



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΕΡΓΩΝ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΠΕ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ & ΣΠΟΡΑΔΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΧΕΡΣΑΙΑΣ ΖΩΝΗΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΣΚΟΠΕΛΟΥ

ΠΡΟΫΠ.: 220.000,00€

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	Άρθρο	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΟΝΔ. ΑΝΑΘ.	ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
ΟΜΑΔΑ 1η: ΕΚΣΚΑΦΕΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ							
1	ΝΑΟΔΟ Α-01	Εκσκαφή χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ 1123-Α	μ ³	225	0,80	180,00
2	ΝΑΟΔΟ Α-02	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ 1123-Α	μ ³	225	1,12	252,00
3	ΝΑΛΙΜ 2.02	Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη κατηγορίας Β	ΛΙΜ 1210	μ ³	400	3,42	1 368,00
4	ΝΑΛΙΜ 1.01	Υφαλες καθαιρέσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών	ΛΙΜ 1123	μ ³	25	16,42	410,50
5	ΝΑΛΙΜ 1.03	Έξαλες καθαιρέσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών	ΛΙΜ 1123	μ ³	25	15,42	385,50
						ΣΥΝΟΛΟ 1	2 596,00
ΟΜΑΔΑ 2η: ΛΙΘΟΡΡΙΠΕΣ							
6	ΝΑΛΙΜ 4.09	Κατασκευή ύφαλης εξισωτικής στρώσης από σκύρα	ΛΙΜ 2140	μ ³	65	13,84	899,60
7	ΝΑΛΙΜ 3.06	Διαμόρφωση υφάλων επιχώσεων δια βυθοκορημάτων ή προϊόντων καθαιρέσεων	ΛΙΜ 1311	μ ³	20	1,29	25,80
8	ΝΑΛΙΜ 3.07	Διαμόρφωση εξάλων επιχώσεων δια βυθοκορημάτων ή προϊόντων καθαιρέσεων	ΛΙΜ 1322	μ ³	50	1,49	74,50
9	ΝΑΛΙΜ 4.06	Λιθορριπές 100-200 χγρ	ΛΙΜ 2220	μ ³	20	14,84	296,80
10	ΝΑΛΙΜ 4.11.04	Προμήθεια και διάστρωση μη υφαντού γεωυφάσματος σε ύφαλα τμήματα θαλασσίων έργων, βάρους 500 gr/m2	ΥΔΡ 6361	μ ²	350	8,50	2 975,00
						ΣΥΝΟΛΟ 2	4 271,70
ΟΜΑΔΑ 3η: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							
11	ΝΑΛΙΜ 5.04.03	Προκατασκευασμένα στοιχεία ανωδομών από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΛΙΜ 4240	μ ³	155	160,00	24 800,00
12	ΝΑΛΙΜ Ν6.03.03	Κατασκευή υφάλων και εξάλων τμημάτων έργων με έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 (τοιχίο ποδός και εγκιβωτισμός πλακών ράμπας)	ΛΙΜ 4110	μ ³	21	115,00	2 415,00
13	Ν2	Πρόσθετη αποζημίωση προμήθειας σκυροδέματος λόγω μονοπωλιακής κατάστασηςμ3ΛΙΜ	ΛΙΜ 4240	μ ³	184	26,91	5 544,00
14	ΝΑΛΙΜ 11.01	Σιδηρούς οπλισμός λιμενικών έργων	ΛΙΜ 4400	kg	18 000	0,95	17 100,00
15	Ν3	Πρόσθετη αποζημίωση προμήθειας σιδηρού οπλισμού λόγω μονοπωλιακής κατάστασης	ΛΙΜ 4400	kg	18 000	0,15	2 700,00
16	ΝΑΛΙΜ 6.02	Υφαλες κατασκευές με σακκολίθους σκυροδέματος	ΛΙΜ 4130	μ ³	8	140,00	1 120,00
17	ΝΑΛΙΜ Ν8.03.03	Επιστρώσεις δαπέδων με άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα, κατηγορίας C30/37	ΛΙΜ 4300	μ ³	22	105,00	2 310,00
						ΣΥΝΟΛΟ 3	55 989,00

ΟΜΑΔΑ 4η: ΥΔΡΕΥΣΗ- ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ							
18	ΑΤΗΕ N9322.17.103	Σωλήνας ύδρευσης από πολυαιθυλένιο 3ης γενιάς (PE 100) Φ63mm, πάχους 5,8mm, 16 Atm (SDR 11), για εγκατάσταση σε οδηγό αγωγό	ΗΛΜ 8	m	500	8,00	4 000,00
19	ΑΤΗΕ N8043.4.703	Σωληνώσεις από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, αντιπρωκτικής προστασίας, αντοχής σε συμπίεση τουλάχιστον 750Nt κατά EN61386-24 διαμέτρου Φ110mm	ΗΛΜ 8	m	10	7,00	70,00
20	ΑΤΗΕ N9350.2.2	Μεταλλικές κατασκευές από ανοξείδωτο χάλυβα κατά AISI 316L	ΗΛΜ 5	Kg	120	21,00	2 520,00
21	ΑΤΗΕ N8115.2.71	Κρουνός ορειχάλκινος, σφαιρικός, βαρέως τύπου με λαβή (ball valve) διαμέτρου 3/4 ins	ΗΛΜ 12	Τεμ.	34	15,00	510,00
22	ΑΤΗΕ N8115.2.72	Κρουνός ορειχάλκινος, σφαιρικός, βαρέως τύπου με λαβή (ball valve) διαμέτρου 2 ins	ΗΛΜ 12	Τεμ.	4	35,00	140,00
23	ΑΤΗΕ N8103.92.701	Φρεάτιο - Μετρητής νερού, πλήρες που περιλαμβάνει: α) Φρεάτιο διαστ. 30 X 40 X 40cm με κάλυμμα β) Μετρητή νερού γ) Σφαιρική βαλβίδα απομόνωσης δ) Βαλβίδα αντεπιστροφής, ον. διαμέτρου DN50 (2")	ΗΛΜ 11	Τεμ.	1	260,00	260,00
24	ΑΤΗΕ N8066.2.601.103	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων ύδρευσης διαστάσεων 60cmX60cm και βάθους έως 0,80m	ΗΛΜ 10	Τεμ.	2	140,00	280,00
25	ΑΤΗΕ 8072	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά βαρέως τύπου	ΗΛΜ 29	Kg	30	1,50	45,00
26	ΟΔΟ-ΜΕ B-29.3.4	Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 - C16/20 μικροκατασκευών (φρεατίων, ορθογωνικών τάφρων κλπ)	ΟΔΟ 2532	m3	3	120,00	360,00
27	ΟΔΟ-ΜΕ B-29.2.2	Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 κοιτοστρώσεων, περιβλημάτων αγωγών, εξομαλυντικών στρώσεων κλπ	ΟΔΟ 2531	m3	18	79,00	1 422,00
28	ΟΔΟ-ΜΕ B-30.3	Σιδηρό δομικό πλέγμα S500s εκτός υπόγειων έργων τύπου T188	ΥΔΡ 7018	Kg	300	1,30	390,00
29	Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλοκόπτη - Κοπή μπετού πλάτους 20cm και βάθους 40 cm με ειδικό μηχάνημα κοπής μπετού (με υποβοήθηση νερού) για ψύξη του δίσκου	ΟΙΚ 2269Α	m	1 500	1,00	1 500,00
30	22.10.02	Καθαίρεση συνήθων κατασκευών, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μή διαταραγμένης κοπής	ΟΙΚ 2269	m3	110	60,00	6 600,00
31	ΑΤΗΕ N9322.17.104	Σωλήνας ύδρευσης από πολυαιθυλένιο 3ης γενιάς (PE 100) Φ110mm, πάχους 10mm, 16 Atm (SDR 11), για εγκατάσταση σε οδηγό αγωγό	ΗΛΜ 8	m	500	9,00	4 500,00
32	ΑΤΗΕ N8043.4.704	Σωληνώσεις από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, αντιπρωκτικής προστασίας, αντοχής σε συμπίεση τουλάχιστον 750Nt κατά EN61386-24 διαμέτρου Φ200mm	ΗΛΜ 8	m	500	9,50	4 750,00
33	ΑΤΗΕ N9322.17.101	Σωλήνας πυρόσβεσης από πολυαιθυλένιο 3ης γενιάς (PE 100) Φ32mm, πάχους 3,0mm, 16 Atm (SDR 11), για εγκατάσταση σε οδηγό αγωγό	ΗΛΜ 8	m	50	5,00	250,00
34	ΑΤΗΕ N8043.4.701	Σωληνώσεις από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, αντιπρωκτικής προστασίας, αντοχής σε συμπίεση τουλάχιστον 750Nt κατά EN61386-24 διαμέτρου Φ63mm	ΗΛΜ 8	m	50	4,50	225,00
35	ΑΤΗΕ 8036.9	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 4ins, πάχους 4,5mm	ΗΛΜ 5	m	6	55,00	330,00
36	ΑΤΗΕ 8036.6	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 2ins, πάχους 3,6mm	ΗΛΜ 5	m	6	30,00	180,00
37	ΑΤΗΕ 8036.3	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 1ins, πάχους 3,2mm	ΗΛΜ 5	m	6	20,00	120,00
38	ΑΤΗΕ N8774.4.3	Καλώδιο τύπου NYΥ 3Χ50+25mm2 για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος ή ορατό ή εντοιχισμένο	ΗΛΜ 47	m	1	28,00	28,00
39	ΑΤΗΕ N8773.1.7	Καλώδιο τύπου NYΥ 1Χ25mm2 για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος ή ορατό ή εντοιχισμένο	ΗΛΜ 47	m	1	7,00	7,00

40	ATHE N8774.6.108	Καλώδιο τύπου NY 5X35 mm ² για τοποθέτηση στο έδαφος	HΛM 47	m	350	35,00	12 250,00
41	ATHE N8774.6.4	Καλώδιο τύπου NY 3X16 mm ² για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος	HΛM 47	m	200	14,00	2 800,00
42	ATHE 9340.3	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25mm ²	HΛM 45	m	450	6,70	3 015,00
43	ATHE N8773.3.2	Καλώδιο τύπου NY 5X2,5mm ² για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος	HΛM 47	m	5	4,00	20,00
44	ATHE N8751.1.2	Αγωγός τύπου NYA 1,5 mm ²	HΛM 44	m	5	1,40	7,00
45	ATHE N8751.1.3	Αγωγός τύπου NYA 2,5 mm ²	HΛM 44	m	5	1,60	8,00
46	ATHE N8043.4.702	Σωληνώσεις από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), διπλού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, αντιπρωκτικής προστασίας, αντοχής σε συμπίεση τουλάχιστον 750Nt κατά EN61386-24 διαμέτρου Φ90mm	HΛM 8	m	500	6,00	3 000,00
47	ATHE 9316.6	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ βαρέως τύπου διαμέτρου 2 1/2ins	HΛM 5	m	10	30,00	300,00
48	ATHE N8733.502.3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών βαρέως τύπου από U-PVC Εξωτερικής Διαμέτρου 25 mm κατά ΕΛΟΤ EN 60423	HΛM 41	m	70	3,00	210,00
49	ATHE N8735.4.115	Κυτίο διακλαδώσεως	HΛM 41	Τεμ.	40	2,00	80,00
50	ATHE NB-70.402	Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής - έλξης καλωδίων 70cmX70cm και βάθος έως 0,80cm	ΟΔΟ 2548 70% ΥΔΡ 6751 30%	Τεμ.	2	190,00	380,00
51	ATHE N9341.2	Πλάκα γειώσεως διαστάσεων 500x500x5mm από ηλεκτρολυτικό χαλκό με χάλκινο αγωγό και ακροδέκτη	HΛM 45	Τεμ.	6	90,00	540,00
52	ATHE N8840.2.3.2	Ερμάριο ηλεκτρικού πίνακα από χαλυβδόελασμα DKP και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας IP55 επίτοιχος, διαστάσεων 2000mm X 1600mm X 600mm	HΛM 52	Τεμ.	3	1 800,00	5 400,00
53	ATHE N8887.2.104	Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου ρεύματος βραχυκύκλωσης 25kA, ονομ.έντασης θερμικών 125A με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά	HΛM 55	Τεμ.	3	140,00	420,00
54	ATHE N8887.2.103	Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου ρεύματος βραχυκύκλωσης 25kA, ονομ.έντασης θερμικών έως 100 A με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά μαγνητικά	HΛM 55	Τεμ.	3	120,00	360,00
55	ATHE N8901.1.113	Ηλεκτρονόμος Ισχύος τριπολικός ονομαστικής έντασης έως 25A	HΛM 55	Τεμ.	2	70,00	140,00
56	ATHE N8901.1.111	Ηλεκτρονόμος Ισχύος διπολικός ονομαστικής έντασης έως 25A	HΛM 55	Τεμ.	2	40,00	80,00
57	ATHE 8915.1.2	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10A	HΛM 55	Τεμ.	2	8,00	16,00

58	ATHE 8916.3.9	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 10Α	ΗΛΜ 55	Τεμ.	2	30,00	60,00
59	ATHE 8915.1.3	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16Α	ΗΛΜ 55	Τεμ.	2	10,00	20,00
60	ATHE N8915.2.5	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 25Α	ΗΛΜ 55	Τεμ.	50	20,00	1 000,00
61	ATHE 8880.1.1	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός μονοπολικός Εντάσεως 25Α	ΗΛΜ 55	Τεμ.	2	12,00	24,00
62	ATHE 8880.2.1	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός διπολικός Εντάσεως 25Α	ΗΛΜ 55	Τεμ.	2	16,00	32,00
63	ATHE N8880.3.4	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 100Α	ΗΛΜ 55	Τεμ.	3	20,00	60,00
64	ATHE N8815.1.2	Διακόπτης στεγανός, ορατός, με πλήκτρο εντάσεως 10Α, τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α απλός διπολικός	ΗΛΜ 49	Τεμ.	2	20,00	40,00
65	ATHE N8828.1.101	Ρευματοδότης επίτοιχος στεγανός βιομηχανικού τύπου πλήρης τριφασικός με ουδέτερο και επαφή γειώσεως - Εντάσεως 16Α	ΗΛΜ 49	Τεμ.	2	18,00	36,00
66	ATHE N8827.3.2	Μonoφασική βάση ασφαλειών 100Α	ΗΛΜ 49	Τεμ.	9	34,00	306,00
						ΣΥΝΟΛΟ 4	59 091,00
						ΣΥΝΟΛΑ	121 947,70
						Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%	21 950,59
						ΣΥΝΟΛΟ Α	143 898,29
						ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%)	21 584,74
						ΣΥΝΟΛΟ Β	165 483,03
						ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	11 936,32
						ΣΥΝΟΛΟ Γ	177 419,35
						ΦΠΑ 24%	42 580,65
						ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	220 000,00
ΒΟΛΟΣ, 03/09/2025							
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ		ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ		Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ			
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ ΔΡ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ		ΜΙΧΑΗΛ ΧΟΥΒΑΡΔΑΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ		ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΒΑΛΑΤΣΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ			