400,00	
15	Επιστρώσεις δαπέδων με άοπλο ή οπλισμένο, έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα, κατηγορίας C25/30	Λ.15	Λ 8.03.03 -ΛΙΜ 4300	m3	130,00	100,00	13.000,00	
16	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά δύο συστατικών	Λ.16	N5 - ΟΙΚ 7903	Kg	300,00	15,00	4.500,00	
17	Οπλισμός λιμενικών έργων	Λ.17	Λ 11.01 - ΛΙΜ 4400	Kg	10.000,00	0,95	9.500,00	
18	Διάνοιξη οπών και κάθε εργασία και υλικό για την τοποθέτηση αγκυρίων εντός υφιστάμενης ανωδομής εκ σκυροδέματος	Λ.18	N6 - ΟΙΚ 2271Α	τεμ	180,00	45,00	8.100,00	
19	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	Λ.19	B-29.2.2 - ΟΔΟ-2531	m³	8,00	89,80	718,40	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ							1.112.568,40	385.748,50

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α/Α ΤΙΜΟΛ	ΑΡΘΡΟ / ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝ. ΤΙΜΟΛ. ΜΑΙΟΣ 2017	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
							€	€
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ							1.112.568,40	385.748,50
20	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	Λ.20	B-29.4.1 - ΟΔΟ-2522	m <sup>3</sup>	6,00	104,00	624,00	
21	Κατασκευή τοίχων από οπλισμένο σκυρόδεμα C25/30	Λ.21	N7 - ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	70,00	150,00	10.500,00	
22	Κατασκευή κιβωτίοειδών οχετών από σκυρόδεμα C25/30	Λ.22	B-29.4.21 - ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	50,00	143,00	7.150,00	
23	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	Λ.23	B-30.2 - ΟΔΟ-2612	kg	9.300,00	1,15	10.695,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ							1.141.537,40
ΟΜΑΔΑ Δ : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ								
24	Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124 από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	Λ.24	Λ 9.01.02 - ΛΙΜ 4600	Kg	320,00	2,50	800,00	
25	Χυτοχαλύβδινες δέστρες	Λ.25	Λ 9.02 - ΛΙΜ 4700	Kg	1.155,00	3,60	4.158,00	
26	Ελαστικοί ολόσωμοι γραμμικοί προσκρουστήρες πρισματικής διατομής DD 150x150	Λ.26	Λ 10.02	μμ	80,00	300,00	24.000,00	
27	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U, Ονομαστικής πίεσης 6 atm και ονομαστικής διαμέτρου D160 mm	Λ.27	12.13.01.07 - ΥΔΡ 6620.3	m	300,00	10,50	3.150,00	
28	Πυργίσκος ηλεκτρικών και υδραυλικών παροχών σκαφών, με 4 ηλεκτρικές παροχές των 16Α και 4 υδραυλικές παροχές 1/2"	Λ.28	N66.10.12 - ΗΛΜ 52	τεμ	20,00	1.750,00	35.000,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ							67.108,00
ΟΜΑΔΑ Ε : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								
29	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	Λ.29	A-2 - ΟΔΟ 1123Α	m <sup>3</sup>	550,00	15,95	8.772,50	
30	Προμήθεια δανείων. Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγορίας Ε4	Λ.30	A-18.3 - ΟΔΟ 1510	m <sup>3</sup>	400,00	21,25	8.500,00	
31	Κατασκευή επιχωμάτων	Λ.31	A-20 - ΟΔΟ 1530	m <sup>3</sup>	400,00	1,05	420,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε							17.692,50
ΟΜΑΔΑ ΣΤ : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
32	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επικάλυψη	Λ.32	B36 - ΟΔΟ-2411	m <sup>2</sup>	160,00	1,75	280,00	
33	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	Λ.33	B37.2 - ΟΔΟ-2412	m <sup>2</sup>	35,00	13,30	465,50	
34	Αποστραγγίσεις με γεωσυνθετικά φύλλα	Λ.34	B40 - ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	100,00	20,70	2.070,00	
35	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	Λ.35	B-43.1 ΥΔΡ-6370	m	8,00	3,80	30,40	
36	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	Λ.36	B-43.2 ΥΔΡ-6370	m	15,00	4,40	66,00	
37	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm	Λ.37	B-43.3 - ΥΔΡ-6370	m <sup>2</sup>	3,00	13,30	39,90	
38	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	Λ.38	B-44 - ΥΔΡ-6373	m	10,00	13,70	137,00	
39	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	Λ.39	B-64.1 - ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	100,00	1,65	165,00	
40	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	Λ.40	12.11.03 - ΥΔΡ 6620.4	m	30,00	15,50	465,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ							3.718,80
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ								1.615.805,20

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α/Α ΤΙΜΟΛ	ΑΡΘΡΟ / ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝ. ΤΙΜΟΛ. ΜΑΙΟΣ 2017	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
							€	€
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ								1.615.805,20
ΟΜΑΔΑ Ζ : ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ								
41	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκνόμενου πάχους 0,10 m στο αλιευτικό καταφύγιο Αγιοκάμπου	Λ.41	N7 - ΟΔΟ-3111.B	m2	700,00	2,40	1.680,00	
42	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκνόμενου πάχους 0,10 m στο αλιευτικό καταφύγιο Κουτσουπιός	Λ.42	N8 - ΟΔΟ-3111.B	m <sup>2</sup>	420,00	2,63	1.104,60	
43	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	Λ.43	Γ-2.2 - ΟΔΟ-3211.B	m <sup>2</sup>	400,00	2,73	1.092,00	
44	Στρώση στράγγισης οδοστρώματος	Λ.44	N9 - ΟΔΟ-3121.B	m <sup>3</sup>	105,00	26,20	2.751,00	
45	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	Λ.45	Δ-1 - ΟΙΚ-2269Α	m	4,00	1,15	4,60	
46	Ασφαλτική προεπάλειψη	Λ.46	Δ-3 - ΟΔΟ-4110	m <sup>2</sup>	180,00	1,20	216,00	
47	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	Λ.47	Δ-4 - ΟΔΟ-4120	m <sup>2</sup>	180,00	0,45	81,00	
48	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνόμενου πάχους 0,05 m	Λ.48	Δ-5.1 - ΟΔΟ-4321B	m <sup>2</sup>	180,00	7,86	1.414,80	
49	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνόμενου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	Λ.49	Δ-8.1 - ΟΔΟ-4521B	m <sup>2</sup>	180,00	8,46	1.522,80	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ζ								9.866,80
ΟΜΑΔΑ Η : ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ								
50	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	Λ.50	ΥΔΡ 1.01 - ΟΙΚ 6541	τεμ-μήνα	20,00	7,60	152,00	
51	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	Λ.51	ΥΔΡ 1.03 - ΗΛΜ 108	τεμ-μήνα	20,00	9,50	190,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Η								342,00
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ								1.626.014,00

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α/Α ΤΙΜΟΛ	ΑΡΘΡΟ / ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝ. ΤΙΜΟΛ. ΜΑΙΟΣ 2017	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
							€	€
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ								1.626.014,00
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ (ΠΕ)								1.626.014,00
ΓΕ&ΟΕ(18%*ΠΕ)								292.682,52
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ (ΣΣ)								1.918.696,52
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%*ΣΣ								287.804,48
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ								2.206.501,00
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ								11.240,94
								2.217.741,94
Φ.Π.Α. 24%								532.258,06
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ + Φ.Π.Α.								2.750.000,00

ΑΘΗΝΑ, ΜΑΪΟΣ 2019

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη τμ. ΔΛΥ/α

Ο Προϊστάμενος τμ. ΔΛΥ/β

Α. Κύρκου  
ΤΕ Πολ. Μηχ. με Β΄  
βαθμό

Σ. Ζώη  
Μηχ/γος Μηχ. με  
Δ΄ βαθμό

Ευ. Καραϊσκού  
Πολ. Μηχ. με Α΄ βαθμό

Γ. Τούσης  
Πολ. Μηχ. με Α΄ βαθμό

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθμό πρωτ. Δ20/οικ. 968/Φ.30/Ε.ΑΓΙΑ/09-05-2019 (ΑΔΑ: 66ΜΘ465ΧΘΞ-ΝΚΝ) Απόφαση

Ο Διευθυντής ΔΛΥ

Θ. ΤΣΟΥΚΑΛΑΣ  
Πολ. Μηχ. με Α΄ βαθμό