

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ, ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ, ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΝΑΣ**

«Λιμενικά έργα προστασίας Αγ. Μαρίνας και λιμένα Πέρδικας Ν. Αίγινας»  
ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

**ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ**

A/A	ΑΡ. ΤΙΜ. ΛΙΜ - ΚΩΔ. ΑΡΘ. Η/Μ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ.	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ)	ΔΑΠΑΝΗ
<b>Α. ΛΙΜΕΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>							
<b>ΟΜΑΔΑ 1η: ΕΚΣΚΑΦΕΣ - ΒΥΘΟΚΟΡΗΣΕΙΣ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ</b>							
1	ΛΙΜ 1.03	Έξαλες καθαίρεσης τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών	μ <sup>3</sup>	ΛΙΜ 1123	102,50	15,70	1.609,25
2	ΛΙΜ 1.01	Υφάλες καθαίρεσης τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών	μ <sup>3</sup>	ΛΙΜ 1112	4.300,00	16,70	71.810,00
3	ΛΙΜ 2.01	Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Α	μ <sup>3</sup>	ΛΙΜ 1210	27.000,00	2,40	64.800,00
4	ΛΙΜ 3.02	Έξαλες επιχώσεις με προϊόντα δανειοθαλάμων	μ <sup>3</sup>	ΛΙΜ 1321	11,50	11,40	131,10
5	ΛΙΜ 3.03	Εξυγιαντικές στρώσεις πυθμένα με αμμοχάλικο	μ <sup>3</sup>	ΛΙΜ 2140	6.500,00	15,10	98.150,00
6	ΛΙΜ 3.06	Διαμόρφωση υφάλων επιχώσεων δια βυθοκορημάτων ή προϊόντων καθαίρεσεων	μ <sup>3</sup>	ΛΙΜ 1311	70,00	0,45	31,50
7	N1	Τοπικός Καθαρισμός πυθμένα θαλάσσης	μ3	ΛΙΜ 1210	4.800,00	2,40	11.520,00
						<b>ΣΥΝΟΛΟ Α1:</b>	<b>248.051,85</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 2η: ΛΙΘΟΡΡΙΠΕΣ - ΦΥΣΙΚΟΙ ΟΓΚΟΛΙΘΟΙ - ΓΕΩΦΑΣΜΑΤΑ</b>							
8	ΛΙΜ 4.02	Λιθορριπές ατομικού βάρους λίθων 0,5 έως 100 kg	μ <sup>3</sup>	ΛΙΜ 2210	28.500,00	20,60	587.100,00
9	N2 (ΛΙΜ 4.02)	Λιθορριπές ατομικού βάρους λίθων 1,0 έως 100 kg	μ3	ΛΙΜ 2210	4.300,00	18,70	80.410,00
10	ΛΙΜ 4.07	Λιθορριπές ανακουφιστικού πρίσματος ατομικού βάρους 20 - 100 kg	μ <sup>3</sup>	ΛΙΜ 2230	6.750,00	20,10	135.675,00
11	ΛΙΜ 4.09	Κατασκευή ύψαλης εξισωτικής στρώσης από σκύρα	μ3	ΛΙΜ 2140	3.180,00	21,60	68.688,00
12	N3 (ΛΙΜ 4.08.01)	Φυσικοί ογκολίθοι προέλευσης λατομείου ατομικού βάρους 200- 400 kg	μ <sup>3</sup>	ΛΙΜ 2310	5.800,00	21,60	125.280,00
13	N4 (ΛΙΜ 4.08.01)	Φυσικοί ογκολίθοι πλήρωσης απορροφητικού μετώπου, προέλευσης λατομείου, ατομικού βάρους 400 - 700 kg	μ3	ΛΙΜ 2310	3.800,00	19,70	74.860,00
14	N5 (ΛΙΜ 4.08.03)	Φυσικοί ογκολίθοι προέλευσης λατομείου ατομικού βάρους 2000- 4000 kg	μ <sup>3</sup>	ΛΙΜ 2320	4.700,00	24,60	115.620,00
15	N6 (ΛΙΜ 4.12.03)	Άρση και επανασχρησιμοποίηση μετά από διαλογή των φ.ο. της υφιστάμενης στρώσης θωράκισης για διαμόρφωση της στρώσης φ.ο. ατομικού βάρους 2000-4000kg	μ <sup>3</sup>	ΛΙΜ 2320	102,50	10,50	1.076,25
16	N7 (ΛΙΜ 4.10.05)	Προμήθεια και διάστρωση υφαντού γεωυφάσματος σε ύψαλα τμήματα θαλασσίων έργων εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 800,0 kN/m	μ2	ΥΔΡ 6361	6.200,00	14,80	91.760,00
17	N8 (ΛΙΜ 4.10.05)	Προμήθεια και διάστρωση υφαντού γεωυφάσματος σε ύψαλα τμήματα θαλασσίων έργων εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 1000,0 kN/m	μ <sup>2</sup>	ΥΔΡ 6361	6.500,00	20,00	130.000,00
18	ΛΙΜ 4.10.01	Προμήθεια και διάστρωση υφαντού γεωυφάσματος σε ύψαλα τμήματα θαλασσίων έργων εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 500,0 kN/m	μ2	ΥΔΡ 6361	1.300,00	10,00	13.000,00
19	N9 (ΛΙΜ 4.10.01)	Προμήθεια και διάστρωση υφαντού γεωυφάσματος σε ύψαλα τμήματα θαλασσίων έργων εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 200,0 kN/m	μ2	ΥΔΡ 6361	1.250,00	5,00	6.250,00
20	ΛΙΜ 4.11.04	Προμήθεια και διάστρωση μη υφαντού γεωυφάσματος σε ύψαλα τμήματα θαλασσίων έργων ειδικού βάρους 500 gr/m2	μ2	ΥΔΡ 6361	5.600,00	8,50	47.600,00
						<b>ΣΥΝΟΛΟ Α2:</b>	<b>1.477.319,25</b>

<b>ΟΜΑΔΑ 3η: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>							
21	ΛΙΜ 5.01.01	Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι βάρους μέχρι 35 ton	μ3	ΛΙΜ 3110	1.660,00	95,00	157.700,00
22	ΛΙΜ 5.01.02	Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι βάρους 35 μέχρι 80 τόνων	μ3	ΛΙΜ 3110	7.000,00	100,00	700.000,00
23	ΛΙΜ 5.02	Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι προστασίας ποδός	μ <sup>3</sup>	ΛΙΜ 3110	40,00	90,00	3.600,00
24	ΛΙΜ 5.04.03	Προκατασκευασμένα στοιχεία ανωδομών από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	μ3	ΛΙΜ 4240	1.690,00	160,00	270.400,00
25	N10 (ΛΙΜ 5.04.03)	Προκατασκευασμένες πλάκες γεφύρωσης από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	μ3	ΛΙΜ 4240	300,00	160,00	48.000,00
26	ΛΙΜ 6.01.01	Κατασκευές από ύφαλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 με χρήση σιδηροτύπων	μ <sup>3</sup>	ΛΙΜ 4110	21,00	115,00	2.415,00
27	ΛΙΜ 6.02	Υφਾਲς κατασκευές με σακκολίθους σκυροδέματος	μ <sup>3</sup>	ΛΙΜ 4130	14,00	140,00	1.960,00
28	ΛΙΜ 6.03.01	Κατασκευή υφάλων τμημάτων με έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	μ3	ΛΙΜ 4110	145,00	100,00	14.500,00
29	N11 (ΛΙΜ 6.05.03)	Προκατασκευασμένα στοιχεία υφάλων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 (τσιμεντοστρώματα)	μ2	ΛΙΜ 4240	3.100,00	72,00	223.200,00
30	N12 (ΛΙΜ 8.01.03)	Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	μ <sup>3</sup>	ΛΙΜ 4240	340,00	100,00	34.000,00
31	ΛΙΜ 8.02.03	Ανωδομές λιμενικών έργων από οπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	μ3	ΛΙΜ 4240	1.650,00	110,00	181.500,00
32	N13 ΛΙΜ 8.03.03	Επιστρώσεις δαπέδων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	μ3	ΛΙΜ 4300	614,00	105,00	64.470,00
33	ΛΙΜ 11.01	Σιδηρούς οπλισμός λιμενικών έργων	kg	ΛΙΜ 4400	315.000,00	0,95	299.250,00
34	N14 (ΥΔΡ 10.07)	Προμήθεια και τοποθέτηση εύκαμπτων πλακών υλικού πλήρωσης αρμών πάχους 25mm	μ2	ΥΔΡ. 6370	175,00	25,80	4.515,00
35	N15 (ΥΔΡ 10.03.02)	Σφράγιση αρμού με υλικά πολυουραιθανικής βάσεως	μ	ΥΔΡ. 6370	275,00	38,80	10.670,00
						<b>ΣΥΝΟΛΟ Α3:</b>	<b>2.016.180,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 4η: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ</b>							
36	N16 (ΛΙΜ 9.01.02)	Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο	kg	ΛΙΜ 4600	950,00	2,50	2.375,00
37	ΛΙΜ 9.02	Χυτοχαλύβδινες δέστρες	kg	ΛΙΜ 4700	2.600,00	3,60	9.360,00
38	ΛΙΜ 9.05	Χαλύβδινοι κρίκοι πρόσδεσης	kg	ΛΙΜ 4500	180,00	3,30	594,00
39	N17	Άρση, συντήρηση, φύλαξη και επανατοποθέτηση υφιστάμενου φανού ακρομωλίου	τμχ.	ΛΙΜ 4700	2,00	2.000,00	4.000,00
40	N18 (ΛΙΜ 10.01)	Ελαστικοί προσκρουστήρες κυλινδρικού τύπου ελάχιστης ικανότητας απορρόφησης ενέργειας 270 kN/m	τμχ.	ΛΙΜ 4700	15,00	12.000,00	180.000,00
41	N19 (ΛΙΜ 10.01)	Ελαστικοί προσκρουστήρες κυλινδρικού τύπου ελάχιστης ικανότητας απορρόφησης ενέργειας 245 kN/m	τμχ.	ΛΙΜ 4700	9,00	11.000,00	99.000,00
42	N20 (ΛΙΜ 10.01)	Ελαστικοί προσκρουστήρες κυλινδρικού τύπου ελάχιστης ικανότητας απορρόφησης ενέργειας 180 kN/m	τμχ.	ΛΙΜ 4700	4,00	8.500,00	34.000,00
43	N 21	Ελαστικές κλίμακες ενδεικτικού τύπου LF-250 TRELLEBORG ή ισοδυνάμου	τμχ.	ΛΙΜ 4700	8,00	2.000,00	16.000,00
						<b>ΣΥΝΟΛΟ Α4:</b>	<b>345.329,00</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 5η: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>							
44	ΟΔΟ Γ-1.2	Υπόβαση πάχους 0.10 m (ΠΤΠ Ο-150)	μ <sup>2</sup>	ΟΔΟ 3111.Β	37,00	2,30	85,10
45	ΟΔΟ Γ-2.2	Βάση πάχους 0.10 m (ΠΤΠ Ο-155)	μ <sup>2</sup>	ΟΔΟ 3211.Β	18,50	2,40	44,40
						<b>ΣΥΝΟΛΟ Α5:</b>	<b>129,50</b>

B. Η/Μ ΕΡΓΑ							
ΟΜΑΔΑ 6η: Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ							
46	ΑΤΗΕ 8746.1	Σωλήνωση πλαστική από σκληρό PVC 4 atm υπογείων καλωδίων διαμέτρου 100mm πλήρης ενός σωλήνα Φ100mm.	m	ΗΛΜ 8	150,00	16,72	2.508,00
47	ΑΤΗΕ 8774.6.5.ΣΧ.	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο, διατομής 5X10mm2	m	ΗΛΜ 47	250,00	20,92	5.230,00
48	ΑΤΗΕ 9337.2.ΣΧ1	Καλώδιο ΝΥΥ 3Χ50/25	m	ΗΛΜ 102	50,00	33,54	1.677,00
49	ΑΤΗΕ 9337.2.3	Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό Διατομής 3Χ6mm2	m	ΗΛΜ 102	300,00	7,70	2.310,00
50	ΑΤΗΕ 9337.2.6	Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό Διατομής 3Χ25mm2	m	ΗΛΜ 102	50,00	18,40	920,00
51	ΑΤΗΕ 9340.2	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm2	m	ΗΛΜ 45	300,00	5,64	1.692,00
52	ΑΤΗΕ 9340.3	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm2	m	ΗΛΜ 45	250,00	6,75	1.687,50
53	ΑΤΗΕ 9342.ΣΧ2	Τρίγωνο γείωσης αποτελούμενο από 3 ηλεκτρόδια τύπου COPPERWELD	τεμ.	ΗΛΜ 5	1,00	286,85	286,85
54	ΑΤΗΕ 9344	Σφικτήρας	τεμ.	ΗΛΜ 45	5,00	11,18	55,90
55	ΑΤΗΕ 9346	Χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού	τεμ.	ΗΛΜ 53	1,00	146,85	146,85
56	ΑΤΗΕ 9345	Φωτοηλεκτρικό κύτταρο	τεμ.	ΗΛΜ 105	1,00	168,96	168,96
57	ΑΤΗΕ 9347	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	τεμ.	ΗΛΜ 52	1,00	256,90	256,90
58	ΑΤΗΕ 9350	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)	τεμ.	ΗΛΜ 52	1,00	331,40	331,40
59	ΑΤΗΕ 9362.ΣΧ10	Φωτιστικό σώμα κορυφής, παραδοσιακού τύπου (φαναράκι), για λυχνίες LED ισχύος 85 W	τεμ.	ΗΛΜ 103	14,00	691,75	9.684,50
60	ΑΤΗΕ 9322.ΣΧ1	Σιδηροστάς ηλεκτροφωτισμού εξαγωνικής διατομής από έλασμα πάχους 4mm	τεμ.	ΗΛΜ 101	7,00	505,40	3.537,80
61	ΑΤΗΕ 9330.2.1	Καμπύλος μεταλλικός βραχίονας Διπλός καμπύλος μεταλλικός βραχίονας Οριζόντιας προβολής 1.00m	τεμ.	ΗΛΜ 101	7,00	143,65	1.005,55
62	ΑΤΗΕ 9335.2	Ακροκιβώτιο Για διπλό βραχίονα	τεμ.	ΗΛΜ 104	7,00	67,60	473,20
63	ΑΤΗΕ 9336.1.1	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm2	m	ΗΛΜ 46	50,00	4,36	218,00
64	ΑΤΗΕ 9313.ΣΧ1	Βάση κιβωτίου ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) οπλισμένο	τεμ.	ΗΛΜ 101	1,00	365,48	365,48
65	ΑΤΗΕ 9312.ΣΧ1	Βάση σιδηροστού άοπλη διαστάσεων 0,70 Χ 0,70 Χ 0,70	τεμ.	ΗΛΜ 101	7,00	114,95	804,65
66	ΑΤΗΕ 9306.ΣΧ1	Πλήρωση του διακένου μεταξύ βάσης και πλάκας έδρασης ενός σιδηροστού με τσιμεντοκονίαμα	τεμ.	ΗΛΜ 10	7,00	36,04	252,28
67	ΑΤΗΕ 8066.1.5	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστ. 40cm Χ 50cm	τεμ.	ΗΛΜ 10	36,00	146,64	5.279,04
68	ΑΤΗΕ 9424	Χυτοσιδηρούν κάλυμμα φρεατίου	kg.	ΗΛΜ 1	200,00	9,34	1.868,00
69	ΑΤΗΕ 9326.ΣΧ1	ΠΥΡΓΙΣΤΚΟΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ 4 ΣΚΑΦΩΝ	τεμ.	ΗΛΜ 101	4,00	3236,70	12.946,80
70	ΑΤΗΕ 9316.ΣΧ5	Προστασία πυργίσκου από δελφινιέρες και πασαρέλες	τεμ.	ΗΛΜ 5	4,00	175,09	700,36
71	ΑΤΗΕ 8840.4.2.ΣΧ1	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα "ντεκαπέ" και μορφοσίδηρο, διαστάσεων 60 Χ50 cm, πλήρης με όλα τα ραβδουλικά του	τεμ.	ΗΛΜ 50	1,00	1524,78	1.524,78
72	ΑΤΗΕ 8746.1.ΣΧ3	Σωλήνωση ύδρευσης πλαστική από PE 16atm διαμέτρου 22mm, τοποθετημένη	τεμ.	ΗΛΜ 8	250,00	1,10	275,00
73	ΑΤΗΕ 8129.ΣΧ1	Μετρητής παροχής ύδατος διαμέτρου DN 32	τεμ.	ΗΛΜ 1	1,00	110,60	110,60
74	ΑΤΗΕ 8746.ΣΧ5	Σωλήνωση πλαστική από HDPE 6 atm διαμέτρου 110mm πλήρης	τεμ.	ΗΛΜ 8	100,00	23,48	2.348,00
75	ΑΤΗΕ 8746.ΣΧ4	Σωλήνωση πλαστική από HDPE 6 atm διαμέτρου 63mm πλήρης	τεμ.	ΗΛΜ 8	150,00	12,44	1.866,00
76	ΑΤΗΕ 8746.ΣΧ6	Σωλήνωση πλαστική από HDPE 6 atm διαμέτρου140mm πλήρης	τεμ.	ΗΛΜ 8	150,00	29,58	4.437,00
77	ΑΤΗΕ 8220.ΣΧ2	Πυροσβεστικό συγκρότημα κυκλοφορίας θαλασσινού ύδατος	τεμ.	ΗΛΜ 22	1,00	26817,40	26.817,40
78	ΑΤΗΕ 8204.1	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή	τεμ.	ΗΛΜ 20	7,00	511,00	3.577,00
79	ΑΤΗΕ 8204.ΣΧ1	Πυροσβεστικός σταθμός επίτοιχος ή χωνευτός	τεμ.	ΗΛΜ 20	2,00	135,20	270,40
80	ΑΤΗΕ 8069.ΣΧ1	Φρεάτιο τοποθέτησης πυροσβεστικού συγκροτήματος διαστάσεων 2,00 Χ2,00μ. και βάθους έως 3,00μ.	τεμ.	ΗΛΜ 10	1,00	2846,12	2.846,12

81	(NET) Y.12.14.01.04	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	μ.μ.	ΥΔΡ-6621.1	10,00	4,60	46,00
82	(NET) Y.12.14.01.06	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	μ.μ.	ΥΔΡ-6621.1	250,00	7,60	1900,00
83	ΑΤΗΕ Ν8042.03.09	Πλαστικός σωλήνας από σκληρό P.V.C., πίεσης λειτουργίας για 20°C 6,0 ATM, διαμέτρου 125 MM	μ.μ.	ΗΛΜ-8	250,00	12,68	3170,00
84	(NET) ΑΤΗΕ ΗΛΜ.66.30	Υπαιθρια πυροσβεστική φωλέα ανοξειδωτή υψηλής ανθεκτικότητας σε διαβρωτικό περιβάλλον	τμχ.	ΗΛΜ-52	4,00	2000,00	8000,00
85	ΑΤΗΕ (NEO) Ν3.ΗΛΜ.66.31	Υπαιθριος πυροσβεστικός σταθμός υψηλής ανθεκτικότητας σε διαβρωτικό περιβάλλον	τμχ.	ΗΛΜ-52	1,00	827,20	827,20
86	ΑΤΗΕ ΗΛΜ.Ν.8201.01.02	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6 Kg	τμχ.	ΗΛΜ-19	4,00	38,19	152,76
87	(NEO) ΑΤΗΕ ΗΛΜ.Ν.8201.02.10	Τροχήλατος Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως ΡΑ25kg	τμχ.	ΗΛΜ-19	1,00	195,00	195,00
88	ΑΤΗΕ Ν .8773.03.03	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τριπολικό διατομής 3Χ4 mm <sup>2</sup> , για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος	μ.μ.	ΗΛ.Μ-8773.03.03	340,00	4,42	1502,80
89	ΑΤΗΕ Ν .8773.05.03	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τετραπολικό διατομής 4Χ4 mm <sup>2</sup> , για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος	μ.μ.	ΗΛ.Μ-8773.05.03	500,00	5,35	2675,00
90	ΗΛΜ.62.10.48.01	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος, διατομής 6 MM <sup>2</sup> .	μ.μ.	ΗΛΜ.45	80,00	3,10	248,00
91	ΗΛΜ.62.10.48.03	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος, διατομής 25 MM <sup>2</sup> .	μ.μ.	ΗΛΜ.45	300,00	5,70	1710,00
92	NET ΗΛΜ 60.20.40.12	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	μ.μ.	ΗΛΜ.5	260,00	7,50	1950,00
93	NET ΗΛΜ 60.20.40.11	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm	μ.μ.	ΗΛΜ.5	20,00	6,40	128,00
94	ΑΤΗΕ Ν8042.03.09	Πλαστικός σωλήνας από σκληρό P.V.C., πίεσης λειτουργίας για 20°C 6,0 ATM, διαμέτρου 125 MM	μ.μ.	ΗΛ.Μ-8	265,00	12,68	3360,20
95	ΑΤΗΕ (NEO) 8837	Γείωση με ηλεκτρόδιο τύπου COPPERWELD Φ1"	τμχ.	ΗΛΜ.45	2,00	75,97	151,94
96	ΑΤΗΕ (NEO) 8749.01	Φρεάτιο διαστάσεων 50Χ50 cm, βάθους 60 cm διακλαδώσεως υπογείων 'καλωδίων	τμχ.	ΗΛΜ 8749.01	17,00	222,44	3781,48
97	ΑΤΗΕ (NEO) 60.10.20.12	Φωτιστικό σώμα για τοποθέτηση σε ιστό διπλού βραχίονα με λαμπτήρα τεχνολογίας led ισχύος 24w	τμχ.	ΗΛΜ.103	17,00	743,37	12637,29
98	ΑΤΗΕ (NEO) 60.10.05.01	Ιστός ηλεκτροφωτισμού από γαλβανισμένο ενε θερμώ, ύψους 3,5m	τμχ.	ΗΛΜ.101	17,00	1582,00	26894,00
99	(NET) ΥΔΡ.3.11.02.1	Εκκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, βάθος ορύγματος έως 4,00 m με μεταφορά	μ <sup>3</sup>	ΥΔΡ.6082.01	21,00	25,50	535,5
100	(NET) ΥΔΡ.5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	μ <sup>3</sup>	ΥΔΡ.6066	7,00	0,40	2,8
101	(NET) ΥΔΡ.5.08	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	μ <sup>3</sup>	ΥΔΡ.6069.01	7,00	9,70	67,9
102	(NET) ΟΙΚ 32.05.01	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C8/10	μ <sup>3</sup>	ΟΙΚΟΔ-3211	7,00	90,00	630
						<b>ΣΥΝΟΛΟ Β:</b>	<b>169.045,19</b>

<b>ΣΥΝΟΛΟ Α1+Α2+Α3+Α4+Β</b>	<b>4.256.054,79 €</b>
Γ.Ε. & Ε.Ο. 18%	766.089,86 €
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ Ι</b>	<b>5.022.144,65 €</b>
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 9%	451.993,02 €
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΙΙ</b>	<b>5.474.137,67 €</b>
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	19.410,72 €
<b>ΔΑΠΑΝΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ</b>	<b>169.491,53 €</b>
Γ.Ε. & Ε.Ο. 18% (Απολογιστικών)	30.508,48 €
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΙΙΙ</b>	<b>5.693.548,39 €</b>
ΦΠΑ 24%	1.366.451,61 €
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>7.060.000,00 €</b>

Πειραιάς 4/12/2018

Ε.Παπαδάκη  
Πολ. Μηχ. με Α' Βαθμ.

Πειραιάς 4/12/2018  
ο Προϊστάμενος  
Τμήματος Υδραυλικών και Λιμενικών Έργων

Α. Κοντογιάννης  
Πολ. Μηχ. με Α' Βαθμ.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ με την αρ. πρωτ. 242897/04-12-2018 απόφαση  
της Δ.Τ.Ε. Π.Ε. Πειραιώς και Νήσων  
Ο Διευθυντής

Αθων. Μοσχολέας  
Αρχ. Μηχ. με Α' Βαθμ.