

**ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ:**

Περιφέρεια Ιονίων Νήσων  
Περιφερειακή Ενότητα Κεφαλληνίας

**ΕΡΓΟ:****«ΛΙΜΑΝΙ ΠΙΣΑΕΤΟΥ ΙΘΑΚΗΣ»**

(ΚΩΔ. MIS 5000244)

Π/Υ = 6.640.000,00 € με ΦΠΑ

**Προϊσταμένη Αρχή:**

Οικονομική Επιτροπή Π.Ι.Ν.  
Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Κεφ/νίας  
(κατά περίπτωση)

Π/Υ

**Διευθύνουσα Υπηρεσία:**

Διεύθυνση Τεχνικών Έργων  
Τμήμα Συγκοινωνιακών Έργων

**ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ**

Έργο: «ΛΙΜΑΝΙ ΠΙΣΑΕΤΟΥ ΙΘΑΚΗΣ» (ΚΩΔ. MIS 5000244)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

Υπηρεσιακή μελέτη Δ.Τ.Ε.

Ιανουάριος 2017

Έγκριση Τ.Δ. 83586/19159/2016/31-1-2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

									ΔΑΠΑΝΗ			
α/α	Τύπος τιμολ.*	Αριθμός άρθρου**	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρ. τιμολ.	Κωδικός αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερική	Ολική		
ΟΜΑΔΑ Α: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ, ΒΥΘΟΚΟΡΗΣΕΙΣ, ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ												
2. ΒΥΘΟΚΟΡΗΣΕΙΣ												
1	NET	LIM	2.01			Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Α	A-1	LIM-1210	m <sup>3</sup>	20.000,00	3,60	72.000,00
2	NET	LIM	2.03.02			Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Γ / Εκσκαφή σε εδάφη Κατηγορίας Γ με χρήση δράνας με κοπτική κεφαλή	A-1A	LIM-1230	m <sup>3</sup>	2.800,00	12,40	34.720,00
3. ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΕΞΑΛΕΣ ΚΑΙ ΥΦΑΛΕΣ												
3	NET	LIM	3.01			Υφαλες επιχώσεις με προϊόντα δανειοθαλάμων	A-2	LIM-1312	m <sup>3</sup>	7.000,00	5,10	35.700,00
4	NET	LIM	ΣΧ\3.01			Υφαλες επιχώσεις ως άρθρο LIM 3.01 αλλά με προϊόντα εκσκαφής - όρυξης οδοποιίας κ.λπ. του ίδιου του έργου	A-3	LIM-1312	m <sup>3</sup>	1.000,00	3,00	3.000,00
5	NET	LIM	3.02			Εξαλες επιχώσεις με προϊόντα δανειοθαλάμων	A-4	LIM-1321	m <sup>3</sup>	4.500,00	4,90	22.050,00
6	NET	LIM	ΣΧ\3.02			Εξαλες επιχώσεις με προϊόντα όρυξης οδοποιίας του ίδιου του έργου	A-4A	LIM 1321	m <sup>3</sup>	1.000,00	2,80	2.800,00
7	NET	LIM	3.03			Εξυγιαντικές στρώσεις πυθμένα με αμμοχάλικο	A-5	LIM-2140	m <sup>3</sup>	7.000,00	8,60	60.200,00
									230.470,00			
ΟΜΑΔΑ Β: ΛΙΘΟΡΡΙΠΕΣ - ΦΥΣΙΚΟΙ ΟΓΚΟΛΙΘΟΙ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ												
4. ΛΙΘΟΡΡΙΠΕΣ - ΦΥΣΙΚΟΙ ΟΓΚΟΛΙΘΟΙ - ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ - ΓΕΩΦΑΣΜΑΤΑ												
8	NET	LIM	4.02			Λιθορριπές ατομικού βάρους λίθων 0,5 έως 100 Kg	B-1	LIM-2210	m <sup>3</sup>	1.600,00	14,10	22.560,00
9	NET	LIM	4.03			Λιθορριπή φίλτρου 0,50 - 20 Kg	B-2	LIM-2230	m <sup>3</sup>	1.900,00	14,60	27.740,00
10	NET	LIM	4.04			Λιθορριπές εδράσεως ατομικού βάρους λίθων 0,50 - 50 Kg	B-3	LIM-2210	m <sup>3</sup>	1.550,00	14,10	21.855,00
11	NET	LIM	4.05			Λιθορριπές πλήρωσης κυψελών κυψελωτών ογκολίθων	B-4	LIM-2240	m <sup>3</sup>	1.500,00	14,60	21.900,00
12	NET	LIM	4.07			Λιθορριπές ανακουφιστικού πρίσματος ατομικού βάρους 20 - 100 Kg	B-5	LIM-2230	m <sup>3</sup>	15.200,00	13,60	206.720,00
13	NET	LIM	4.08.01			Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου / Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 200 - 1500 Kg	B-6	LIM-2310	m <sup>3</sup>	6.200,00	15,10	93.620,00
14	NET	LIM	4.10.01			Προμήθεια και διάστρωση υφαντού γεωφάσματος σε ύφαλα τμήματα θαλασσίων έργων / Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 200,00 KN/m	B-7	ΥΔΡ-6361	m <sup>2</sup>	6.000,00	6,00	36.000,00
									430.395,00			
ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ												
5. ΤΕΧΝΗΤΟΙ ΟΓΚΟΛΙΘΟΙ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΚΥΨΕΛΩΤΑ ΚΙΒΩΤΙΑ												
15	NET	LIM	5.02			Συμπαγείς τεχνητοί ογκολίθοι προστασίας ποδός	Γ-1	LIM-3110	m <sup>3</sup>	1.470,00	90,00	132.300,00
16	NET	LIM	5.05.02			Κυψελωτοί τεχνητοί ογκολίθοι από σκυρόδεμα / Κυψελωτοί τεχνητοί ογκολίθοι από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	Γ-2	LIM-3300	m <sup>3</sup>	10.488,40	115,00	1.206.166,00
17	NET	LIM	ΣΧ\5.05.01			Κυψελωτοί τεχνητοί ογκολίθοι από σκυρόδεμα / Κυψελωτοί τεχνητοί ογκολίθοι από σκυρόδεμα οποιοδήποτε κατηγορίας (ΠΟΝΤΙΣΗ)	Γ-2A	LIM-3300	m <sup>3</sup>	806,60	33,00	26.617,80
6. ΥΦΑΛΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ												
18	NET	LIM	6.01.02			Υφαλες σκυροδετήσεις με χρήση σιδηροτύπων / Κατασκευές από ύφαλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 με χρήση σιδηροτύπων	Γ-3	LIM-4110	m <sup>3</sup>	900,00	125,00	112.500,00
19	NET	LIM	6.03.02			Υφαλες σκυροδετήσεις χωρίς χρήση σιδηροτύπων / Κατασκευή υφάλων τμημάτων με έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	Γ-4	LIM-4110	m <sup>3</sup>	2.070,00	105,00	217.350,00
8. ΕΞΑΛΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΔΑΠΕΔΑ												
20	NET	LIM	8.02			Ανωδομές λιμενικών έργων από οπλισμένο, έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα / Ανωδομές λιμενικών έργων από οπλισμένο, έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα, κατηγορίας C30/37	Γ-5	LIM-4240	m <sup>3</sup>	10,00	110,00	1.100,00
21	NET	LIM	N\8.01.04			Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο, έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα / Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο, έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα, κατηγορίας C30/37	Γ-5A	LIM-4240	m <sup>3</sup>	4.600,00	100,00	460.000,00
22	NET	LIM	8.03.03			Επιστρώσεις δαπέδων με άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα / Επιστρώσεις δαπέδων με άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα, κατηγορίας C25/30	Γ-6	LIM-4300	m <sup>3</sup>	1.780,00	100,00	178.000,00
23	NET	LIM	8.05			Επεξεργασία τελικής επιφανείας επιστρώσεων με επίταση σκληρυντικού υλικού.	Γ-7	LIM-4300	m <sup>2</sup>	7.020,00	6,00	42.120,00
11. ΣΙΔΗΡΟΥΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ												
24	NET	LIM	11.01			Σιδηρούς οπλισμός λιμενικών έργων	Γ-8	LIM-4400	Kg	305.000,00	0,95	289.750,00
									2.665.903,80			
ΟΜΑΔΑ Δ: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΧΕΡΣΑΙΟΣ ΧΩΡΟΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ												
9. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ												
25	NET	LIM	9.02			Χυτοχαλύβδινες δέστρες	Δ-1	LIM-4700	Kg	10.800,00	3,60	38.880,00
26	NET	LIM	9.05			χαλύβδινοι κρίκοι πρόσδεσης	Δ-2	LIM-4500	Kg	322,00	3,30	1.062,60
27	NET	LIM	9.08			Χυτοχαλύβδινα εξαρτήματα	Δ-3	LIM-4700	Kg	6.000,00	3,50	21.000,00
28	NET	LIM	9.07			Γαβανισμένες αλυσίδες	Δ-4	LIM-4700	Kg	7.945,00	5,00	39.725,00
10. ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΤΗΡΕΣ												
29	NET	LIM	N\10.01.01			Ελαστικοί προσκρουστήρες / Ελαστικοί προσκρουστήρες με βάση τη μελέτη του έργου	Δ-5	LIM-4600	τεμ.	20,00	3.200,00	64.000,00
ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ ΣΤΟ ΧΕΡΣΑΙΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ ΧΩΡΟ												
30	NET	ΟΔΟ	A-3.3			Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες / Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	E-3A	ΟΔΟ-1133A	m <sup>3</sup>	1.040,00	9,00	9.360,00
31	NET	ΟΔΟ	B-1			Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	E-7	ΟΔΟ-2151	m <sup>3</sup>	140,00	5,40	756,00

32	NET	ΟΔΟ	B-29.3.4	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 / Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κ.λπ.) με σκυρόδεμα C16/20	E-12	ΟΔΟ-2532	m <sup>3</sup>	75,00	110,00	8.250,00	
33	NET	ΥΔΡ	12.13.01.01	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U / Ονομαστικής πίεσης 6 atm / Ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm	E-22	ΥΔΡ-6620.1	m	185,00	1,62	299,70	
34	NET	ΟΔΟ	B-66.3	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,40 ή 0,60 m) (ΠΚΕ)	E-25	ΟΔΟ-2548	τεμ.	7,00	850,00	5.950,00	
35	NET	ΟΔΟ	Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκνυμένου πάχους 0,10 m	E-27	ΟΔΟ-3111.8	m <sup>2</sup>	5.800,00	2,85	16.530,00	
36	NET	ΟΔΟ	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	E-29	ΟΔΟ-3211.8	m <sup>2</sup>	5.800,00	2,95	17.110,00	
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΟΣΗΜΑΝΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ											
37	NET	ΛΙΜ	N\13.01	Εγκατάσταση φωτισήμανσης, κατασκευή βάσης, οβελού και υποδοχής, προμήθεια και τοποθέτηση πυρασού (σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπ.ηφ. Φάρων)	Δ-6	ΟΙΚ-6104	τεμ.	1,00	4.000,00	4.000,00	
										226.923,30	

ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ											
Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ											
ΕΚΣΚΑΦΕΣ											
38	NET	ΟΔΟ	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	E-1	ΟΔΟ-1123A	m <sup>3</sup>	1.000,00	2,52	2.520,00	
39	NET	ΟΔΟ	A-3.1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες / Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών	E-2	ΟΔΟ-1133A	m <sup>3</sup>	10,00	4,10	41,00	
40	NET	ΟΔΟ	A-3.2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες / Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών	E-3	ΟΔΟ-1133A	m <sup>3</sup>	10,00	5,70	57,00	
41	NET	ΟΔΟ	A-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες / Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	E-3A	ΟΔΟ-1133A	m <sup>3</sup>	2.000,00	9,00	18.000,00	
ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ											
42	NET	ΟΔΟ	A-18.3	Προμήθεια δανείων / Δάνεια θραυστών επιλεκτών υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	E-4	ΟΔΟ-1510	m <sup>3</sup>	15,00	7,30	109,50	
43	NET	ΟΔΟ	A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	E-5	ΟΔΟ-1530	m <sup>3</sup>	500,00	0,90	450,00	
44	NET	ΟΔΟ	A-23	Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους	E-6	ΟΔΟ-3121A	m <sup>3</sup>	15,00	8,80	132,00	
Β. ΤΕΝΙΚΑ ΕΡΓΑ											
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ											
45	NET	ΟΔΟ	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	E-7	ΟΔΟ-2151	m <sup>3</sup>	1.015,00	5,40	5.481,00	
46	NET	ΟΔΟ	B-4.1	Επιχωμάτα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων / Επιχωμάτα κάτω από τα πεζοδρόμια	E-8	ΟΔΟ-3121.8	m <sup>3</sup>	46,00	8,80	404,80	
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ											
47	NET	ΟΔΟ	B-29.1.2	Κατασκευές από σκυρόδεμα / Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10 / Κατασκευές από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	E-9	ΟΔΟ-2521	m <sup>3</sup>	72,00	63,00	4.536,00	
48	NET	ΟΔΟ	N\B-29.4.27	Κατασκευές από σκυρόδεμα / Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 / Κατασκευή ρειθρών, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κ.λπ. με σκυρόδεμα C25/30	E-10	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	37,00	101,90	3.770,30	
49	NET	ΟΔΟ	N\B-29.4.28	Κατασκευές από σκυρόδεμα / Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 / Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχίων κ.λπ. από σκυρόδεμα C25/30	E-11	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	922,00	110,50	101.881,00	
50	NET	ΟΔΟ	B-29.3.4	Κατασκευές από σκυρόδεμα / Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 / Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κ.λπ.) με σκυρόδεμα C16/20	E-12	ΟΔΟ-2532	m <sup>3</sup>	9,00	110,00	990,00	
ΟΠΛΙΣΜΟΙ											
51	NET	ΟΔΟ	B-30.2	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων / Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	E-13	ΟΔΟ-2612	Kg	29.000,00	1,00	29.000,00	
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ											
52	NET	ΟΔΟ	B-34	Επίχρσιμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	E-14	ΥΔΡ-6403	m <sup>2</sup>	38,00	8,90	338,20	
53	NET	ΟΔΟ	B-43.3	Σφράγιση αρμών / Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μορφοσάνιδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm	E-15	ΥΔΡ-6370	m <sup>2</sup>	8,00	11,50	92,00	
54	NET	ΟΔΟ	B-44	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	E-16	ΥΔΡ-6373	m	26,00	11,90	309,40	
ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ											
55	NET	ΟΔΟ	B-49	Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	E-17	ΥΔΡ-6752	Kg	2.000,00	1,30	2.600,00	
ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ											
56	NET	ΟΔΟ	B-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	E-18	ΟΔΟ-2921	m	175,00	8,40	1.470,00	
57	NET	ΟΔΟ	B-52	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λπ.	E-19	ΟΔΟ-2922	m <sup>2</sup>	149,00	12,00	1.788,00	
ΣΩΛΗΝΕΣ											
58	NET	ΥΔΡ	12.01.01.02	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 / Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 / Ονομαστικής διαμέτρου D300 mm	E-20	ΥΔΡ-6551.2	m	2,00	20,90	41,80	
59	NET	ΥΔΡ	12.01.01.08	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916 / Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 / Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	E-21	ΥΔΡ-6551.7	m	12,00	162,00	1.944,00	
60	NET	ΥΔΡ	12.13.01.05	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U / Ονομαστικής πίεσης 6 atm / Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm	E-23	ΥΔΡ-6620.1	m	20,00	5,20	104,00	
ΣΤΡΑΓΙΣΤΗΡΙΑ											
61	NET	ΥΔΡ	5.10	Φίλτρα στραγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	E-24	ΟΔΟ-2815	m <sup>3</sup>	96,00	8,60	825,60	
Γ. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ											
62	NET	ΟΔΟ	Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρώσας / Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	E-26	ΟΔΟ-3121.8	m <sup>3</sup>	212,00	14,95	3.169,40	
63	NET	ΟΔΟ	Γ-2.1	Βάση οδοστρώσας / Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	E-28	ΟΔΟ-3211.8	m <sup>3</sup>	250,00	14,95	3.737,50	
Δ. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ											
64	NET	ΟΔΟ	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	E-30	ΟΔΟ-4110	m <sup>2</sup>	1.220,00	1,05	1.281,00	
65	NET	ΟΔΟ	Δ-8.1	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας / Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνυμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	E-31	ΟΔΟ-4521.8	m <sup>2</sup>	1.220,00	8,80	10.736,00	
Ε. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ											
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΟ)											
66	NET	ΟΔΟ	N\E-1.1.7	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΟ) / Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας αφορότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2 / Στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W1	E-32	ΟΔΟ-2653	m	80,00	47,50	3.800,00	

67	NET	ΟΔΟ	N\Ε-1.3.8	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΟ) / Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2 / Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W1, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	Ε-33	ΟΔΟ-2653	m	160,00	155,00	24.800,00	
68	NET	ΟΔΟ	Ε-1.3.6	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΟ) / Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2 / Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H4b, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	Ε-33Α	ΟΔΟ-2653	m	60,00	200,00	12.000,00	
<b>ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΣΕΙΣ - ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΕΣ</b>											
69	NET	ΟΔΟ	Ε-5.1	Τυποποιημένη περίφραξη οδού / Περίφραξη τύπου Α ύψους 1,46 m	Ε-34	ΥΔΡ-6812	m	145,00	10,48	1.519,60	
70	NET	ΟΔΟ	Ε-6	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	Ε-35	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	7,00	10,00	70,00	
71	NET	ΟΔΟ	Ε-7	Δείκτης οριοθέτησης απαλλοτριωμένης ζώνης	Ε-36	ΟΔΟ-2548	τεμ.	10,00	17,10	171,00	
<b>ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ</b>											
72	NET	ΟΔΟ	Ε-8.2.2	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης / Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakaλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1 / Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakaλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	Ε-37	ΟΙΚ-6541	m <sup>2</sup>	13,00	115,00	1.495,00	
73	NET	ΟΔΟ	Ε-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικινδυνών θέσεων / Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	Ε-38	ΟΙΚ-6541	τεμ.	16,00	46,70	747,20	
74	NET	ΟΔΟ	Ε-10.1	Στόλοι πινακίδων / Στόλοι πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	Ε-39	ΟΔΟ-2653	τεμ.	25,00	27,10	677,50	
75	NET	ΟΔΟ	Ε-10.2	Στόλοι πινακίδων / Στόλοι πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	Ε-40	ΟΔΟ-2653	τεμ.	6,00	42,90	257,40	
76	NET	ΟΔΟ	Ε-15.2	Ανακαλαστήρες οδοστρώματος / Πλαστικός ανακαλαστήρας οδοστρώματος προσωρινός, με δυο ανακαλαστικές επιφάνειες	Ε-41	ΟΙΚ-6532	τεμ.	120,00	4,30	516,00	
<b>ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ</b>											
77	NET	ΟΔΟ	Ε-17.2	Διαγράμμιση οδοστρώματος / Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	Ε-42	ΟΙΚ-7788	m <sup>2</sup>	400,00	17,10	6.840,00	
										<b>248.703,20</b>	

<b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΕΡΓΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>											
<b>20. ΧΩΜΑΤΟΟΥΡΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>											
78	NET	ΟΙΚ	20.10	Επιχώση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΣΤ-1	ΟΙΚ-2162	m <sup>3</sup>	241,00	4,00	964,00	
79	NET	ΟΙΚ	20.20	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΣΤ-2	ΟΙΚ-2162	m <sup>3</sup>	218,00	16,10	3.509,80	
<b>22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>											
80	NET	ΛΙΜ	1.03	Εξάλες καθαίρεσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών	ΣΤ-3	ΛΙΜ 1123	m <sup>3</sup>	466,00	16,90	7.875,40	
<b>31. ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΛΟΔΕΜΑΤΑ</b>											
81	NET	ΟΙΚ	31.02.02	Γαρμπιλόδεμα / Για γαρμπιλόδεμα των 250 Kg ταιμνένου ανά m <sup>3</sup>	ΣΤ-4	ΟΙΚ-3208	m <sup>3</sup>	6,00	70,00	420,00	
<b>32. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ</b>											
82	NET	ΟΙΚ	32.01.06	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού / Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΣΤ-5	ΟΙΚ-3215	m <sup>3</sup>	149,00	90,00	13.410,00	
83	NET	ΟΙΚ	32.05.03	Σκυροδέματα μικρών έργων / Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΣΤ-6	ΟΙΚ-3213	m <sup>3</sup>	25,00	90,00	2.250,00	
84	NET	ΟΙΚ	32.05.04	Σκυροδέματα μικρών έργων / Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΣΤ-7	ΟΙΚ-3214	m <sup>3</sup>	40,00	95,00	3.800,00	
85	NET	ΟΙΚ	32.25.05	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m <sup>3</sup> / Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΣΤ-8	ΟΙΚ 3223.A.7	m <sup>3</sup>	30,00	20,00	600,00	
<b>38. ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>											
86	NET	NET	38.01	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	ΣΤ-9	ΟΙΚ-3801	m <sup>2</sup>	95,00	12,00	1.140,00	
87	NET	NET	38.02	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΣΤ-10	ΟΙΚ-3811	m <sup>2</sup>	9,00	20,00	180,00	
88	NET	NET	38.03	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΣΤ-11	ΟΙΚ-3816	m <sup>2</sup>	436,00	14,00	6.104,00	
89	NET	NET	38.04	Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας	ΣΤ-12	ΟΙΚ-3821	m <sup>2</sup>	20,00	20,00	400,00	
90	NET	NET	38.06	Προσαύξηση τιμής ξυλότυπων λόγω ύψους	ΣΤ-13	ΟΙΚ-3824	m <sup>2</sup>	192,00	7,00	1.344,00	
91	NET	NET	38.10	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματων ξυλότυπων	ΣΤ-14	ΟΙΚ-3841	m <sup>2</sup>	107,00	5,00	535,00	
92	NET	NET	38.13	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	ΣΤ-15	ΟΙΚ-3841	m <sup>2</sup>	107,00	18,00	1.926,00	
93	NET	NET	38.18	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	ΣΤ-16	ΟΙΚ-3816	m	58,00	2,50	145,00	
94	NET	NET	38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος / Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	ΣΤ-17	ΟΙΚ-3873	Kg	24.000,00	0,95	22.800,00	
95	NET	NET	38.20.03	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος / Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΣΤ-18	ΟΙΚ-3873	Kg	972,00	0,90	874,80	
96	NET	NET	38.25	Προσαύξηση τιμής σιδηροπλισμών ειδικών κατασκευών	ΣΤ-19	ΟΙΚ-3876	Kg	300,00	0,25	75,00	
97	NET	NET	38.45	Αποσπώμενες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΣΤ-20	ΟΙΚ-3873	m <sup>2</sup>	531,00	2,00	1.062,00	
<b>46. ΟΠΤΟΠΛΗΘΟΔΟΜΕΣ</b>											
98	NET	ΟΙΚ	46.10.01	Οπτοπληθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9 x 12 x 19 cm / Πάχους 1/4 πλίνθου (όρθια τούβλα)	ΣΤ-21	ΟΙΚ-4661.1	m <sup>2</sup>	123,00	17,50	2.152,50	
99	NET	ΟΙΚ	46.10.02	Οπτοπληθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9 x 12 x 19 cm / Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΣΤ-22	ΟΙΚ-4662.1	m <sup>2</sup>	93,00	20,00	1.860,00	
<b>49. ΔΙΑΣΩΜΑΤΑ (ΣΕΝΑΖ) - ΛΟΙΠΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΤΟΙΧΟΔΟΜΩΝ</b>											
100	NET	ΟΙΚ	49.01.01	Διασώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα / Γραμμικά διασώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	ΣΤ-23	ΟΙΚ-3213	m	66,00	15,00	990,00	
101	NET	ΟΙΚ	49.01.02	Διασώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα / Γραμμικά διασώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	ΣΤ-24	ΟΙΚ-3213	m	41,00	17,50	717,50	
102	NET	ΟΙΚ	N\49.03.10.12	Λαμπάδες από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 διατομής 12 x 10 cm	ΣΤ-25	ΟΙΚ-3213 40% ΟΙΚ-3811 30% ΟΙΚ-3873 30%	m	41,00	16,75	686,75	
103	NET	ΟΙΚ	N\49.03.10.19	Λαμπάδες από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 διατομής 19 x 10 cm	ΣΤ-26	ΟΙΚ-3213 40% ΟΙΚ-3811 30% ΟΙΚ-3873 30%	m	19,00	23,38	444,22	
104	NET	ΟΙΚ	N\49.03.10.25	Λαμπάδες από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 διατομής 25 x 10 cm	ΣΤ-27	ΟΙΚ-3213 40% ΟΙΚ-3811 30% ΟΙΚ-3873 30%	m	8,00	29,82	238,56	
105	NET	ΟΙΚ	N\49.03.10.30	Λαμπάδες από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 διατομής 30 x 10 cm	ΣΤ-28	ΟΙΚ-3213 40% ΟΙΚ-3811 30% ΟΙΚ-3873 30%	m	30,00	33,42	1.002,60	
<b>50. ΥΑΛΟΤΟΙΧΟΙ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ</b>											

106	NET	OIK	N\50.06.01.20	Τοιχώματα μονής όψης επενδυτικά, επίπεδα, με γυψοσανίδες ανθυγράς πάχους 12,5 mm σε μία στρώση, πάνω σε μεταλλικό σκελετό 75 mm, με μόνωση 50 mm, συνολικού πάχους 87,5 mm	ΣΤ-29	OIK-7809	m <sup>2</sup>	166,00	30,26	5.023,16	
107	NET	OIK	N\50.06.02.21	Τοιχώματα διπλής όψης, επίπεδα, με γυψοσανίδες ανθυγράς πάχους 12,5 mm σε μία στρώση και στις δύο όψεις, πάνω σε μεταλλικό σκελετό 75 mm, με μόνωση 50 mm, συνολικού πάχους 100 mm	ΣΤ-30	OIK-7809	m <sup>2</sup>	71,00	42,26	3.000,46	
108	NET	OIK	50.15.01	Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης / Πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm	ΣΤ-31	OIK-4713	m <sup>2</sup>	14,00	170,00	2.380,00	
52. ΞΥΛΙΝΑ - ΠΑΤΩΜΑΤΑ - ΤΟΙΧΟΙ - ΟΡΟΦΕΣ											
109	NET	OIK	ΣΧ\52.61.02	Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια / Στέγη ξύλινη, ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m (ως άρθρο 52.61.02, αλλά με σανίδωμα πάχους 25mm και επιτεγίδες 5x5)	ΣΤ-32	OIK-5262	m <sup>2</sup>	168,00	60,64	10.187,52	
110	NET	OIK	52.76.02	Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας / Ζευκτά από ξυλεία πριστή	ΣΤ-33	OIK-5277	m <sup>3</sup>	1,00	600,00	600,00	
54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ											
111	NET	OIK	N\54.23.01.01	Υαλοστάσια συνήθη από ξυλεία Ισοο, περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, με τετράξυλο (κάσσα)	ΣΤ-34	OIK-5422	m <sup>2</sup>	3,00	244,26	732,78	
112	NET	OIK	N\54.23.01.02	Υαλοστάσια από ξυλεία Ισοο, δίφυλλα, με ένα φύλλο ανοιγόμενο (περί κατακόρυφο άξονα) και ένα ανοιγόμενο διπλής ενέργειας	ΣΤ-35	OIK-5422	m <sup>2</sup>	9,00	261,37	2.352,33	
113	NET	OIK	N\54.41.02.01	Υαλόθυρες με ταμπλάδες στο κάτω τμήμα, από ξυλεία Ισοο, με τετράξυλο (κάσσα) δομικού, μονόφυλλες ή πολύφυλλες	ΣΤ-36	OIK-5441.1	m <sup>2</sup>	14,00	251,08	3.515,12	
114	NET	OIK	N\54.70.01.01	Θυρόφυλλα πρεσαριστά, κόντρα πλακέ, επενδεδυμένα με φαινοπλαστικά φύλλα (φορμάκια)	ΣΤ-37	OIK-5468.1	m <sup>2</sup>	8,00	170,37	1.362,96	
61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ											
115	NET	OIK	N\61.33	Κατασκευή πέργκολας με μεταλλικό σκελετό και σκίαστρα σύμφωνα με τη μελέτη	ΣΤ-37Α	OIK-6104	m <sup>2</sup>	50,40	45,00	2.268,00	
62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ - ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ											
116	NET	OIK	62.24	Θύρες αδιπρές πλήρεις ανοιγόμενες	ΣΤ-38	OIK-6224	Kg	62,00	5,00	310,00	
117	NET	OIK	62.41	Κάσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΣΤ-39	OIK-6239	Kg	75,00	5,50	412,50	
64. ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΣΙΔΗΡΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΓΜΑΤΑ											
118	NET	OIK	N\64.02.02.01	Σιδερένια κινκλιδιώματα ασφαλείας, κουφωμάτων, απλού σχεδίου από μασίφ γαλβανισμένες διατομές	ΣΤ-40	OIK-6401	Kg	43,00	4,70	202,10	
71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ											
119	NET	OIK	N\71.33.01.04	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1/2 των 150 Kg τσιμέντου	ΣΤ-41	OIK-7132	m <sup>2</sup>	176,00	14,04	2.471,04	
120	NET	OIK	N\71.67.01.01	Επιχρίσματα τριπτά με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ), με κοινό τσιμέντο και άμμο λευκού μαρμάρου, χωρίς επεξεργασία της επιφάνειας	ΣΤ-42	OIK-7166	m <sup>2</sup>	165,00	18,84	3.108,60	
121	NET	OIK	71.81	Επιχρίσματα τραβηχτά προερχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου	ΣΤ-43	OIK-7181	μμ	121,00	10,00	1.210,00	
122	NET	OIK	71.82	Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων για προερχές άνω των 20 cm	ΣΤ-44	OIK-7182	μμ	19,00	1,00	19,00	
123	NET	OIK	71.83	Επιχρίσματα τραβηχτά προερχών μέχρι 20 cm, συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου	ΣΤ-45	OIK-7181	μμ	22,00	25,00	550,00	
72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ											
124	NET	OIK	72.16	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	ΣΤ-46	OIK-7211	m <sup>2</sup>	182,00	21,00	3.822,00	
73. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ											
125	NET	OIK	N\73.18.01.01	Επιστρώσεις δαπέδων με τεχνητές βοτσαλόπλακες (από φυσικά βότσαλα) διαστάσεων 50 x 50 cm και πάχους 5 cm	ΣΤ-47	OIK-7316	m <sup>2</sup>	64,00	28,11	1.799,04	
126	NET	OIK	73.33.02	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια / Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30 x 30 cm	ΣΤ-48	OIK-7331	m <sup>2</sup>	80,00	30,00	2.400,00	
127	NET	OIK	73.34.01	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1 / Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20 x 20 cm	ΣΤ-49	OIK-7326.1	m <sup>2</sup>	87,00	30,00	2.610,00	
128	NET	OIK	73.35	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΣΤ-50	OIK-7326.1	μμ	46,00	4,00	184,00	
129	NET	OIK	73.36.02	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις / Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm	ΣΤ-51	OIK-7336	m <sup>3</sup>	4,00	14,00	56,00	
130	NET	OIK	73.37.01	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις / Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm	ΣΤ-52	OIK-7337	m <sup>2</sup>	80,00	13,00	1.040,00	
131	NET	OIK	N\73.42.03.01	Περιθώρια (σοβατεπιά) δαπέδων από κεραμικά πλακίδια διαστάσεων 30 x 30 cm	ΣΤ-53	OIK-7331	m	45,00	12,00	540,00	
132	NET	OIK	N\73.50.02.01	Περιθώρια (σοβατεπιά) δαπέδων με πατητό τσιμεντοκονίαμα ύψους έως 10 cm	ΣΤ-54	OIK-7346	μμ	16,00	5,66	90,56	
133	NET	OIK	73.91	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm	ΣΤ-55	OIK-7373.1	m <sup>2</sup>	41,00	20,00	820,00	
134	NET	OIK	N\73.100.01.09	Δάπεδα ραμπών ειδικής σύνθεσης, χυτά βιομηχανικά συμπεσμένου πάχους 10 cm, τύπου Sika, με χαλαζακή επίταση	ΣΤ-56	OIK-7359	m <sup>2</sup>	13,00	33,03	429,39	
75. ΛΟΙΠΑ ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ											
135	NET	OIK	75.01.04	Κατώφλια και περιχώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο / Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	ΣΤ-57	OIK-7508	m <sup>2</sup>	1,50	95,00	142,50	
136	NET	OIK	75.21.02	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο / Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm	ΣΤ-58	OIK-7524	m <sup>2</sup>	4,00	70,00	280,00	
137	NET	OIK	75.31.04	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο / Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm	ΣΤ-59	OIK-7534	m <sup>2</sup>	4,00	85,00	340,00	
138	NET	OIK	75.41.01	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό / Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων / μετώπων)	ΣΤ-60	OIK-7541	μμ	16,00	35,00	560,00	
139	NET	OIK	75.58.02	Σκαλομέρια μαρμάρου / Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	ΣΤ-61	OIK-7559	τεμ.	4,00	16,00	64,00	
76. ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ											
140	NET	OIK	76.20.01	Υαλοπίνακες οπλισμένοι / Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m	ΣΤ-62	OIK-7621	m <sup>2</sup>	3,00	34,60	103,80	
141	NET	OIK	76.27.03	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες / Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)	ΣΤ-63	OIK-7609.2	m <sup>2</sup>	11,00	75,00	825,00	
142	NET	OIK	N\76.44.03.02	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, αλλά και με καίττα αλουμινίου	ΣΤ-64	OIK 7609.2	m <sup>2</sup>	3,00	97,00	291,00	
77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ											
143	NET	OIK	77.10	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΣΤ-65	OIK-7725	m <sup>2</sup>	54,00	3,50	189,00	
144	NET	OIK	77.71.01	Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού ή διαλύτη ενός ή δύο συστατικών / Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου	ΣΤ-66	OIK-7771	m <sup>2</sup>	53,00	9,50	503,50	

145	NET	NET	OIK	N\77.79.01.01	Χρωματισμοί κάθε είδους σιδερένιων επιφανειών, με ντουκόχρωμα χωρίς σπατουλάρισμα	ΣΤ-67	OIK-7774	m <sup>2</sup>	43,00	16,00	688,00	
146	NET	NET	OIK	N\77.79.01.02	Χρωματισμοί κάθε είδους σιδερένιων επιφανειών, με ντουκόχρωμα σπατουλαριστοί	ΣΤ-68	OIK-7774	m <sup>2</sup>	12,00	22,00	264,00	
147	NET	NET	OIK	77.80.02	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως / Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	ΣΤ-69	OIK-7785.1	m <sup>2</sup>	165,00	9,00	1.485,00	
148	NET	NET	OIK	77.81.01	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα / Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΣΤ-70	OIK-7786.1	m <sup>2</sup>	176,00	12,00	2.112,00	
149	NET	NET	OIK	77.84.02	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού / Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΣΤ-71	OIK-7786.1	m <sup>2</sup>	199,00	11,00	2.189,00	
150	NET	NET	OIK	77.96	Μοκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών	ΣΤ-72	OIK-7744	m <sup>2</sup>	455,00	2,50	1.137,50	
151	NET	NET	OIK	77.97	Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος	ΣΤ-73	OIK-7744	m <sup>2</sup>	47,00	12,00	564,00	
				78. ΔΙΑΚΟΣΜΙΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ								
152	NET	NET	OIK	N\78.36.01.04	Ψευδοροφή αφανούς συστήματος ανάρτησης με γυψοσανίδα άνωγυρη τύπου KNAUF (GKI) πάχους 12,5 mm για οριζόντιες επιφάνειες με σύστημα ανάρτησης του τύπου KNAUF - D 112	ΣΤ-74	OIK-7809	m <sup>2</sup>	70,00	24,18	1.692,60	
				79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ								
153	NET	NET	OIK	79.10	Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη	ΣΤ-75	OIK-7912	m <sup>2</sup>	182,00	7,00	1.274,00	
154	NET	NET	OIK	79.11.01	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες / Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων	ΣΤ-76	OIK-7912	m <sup>2</sup>	16,00	13,00	208,00	
155	NET	NET	OIK	79.15.02	Γεωυφάσματα μη υφαντά / Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m <sup>2</sup>	ΣΤ-77	OIK-7914	m <sup>2</sup>	222,00	2,40	532,80	
156	NET	NET	OIK	N\79.15.06	Γεωύφασμα τύπου TENSAR S530	ΣΤ-78	OIK-7914	m <sup>2</sup>	412,00	8,00	3.296,00	
157	NET	NET	OIK	79.17	Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΣΤ-79	OIK-7244	μμ	24,00	2,50	60,00	
158	NET	NET	OIK	79.22	Πρόσμιχτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΣΤ-80	OIK-7922	Kg	368,00	1,50	552,00	
159	NET	NET	OIK	N\79.73.01.02	Θερμική μόνωση κεκλιμένων επιφανειών στεγών, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη κλειστών κυψέλων, πάχους 5 cm του τύπου ROOFMATE SL-A	ΣΤ-81	OIK-7933	m <sup>2</sup>	182,00	14,42	2.624,44	
											152.981,83	

ΟΜΑΔΑ Ζ: ΕΡΓΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ (Η / Μ)												
				Α. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΔΙΕΜΕΝΑ								
				Α1. ΥΔΡΕΥΣΗ								
160		ATHE		N\8041.6.3	Χαλκοσωλήνας βαρέως τύπου, επενδεδυμένος κατά ΕΛΟΤ EN1 057 ον. διαμ. DN 16 mm (1/2 ins), εξωτ. διαμ. 18/23 mm πάχους τοιχ. 1,0 mm	Z-1	HAM-007	m	25,0	11,45	286,25	
161		ATHE		N\8041.7.3	Χαλκοσωλήνας βαρέως τύπου, επενδεδυμένος κατά ΕΛΟΤ EN 1057 ον. διαμ. DN 20 mm (3/4 ins), εξωτ. διαμ. 22/27 mm πάχους τοιχ. 1,0 mm	Z-2	HAM-007	m	8,0	14,63	117,04	
162		ATHE		N\8041.8.3	Χαλκοσωλήνας βαρέως τύπου, επενδεδυμένος κατά ΕΛΟΤ EN 1057 ον. διαμ. DN 25 mm (1 ins), εξωτ. διαμ. 28/33 mm πάχους τοιχ. 1,5 mm	Z-3	HAM-007	m	12,0	18,05	216,60	
163		ATHE		8115.2	Κρουνός ορειχάλκινος εκκενώσεως δικτύων, ον. διαμέτρου DN 20 (3/4 ins)	Z-4	HAM-012	τεμ.	2,0	16,86	33,72	
164		ATHE		8131.2.1	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμ. τύπου γωνιακή ή ίσια διαμ. Φ1/2 ins	Z-5	HAM-011	τεμ.	17,0	17,00	289,00	
165		ATHE		8138.2.2	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμ. κοινός με προσθήκη για λάστιχο διαμ. Φ1/2 ins	Z-6	HAM-011	τεμ.	2,0	13,20	26,40	
166		ATHE		8256.4.1	Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός 50 λίτρων /3 KW	Z-7	HAM-024	τεμ.	1,0	173,92	173,92	
167		ATHE		N\8037.40.5	Ρακόρ χάλκινο ον. διαμ. DN 15 mm - 18 mm	Z-8	HAM-007	τεμ.	4,0	4,85	19,40	
168		ATHE		N\8037.40.6	Ρακόρ χάλκινο ον. διαμ. DN 20 mm - 22 mm	Z-9	HAM-007	τεμ.	2,0	5,25	10,50	
169		ATHE		N\8037.40.7	Ρακόρ χάλκινο ον. διαμ. DN 25 mm - 28 mm	Z-10	HAM-007	τεμ.	2,0	6,84	13,68	
170		ATHE		N\8104.10.1.1	Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη (ball valve) βαρέως τύπου διαμέτρου DN 15 mm (Φ1/2 ins)	Z-11	HAM-011	τεμ.	2,0	8,30	16,60	
171		ATHE		N\8104.10.1.2	Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη (ball valve), βαρέως τύπου με λαβή, DN 20 mm (Φ3/4 ins)	Z-12	HAM-011	τεμ.	1,0	9,80	9,80	
172		ATHE		N\8104.10.1.3	Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη (ball valve) βαρέως τύπου με λαβή, DN 25 mm (Φ1 ins)	Z-13	HAM-011	τεμ.	2,0	12,88	25,76	
173		ATHE		N\8141.12.2	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα, διαμέτρου Φ1/2 ins	Z-14	HAM-013	τεμ.	5,0	56,65	283,25	
174		ATHE		N\8141.15.1	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος σε νιπτήρα AMEA με θερμοστατική βαλβίδα, διαμέτρου Φ1/2 ins	Z-15	HAM-013	τεμ.	1,0	140,08	140,08	
175		ATHE		N\8390.95.1.4	Εύκαμπος χαλκοσωλήνας επιχρωμιωμένος Φ11 mm μήκους 0,30 m με ρακόρ χρωμέ και στα δύο άκρα για την σύνδεση υδραυλικού υποδοχέα	Z-16	HAM-007	τεμ.	18,0	10,27	184,86	
176		ATHE		N\8539.10.1.2	Θερμική μόνωση σωληνώσεων πάχους 9 mm, για ον. διαμ. σωλήνων έως DN 20 (3/4 ins)	Z-17	HAM-040	m	12,0	3,27	39,24	
				Α2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ								
177		ATHE		8129.2	Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) αλουμινίου	Z-18	HAM-001	τεμ.	1,0	155,36	155,36	
178		ATHE		8151.2	Λεκάνη WC από πορσελάνη, χαμηλής πίεσης με το δοχείο πλυσέως και τα εξαρτήματά της	Z-19	HAM-017	τεμ.	3,0	205,88	617,64	
179		ATHE		8157.1	Ουρητήριο τοίχου μονό	Z-20	HAM-017	τεμ.	2,0	109,51	219,02	
180		ATHE		8160.2	Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης, διαστ. 40 x 50 cm	Z-21	HAM-017	τεμ.	3,0	169,83	509,49	
181		ATHE		8164.1	Υποδοχέας παραλαβής ύδατος και καθαρισμού κάδων (SINK)	Z-22	HAM-017	τεμ.	1,0	228,18	228,18	
182		ATHE		8168.2	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπριζουτέ διαστάσεων 42 x 60 cm	Z-23	HAM-013	τεμ.	3,0	30,55	91,65	
183		ATHE		8169.1.2	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης, πορσελάνης	Z-24	HAM-013	τεμ.	4,0	19,43	77,72	
184		ATHE		8174	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες επιχρωμιωμένο	Z-25	HAM-013	τεμ.	2,0	17,14	34,28	
185		ATHE		8178.1.1	Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη διαστ. 15 x 15 cm	Z-26	HAM-014	τεμ.	4,0	9,60	38,40	
186		ATHE		8179.2	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα	Z-27	HAM-018	τεμ.	3,0	22,10	66,30	
187		ATHE		N\8042.4.4	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC 100, 6 atm κατά DIN 8061/8062 διαμ. DN 40, εξ. διαμ. Φ40 mm και πάχους τοιχ. 1,8 mm	Z-28	HAM-008	m	5,0	14,86	74,30	



188	ATHE	N\8042.4.5	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσης από σκληρό PVC 100, 6ατμ κατά DIN 8061 / 8062 Διαμ. DN 50, εξ. διαμ. Φ50 mm και πάχους τοιχ. 1,8 mm	Z-29	H\ΛM-008	m	8,0	15,58	124,64	
189	ATHE	N\8042.4.7	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσης από σκληρό PVC 100, 6 ατμ κατά DIN 8061 / 8062 Διαμ. DN 70, εξ. διαμ. Φ75 mm και πάχους τοιχ. 2,2 mm	Z-30	H\ΛM-008	m	25,0	21,25	531,25	
190	ATHE	N\8042.4.10	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσης από σκληρό PVC 100, 6 ατμ κατά DIN 8061 / 8062 Διαμ. DN 100, εξ. διαμ. Φ110 mm και πάχους τοιχ. 3,2 mm	Z-31	H\ΛM-008	m	10,0	26,75	267,50	
191	ATHE	N\8045.10.3	Μηχανοσίφωνα πλαστικός, διαμ. Φ125	Z-32	H\ΛM-008	τεμ.	1,0	197,23	197,23	
192	ATHE	N\8046.10.1.5	Σιφώνι παπέρου πλαστικό, βάθους 90 εως 200 mm με ορειχάλκινη εσχάρα Φ100 mm, με τρία (3) στόμια Φ50/70 mm	Z-33	H\ΛM-008	τεμ.	9,0	35,75	321,75	
193	ATHE	N\8054.20.8	Ακροστόμιο καθαρισμού δικτύου αποχετεύσεως, ακροστόμιο πλαστικό PVC, ονομ. διαμέτρου DN 100 mm (Φ110 mm)	Z-34	H\ΛM-008	τεμ.	2,0	2,94	5,88	
194	ATHE	N\8130.10.5	Κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο), πλαστική PVC, DN 70 mm (Εξ. Διαμέτρου Φ75 mm)	Z-35	H\ΛM-008	τεμ.	2,0	7,20	14,40	
195	ATHE	N\8151.10	Λεκάνη WC AMEA από πορσελάνη, καθημένου τύπου με το κάθισμα, το δοχείο πλήσεως	Z-36	H\ΛM 017	τεμ.	1,0	305,58	305,58	
196	ATHE	N\8160.17	Νιττήρας AMEA πορσελάνης επίτοιχος με την βάση, βαλβίδα κ.λπ., πλήρης	Z-37	H\ΛM 017	τεμ.	1,0	263,53	263,53	
197	ATHE	N\8178.3.1	Δοχείο (θηκη) χάρτινων πετοετών πλήρης, πλαστικό επίτοιχο, 30 x 30 cm και βάθους 15 cm	Z-38	H\ΛM 014	τεμ.	3,0	4,71	14,13	
A3. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ										
198	ATHE	N\8552.100.2	Εξωτερική μονάδα (αντλία θερμότητας) κλιματισμού διαιρούμενου τύπου (VRV), με ψυκτικό μέσο R410, πλήρης. Τύπου Inverter, ονομ. απόδοσης: Ψύξη 22,4 KW - Θερμ. 25 KW	Z-39	H\ΛM-037	τεμ.	1,0	3.614,79	3.614,79	
199	ATHE	N\8552.101.4	Δίκτυα σωληνώσεων τροφοδοσίας και αποχέτευσης, καλωδιώσεων ελέγχου, μονώσεις, ειδικά εξαρτήματα, κ.λπ. συστήματος κλιματισμού VRV	Z-40	H\ΛM-007	τεμ.	1,0	820,10	820,10	
200	ATHE	N\8552.105.4	Εσωτερική μονάδα (κασέτα) ψευδοροφής με το χειριστήριο πλήρης, ονομ. απόδοσης α) Ψύξη 3,5 KW β) Θέρμανση 4,0 KW	Z-41	H\ΛM-032	τεμ.	1,0	810,17	810,17	
201	ATHE	N\8552.105.5	Εσωτερική μονάδα (κασέτα) ψευδοροφής με το χειριστήριο πλήρης, ονομ. απόδοσης α) Ψύξη 5,5 KW β) Θέρμανση 6,0 KW	Z-42	H\ΛM-032	τεμ.	3,0	890,92	2.672,76	
202	ATHE	N\8559.109.1	Ανεμιστήρας αξονικός τοίχου - τζαμιού Q=150 m³/h, μίας ταχύτητας	Z-43	H\ΛM-039	τεμ.	3,0	150,67	452,01	
203	ATHE	N\8559.109.2	Ανεμιστήρας αξονικός τοίχου Q=600 m³/h, δύο ταχυτήτων και αντιστροφή με χειριστήριο και καλώδιο, πλήρης	Z-44	H\ΛM-039	τεμ.	1,0	344,92	344,92	
A4. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ										
204	ATHE	N\8041.7.3	Χαλκοσωλήνας βαρέως τύπου, επενδεδυμένος κατά ΕΛΟΤ EN 1057 ον. διαμ. DN 20 mm (3/4")	Z-45	H\ΛM-007	m	2,0	14,63	29,26	
205	ATHE	8201.1.2	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 Kg	Z-46	H\ΛM-019	τεμ.	3,0	44,44	133,32	
206	ATHE	8202.2	Πυροσβεστήρας CO <sub>2</sub> , φορητός γομώσεως 6 Kg	Z-47	H\ΛM-019	τεμ.	1,0	80,28	80,28	
207	ATHE	N\8204.10.1	Πυροσβεστικό ερίαριο (50 x 50 x 25 cm) πλήρες με ρακόρ, δικλείδα Φ3/4 ins, σωλήνα (PE) Φ3/4 ins - 15,0 m, τυλιχτήρα & ακροφύσιο (αυλίσκο) Φ3/4 ins	Z-48	H\ΛM-020	τεμ.	1,0	208,92	208,92	
208	ATHE	8732.1.2	Σωλήνας πλαστικός ευθύς PVC Φ13,5 mm	Z-49	H\ΛM-041	m	80,0	3,49	279,20	
209	ATHE	8732.2.2	Σωλήνας πλαστικός σπιδάλ PVC Φ13,5 mm	Z-50	H\ΛM-041	m	15,0	3,48	52,20	
210	ATHE	8735.2.1	Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό Φ70 mm	Z-51	H\ΛM-041	τεμ.	10,0	4,33	43,30	
211	ATHE	8766.2.1	Καλώδιο τύπου NYM : 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	Z-52	H\ΛM-046	m	85,0	4,54	385,90	
212	ATHE	8766.4.1	Καλώδιο τύπου NYM : 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	Z-53	H\ΛM-046	m	5,0	6,48	32,40	
213	ATHE	N\9500.10.1	Κεντρικός πίνακας ανίχνευσης 5 ζωνών	Z-54	H\ΛM-062	τεμ.	1,0	396,58	396,58	
214	ATHE	N\9500.14.1	Ανιχνευτής καπνού οπτικός με την βάση	Z-55	H\ΛM-062	τεμ.	7,0	128,75	901,25	
215	ATHE	N\9500.17.1	Κομβίο συναγερμού επίτοιχο ή χωνευτό	Z-56	H\ΛM-059	τεμ.	3,0	51,50	154,50	
216	ATHE	N\9500.20.1	Σειρήνα συναγερμού 24 VDC με αφασβενόμενο περιοδικά φωτεινό σήμα (φλας), πλήρης	Z-57	H\ΛM-059	τεμ.	1,0	41,20	41,20	
A5. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ (ΙΣΧΥΡΑ)										
217	ATHE	8036.5	Σιδηροσωλήνας γαλβ. με ραφή Iso – Medium, υπερβαρέως τύπου DIN 2440, ον. διαμέτρου DN 40 (1 ½ ins), πάχους 3,65 mm	Z-58	H\ΛM-005	m	12,0	30,77	369,24	
218	ATHE	8036.9	Σιδηροσωλήνας γαλβ. με ραφή Iso – Medium, υπερβαρέως τύπου DIN 2440, ον. διαμέτρου DN 100 (4 ins), πάχους 4,5 mm	Z-59	H\ΛM-005	m	10,0	72,91	729,10	
219	ATHE	8732.1.2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμέτρου Φ13,5 mm	Z-60	H\ΛM-041	m	80,0	3,49	279,20	
220	ATHE	8732.1.3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμέτρου Φ16 mm	Z-61	H\ΛM-041	m	120,0	4,38	525,60	
221	ATHE	8732.1.4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμέτρου Φ23 mm	Z-62	H\ΛM-041	m	1,0	5,36	5,36	
222	ATHE	8732.2.2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδάλ, διαμέτρου Φ13,5 mm	Z-63	H\ΛM-041	m	10,0	3,48	34,80	
223	ATHE	8732.2.3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδάλ, διαμέτρου Φ16 mm	Z-64	H\ΛM-041	m	10,0	4,34	43,40	
224	ATHE	8732.2.4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδάλ, διαμέτρου Φ23 mm	Z-65	H\ΛM-041	m	1,0	5,33	5,33	
225	ATHE	8733.1.2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, θωρακισμένος (Nt 1250) ευθύς ή σπιδάλ, διαμέτρου Φ20mm με τα εξαρτήματα	Z-66	H\ΛM-041	m	100,0	5,15	515,00	
226	ATHE	8733.1.3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, θωρακισμένος (Nt 1250) ευθύς ή σπιδάλ, διαμέτρου Φ25mm με τα εξαρτήματα	Z-67	H\ΛM-041	m	10,0	7,44	74,40	
227	ATHE	8733.1.4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, θωρακισμένος (Nt 1250) ευθύς ή σπιδάλ, διαμέτρου Φ32mm με τα εξαρτήματα	Z-68	H\ΛM-041	m	20,0	9,75	195,00	
228	ATHE	8735.2.1	Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό - διαμέτρου ή διαστάσεων Φ70mm	Z-69	H\ΛM-041	τεμ.	10,0	4,33	43,30	
229	ATHE	8735.2.2	Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό - διαμέτρου ή διαστάσεων Φ80 x 80 mm	Z-70	H\ΛM-041	τεμ.	2,0	5,31	10,62	
230	ATHE	8735.2.3	Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό - διαμέτρου ή διαστάσεων Φ100 x 100 mm	Z-71	H\ΛM-041	τεμ.	1,0	5,48	5,48	
231	ATHE	8751.1.2	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος : 1,5 mm <sup>2</sup>	Z-72	H\ΛM-044	m	320,0	1,36	435,20	
232	ATHE	8751.1.3	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος : 2,5 mm <sup>2</sup>	Z-73	H\ΛM-044	m	10,0	1,45	14,50	
233	ATHE	8751.1.7	Αγωγός τύπου NYA Πολύκλωνος : 16 mm <sup>2</sup>	Z-74	H\ΛM-044	m	5,0	3,11	15,55	
234	NET	62.10.40.01	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ / ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ H05VV-U, R (NYM), ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 300 / 500 V ΜΟΝΩΣΗ ΚΑΙ ΜΑΝΔΥΑ ΑΠΟ PVC / Διατομής 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	Z-75	H\ΛM-046	m	120,0	2,30	276,00	
235	NET	62.10.40.02	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ / ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ H05VV-U, R (NYM), ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 300 / 500 V ΜΟΝΩΣΗ ΚΑΙ ΜΑΝΔΥΑ ΑΠΟ PVC / Διατομής 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	Z-76	H\ΛM-046	m	220,0	4,10	902,00	
236	ATHE	8774.6.2	Καλώδιο τύπου NYV 5 X2,5 mm <sup>2</sup>	Z-77	H\ΛM-047	m	12,0	8,82	105,84	

237		ΑΤΗ	8774.6.3	Καλώδιο τύπου NY 5 x 4 mm <sup>2</sup>	Z-78	ΗΛΜ-047	μ	20,0	9,56	191,20	
238		ΑΤΗ	8774.6.4	Καλώδιο τύπου NY 5 x 6 mm <sup>2</sup>	Z-79	ΗΛΜ-047	μ	20,0	11,38	227,60	
239		ΑΤΗ	8801.1.1	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V, απλός μονοπολικός	Z-80	ΗΛΜ-049	τεμ.	6,0	4,53	27,18	
240		ΑΤΗ	8826.3.2	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO 16 Α / 220 V	Z-81	ΗΛΜ-049	τεμ.	8,0	10,20	81,60	
241		ΑΤΗ	8827.3.2	Ρευματοδότης στεγανός SCHUKO 16 Α / 220 V	Z-82	ΗΛΜ-049	τεμ.	4,0	10,28	41,12	
242		ΑΤΗ	8827.4.1	Ρευματοδότης χωνευτός στεγανός 5-πολικός, πλήρης, εντάσεως 16 Α, 380 / 220 V	Z-83	ΗΛΜ-049	τεμ.	1,0	43,79	43,79	
243		ΑΤΗ	8856.6.2	Διακόπτης ΡΑССО μέσα σε κιβώτιο από αλουμίνιο, 3-πολικός, εντάσεως 25 Α / 400 V	Z-84	ΗΛΜ-053	τεμ.	1,0	141,90	141,90	
244		ΑΤΗ	N\8811.Α.1	Διακόπτης στεγανός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V, απλός μονοπολικός	Z-85	ΗΛΜ-049	τεμ.	9,0	13,50	121,50	
245		ΑΤΗ	8801.Α.4	Διακόπτης στεγανός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V, κοιμητήρ ή άλλο ρετούρ	Z-86	ΗΛΜ-049	τεμ.	2,0	16,87	33,74	
246			N\8840.10.1	Γενικός Πίνακας Διανομής ( ΠΦΚ ), πλήρης	Z-87	ΗΛΜ-052	τεμ.	1,0	676,26	676,26	
247		ΑΤΗ	N\9000.109.15	Φωτιστικό σώμα φθορίου, "F1" όπως στην περιγραφή, πλήρες	Z-88	ΗΛΜ-059	τεμ.	8,0	114,46	915,68	
248		ΑΤΗ	N\9000.109.16	Φωτιστικό σώμα φθορίου, "F2" όπως στην περιγραφή, πλήρες	Z-89	ΗΛΜ-059	τεμ.	8,0	74,52	596,16	
249		ΑΤΗ	N\9000.109.17	Φωτιστικό σώμα φθορίου, "F3" όπως στην περιγραφή, πλήρες	Z-90	ΗΛΜ-059	τεμ.	4,0	96,13	384,52	
250		ΑΤΗ	N\9000.109.18	Φωτιστικό σώμα φθορίου, "F4" όπως στην περιγραφή, πλήρες	Z-91	ΗΛΜ-059	τεμ.	4,0	46,10	184,40	
251		ΑΤΗ	N\9000.109.19	Φωτιστικό σώμα φθορίου, "F5" όπως στην περιγραφή, πλήρες	Z-92	ΗΛΜ-059	τεμ.	1,0	61,60	61,60	
252		ΑΤΗ	N\9000.109.20	Φωτιστικό σώμα φθορίου, "F6" όπως στην περιγραφή, πλήρες	Z-93	ΗΛΜ-059	τεμ.	10,0	106,33	1.063,30	
253		ΑΤΗ	N\9000.109.21	Φωτιστικό σώμα φθορίου, "F7" όπως στην περιγραφή, πλήρες	Z-94	ΗΛΜ-059	τεμ.	4,0	208,33	833,32	
254		ΑΤΗ	N\9000.109.22	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας 2 x 21 W	Z-95	ΗΛΜ-059	τεμ.	2,0	122,65	245,30	
255		ΑΤΗ	N\9000.109.23	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας 1 x 8 W	Z-96	ΗΛΜ-059	τεμ.	7,0	65,53	458,71	
256		ΑΤΗ	N\9290.31.1.3	Ταινιωτός αγωγός θεμελιακής γείωσης, χαλβιδίνος (St/Zn), 30 x 3,5 mm	Z-97	ΗΛΜ-045	μ	70,0	5,81	406,70	
257		ΑΤΗ	N\9290.32.1.5	Στήριγμα χαλβιδίνου για κατακόρυφη στήριξη του ταινιωτού αγωγού της θεμελιακής γείωσης	Z-98	ΗΛΜ-045	τεμ.	50,0	5,47	273,50	
258		ΑΤΗ	N\9290.33.1.2	Σφικτήρας σύνδεσης χαλβ. ταινιών 30 x 3,5 θεμελιακής γείωσης ή/και χαλβ. ταινιών με στρογ. αγωγούς Φ8/10	Z-99	ΗΛΜ-045	τεμ.	20,0	6,56	131,20	
259		ΑΤΗ	N\9290.33.1.8	Σύνδεσμος οπλισμού και χαλβιδίνων ταινιών 30 x 3,5 ή στρογγυλών χαλβ. αγωγών Φ10	Z-100	ΗΛΜ-045	τεμ.	30,0	5,54	166,20	
260		ΑΤΗ	N\9290.40.1.1	Ηλεκτρόδιο γείωσης 1500 mm, χαλβιδίνου με επικάλυψη χαλκού κ.λπ.	Z-101	ΗΛΜ-045	τεμ.	2,0	45,00	90,00	
261		ΑΤΗ	N\9290.41.1	Ισοδυναμική πλάκα γείωσης	Z-102	ΗΛΜ-045	τεμ.	1,0	77,40	77,40	
262		ΑΤΗ	N\9290.45.1	Φρεάτιο επίσκεψης (ελέγχου) ηλεκτροδίου γειώσεως από PVC 25 x 25 cm	Z-103	ΟΙΚ-3214	τεμ.	2,0	78,74	157,48	
Α6. ΤΗΛΕΦΩΝΑ - ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ											
263		ΑΤΗ	8732.1.2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμέτρου Φ13,5mm	Z-104	ΗΛΜ-041	μ	120,0	3,49	418,80	
264		ΑΤΗ	8732.2.2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπiral, διαμέτρου Φ13,5 mm	Z-105	ΗΛΜ-041	μ	20,0	3,48	69,60	
265		ΑΤΗ	8733.1.2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, θωρακισμένος, (Nt 1250) ευθύς ή σπiral, διαμέτρου Φ20 mm, με τα εξαρτήματα	Z-106	ΗΛΜ-041	μ	20,0	5,15	103,00	
266		ΑΤΗ	8735.2.1	Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό - διαμέτρου ή διαστάσεων Φ70 mm	Z-107	ΗΛΜ-041	τεμ.	5,0	4,33	21,65	
267		ΑΤΗ	N\8795.10.3.1	Καλώδιο θερμοπλαστικής μονώσεως 250 V, τύπου UTP 100, 4 ζευγών, διατ. 24 Αw κατ 6	Z-108	ΗΛΜ-048	μ	100,0	3,88	388,00	
268		ΑΤΗ	N\8798.10.5	Καλώδιο ομοαξονικό 75 Ω-RG11	Z-109	ΗΛΜ-048	μ	30,0	5,66	169,80	
269		ΑΤΗ	N\9501.14.2.1	Λήψη τηλεφώνου κατηγορίας 6, 4-8 επαφών τύπου RJ45	Z-110	ΗΛΜ-049	τεμ.	6,0	29,87	179,22	
270		ΑΤΗ	N\9504.4.9	Ενισχυτής ραδιοτηλεοπτικού σήματος, 50 db	Z-111	ΗΛΜ-061	τεμ.	1,0	118,69	118,69	
271		ΑΤΗ	N\9504.5.1	Πρίζα λήψης TV - Ραδιοφώνου, χωνευτή, τερματική ή διέλευσης	Z-112	ΗΛΜ-061	τεμ.	2,0	29,39	58,78	
Α7. ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ											
272		ΑΤΗ	N\9290.30.1.2	Συλλεκτήριος αγωγός ή αγωγός καθόδου, χαλβιδίνος (St/Zn), κυκλ. διατομής Φ10 mm (70 mm <sup>2</sup> )	Z-113	ΗΛΜ-045	μ	60,0	4,94	296,40	
273		ΑΤΗ	N\9290.32.1.1	Στήριγμα χαλβιδίνου για την στήριξη του συλλεκτήριου αγωγού Φ8 mm, σε κεραμίδια	Z-114	ΗΛΜ-045	μ	25,0	5,07	126,75	
274		ΑΤΗ	N\9290.33.1.3	Σφικτήρας διακλάδωσης ή διασταύρωσης, χαλβιδ. στρογγυλών αγωγών Φ10	Z-115	ΗΛΜ-045	μ	10,0	6,97	69,70	
Β. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΧΕΡΣΙΑΣ ΖΩΝΗΣ											
Β1. ΥΔΡΕΥΣΗ											
275	NET	ΥΔΡ	12.14.01.61	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) / Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 MPa), κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003 / Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / PN 20 atm	Z-116	ΥΔΡ-6622.1	μ	10,0	3,10	31,00	
276	NET	ΥΔΡ	12.14.01.62	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) / Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 MPa), κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003 / Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / PN 20 atm	Z-117	ΥΔΡ-6622.1	μ	12,0	3,80	45,60	
277	NET	ΥΔΡ	12.14.01.65	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) / Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 MPa), κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003 / Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 20 atm	Z-118	ΥΔΡ-6622.1	μ	40,0	7,40	296,00	
278		ΑΤΗ	N\8066.20.15	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων ύδρευσης από οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20 με επίχρυσια με τσιμεντοκονία των 450 Kg, με χυτοσιδηρούν κάλυμμα, διαστ. 40 x 60 x 50 cm	Z-119	ΟΙΚ-3212	τεμ.	1,0	166,18	166,18	
279		ΑΤΗ	N\8103.91.5	Μετρητής νερού, ον. διαμ. DN 32 (Φ1 ½")	Z-120	ΗΛΜ-011	τεμ.	1,0	193,85	193,85	
280		ΑΤΗ	N8103.92.4	Φρεάτιο σύνδεσης - μετρητή νερού 40 x 40 x 40 cm με χυτοσιδηρό κάλυμμα	Z-121	ΗΛΜ-011	τεμ.	1,0	63,62	63,62	
281		ΑΤΗ	N\8104.10.1.4	Σφαιρική βαλβίδα ορεικάλκινη (ball valve) βαρέως τύπου με λαβή, DN 32 mm (Φ1 ½ ins)	Z-122	ΗΛΜ-011	τεμ.	5,0	17,29	86,45	
282		ΑΤΗ	N\8125.1.4	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορεικάλκινη βαρέως τύπου DN 32 mm (Φ1 ½ ins)	Z-123	ΗΛΜ-011	τεμ.	1,0	34,38	34,38	
283		ΑΤΗ	N\8231.3.1	Δεξαμενή νερού πολυαιθυλαίου, οριζόντια οβάλ, 5-6 m <sup>3</sup> , πλήρης με φλωτέρ, εξασρισμό, κ.λπ.	Z-124	ΗΛΜ-030	τεμ.	1,0	1.429,68	1.429,68	
284		ΑΤΗ	N\8232.45.12	Πιεστικό συγκρότημα ύδρευσης, Q = 2 m <sup>3</sup> /h, μανομ. 6 bar, πιεστικό δοχείο 80 lt, πλήρες	Z-125	ΗΛΜ-022	τεμ.	1,0	3.240,27	3.240,27	



			<b>B2. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ</b>								
285	NET	YAP	12.14.01.67	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) / Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 MPa), κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003 / Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 20 atm	Z-126	ΥΔΡ-6622.1	m	190,0	14,00	2.660,00	
286	NET	YAP	12.14.01.68	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) / Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 MPa), κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003 / Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 20 atm	Z-127	ΥΔΡ-6622.2	m	85,0	17,00	1.445,00	
287		ATHE	N\8204.10.2	Πυροσβεστική φωλεά ανοξείδωτη πλήρης	Z-128	H\AM-020	τεμ.	9,0	508,63	4.577,67	
288		ATHE	N\8204.10.3	Πυροσβεστικός κρουσός ( βαρελάκι ) χυτοσίδηρος με βάννα, πλήρης	Z-129	H\AM-020	τεμ.	9,0	604,84	5.443,56	
289		ATHE	N\8232.50.1	Αντλητικό συγκρότημα πυρόσβεσης μιας (1) αντλίας θαλασσίου ύδατος, δηζελοκίνητης, παρ. Q = 50 m³/h, H=6 bar	Z-130	H\AM-022	τεμ.	1,0	5.834,28	5.834,28	
290	NET	ΟΔΟ	B-29.3.4	Σκυρόδεματα / Σκυρόδεμα C16/20 / C16/20 μικροκατασκευών (φρεατίων, ορθογωνικών τάφρων κ.λπ.)	E-12	ΟΔΟ-2532	m3	20,0	110,00	2.200,00	
			<b>B3. ΤΗΛΕΦΩΝΟΔΟΤΗΣΗ</b>								
291		ATHE	N\8795.11.3.1	Καλώδιο τηλεφωνικό FTP οπλισμένο, 4 ζευγών, διατ. 24 Awg κατηγορίας 6	Z-131	H\AM-048	m	150,0	4,80	720,00	
292		ATHE	N\8993.40.1	Καταμεμητής τηλεφώνων λιμένα (Rack) κατ. 6 πλήρης, 40 πριζών RJ45	Z-132	H\AM-052	τεμ.	1,0	208,42	208,42	
293	NET	ΟΔΟ	B-29.3.4	Σκυρόδεματα / Σκυρόδεμα C16/20 / C16/20 μικροκατασκευών (φρεατίων, ορθογωνικών τάφρων κ.λπ.)	E-12	ΟΔΟ-2532	m3	8,0	110,00	880,00	
294	NET	ΟΔΟ	B-30.3	Σιδηροί οπλισμοί / Σιδηρούς δομικό πλέγμα STIV (S500s) εκτός υπόγειων έργων	Z-133	ΥΔΡ-7018	Kg	200,0	1,00	200,00	
295	NET	ΟΔΟ	B-49	Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	E-17	ΥΔΡ-6742	Kg	575,0	1,30	747,50	
296	NET	H\AM	60.20.40.12	ΦΩΤΕΙΝΗ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ / ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ / Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE) / Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	Z-134	H\AM-005	m	190,0	7,50	1.425,00	
297	NET	H\AM	60.10.85.02	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ / ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΛΞΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ / Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60 x 40 cm	Z-135	ΟΔΟ-2548	τεμ.	6,0	100,00	600,00	
			<b>B4. ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ</b>								
298		ATHE	8751.1.7	Αγωγός τύπου NYA πολυκλωнос 16 mm²	Z-136	H\AM-044	m	60,0	3,11	186,60	
299		ATHE	8773.4.2	Καλώδιο τύπου NYY 3 x 25 + 16 mm2	Z-137	H\AM-047	m	60,0	13,00	780,00	
300		ATHE	8778.2.1	Καλώδιο τύπου NYY-J 7 x 2,5 mm2	Z-138	H\AM-044	m	60,0	5,50	330,00	
301	NET	H\AM	62.10.41.04	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ / ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ Ε1VV - U, - R, - S (NYG), ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 600 / 1000 V ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ ΜΑΝΔΥΑ ΑΠΟ PVC / Διατομής 4 x 10 mm²	Z-139	H\AM-102	m	150,0	12,50	1.875,00	
302		ATHE	9337.3.5	Καλώδιο τυπου NYY 4 x 16 mm2	Z-140	H\AM-102	m	40,0	18,58	743,20	
303		ATHE	9341.2	Πλάκα γειώσεως διαστ. 500 x 500 x 3 mm από ηλεκτρολυτικό χαλκό με χάλκινο αγωγό	Z-141	H\AM-045	τεμ.	6,0	144,59	867,54	
304		ATHE	N\8840.10.2	Γενικός Πίνακας Διανομής Λιμένα, πλήρης	Z-142	H\AM-052	τεμ.	1,0	742,26	742,26	
305		ATHE	N\8840.124.7	Πίνακας Ελέγχου Φωτισμού Λιμένα, πλήρης	Z-143	H\AM-052	τεμ.	1,0	381,18	381,18	
306		ATHE	N\8840.124.8	Πίνακας στεγανής διανομής (πύλλα) προβολέων ιστού, σε ανοξείδωτο εργάριο μέχρι έξι (6) προβολέων, πλήρης	Z-144	H\AM-052	τεμ.	5,0	2.468,52	12.342,60	
307		ATHE	N\9307.124.1	Φρεάτιο έδρασης πύλλα διανομής και έλξης καλωδίων από σκυρόδεμα C16/20, πλήρες, εσωτ. διαστ. 0,8 x 0,6 x 0,9 m όπως τα σχέδια	Z-145	H\AM-010	τεμ.	1,0	336,48	336,48	
308		ATHE	N\9313.10.7	Βάση σιδηροστού 14 m από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο φρεάτιο διαστ. 1,8 x 1,6 m βάθους 1,4 m	Z-146	H\AM-101	τεμ.	5,0	773,20	3.866,00	
309		ATHE	N\9327.6A.29	Ιστός σιδηρός ύψους 14 m, κατά ΕΛΟΤ EN 40 1-9 γαλβ. εν θερμώ πλήρης, οκταγωνικής διατομής κωνικός προς τα άνω	Z-147	H\AM-101	τεμ.	5,0	1.854,16	9.270,80	
310	NET	H\AM	62.10.48.03	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ / ΔΙΟΓΙΟ ΓΥΜΝΟΙ ΧΑΛΚΙΝΟΙ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΙ / Διατομής 25 mm²	Z-148	H\AM-45	τεμ.	150,0	5,70	855,00	
311		ATHE	N\9375.5.4	Προβολέας εξωτερικού φωτισμού, Νατρίου Υ.Π., ασύμμετρης κατανομής, με ένα λαμπτήρα ισχύος 400 W, πλήρης	Z-149	H\AM-103	τεμ.	22,0	426,12	9.374,64	
312	NET	ΟΔΟ	B-29.3.4	Σκυρόδεματα / Σκυρόδεμα C16/20 / C16/20 μικροκατασκευών (φρεατίων, ορθογωνικών τάφρων κ.λπ.)	E-12	ΟΔΟ-2532	m3	20,0	110,00	2.200,00	
313	NET	ΟΔΟ	B-30.3	Σιδηροί οπλισμοί / Σιδηρούς δομικό πλέγμα STIV (S500s) εκτός υπόγειων έργων	Z-133	ΥΔΡ-7018	Kg	190,0	1,00	190,00	
314	NET	ΟΔΟ	B-49	Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	E-17	ΥΔΡ-6752	Kg	575,0	1,30	747,50	
315	NET	H\AM	60.20.40.12	ΦΩΤΕΙΝΗ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ / ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ / Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE) / Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	Z-134	H\AM-005	m	420,0	7,50	3.150,00	
316	NET	H\AM	60.10.85.02	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ / ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΛΞΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ / Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60 x 40 cm	Z-135	ΟΔΟ-2548	τεμ.	5,0	100,00	500,00	
317	NET	H\AM	60.10.01.02	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ / ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ ΙΣΤΟΙ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ / Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	Z-150	H\AM-101	τεμ.	10,0	1.200,00	12.000,00	
318	NET	H\AM	60.10.20.03	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ / ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (NAHP) τύπου semi cut-off / Ισχύος 150 W	Z-151	H\AM-103	τεμ.	10,0	300,00	3.000,00	
319	NET	H\AM	60.10.80.01	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ / ΠΥΛΛΑΡ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ / Πύλλα οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	Z-152	H\AM-052	τεμ.	1,0	2.500,00	2.500,00	
			<b>B5. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ - ΑΠΟΒΛΗΤΑ</b>								
320	NET	ΟΔΟ	B-49	Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	E-17	ΥΔΡ-6752	Kg	76,0	1,30	98,80	
321		ATHE	N\8042.7.1	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης PVC ΕΛΟΤ 476 (σειράς 41), εγκιβωτισμένος σε στρώμα άμμου και σκυρόδεμα C12/15 πάχους 10 cm, D <sub>ext</sub> = 110 mm	Z-153	H\AM-008	m	8,0	29,14	233,12	
322		ATHE	N\8042.7.2	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης PVC ΕΛΟΤ 476 (σειράς 41), ως άνω (αρ. τιμ. Z = 155), αλλά D <sub>ext</sub> = 125 mm	Z-154	H\AM-008	m	8,0	29,79	238,32	
323		ATHE	N\8042.7.3	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης PVC ΕΛΟΤ 476 (σειράς 41), ως άνω (αρ. τιμ. Z = 155), αλλά D <sub>ext</sub> = 160 mm	Z-155	H\AM-008	m	25,0	34,08	852,00	
324		ATHE	N\8066.30.1.15	Φρεάτιο αποχέτευσης από σπλ. σκυρόδεμα πάχους 15 - 20 cm, με επιχρίσματα τσιμεντοκονία των 450 Kg, 50 x 50 cm	Z-156	ΟΙΚ-3212	τεμ.	3,0	149,13	447,39	
325		ATHE	N\9799.3.1α	Μόνιμη δεξαμενή ορυκτελαίων και πετρελαιοειδών καταλοίπων	Z-157	H\AM-029	τεμ.	1,0	1.423,02	1.423,02	
326		ATHE	N\9799.3.1β	Τροχήλατη δεξαμενή με αντλία, ορυκτελαίων και πετρελαιοειδών καταλοίπων	Z-158	H\AM-029	τεμ.	1,0	13.200,00	13.200,00	
										146.993,97	

1	<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>									4.102.371,10
2	Γ.Ε. & Ο.Ε.									738.426,80
3	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ</b>									4.840.797,90
4	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ									435.671,81

ΕΡΓΟ: "ΛΙΜΝΗ ΠΙΣΑΕΤΟΥ ΙΩΑΚΗΣ" (ΚΩΔ. MIS 500024) - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

5	ΣΥΝΟΛΟ Σ1 (ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ)		5.276.469,71
6	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	1,4853%	78.369,00
7	ΣΥΝΟΛΟ Σ2 (ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ)		5.354.838,71
8	ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (Φ.Π.Α.)	24%	1.285.161,29
9	ΣΥΝΟΛΟ Σ3 (ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.)		6.640.000,00

**\*Τύπος τιμολογίου:**

NET ΛΙΜ = Ενιαίο Τιμολόγιο Έργων Λιμενικών (NET)  
NET ΟΔΟ = Ενιαίο Τιμολόγιο Έργων Οδοποιίας (NET)  
NET ΟΙΚ = Ενιαίο Τιμολόγιο Οικοδομικών Εργασιών (NET)  
NET ΥΔΡ = Ενιαίο Τιμολόγιο Έργων Υδραυλικών (NET)  
NET ΗΛΜ = Ενιαίο Τιμολόγιο Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών (NET)  
ΑΤΗΕ = Αναλυτικό Τιμολόγιο Η/Μ Εργασιών

Αργοστόλι, ..... Ιανουαρίου 2017  
Οι συντάξαντες

Νικόλαος Ανδρέατος  
πολιτικός μηχανικός

Τσιτσέλης Άγγελος  
μηχανολόγος μηχανικός

**\*\*Αριθμός άρθρου:**

Χαρακτηρισμός μπροστά Ν\= Νέο άρθρο  
Χαρακτηρισμός μπροστά ΣΧ\= Σχετικό άρθρο  
Χωρίς χαρακτηρισμό μπροστά = Αυτούσια άρθρα των Ενιαίων Τιμολογίων ή του ΑΤΗΕ

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

Αργοστόλι, 31 Ιανουαρίου 2017  
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη Τ.Σ.Ε.

Διονυσία Κακονύκτη  
πολιτικός μηχανικός

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Αργοστόλι, 31 Ιανουαρίου 2017  
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Δ.Τ.Ε.

Νικόλαος Ανδρέατος  
πολιτικός μηχανικός