



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΝΟΜΟΣ
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ
ΣΚΟΠΕΛΟΥ**

**ΔΗΜΟΤΙΚΟ
ΛΙΜΕΝΙΚΟ
ΤΑΜΕΙΟ
ΣΚΟΠΕΛΟΥ**

ΕΡΓΟ:	«ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΡΗΠΙΔΟΤΟΙΧΟΥ ΠΡΟΣΔΕΣΗΣ ΕΓ/ΟΓ ΛΙΜΕΝΟΣ ΑΓΝΩΝΤΑ ΣΚΟΠΕΛΟΥ»
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	595.000,00 € (με Φ.Π.Α.)

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

«ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΡΗΠΙΔΟΤΟΙΧΟΥ ΠΡΟΣΔΕΣΗΣ ΕΓ/ΟΓ ΛΙΜΕΝΟΣ ΑΓΝΩΝΤΑ ΣΚΟΠΕΛΟΥ»	Τεύχη Δημοπράτησης: Τεύχος Προϋπολογισμού

«ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΡΗΠΙΔΟΤΟΙΧΟΥ ΠΡΟΣΔΕΣΗΣ ΕΓ/ΟΓ ΛΙΜΕΝΟΣ ΑΓΝΩΝΤΑ ΣΚΟΠΕΛΟΥ»	Τεύχη Δημοπράτησης: Τεύχος Προϋπολογισμού

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

«ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΡΗΠΙΔΟΤΟΙΧΟΥ ΠΡΟΣΔΕΣΗΣ ΕΓ/ΟΓ ΛΙΜΕΝΟΣ ΑΓΝΩΝΤΑ ΣΚΟΠΕΛΟΥ»	Τεύχη Δημοπράτησης: Τεύχος Προϋπολογισμού

Α/Α	ΑΡ. ΤΙΜ. ΛΙΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ.	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ)	ΔΑΠΑΝΗ
ΟΜΑΔΑ 1η: ΕΚΣΚΑΦΕΣ - ΒΥΘΟΚΟΡΗΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΡΣΕΙΣ Τ.Ο.							
1	ΛΙΜ 1.03	Έξαλες καθαίρεσης τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών	μ ³	ΛΙΜ 1123	440,00	29,45	12.958,00
2	N1 (ΛΙΜ 2.01, ΛΙΜ2.02 & ΛΙΜ2.03)	Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης, σε πάσης φύσεως εδάφη χωρίς την χρήση εκρηκτικών υλών	μ ³	ΛΙΜ 1210	300,00	11,65	3.495,00
3	N2 (ΛΙΜ. 2.01 & ΟΔΟ Α-2)	Υφαλες και έξαλες εκσκαφές σε εδάφη κατηγορίας Α	μ ³	ΛΙΜ 1210	1.550,00	2,00	3.100,00
4	N3 (ΛΙΜ 2.02)	Άρση λιθορριπών εδράσεως κρηπιδοτοιχών και ανακουφιστικών πρισμάτων	μ ³	ΛΙΜ 1210	450,00	10,20	4.590,00
5	N4 (ΛΙΜ 5.07)	Άρση και απόρριψη Τ.Ο. στηλών κρηπιδοτοιχίου (ακατάλληλων προς επαναχρησιμοποίηση) και πλακών προστασίας ποδός από σκυρόδεμα	μ ³	ΛΙΜ 3110	200,00	19,45	3.890,00
ΣΥΝΟΛΟ 1:							28.033,00
ΟΜΑΔΑ 2η: ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΛΙΘΟΡΡΙΠΕΣ - Φ.Ο. - ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ - ΓΕΩΠΛΕΓΜΑΤΑ							
6	ΛΙΜ 3.02	Έξαλες επιχώσεις με προϊόντα δανειοθαλάμων	μ ³	ΛΙΜ 1321	100,00	12,80	1.280,00
7	ΛΙΜ 4.02	Λιθορριπές ατομικού βάρους λίθων 0,5 έως 100 kg	μ ³	ΛΙΜ 2210	250,00	36,80	9.200,00
8	ΛΙΜ 4.07	Λιθορριπές ανακουφιστικού πρίσματος ατομικού βάρους 20 - 100 kg	μ ³	ΛΙΜ 2230	1.140,00	36,30	41.382,00
9	N5 (ΛΙΜ 4.08.01 & 4.08.02)	Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου ατομικού βάρους 1000 - 2000 kg	μ ³	ΛΙΜ 2320	490,00	38,80	19.012,00
10	ΛΙΜ 4.08.04	Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 4000 - 6000 kg	μ ³	ΛΙΜ 2330	500,00	41,80	20.900,00
11	ΛΙΜ 4.09	Κατασκευή ύφαλης εξισωτικής στρώσης από σκύρα	μ ³	ΛΙΜ 2140	20,00	37,80	756,00
12	ΛΙΜ 4.11.04	Προμήθεια και διάστρωση μη υφαντού γεωυφάσματος βάρους 500gr/m2 σε ύφαλα τμήματα θαλασσίων έργων	μ ²	ΥΔΡ 6361	1.080,00	8,50	9.180,00
13	ΟΔΟ Β-12.1	Γεώπλεγμα αντοχής T _{ult} 40 kN/m	μ ²	ΟΙΚ 7914	480,00	6,70	3.216,00
14	ΟΔΟ Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	μ ²	ΟΔΟ-3211.Β	1.650,00	3,70	6.105,00
15	ΟΔΟ Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρώσης μεταβλητού πάχους	μ ³	ΟΔΟ-3121.Β	20,00	36,30	726,00
16	ΟΔΟ Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρώσης συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	μ ²	ΟΔΟ-3111.Β	1.650,00	3,60	5.940,00
ΣΥΝΟΛΟ 2:							117.697,00

Α/Α	ΑΡ. ΤΙΜ. ΛΙΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ.	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ)	ΔΑΠΑΝΗ
ΟΜΑΔΑ 3η: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							
17	ΛΙΜ 6.02	Ύφαλες κατασκευές με σακκόλιθους σκυροδέματος	μ ³	ΛΙΜ 4130	70,00	140,00	9.800,00
18	ΛΙΜ 6.03.02	Κατασκευή ύφαλων τμημάτων με έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30, χωρίς χρήση σιδηροτύπων	μ ³	ΛΙΜ 4110	60,00	105,00	6.300,00
19	N6 (ΛΙΜ 6.01.02)	Κατασκευές από ύφαλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37, με χρήση σιδηροτύπων	μ ³	ΛΙΜ 4110	100,00	135,00	13.500,00
20	ΟΔΟ Β-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	μ ³	ΟΔΟ-2531	3,00	89,80	269,40
21	ΛΙΜ 8.02.03	Ανωδομές λιμενικών έργων από οπλισμένο, έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	μ ³	ΛΙΜ 4240	380,00	110,00	41.800,00
22	N7 (ΛΙΜ 8.03.03)	Επιστρώσεις δαπέδων με άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα, κατηγορίας C30/37	μ ³	ΛΙΜ 4300	150,00	105,00	15.750,00
23	ΛΙΜ 5.07.01	Αρση / επανατοποθέτηση τεχνητών ογκολίθων βάρους μέχρι 35 τόνων	μ ³	ΛΙΜ 3110	360,00	20,00	7.200,00
24	ΛΙΜ 5.01.01	Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι βάρους μέχρι 35 ton	μ ³	ΛΙΜ 3110	60,00	95,00	5.700,00
25	N8 (ΛΙΜ 5.02)	Στρώματα κυβολίθων προστασίας ποδός από σκυρόδεμα διαστάσεων 4,90x2,9x0,4 m	τεμ.	ΛΙΜ 3110	14,00	850,00	11.900,00
26	N9 (ΛΙΜ 7.03)	Διάτρηση οπών διαμέτρου Φ700mm εντός των στηλών Τ.Ο.	μ ³	ΛΙΜ 1230	28,00	500,00	14.000,00
27	N10 (ΛΙΜ 6.03.02 & 7.05 & 4.11.02)	Διαμόρφωση «κλωβών» σκυροδέματος διαμέτρου 600mm από οπλισμένο έγχυτο επί τόπου ύφαλο σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37, εσωτερικά των στηλών τεχνητών ογκολίθων, συμπεριλαμβανομένου του σιδηρού οπλισμού (διατμητικοί σπόνδυλοι)	μμ	ΛΙΜ 4110	70,00	85,00	5.985,00
28	N11	Πρόσθετη αποζημίωση προμήθειας σκυροδέματος λόγω μονοπωλιακής κατάστασης	μ ³	ΛΙΜ 4240	920,00	28,00	25.760,00
29	N12 (ΥΔΡ 10.07)	Προμήθεια και τοποθέτηση εύκαμπτων πλακών υλικού πλήρωσης αρμών πάχους 25mm	μ ²	ΥΔΡ 6370	26,00	25,80	670,80
30	N13 (ΥΔΡ 10.03.01)	Σφράγιση αρμού με υλικά πολυουραθανικής βάσεως	μ	ΥΔΡ 6373	128,00	38,75	4.960,00
31	ΛΙΜ 8.05	Επεξεργασία τελικής επικραμείας επιστρώσεων με επίταση σκληρυντικού υλικού.	μ ²	ΛΙΜ 4300	730,00	6,00	4.380,00
32	ΛΙΜ 11.01	Σιδηρούς οπλισμός λιμενικών έργων	kg	ΛΙΜ 4400	28.000,00	0,95	26.600,00
33	N14	Πρόσθετη αποζημίωση προμήθειας σιδηρού οπλισμού λόγω μονοπωλιακής κατάστασης	kg	ΛΙΜ 4400	30.500,00	0,15	4.575,00
ΣΥΝΟΛΟ 3:							199.150,20

«ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΡΗΠΙΔΟΤΟΙΧΟΥ ΠΡΟΣΔΕΣΗΣ ΕΓ/ΟΓ ΛΙΜΕΝΟΣ ΑΓΝΩΝΤΑ ΣΚΟΠΕΛΟΥ»	Τεύχη Δημοπράτησης; Τεύχος Προϋπολογισμού

Α/Α	ΑΡ. ΤΙΜ. ΛΙΜ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ.	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ)	ΔΑΠΑΝΗ
ΟΜΑΔΑ 4η: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ							
34	ΛΙΜ 9.06	Θωράκιση επιφανείας ραμπών αποεπιβίβασης οχημάτων με σιδηροτροχιές ή λοιπά χαλύβδινα προφίλ	kg	ΛΙΜ 4500	1.300,00	1,60	2.080,00
35	ΥΔΡ 12.13.01.08	Αγωγοί υπό πίεση 6 atm από σωλήνες PVC-U ονομαστικής διαμέτρου D200 mm	μμ	ΥΔΡ 6620.4	32,00	14,10	451,20
36	ΛΙΜ 9.03.02	Δέστρες από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron), με την αντίστοιχη διάταξη αγκύρωσης	kg	ΛΙΜ 4600	280,00	3,50	980,00
37	ΥΔΡ 11.02.04	Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	kg	ΥΔΡ 6752	1.600,00	2,90	4.640,00
38	ΛΙΜ 9.05	Χαλύβδινοι κρίκοι πρόσδεσης	kg	ΛΙΜ 4500	60,00	3,30	198,00
ΣΥΝΟΛΟ 4:							8.349,20
ΣΥΝΟΛΟ							353.229,40 €
Γ.Ε. & Ε.Ο. 18%							63.581,30 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Ι							416.810,70 €
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%							62.521,61 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΙΙ							479.332,31 €
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ							506,40 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΙΙΙ							479.838,71 €
ΦΠΑ 24%							115.161,29 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ							595.000,00 €

«ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΡΗΠΙΔΟΤΟΙΧΟΥ ΠΡΟΣΔΕΣΗΣ ΕΓ/ΟΓ ΛΙΜΕΝΟΣ ΑΓΝΩΝΤΑ ΣΚΟΠΕΛΟΥ»»	Τεύχη Δημοπράτησης: Τεύχος Προϋπολογισμού

ΑΘΗΝΑ, ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2019

ΣΥΝΤΑΞΗ

Για την ΤΡΙΤΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
Α.Ε.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος

ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ Β. ΡΟΥΧΩΤΑΣ
MSc Πολιτικός Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθμό πρωτ. Απόφαση

Ο Διευθυντής.....

.....