

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)

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ**Διευθύνουσα Υπηρεσία:**

Διεύθυνση Τεχνικών Έργων
Τμήμα Συγκοινωνιακών Έργων

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ**Έργο: «ΛΙΜΑΝΙ ΠΙΣΑΕΤΟΥ ΙΘΑΚΗΣ» (ΚΩΔ. MIS 5000244)****ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ**

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ
ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

σελίδες 10
σελίδες 12
σελίδες 53
σελίδες 6

Υπηρεσιακή μελέτη Δ.Τ.Ε.**Ιανουάριος 2017****Έγκριση Τ.Δ. 83586/19159/2016/31-1-2017**

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΟΜΑΔΕΣ Α, Β, Γ και Δ)

A-1 Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Α

Βάση της αρχικής μελέτης "Μελέτη Λιμένος Ιθάκης":

διατομές	ποσότητες	αποστάσεις μεταξύ	γινόμενα
Δ1	55,36	18,43	1.020,28
Δ2	82,61	18,00	1.486,98
		18,00	1.601,37
Δ3	95,32		
		18,00	1.674,36
Δ4	90,72		
		18,00	1.794,15
Δ6	108,63		
		18,00	2.058,93
Δ7	120,14	23,28	2.796,86
Δ9	116,03	24,00	2.784,72
Δ11	84,56	35,00	2.959,60
Δ12	102,68	25,91	2.660,44
Δ13	39,09	10,00	390,90
		10,00	365,45
Δ14	34,00	11,73	398,82

Εκσκαφή λιμε \ νης

275,00

22.267,86 m³

Ωστόσο, μετά τις εργασίες που έγιναν με το προηγούμενο έργο και λαμβάνοντας υπ' όψιν τον χρόνο που έχει παρέλθει εκτιμάται ότι απαιτείται συνολική ποσότητα:

Σύνολο ≈ 20.000 m³

A-1A Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Γ / Εκσκαφή σε εδάφη Κατηγορίας Γ με χρήση δράγας με κοπτική κεφαλή

Από τις διαπιστώσεις που έγιναν κατά το προηγούμενο έργο εκτιμάται ότι απαιτείται ποσότητα:

Σύνολο ≈ 2.800 m³

A-2 Υφαλες επιχώσεις με προϊόντα δανειοθαλάμων

Σύμφωνα με αρχική μελέτη "Μελέτη Λιμένος Ιθάκης":

διατομές	ποσότητες	αποστάσεις μεταξύ	γινόμενα
Δ1	59,88	18,43	1.103,59
Δ2	25,09	18,00	451,62
		18,00	493,65
Δ3	29,76		
		18,00	669,15
Δ4	44,59		
		18,00	1.025,73
Δ6	69,38		
		18,00	1.368,27
Δ7	82,65	23,28	1.924,09
Δ9	52,06	24,00	1.249,44
Δ11	25,72	35,00	900,20
Δ12	47,46	25,91	1.229,69
Δ13	39,09	10,00	390,90
		10,00	266,65
Δ14	14,24	11,73	167,04

11.240,01 m³

Αλλά μετά τις εργασίες που έγιναν με το προηγούμενο έργο και λαμβάνοντας υπ' όψιν τον χρόνο που έχει παρέλθει εκτιμάται ότι απαιτείται συνολική ποσότητα:

Σύνολο ≈ 7.000 m³

A-3 Υφαλες επιχώσεις ως άρθρο LIM 3.01 αλλά με προϊόντα εκσκαφής - όρυξης οδοποιίας κ.λπ. του ίδιου του έργου

Βάση της αρχικής μελέτης "Μελέτη Λιμένος Ιθάκης":

7.500,00 m³

Μετά και τις εργασίες που έγιναν με την προηγούμενη εργολαβία, εκτιμάται ότι από το ίδιο το έργο διατίθεται ενδεικτικά ποσότητα:

Σύνολο ≈ 1.000 m³

A-4 Εξαλες επιχώσεις με προϊόντα δανειοθαλάμων

Σύμφωνα με αρχική μελέτη "Μελέτη Λιμένος Ιθάκης":

διατομές	ποσότητες	αποστάσεις μεταξύ	γινόμενα
Δ1	0,52	18,43	9,58
Δ2	4,57	18,00	82,26
		18,00	140,76
Δ3	11,07		
		18,00	383,04
Δ4	31,49		
		18,00	822,69
Δ6	59,92		
		18,00	1.133,19
Δ7	65,99	23,28	1.536,25
Δ9	7,41	24,00	177,84
Δ11	0,80	35,00	28,00
Δ12	5,21	25,91	134,99

4.448,60 m³

Σύνολο ≈ 4.500 m³

A-4A Έξαλες επιχώσεις με προϊόντα όρυξης οδοποιίας του ίδιου του έργου

Μετά και τις εργασίες που έγιναν με την προηγούμενη εργολαβία, εκτιμάται ότι από το ίδιο το έργο διατίθεται ενδεικτικά ποσότητα:

Σύνολο ≈ 1.000 m³

A-5 Εξυγιαντικές στρώσεις πυθμένα με αμμοχάλικο

Βάση της αρχικής μελέτης "Μελέτη Λιμένος Ιθάκης":

διατομές	ποσότητες	αποστάσεις μεταξύ	γινόμενα
Δ1	55,36	18,43	1.020,28
Δ2	52,66	18,00	947,88
		18,00	915,75
Δ3	49,09		
		18,00	819,00
Δ4	41,91		
		18,00	757,08
Δ6	42,21		
		18,00	759,78
Δ7	42,21	23,28	982,65
Δ9	41,40	24,00	993,60
Δ11	41,40	35,00	1.449,00
Δ12	41,40	25,91	1.072,67
Δ13	39,09	10,00	390,90
		10,00	365,45
Δ14	34,00	11,73	398,82

10.872,87 m³

Ωστόσο, μετά τις εργασίες που έγιναν με το προηγούμενο έργο και λαμβάνοντας υπ' όψιν τον χρόνο που έχει παρέλθει εκτιμάται ότι απαιτείται συνολική ποσότητα:

Σύνολο ≈ 7.000 m³

B-1 Λιθορριπές ατομικού βάρους λίθων 0,5 έως 100 Kg

Ως αρχική μελέτη "Μελέτη Λιμένος Ιθάκης":

διατομές	ποσότητες	αποστάσεις μεταξύ	γινόμενα
Δ1	46,73	18,43	861,23
Δ13	21,27	10,00	212,70
		10,00	189,90
Δ14	16,71	11,73	196,01

1.459,84 m³

προσαύξηση προμέτρησης λόγω φύσης εργασίας = 140,16

1.600,00 m³

Σύνολο	1.600	m³
---------------	--------------	----------------------

B-2 Λιθορριπή φίλτρου 0,50 - 20 Kg

Ως αρχική μελέτη "Μελέτη Λιμένος Ιθάκης":

διατομές	ποσότητες	αποστάσεις μεταξύ	γινόμενα
Δ1	8,52	18,43	157,02
Δ2	7,66	18,00	137,88
		18,00	134,82
Δ3	7,32		
		18,00	131,76
Δ4	7,32		
		18,00	131,76
Δ6	7,32		
		18,00	131,76
Δ7	7,32	23,28	170,41
Δ9	7,40	24,00	177,60
Δ11	6,30	35,00	220,50
Δ12	7,40	25,91	191,73
Δ13	5,89	10,00	58,90
		10,00	54,00
Δ14	4,91	11,73	57,59

1.755,74 m³

προσαύξηση προμέτρησης λόγω φύσης εργασίας = 144,26

1.900,00 m³

Σύνολο	1.900	m³
---------------	--------------	----------------------

B-3 Λιθορριπές εδράσεως ατομικού βάρους λίθων 0,50 - 50 Kg

Ως αρχική μελέτη "Μελέτη Λιμένος Ιθάκης":

διατομές	ποσότητες	αποστάσεις μεταξύ	γινόμενα
Δ2	39,18	18,00	705,24
		18,00	527,76
Δ3	19,46	9,00	175,14

1.408,14 m³

προσαύξηση προμέτρησης λόγω φύσης εργασίας = 141,86

1.550,00 m³

Σύνολο	1.550	m³
---------------	--------------	----------------------

B-4 Λιθορριπές πλήρωσης κυψελών κυψελωτών ογκολίθων (15-75 mm)

Ως αρχική μελέτη "Μελέτη Λιμένος Ιθάκης":

εμβαδόν τρύπας	ύψος	τρύπες	κυβικά λιθορριπής
3,75	3,50	104	1.365,00

1.365,00 m³

προσαύξηση προμέτρησης λόγω φύσης εργασίας = 135,00

1.500,00 m³

Σύνολο	1.500	m³
---------------	--------------	----------------------

B-5 Λιθορριπές ανακουφιστικού πρίσματος ατομικού βάρους 20 - 100 Kg

Ως αρχική μελέτη "Μελέτη Λιμένος Ιθάκης":

διατομές	ποσότητες	αποστάσεις μεταξύ	γινόμενα
Δ2	79,73	18,00	1.435,14
		18,00	1.435,14

Δ3	79,73		
		18,00	1.435,14
Δ4	79,73		
		18,00	1.435,14
Δ6	79,73		
		18,00	1.435,14
Δ7	79,73	23,28	1.856,11
Δ9	77,62	24,00	1.862,88
Δ11	61,35	35,00	2.147,25
Δ12	74,07	25,91	1.919,15

14.961,10 m³

προσαύξηση προμέτρησης λόγω φύσης εργασίας = 238,90

15.200,00 m³

Σύνολο	15.200	m³
---------------	---------------	----------------------

B-6 Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου / Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 200 - 1500 Kg

Ως αρχική μελέτη "Μελέτη Λιμένος Ιθάκης":

200/400

διατομές	ποσότητες	αποστάσεις μεταξύ	γινόμενα
Δ1	50,24	18,43	925,92
Δ13	27,25	10,00	272,50
		10,00	241,40
Δ14	21,03	11,73	246,68

1.686,51 m³

Ως αρχική μελέτη "Μελέτη Λιμένος Ιθάκης":

400-1500

διατομές	ποσότητες	αποστάσεις μεταξύ	γινόμενα
Δ1	23,22	18,43	427,94
Δ13	23,25	10,00	232,50
		10,00	234,00
Δ14	23,55	11,73	276,24

1.170,69 m³

Ως αρχική μελέτη "Μελέτη Λιμένος Ιθάκης":

1000-1500

διατομές	ποσότητες	αποστάσεις μεταξύ	γινόμενα
Δ2	31,56	18,00	568,08
		18,00	505,44
Δ3	24,60		
		18,00	331,92
Δ4	12,28		
		18,00	199,17
Δ6	9,85		
		18,00	220,32
Δ7	14,63	23,28	340,59
Δ9	16,35	24,00	392,40
Δ11	9,61	35,00	336,35
Δ12	10,78	25,91	279,31

3.173,58 m³

6.030,77 m³

προσαύξηση προμέτρησης λόγω φύσης εργασίας = 169,23

6.200,00 m³

Σύνολο 200-1500 kg	6.200	m³
---------------------------	--------------	----------------------

B-7 Προμήθεια και διάστρωση υφαντού γεωυφάσματος σε ύφαλα τμήματα θαλασσίων έργων / Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 200,00 KN/m

Βάση της αρχικής μελέτης "Μελέτη Λιμένος Ιθάκης":

διατομές	ποσότητες	αποστάσεις μεταξύ	γινόμενα
Δ1	31,15	18,43	574,09
Δ2	30,22	18,00	543,96
		18,00	558,99
Δ3	31,89		
		18,00	545,67
Δ4	28,74		

		18,00	513,00
Δ6	28,26		
		18,00	544,14
Δ7	32,20	23,28	749,62
Δ9	33,54	24,00	804,96
Δ11	27,70	35,00	969,50
Δ12	29,37	25,91	760,98
Δ13	23,18	10,00	231,80
		10,00	221,65
Δ14	21,15	11,73	248,09

7.266,45 m³

Ωστόσο, μετά τις εργασίες που έγιναν με το προηγούμενο έργο και λαμβάνοντας υπ' όψιν τον χρόνο που έχει παρέλθει καθώς και τις νέες εκσκαπτικές εργασίες που απαιτούνται, εκτιμάται ότι χρειάζεται συνολική ποσότητα:

Σύνολο ≈ 6.000 m³

Γ-1 Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι προστασίας ποδός

Βάση της αρχικής μελέτης "Μελέτη Λιμένος Ιθάκης":

τύπος ογκολίθων	μήκος	πλάτος	ύψος	κυβικά ογκολίθων
ο.π.	3,50	4,00	0,95	13,30

Τεμάχια Ο.Π. = $32 \times 2 + 4 \times 2 + 10 \times 2 + 7 \times 2 = 106$

τύπος ογκολίθων	αριθμός ογκολίθων ποδός	τελικός αριθμός ογκολίθων	συνολικά κυβικά ογκολίθων
ο.π.	106	4 επιπλέον	1.463,00

Εκτιμάται τελικά σύνολο ≈ 1.470 m³

Γ-2 Κυψελωτοί τεχνητοί ογκόλιθοι από σκυρόδεμα / Κυψελωτοί τεχνητοί ογκόλιθοι από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

Βάση της αρχικής μελέτης "Μελέτη Λιμένος Ιθάκης":

τύπος Κ.Τ.Ο.	στάθμη βάσης	113,24 m	μήκος επιμέρους τμήματος κρηπιδώματος 24,00 m	35,36 m	24,74 m	τεμάχια Κ.Τ.Ο.
III	-8,95	31	6	6	5	= 48
II	-7,50	31	6	6	5	= 48
II	-6,05	31	6	6	5	= 48
II	-4,60	31	6	6	5	= 48
II	-3,15	31	6	6	5	= 48
I	-1,70	31	6	6	5	= 48
IIIα	-8,95	1				= 1
IIIβ	-8,95				1	= 1
IIIγ	-8,95			1		= 1
IIα	-7,50	1				= 1
IIα	-6,05	1				= 1
IIα	-4,60	1				= 1
IIα	-3,15	1				= 1
IIβ	-7,50				1	= 1
IIβ	-6,05				1	= 1
IIβ	-4,60				1	= 1
IIβ	-3,15				1	= 1
IIγ	-7,50			1		= 1
IIγ	-6,05			1		= 1
IIγ	-4,60			1		= 1
IIγ	-3,15			1		= 1
Iα	-1,70	1				= 1
Iβ	-1,70				1	= 1
Iγ	-1,70			1		= 1

192 II

IVβ	-8,95	1	=	1	5	IVβ
IVβ	-7,50	1	=	1		
IVβ	-6,05	1	=	1		
IVβ	-4,60	1	=	1		
IVβ	-3,15	1	=	1		
IVα	-1,70	1	=	1		
				<u>312</u>	τεμ. Κ.Τ.Ο.	

τύπος Κ.Τ.Ο.	κυβικά ογκολίθων	σειρές	αριθμός ογκολίθων	συνολικά κυβικά ογκολίθων	
I	43,86	1	48	2.105,28	48
Iα	44,58	1	1	44,58	1
Iβ	44,58	1	1	44,58	1
Iγ	43,86	1	1	43,86	1
II	33,64	4	48	6.458,88	192
IIα	34,22	4	1	136,88	4
IIβ	34,22	4	1	136,88	4
IIγ	33,64	4	1	134,56	4
III	37,99	1	48	1.823,52	48
IIIα	38,57	1	1	38,57	1
IIIβ	38,57	1	1	38,57	1
IIIγ	37,99	1	1	37,99	1
IVα	58,08	1	1	58,08	1
IVβ	38,40	5	1	192,00	5
				11.294,23	312

Μετά τις εργασίες που έγιναν με το προηγούμενο έργο, αφαιρούνται οι τεχνητοί ογκολίθοι που έχουν ήδη κατασκευαστεί* και υπάρχουν στο έργο και έτσι απομένει σύνολο:

Σύνολο 10.488,40 m³

* Έχουν ήδη κατασκευαστεί Κ.Τ.Ο. τύπου II και τύπου III συνολικού όγκου 806,60 m³

Γ-2Α Κυψελωτοί τεχνητοί ογκολίθοι από σκυρόδεμα / Κυψελωτοί τεχνητοί ογκολίθοι από σκυρόδεμα οποιασδήποτε κατηγορίας (ΠΟΝΤΙΣΗ)

Οι τεχνητοί ογκολίθοι που έχουν κατασκευαστεί κατά το προηγούμενο έργο και οι οποίοι θα χρησιμοποιηθούν στο νέο έργο (πόντιση):

Σύνολο 806,60 m³

Γ-3 Υφαλες σκυροδετήσεις με χρήση σιδηροτύπων / Κατασκευές από ύφαλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 με χρήση σιδηροτύπων

Ως αρχική μελέτη "Μελέτη Λιμένος Ιθάκης":

	συνολικό εμβαδόν	ύψος	-	κυβικά χυτό
Χυτό στο 0,95	93,32	0,95	-	88,65
Χυτό στο 9,05	87,63	9,05	-	793,05

881,71 m³

προσαύξηση προμέτρησης λόγω φύσης εργασίας = 18,29

900,00 m³

Σύνολο 900 m³

Γ-4 Υφαλες σκυροδετήσεις χωρίς χρήση σιδηροτύπων / Κατασκευή υφάλων τμημάτων με έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

Ως αρχική μελέτη "Μελέτη Λιμένος Ιθάκης":

	εμβαδόν τρύπας	ύψος	τρύπες	κυβικά χυτό
Διάκενο	3,75	4,35	104	1.696,50
Κλειδιά	0,80	9,05	48	347,52

2.044,02 m³

προσαύξηση προμέτρησης λόγω φύσης εργασίας = 25,98

2.070,00 m³

Σύνολο 2.070 m³

Γ-5Α 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

Ως αρχική μελέτη "Μελέτη Λιμένος Ιθάκης":

Επιφάνεια ανωδομής = 23,29 m²

Συνολικό μήκος ανωδομής = 169,19 m

23,29 x 169,19 =	3.940,44
------------------	----------

Επιφάνεια ανωδομής ράμπας = 18,28 m²

Συνολικό μήκος ανωδομής = 29,00 m

18,28 x 29 =	530,12
--------------	--------

Ανωδομή για καναλία =	πλάτος	βάθος	συνολικό μήκος τάφρου	
	0,60	0,4	294	70,56

Ανωδομή για σωλήνες =	πλάτος	βάθος	συνολικό μήκος σωληνών	
	0,60	0,5	40	12,00

4.553,12 m³

προσαύξηση προμέτρησης λόγω φύσης εργασίας = 46,88

4.600,00 m³

Σύνολο	4.600 m³
---------------	----------------------------

Γ-5

Ανωδομές λιμενικών έργων από οπλισμένο, έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα / Ανωδομές λιμενικών έργων από οπλισμένο, έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα, κατηγορίας C30/37

Βοηθητική ποσότητα : **10 m³**

Γ-6

Επιστρώσεις δαπέδων με άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα / Επιστρώσεις δαπέδων με άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα, κατηγορίας C25/30

Ως αρχική μελέτη "Μελέτη Λιμένος Ιθάκης":

	εμβαδόν επιστρώσεως	πάχος στρώσης (m)	κυβικά beton
Νέου λιμένα	5.783,00	0,20	1.156,60
Υφιστάμενου	1.223,00	0,50	611,50
Σύνολο	7.006,00 m ²		1.768,10 m ³

προσαύξηση προμέτρησης λόγω φύσης εργασίας = 11,90

1.780,00 m³

Σύνολο	1.780 m³
---------------	----------------------------

Γ-7

Επεξεργασία τελικής επιφανείας επιστρώσεων με επίταση σκληρυντικού υλικού

Ως αρχική μελέτη "Μελέτη Λιμένος Ιθάκης":

7.006,00 m²

προσαύξηση προμέτρησης λόγω φύσης εργασίας = 14,00

7.020,00 m²

Σύνολο	7.020 m²
---------------	----------------------------

Γ-8

Σιδηρούς οπλισμός λιμενικών έργων

Με βάση την αρχική μελέτη "Μελέτη Λιμένος Ιθάκης":

Ο.Π.	μήκος	βάρος/m	αριθμός/τεμάχιο	προσαύξηση	τεμάχια
αγκύρια	2,2	2,47	4	-	106
4Φ10	3,9	0,617	4	-	106
4Φ12	5,1	0,888	4	-	106
4Φ16	5,6	1,58	4	-	106
4Φ16	6,3	1,58	4	-	106
κρίκοι	2,2	6,31	-	-	65
δεστρες	-	-	50	-	18
πλέγματα	επιφάνεια	βάρος/m ²		προσαύξηση	στρώσεις

γινόμενα
2.304,02
1.020,27
1.920,21
3.751,55
4.220,50
902,33
900,00

επίστρωση min T196	7.006,00	3,12	-	1,3	1	28.416,34
κανάλι ράμπας min T196	51,04	3,12	-	1,1	1	175,17
ανωδομή min Φ10/10	2.314,86	11,106	-	1,3	1	33.421,49
πλέγμα T257	επιφάνεια	βάρος/m ²		προσαύξηση	στρώσεις	
κανάλια H/M	176,40	4,16	-	1,1	2	1.614,41
δέστρες	4,00	4,16	-	1,1	18	329,47
κλειδιά	μήκος	βάρος/m	αριθμός/τεμάχιο	προσαύξηση	τεμάχια	
4Φ20	9,05	2,47	4	-	48	4.291,87
4Φ20	9,05	2,47	4	-	48	4.291,87
τσέρκι Φ10/10	6	0,617	90	1,1	48	15.992,64

Κ.Τ.Ο.	βάρος / τεμάχιο (kg)		τεμάχια	
τύπου I	722,54		51	36.849,54
τύπου II	699,88		204	142.775,52
τύπου III	741,36		51	37.809,36
τύπου Ινα Ινβ	722,54		6	4.335,24

	ποσοστό	κυβικά beton
δεξαμενή	20%	27,49

5,50
325.327,29 Kg

Μετά τις εργασίες που έγιναν με το προηγούμενο έργο, αφαιρείται η ποσότητα που αντιστοιχεί στους τεχνητούς ογκόλιθους που έχουν ήδη κατασκευαστεί και υπάρχουν στο έργο (για πόντιση):

Σύνολο ≈ 305.000 Kg

Δ-1 Χυτοχαλύβδινες δέστρες

Ως αρχική μελέτη "Μελέτη Λιμένος Ιθάκης":

μεγάλες δέστρες

→

τεμάχια	βάρος kg
18	600

γινόμενο

10.800,00

10.800,00 Kg

Σύνολο ≈ 10.800 Kg

Δ-2 Χαλύβδινοι κρίκοι πρόσδεσης

Ως αρχική μελέτη "Μελέτη Λιμένος Ιθάκης":

κρίκοι

→

τεμάχια	βάρος kg
65	4,95

γινόμενο

321,75

321,75 Kg

Σύνολο ≈ 322 Kg

Δ-3 Χυτοχαλύβδινα εξαρτήματα

Ως αρχική μελέτη "Μελέτη Λιμένος Ιθάκης":

σχάρες

→

μήκος (m) ≈	kg/m
40	150

γινόμενο

6.000,00

6.000,00 Kg

Σύνολο ≈ 6.000 Kg

Δ-4 Γαλβανισμένες αλυσίδες

Με βάση το προηγούμενο έργο εκτιμάται ότι απαιτείται ποσότητα:

Σύνολο ≈ 7.945 Kg

Δ-5 Ελαστικοί προσκρούστρος (κυλινδρικοί ενδεικτικού τύπου ODxID = 800x400 mm της TRELLEBORG)

Ως αρχική μελέτη "Μελέτη Λιμένος Ιθάκης":κρηπίδωμα 113,28 m

ένας στην αρχή και ένας στο τέλος	2
ανά τρεις ογκολίθους ένας	+ 10
σε κάθε ράμπα να υπάρχουν τουλάχιστον δύο	+ 2
	<u>14 τεμ.</u>

κρηπίδωμα 24 m

ένας στην αρχή και ένας στο τέλος	2
ανά τρεις ογκολίθους ένας	+ 1
σε κάθε ράμπα να υπάρχουν τουλάχιστον δύο	+ 1
	<u>4 τεμ.</u>

ένας επιπλέον στη γωνία του κρηπ. 24 m με το κρηπ. 35 m 1 τεμ.

ένας επιπλέον για κάθε πρόσφορη χρήση - θέση (κατ' εντολή της υπηρεσίας) 1 τεμ.

Σύνολο	20	τεμ.
---------------	-----------	-------------

E-3 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών**Με βάση την αρχική μελέτη "Μελέτη Λιμένος Ιθάκης":**

διατομές	ποσότητες	αποστάσεις μεταξύ
Δ2	49,73	7,00
		18,00
Δ3	59,70	
		18,00
Δ4	23,67	9,00

γινόμενα
348,11
984,87
750,33
213,03
2.083,31 m ³

Αφαιρείται ποσότητα που έχει ήδη εκτελεστεί με το προηγούμενο έργο και εκτιμάται ότι απομένει:

Σύνολο ≈	1.040	m³
-----------------	--------------	----------------------

E-7 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m**Ως αρχική μελέτη "Μελέτη Λιμένος Ιθάκης":**

	βάθος	πλάτος	μήκος
κανάλια Η.Μ. →	0,65	0,60	294,00
κανάλια για σωλήνες Φ50 →	1,00	0,60	40,00

γινόμενα
114,66
24,00
138,66 m ³

Σύνολο ≈	140	m³
-----------------	------------	----------------------

E-12 Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 / Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κ.λπ.) με σκυρόδεμα C16/20**Ως αρχική μελέτη "Μελέτη Λιμένος Ιθάκης":**

	ύψος	πλάτος	μήκος
κανάλια	0,25	0,60	294,00
δεξαμενή			
βάση	0,15	4,50	14,00
οροφή	0,15	4,50	14,00
τοίχος 2 x	1,60	0,15	13,70
τοίχος 2 x	1,60	0,15	4,20

γινόμενα
44,10
9,45
9,45
6,58
2,02
71,59 m ³

Σύνολο ≈	75	m³
-----------------	-----------	----------------------

E-22 Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U / Ονομαστικής πίεσης 6 atm / Ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm

Ως αρχική μελέτη "Μελέτη Λιμένος Ιθάκης":

αποστραγγιση

τεμάχια	μήκος	γινόμενα
1	26,45	26,45
1	26,15	26,15
1	52,5	52,5
1	17,95	17,95
1	34,46	34,46
1	13,4	13,4
1	13,84	13,84
		184,75 m
Σύνολο ≈		185 m

E-25 Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,40 ή 0,60 m) (ΠΚΕ)

Ως αρχική μελέτη "Μελέτη Λιμένος Ιθάκης":

7 τεμάχια

E-27 Υπόβαση οδοστρώσας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m

Ως αρχική μελέτη "Μελέτη Λιμένος Ιθάκης":

επιφάνεια	=	5.688,00 m ²
προσαύξηση προμέτρησης λόγω φύσης εργασίας	=	112,00
		5.800,00 m ³
Σύνολο		5.800 m ²

E-29 Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)

Ως αρχική μελέτη "Μελέτη Λιμένος Ιθάκης":

Σύνολο 5.800 m²

Δ-6 Εγκατάσταση φωτισήμανσης, κατασκευή βάσης, οβελού και υποδοχής, προμήθεια και τοποθέτηση πυρσού (σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας Φάρων)

Ως αρχική μελέτη "Μελέτη Λιμένος Ιθάκης":

1 τεμάχιο

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Αργοστόλι, 31 Ιανουαρίου 2017
Οι συντάκτες

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

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

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

Νικόλαος Ανδρεάτος
πολιτικός μηχανικός

Διονυσία Κακονύκτη
πολιτικός μηχανικός

Νικόλαος Ανδρεάτος
πολιτικός μηχανικός

ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: Η σύνταξη του παρόντος έγινε με υπόβαθρο το αντίστοιχο τεύχος της μελέτης «Λιμάνι Ιθάκης» που είχε εγκριθεί με την υπ' αρ. 72/2010 απόφαση της ΝΕΥΔΕ της πρώην Ν.Α. Κεφαλληνίας & Ιθάκης

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ (ΟΜΑΔΑ Ε)

Ι. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΔΟΥ

A. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ

Μήκος εφαρμογής L = 193,63 m από Χ.Θ. 0+103,67 έως 0+297,30

1. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες**[ΑΡ. ΤΙΜ. E-1]**

Με βάση την αρχική μελέτη και από σχετικό πίνακα προέκυπτε αρχική ποσότητα $9000 \text{ m}^3 \times 20\% = 1.800 \text{ m}^3$

Μετά τις εργασίες που έγιναν με το προηγούμενο έργο εκτιμάται ενδεικτικά εναπομένουσα ποσότητα: **1.000 m³**

2. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες**[ΑΡ. ΤΙΜ. E-3A]**

Χωρίς χρήση εκρηκτικών

Με βάση την αρχική μελέτη και από σχετικό πίνακα προέκυπτε αρχική ποσότητα $9000 \text{ m}^3 \times 80\% = 7.200 \text{ m}^3$

Μετά τις εργασίες που έγιναν με το προηγούμενο έργο εκτιμάται ενδεικτικά εναπομένουσα ποσότητα: **2.000 m³**

Γενικές εκσκαφές βραχώδεις

με χρήση εκρηκτικών → βοηθητική ποσότητα **10 m³** εφόσον απαιτηθεί η εργασία

[ΑΡ. ΤΙΜ. E-2]

Γενικές εκσκαφές βραχώδεις

με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών → βοηθητική ποσότητα **10 m³** εφόσον απαιτηθεί η εργασία

[ΑΡ. ΤΙΜ. E-3]**3. Κατασκευή επιχωμάτων****[ΑΡ. ΤΙΜ. E-5]**

Από σχετικό πίνακα = 500 m^3

500 m³**B. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΜΙΚΡΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΥΡΙΩΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΟΥ ΕΡΓΟΥ****(Βλ. σχέδιο 5 ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΤΟΜΗ)**

Μήκος εφαρμογής L = 174,38 m από Χ.Θ. 0+156 έως 0+297,30 και εκατέρωθεν του υφιστάμενου δρόμου

1. Κατασκευές από άοπλο σκυρόδεμα C8/10

[AP. TIM. E-9]

1.1. Βάση κρασπεδορείθρων

$$174,38 \text{ m} \times 0,50 \text{ m} \times 0,23 \text{ m} = 20,05 \text{ m}^3$$

1.2. Έδραση πλακοστρώσεων

$$174,38 \text{ m} \times 0,13 \text{ m} \times 0,75 \text{ m} = 17,00 \text{ m}^3$$

1.3 Στρογγύλευση 0,95 m³

38 m³

2. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων κ.λπ. με σκυρόδεμα C25/30

[AP. TIM. E-10]

2.1. Ρείθρα

$$174,38 \text{ m} \times 0,25 \text{ m} \times 0,17 \text{ m} = 7,41 \text{ m}^3$$

2.2. Στρογγύλευση 0,59 m³

8 m³

3. Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

[AP. TIM. E-18]

3.1. Ρείθρα 174,38 m

3.2. Στρογγύλευση 0,62 m

175 m

4. Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λπ.

[AP. TIM. E-19]

4.1. Ρείθρα

$$174,38 \text{ m} \times (1,00 - 0,15) = 148,22 \text{ m}^2$$

4.2. Στρογγύλευση 0,78 m²

149 m²

5. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια

[AP. TIM. E-8]

5.1. 174,38 m x (1,00 – 0,25) m x 0,35 m = 45,77 m³

5.2. Στρογγύλευση 0,23 m³

46 m³

Γ. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ

(Βλ. σχέδιο 5 ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΤΟΜΗ)

Μήκος εφαρμογής L = 193,63 m από Χ.Θ. 0+103,67 έως 0+297,30

1. Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους

[AP. TIM. E-26]

1.1. Τυπικό πλάτος

$$193,63 \text{ m} \times 6,75 \text{ m} \times 0,15 \text{ m (μέσο πάχος)} = 196,06 \text{ m}^3$$

1.2. Διαπλατύνσεις καμπυλών

$$104,25 \text{ m}^2 \times 0,15 \text{ m (μέσο πάχος)} = 15,64 \text{ m}^3$$

1.3. Στρογγύλευση $\sim 0,30 \text{ m}^3$

212 m³

2. Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους

[ΑΡ. ΤΙΜ. E-28]

2.1. Πρώτη στρώση

$$193,63 \text{ m} \times 6,05 \text{ m} \times 0,10 \text{ m (μέσο πάχος)} = 117,15 \text{ m}^3$$

2.2. Δεύτερη στρώση

$$193,63 \text{ m} \times 5,75 \text{ m} \times 0,10 \text{ m (μέσο πάχος)} = 111,34 \text{ m}^3$$

2.3. Διαπλατύνσεις καμπυλών

$$104,25 \text{ m}^2 \times 0,20 \text{ m (μέσο πάχος)} = 20,85 \text{ m}^3$$

2.4. Στρογγύλευση $\sim 0,66 \text{ m}^3$

250 m³

Δ. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ

(Βλ. σχέδιο 5 ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΤΟΜΗ)

Μήκος εφαρμογής L=193,63 m από Χ.Θ. 0+103,67 έως 0+297,30

1. Ασφαλτική προεπάλειψη

[ΑΡ. ΤΙΜ. E-30]

1.1. Τυπικό πλάτος

$$193,63 \text{ m} \times 5,75 \text{ m} = 1.113,37 \text{ m}^2$$

1.2. Διαπλατύνσεις καμπυλών = 104,25 m²

1.3. Στρογγύλευση $\sim 2,38 \text{ m}^2$

1.220 m²

2. Ασφαλτική στρώση πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου

[ΑΡ. ΤΙΜ. E-31]

2.1. Τυπικό πλάτος

$$193,63 \text{ m} \times 5,75 \text{ m} = 1.113,37 \text{ m}^2$$

2.2. Διαπλατύνσεις καμπυλών = 104,25 m²

2.3. Στρογγύλευση $\sim 2,38 \text{ m}^2$

1.220 m²

II. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΣΗΜΑΝΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ – ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ (Από την οριζοντιογραφία)

(Βλ. σχέδιο 7 – Οριζοντιογραφία σήμανσης – ασφάλισης και κυκλοφοριακών ρυθμίσεων και
Παράρτημα Σήμανσης – ασφάλισης και κυκλοφοριακών ρυθμίσεων)

1. Μονόπλευρα στηθαία ασφάλειας με έμπηξη

Κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W1
[AP. TIM. E-32]

1.1 Για την προστασία των στύλων ηλεκτροφωτισμού

$$3 \text{ τεμ} \times 9,50 \text{ m} = 28,50 \text{ m}$$

1.2 Στην ισόπεδη συμβολή Χ.Θ. ~ 0+180

$$\sim 9,50 \text{ m}$$

1.3 Στην στροφή της ΚΓ Χ.Θ. ~ 0+297

$$\sim 11,50 \text{ m}$$

Σύνολο ~ 49,50 m

Με βάση τα πιθανά ελάχιστα μήκη των ΣΑΟ και προστιθέμενων των απαραίτητων απολήξεων, εκτιμάται:

$$\sim 60 \div 80 \text{ m}$$

2. Μονόπλευρα στηθαία ασφάλειας τεχνικών έργων

Ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W1, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A
[AP. TIM. E-33]

Δεξιά από Χ.Θ. 0+174,44 έως Χ.Θ. 0+291,80, L = 117,36m

Με βάση τα πιθανά ελάχιστα μήκη των ΣΑΟ και προστιθέμενων των απαραίτητων απολήξεων, εκτιμάται:

$$\sim 140 \div 160 \text{ m}$$

Ικανότητας συγκράτησης H4b, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A
[AP. TIM. E-33A]

Στην είσοδο του δρόμου στον λιμένα (για προστασία από πτώση οχήματος στη θάλασσα)

$$\sim 40 \div 60 \text{ m}$$

3. Περίφραξη τύπου A ύψους 1,46 m (φρύδι ορύγματος)

[AP. TIM. E-34]

(Μήκος εφαρμογής από διατομή 10 - Διατομή Δ5)

$$\sim 145 \text{ m}$$

4. Πλαστικοί οριοδείκτες οδού (πίσω από τάφρο)

[AP. TIM. E-35]

$$\sim 7 \text{ τεμ}$$

5. Δείκτης οριοθέτησης απαλλοτριωμένης ζώνης οδού

[AP. TIM. E-36]

(Μήκος εφαρμογής από διατομή Α3 - Διατομή Δ5)

~ 10 τεμ

6. Πληροφοριακές πινακίδες τύπου 2

[AP. TIM. E-37]

6.1	2 Π-8	$2 \times 2,162 \text{ m} \times 0,80 \text{ m} =$	3,46 m ²
6.2	1 Π-8Α	$1 \times 2,168 \text{ m} \times 0,80 \text{ m} =$	1,73 m ²
6.3	8 Π-75	$8 \times 0,65 \text{ m} \times 0,65 \text{ m} =$	3,38 m ²
6.4	6 Ρ-70	$6 \times 0,65 \text{ m} \times 0,90 \text{ m} =$	3,51 m ²
6.5	1 Πρ-4α	$1 \times 0,30 \text{ m} \times 0,60 \text{ m} =$	0,18 m ²
6.6	1 Πρ-4γ	$1 \times 0,30 \text{ m} \times 0,60 \text{ m} =$	0,18 m ²
			12,44 m ²

~ 13 m²**7. Πινακίδες ρυθμιστικές και επικίνδυνων θέσεων μεσαίου μεγέθους**

[AP. TIM. E-38]

7.1 Αριστερά	P-32	1+1+1 =	3
	P-37		1
	P-27		1
	K-28α		1
7.2 Δεξιά	P-32	1+1+1 =	3
	K-28δ		1
	P-51δ		1
	P-2		1
	P-27		1
πρόσθετη	P-40	1+1 =	2
	K-8		1

16 τεμ

8. Στύλοι πινακίδων

[AP. TIM. E-39]

&

[AP. TIM. E-40]

Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ 1 1/2"

25 τεμ

Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ 3"

6 τεμ

9. Πλαστικοί ανακλαστήρες

[AP. TIM. E-41]

Πλαστικός ανακλαστήρας οδοστρώματος με ανακλαστικά
φακίδια και δύο ανακλαστικές επιφάνειες (ανά 0,75m) εναλλάξ.

Μήκος εφαρμογής από Χ.Θ. 0+291,80 έως Χ.Θ. 0+330,00

Αριστερά και Δεξιά $L = 75 \div 0,75 + 2 = 102 \approx 120$ τεμ.

120 τεμ

10. Διαγραμμίσεις οδοστρώματος και προβλήτα λιμένα

[ΑΡ. ΤΙΜ. Ε-42]

10.1 L1 Διαγράμμιση στον άξονα της οδού

Μήκος εφαρμογής $L = 226,58$ m από Χ.Θ. 0+103,67 έως Χ.Θ. 0+330,25

$$226,58 \text{ m} \times 2 \times 0,12 \text{ m} = 54,37 \text{ m}^2$$

54,37 m²

10.2 L2 Διαγράμμιση Διαπλάτυνσης

Μήκος εφαρμογής $L = 118,79$ m

$$118,79 \div 2 \times 0,12 = 7,13 \text{ m}^2$$

7,13 m²

10.3 L3 Διαγράμμιση οριογραμμής

Μήκος εφαρμογής $L = 226,58$ m από Χ.Θ. 0+103,67 έως Χ.Θ. 0+330,25

$$226,58 \text{ m} \times 2 \times 0,25 \text{ m} = 113,29 \text{ m}^2$$

113,29 m²

10.4 L4 Διαγράμμιση χώρων αποβίβασης – επιβίβασης, parking

Διαγράμμιση χώρου αποβίβασης – επιβίβασης Α $\rightarrow 251,5 \times 0,15 = 37,73 \text{ m}^2$

Διαγράμμιση χώρου αποβίβασης – επιβίβασης Β $\rightarrow 316,50 \times 0,15 = 47,48 \text{ m}^2$

Διαγράμμιση χώρου αποβίβασης – επιβίβασης Γ $\rightarrow 176,00 \times 0,15 = 26,40 \text{ m}^2$

Διαγράμμιση parking taxi (6 θέσεις) $\rightarrow 65,00 \times 0,15 = 9,75 \text{ m}^2$

Διαγράμμιση parking μεγάλων οχημάτων (3 θέσεις) $\rightarrow 58,50 \times 0,15 = 8,78 \text{ m}^2$

Διαγράμμιση parking μεγάλων οχημάτων (3 θέσεις) $\rightarrow 58,50 \times 0,15 = 8,78 \text{ m}^2$

Διαγράμμιση parking ΙΧ (5 θέσεις) $\rightarrow 65,00 \times 0,15 = 9,75 \text{ m}^2$

Διαγράμμιση parking ΙΧ (6 θέσεις) $\rightarrow 65,00 \times 0,15 = 9,75 \text{ m}^2$

Διαγράμμιση parking ΙΧ (8 θέσεις) $\rightarrow 85,00 \times 0,15 = 12,75 \text{ m}^2$

171,17 m²

10.5 Δ1 Διαγράμμιση

$$36,00 \times 0,25 = 9,00 \text{ m}^2$$

9,00 m²

10.6 Βέλη

↑ $21 \text{ τεμ} \times 1,10 \text{ m}^2/\text{τεμ} = 23,10 \text{ m}^2$

↗ $4 \text{ τεμ} \times 1,97 \text{ m}^2/\text{τεμ} = 7,88 \text{ m}^2$

↘ $4 \text{ τεμ} \times 1,19 \text{ m}^2/\text{τεμ} = 4,76 \text{ m}^2$

35,74 m²

~ 400 m²

11. Κατασκευές από άοπλο σκυρόδεμα C8/10 (κοιτόστρωση βάσης έδρασης)

[AP. TIM. E-9]

Μήκος εφαρμογής L = 41,90 m από Χ.Θ. 0+249,90 έως Χ.Θ. 0+291,80

$$41,90 \text{ m} \times 0,60 \text{ m} \times 0,10 \text{ m} = 2,51 \text{ m}^3$$

~ 3 m³

**12. Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών κ.λπ. από σκυρόδεμα C25/30
(βάση έδρασης στηθαίου τεχνικών έργων και στύλου ηλεκτροφωτισμού)**

[AP. TIM. E-11]

Μήκος εφαρμογής L = 41,90 m από Χ.Θ. 0+249,90 έως Χ.Θ. 0+291,80

Μέση επιφάνεια βάσης 0,60 x 0,80 = 0,48 m²/Μ.Μ.

$$41,90 \text{ m} \times 0,48 \text{ m}^2/\text{Μ.Μ.} = 20,11 \text{ m}^3$$

~ 20 m³

**13. Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων
(οπλισμός βάσης έδρασης B500C ~ 25 Kg/m³)**

[AP. TIM. E-13]

$$\text{Από παράγραφο 12} \rightarrow 20,11 \text{ m}^3 \times 25 \text{ Kg} / \text{m}^3 = 502,75 \text{ Kg}$$

~ 500 Kg

III. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΤΟΙΧΟΥ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ

(Από σχετικό Πίνακα)

1.	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m Εκσκαφή θεμελίων (τοιχού και στραγγιστηρίου) [ΑΡ. ΤΙΜ. Ε-7]	882,00 m ³
2.	Κατασκευές από άοπλο σκυρόδεμα C8/10 Σκυρόδεμα C8/10 έδρασης τοίχου [ΑΡ. ΤΙΜ. Ε-9]	31,00 m ³
3.	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών κ.λπ. από σκυρόδεμα C25/30 Σκυρόδεμα C25/30 τοίχου [ΑΡ. ΤΙΜ. Ε-11]	902,00 m ³
4.	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή Κοκκώδες υλικό αποστράγγισης [ΑΡ. ΤΙΜ. Ε-24]	96,00 m ³
5.	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων Σιδηρός οπλισμός τοίχου B500C [ΑΡ. ΤΙΜ. Ε-13]	27.050,00 Kg
6.	Σωλήνες PVC-U / Ονομαστικής πίεσης 6 atm / Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm Σωλήνες Φ120 από PVC εκτόνωσης [ΑΡ. ΤΙΜ. Ε-23]	20 m

IV. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΥ (ΤΕΝΧΙΚΑ ΕΡΓΑ)

ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΤΟΜΗ Δ16 (1,0 X 1,5 X 1,5)

Εκσκαφές τεχνικών

$$2,0 \times 2,5 \times 2,0 = 10 \text{ m}^3$$

Επίχρισμα πατητό πάχους 2cm επιφανειών

$$2 \times 1,5 \times 1,0 + 2 \times 1,5 \times 1,5 = 7,5 \text{ m}^2$$

Σκυρόδεμα C16/20 τοιχώματος 0,15μ

$$1,0 \times 1,5 \times 1,5 - 0,7 \times 1,2 \times 1,2 = 1,24 \text{ m}^3$$

Σιδηρούς οπλισμός B500C

Από τυπικό σχέδιο 119 kg/m ύψους,
για 1,5 m ύψος = 179 kg

ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΙΣΟΔΟΥ ΣΤΗ ΔΙΑΤΟΜΗ T3 (1,0 X 2,0 X 3,5)

Εκσκαφές τεχνικών

$$2,0 \times 3,0 \times 4,0 = 24 \text{ m}^3$$

Επίχρισμα πατητό πάχους 2 cm επιφανειών

$$2 \times 2,0 \times 1,0 + 2 \times 2,0 \times 3,5 = 18 \text{ m}^2$$

Σκυρόδεμα C16/20 τοιχώματος 0,20μ

$$1,0 \times 2,0 \times 3,5 - 0,6 \times 3,1 \times 1,6 = 4,02 \text{ m}^3$$

Σιδηρούς οπλισμός B500C

Κατ' αναλογία 120 kg/m³ οπότε για 483 kg

$$4,02 \text{ m}^3 =$$

ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΞΟΔΟΥ ΣΤΗ ΔΙΑΤΟΜΗ Τ3 (1,0 X 2,0 X 2,0)

Εκσκαφές τεχνικών

$$2,0 \times 3,0 \times 2,5 = 15 \text{ m}^3$$

Επίχρισμα πατητό πάχους 2cm επιφανειών

$$2 \times 2,0 \times 1,0 + 2 \times 2,0 \times 2,0 = 12 \text{ m}^2$$

Σκυρόδεμα C16/20 τοιχώματος 0,20μ

$$1,0 \times 2,0 \times 2,0 - 0,6 \times 1,6 \times 1,6 = 2,46 \text{ m}^3$$

Σιδηρούς οπλισμός B500C≈

Κατ' αναλογία 120 kg/m³ οπότε για
2,46 m³ =

296 kg

≈ ≈ ≈
≈ ≈ ≈
≈ ≈ ≈

ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΟΣ

**Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών
επιφανειών υπονόμων και φρεατίων**

[AP. TIM. E-14]

38 m³

ΣΥΝΟΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ C16/20 ΜΕ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ
10%

**Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κ.λπ.)
με σκυρόδεμα C16/20**

[AP. TIM. E-12]

9 m³

ΣΥΝΟΛΟ ΟΠΛΙΣΜΟΥ B500C ΜΕ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ 10%

**Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός
υπογείων έργων**

[AP. TIM. E-13]

1.054 kg

E E

ΤΑΦΡΟΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΡΙΣΤΕΡΗΣ ΗΜΙΔΙΑΤΟΜΗΣ ΟΔΟΥ

Από τυπική διατομή εμβαδόν τάφρου C25/30 = 0,19 m²

Για συνολικό μήκος από διατομή 10 έως 22, L=137 m

ΣΥΝΟΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ C25/30 ΜΕ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ
10%

**Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων,
στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κ.λπ.**

[AP. TIM. E-10]

29 m³

με σκυρόδεμα C25/30

Αρμός κατασκευής ανά 10 m, δηλαδή 20 αρμοί

Επιφάνεια αρμού $0,19 \text{ m}^2 \times 40 = 8 \text{ m}^2$

Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες
εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm

[AP. TIM. E-15]

8 m²

Στεγάνωση αρμού σε ανάπτυγμα 1,3 m, οπότε συνολικό
μήκος 1,3 m x 20 = 26 m

Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)

[AP. TIM. E-16]

26 m

ΟΧΕΤΟΣ Φ1200 από Τ/Σ σειράς 150

Μήκος οχετού

Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120
κατά ΕΛΟΤ EN 1916 / Ονομαστικής διαμέτρου D1200
mm

[AP. TIM. E-21]

12 M.M

Ονομαστικής διαμέτρου D300

[AP. TIM. E-20]

2 M.M

Επικάλυψη οχετού από επίλεκτο υλικό λατομείου

Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ.
E4

[AP. TIM. E-4]

σύμφωνα με την τυπική διατομή απαιτείται $1,22 \text{ m}^3/\text{m.m}$, οπότε $12 \times 1,22 =$

15 m³

Υπόβαση οχετού από σκύρα

Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού
πάχους

[AP. TIM. E-6]

σύμφωνα με την τυπική διατομή απαιτείται $1,22 \text{ m}^3/\text{m.m}$, οπότε $12 \times 1,22 =$

15 m³

Εκσκαφή τεχνικού για την τοποθέτηση του οχετού

$12,0 \times 3,5 \times 2,0 =$

84 m³

ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ

Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων
πλάτους έως 5,0 m

[AP. TIM. E-7]

133 m³

(βλ. και παραπάνω) $10+24+15+84=133$

Χυτοσιδηρά γενικά για καλύμματα φρεατίων και
εσχάρες

AP. TIM. E-17]

2.000 kg

ΚΟΙΝΑ ΑΡΘΡΑ ΤΙΜ. ΤΩΝ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ I, II, III, IV – ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

[ΑΡ. ΤΙΜ. E-7] Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m

$$\rightarrow 882 \mu\text{3 από III} + 133 \mu\text{3 από IV} = 1.015 \mu\text{3}$$

[ΑΡ. ΤΙΜ. E-9] Κατασκευές από άοπλο σκυρόδεμα C8/10

$$\rightarrow 38 \mu\text{3 από I} + 3 \mu\text{3 από II} + 31 \mu\text{3 από III} = 72 \mu\text{3}$$

[ΑΡ. ΤΙΜ. E-10] Κατασκευή ρειθρών, τραπεζοειδών τάφρων κ.λπ. με σκυρόδεμα C25/30

$$\rightarrow 8 \mu\text{3 από I} + 29 \mu\text{3 από IV} = 37 \mu\text{3}$$

[ΑΡ. ΤΙΜ. E-11] Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών κ.λπ. από σκυρόδεμα C25/30

$$\rightarrow 20 \mu\text{3 από II} + 902 \mu\text{3 από III} = 922 \mu\text{3}$$

[ΑΡ. ΤΙΜ. E-13] Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων

$$\rightarrow 500 \text{ Kg από II} + 27.050 \text{ Kg από III} + 1.054 \text{ Kg από IV} = 28.604 \approx 29.000 \text{ Kg}$$

Αργοςτόλι, 31 Ιανουαρίου 2017

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Οι συντάκτες

Η Αναπλ. Προϊστ. Τ.Σ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αναπλ. Προϊστ. Δ.Τ.Ε.

Ν. Ανδρεάτος
πολιτικός μηχανικός

Διονυσία Κακονύκτη
πολιτικός μηχανικός

Νικόλαος Ανδρεάτος
πολιτικός μηχανικός

ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: Η σύνταξη του παρόντος έγινε με υπόβαθρο το αντίστοιχο τεύχος της μελέτης «Λιμάνι Ιθάκης» που είχε εγκριθεί με την υπ' αρ. 72/2010 απόφαση της ΝΕΥΔΕ της πρώην Ν.Α. Κεφαλληνίας & Ιθάκης

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ ΣΤ)

I. ΣΤΑΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ

ΣΤ-3 Έξαλες καθαιρέσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών

ΚΤΙΡΙΟ

$$9,60 \times 22,65 = 217,44 \text{ m}^2$$

$$V = 217,44 \times 1,70 = 369,75 \text{ m}^3 \cong 370,00 \text{ m}^3$$

ΠΕΡΙΓΚΟΛΑ

$$11,00 \times 8,30 = 91,30 \text{ m}^2$$

$$V = 91,30 \times 1,05 = 95,87 \text{ m}^3 \cong 96,00 \text{ m}^3$$

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : 466 m³

ΣΤ-2 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

ΚΤΙΡΙΟ

$$9,60 \times 22,65 = 217,44 \text{ m}^2$$

$$V = 217,44 \times 1,00^* = 217,44 \text{ m}^3 \cong 217,50 \text{ m}^3$$

*Τίθεται 1,00 (και όχι 0,60) διότι η στάθμη περιβάλλοντος χώρου (υπάρχων μόλος) πάει στο +1,90 μετά τη διαμόρφωση.

(*και από αρχιτεκτονικά επιπλέον 0,27 m³)

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : 218 m³

ΣΤ-1 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

ΚΤΙΡΙΟ

ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ = ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ - ΟΓΚΟΣ ΣΚΥΡ. ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ -
ΕΞΥΓΙΑΝΣΗ + ΕΠΙΧΩΣΗ ΠΑΝΩ ΑΠΟ +0,00 + ΕΠΙΧΩΣΗ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΡΑΜΠΑ

ΚΤΙΡΙΟ

$$\text{ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ : } 370,0 \text{ m}^3$$

$$\text{ΟΓΚΟΣ ΣΚΥΡ. ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ : } -76,0 \text{ m}^3 \text{ και } -18,00 \text{ m}^3$$

ΕΞΥΓΙΑΝΣΗ : $-131,0 \text{ m}^3$

ΕΠΙΧΩΣΗ ΠΑΝΩ ΑΠΟ $+0,00$: $19,45 \times 6,40 \times 0,15 = 18,67 \text{ m}^3$

ΕΠΙΧΩΣΗ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΡΑΜΠΑ : $(7,0 \times 1,80) \times 1/2 \times 0,30 = 1,89 \text{ m}^3$

ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ $\cong 166,0 \text{ m}^3$

ΠΕΡΓΚΟΛΑ

ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ = ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ - ΟΓΚΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

ΠΕΡΓΚΟΛΑ

ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ : $96,0 \text{ m}^3$

ΟΓΚΟΣ ΣΚΥΡ. ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ (αφαιρείται) : $-14,50 \text{ m}^3$ και $-7,00 \text{ m}^3$

ΜΕΡ. ΣΥΝΟΛΟ $\cong 75,0 \text{ m}^3$

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : 241 m^3

ΣΤ-6 Σκυροδέματα μικρών έργων / Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

ΚΤΙΡΙΟ

$8,40 \times 21,45 \times 0,10 \cong 18,00 \text{ m}^3$

ΠΕΡΓΚΟΛΑ

$9,80 \times 7,10 \times 0,10 = 6,96 \text{ m}^3 \cong 7,00 \text{ m}^3$

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : 25 m^3

Παρατήρηση: σκυροδέματα μικρών έργων → όχι προσαύξηση.

ΣΤ-7 Σκυροδέματα μικρών έργων / Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

ΚΤΙΡΙΟ

ΔΑΠΕΔΟ

$19,45 \times 6,40 \times 0,15 = 18,67 \text{ m}^3$ (ΜΕΡ. ΣΥΝΟΛΟ)

ΡΑΜΠΑ

$7,0 \times 1,80 \times 0,15 = 1,89$

$2 \times 0,20 \times (0,20 \times 0,80 \times + 0,5 \times 0,4) \times 7,0 = 1,01$

ΜΕΡ. ΣΥΝΟΛΟ $2,90 \text{ m}^3$

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ Β' ΦΑΣΗΣ

$0,30 \times 0,40 \times (1,90 + 4,90 + 3,95 + 4,75 + 2,90 + 4,10 + 3,85 + 4,85) = 3,74$

$0,30 \times 0,40 \times (2,90 + 1,90 + 4,80) = 1,15$

$2 \times 1,55 \times 0,05 = 0,16$

$2 \times 1,30 \times 0,05 = 0,13$

ΜΕΡ. ΣΥΝΟΛΟ $5,18 \text{ m}^3$

ΠΕΡΓΚΟΛΑ

ΔΑΠΕΔΟ

$$6,90 \times 9,60 \times 0,15 = 9,94 \text{ m}^3 \text{ (ΜΕΡ. ΣΥΝΟΛΟ)}$$

$$\text{ΣΥΝΟΛΟ ΟΛΩΝ: } 18,67 + 2,90 + 5,18 + 9,94 = 36,69 \text{ m}^3$$

(*και από αρχιτεκτονικά επιπλέον $3,05 \text{ m}^3$)

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : 40 m^3

Παρατήρηση: σκυροδέματα μικρών έργων → όχι προσαύξηση.

ΣΤ-5 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού / Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

ΚΤΙΡΙΟ

ΑΝΩΔΟΜΗ

$$\text{ΠΛΑΚΑ : } 8,00 \times 21,00 \times 0,22 = 36,96 \text{ m}^3$$

$$\text{ΔΟΚΟΙ : } (1,85 + 4,90 + 3,95 + 4,70) \times 0,25 \times 0,23 = 0,89 \text{ m}^3$$

$$(4,10 + 3,85 + 4,80) \times 0,25 \times 0,23 = 0,73 \text{ m}^3$$

$$1,85 \times 0,25 \times 0,23 = 0,11 \text{ m}^3$$

$$2 \times 3,10 \times 0,30 \times 0,23 = 0,43 \text{ m}^3$$

$$2 \times 2,90 \times 0,30 \times 0,23 = 0,40 \text{ m}^3$$

$$4,75 \times 0,25 \times 0,23 = 0,27 \text{ m}^3$$

$$\text{ΑΨΙΔΕΣ : } (3,70 \times 2,20 - 3,14 \times 1,45^2 / 2) \times 0,40 = 1,93 \text{ m}^3$$

$$(3,30 \times 2,20 - 3,14 \times 1,45^2 / 2) \times 0,40 = 1,58 \text{ m}^3$$

$$3,51 \text{ m}^3$$

$$\text{ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : } 43,30 \text{ m}^3$$

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ

$$\text{Κ : } 2 \times (1,50 \times 0,25 + 1,25 \times 0,25) \times (4,40 + 0,30) = 6,46 \text{ m}^3$$

$$\text{Κ : } 7 \times 0,50 \times 0,30 \times 4,70 = 4,94 \text{ m}^3$$

$$\text{Κ : } 2 \times 0,40 \times 0,40 \times 4,70 = 1,50 \text{ m}^3$$

$$\text{Κ : } (1,50 \times 0,30 + 0,40 \times 0,10) \times 4,70 = 2,30 \text{ m}^3$$

$$\text{ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : } 15,20 \text{ m}^3$$

ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ (ΓΕΝΙΚΗ ΚΟΙΤΟΣΤΡΩΣΗ)

ΠΛΑΚΑ

$$8,10 \times 21,20 \times 0,35 = 60,10 \text{ m}^3$$

ΔΟΚΟΙ

$$20,20 \times 0,40 \times 0,55 = 4,44 \text{ m}^3$$

$$20,20 \times 0,40 \times 0,55 = 4,44 \text{ m}^3$$

$$6,65 \times 0,10 \times 0,55 = 0,37 \text{ m}^3$$

$$7,10 \times 0,50 \times 0,55 = 1,95 \text{ m}^3$$

$$7,10 \times 0,40 \times 0,55 = 1,56 \text{ m}^3$$

$$2 \times 6,30 \times 0,40 \times 0,55 = 2,77 \text{ m}^3$$

$$\text{ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : } 75,63 \text{ m}^3$$

ΠΕΡΙΓΚΟΛΑ

$$2 \times 6,90 \times 0,80 \times 0,35 = 3,86 \text{ m}^3$$

$$2 \times 8,00 \times 0,80 \times 0,35 = 4,48 \text{ m}^3$$

$$2 \times 0,90 \times 1,30 \times 0,35 = 0,82 \text{ m}^3$$

$$2 \times (2,50 + 2,50 + 2,50) \times 0,30 \times 0,45 = 2,03 \text{ m}^3$$

$$2 \times (2,50 + 2,40) \times 0,30 \times 0,45 = 1,32 \text{ m}^3$$

$$5 \times 2,00 \times 0,25 \times 0,40 = 1,00 \text{ m}^3$$

$$8 \times 0,50 \times 0,50 \times 0,20 = 0,40 \text{ m}^3$$

$$4 \times 0,50 \times 0,90 \times 0,25 = 0,36 \text{ m}^3$$

$$\text{ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : } 14,27 \text{ m}^3$$

$$\text{ΣΥΝΟΛΟ ΟΛΩΝ: } 43,30 + 15,20 + 75,63 + 14,27 = 148,40 \text{ m}^3$$

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : 149 m³

ΣΤ-9 Ευλότυποι χυτών τοίχων

ΚΤΙΡΙΟ

ΤΟΙΧΙΑ

$$2 \times (2 \times 1,50 + 2 \times 1,25 + 2 \times 0,25) \times 4,70 = 56,40 \text{ m}^2$$

$$(1,50 + 1,25 + 0,40 + 0,70 + 0,30 + 0,25) \times 4,70 = 20,68 \text{ m}^2$$

$$(2 \times 1,50 + 0,40 + 0,10 + 0,30) \times 4,70 = 17,86 \text{ m}^2$$

$$\text{ΣΥΝΟΛΟ : } 94,94 \text{ m}^2$$

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : 95 m²

ΣΤ-13 Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους

ΠΛΑΚΑ

$$8,00 \times 21,00 = 168 \text{ m}^2 = 168,00 \text{ m}^2$$

$$(2 \times 8,00 + 2 \times 21,00) \times 0,24 = 13,92 \text{ m}^2$$

ΔΟΚΟΙ

$$(18,58 + 1,22 + 4,09 + 3,70 + 3,14) \times \frac{0,10}{0,33} = 9,31 \text{ m}^2$$

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : 192 m²

ΣΤ-11 Ευλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

ΚΤΙΡΙΟ

ΠΛΑΚΑ

$$8,00 \times 21,00 = 168,00 \text{ m}^2$$

$$(2 \times 8,00 + 2 \times 21,00) \times 0,24 = 13,92 \text{ m}^2$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ : } 181,92 \text{ m}^2$$

ΔΟΚΟΙ

$$2 \times (1,85 + 4,90 + 3,95 + 4,70 + 4,10 + 3,85 + 4,80) \times 0,33 = 18,58 \text{ m}^2$$

$$2 \times 1,85 \times 0,33 = 1,22 \text{ m}^2$$

$$2 \times 2 \times 3,10 \times 0,33 = 4,09 \text{ m}^2$$

$$2 \times 2 \times 2,80 \times 0,33 = 3,70 \text{ m}^2$$

$$2 \times 4,75 \times 0,33 = 3,14 \text{ m}^2$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ : } 30,73 \text{ m}^2$$

ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΑ

$$7 \times (2 \times 0,30 + 2 \times 0,50) \times 4,70 = 52,64 \text{ m}^2$$

$$2 \times 4 \times 0,40 \times 4,70 = 15,04 \text{ m}^2$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ : } 67,68 \text{ m}^2$$

ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ

$$2 \times 21,0 \times 0,35 = 14,70 \text{ m}^2$$

$$2 \times 8,00 \times 0,35 = 5,60 \text{ m}^2$$

$$(2 \times 20,0 + 2 \times 7,0) \times 0,55 = 29,70 \text{ m}^2$$

$$2 \times 6,30 \times 0,55 = 6,93 \text{ m}^2$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ : } 56,93 \text{ m}^2$$

ΡΑΜΠΑ

$$2 \times 2 \times (1,00 + 1,30 / 2) \times 7,00 = 32,20 \text{ m}^2$$

$$(1,80 + 1,40) \times 1,00 = 3,20 \text{ m}^2$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ : } 35,40 \text{ m}^2$$

$$\text{ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : } 372,66 \text{ m}^2$$

ΠΕΡΓΚΟΛΑ

$$2 \times 9,60 \times 0,35 = 6,72 \text{ m}^2$$

$$2 \times (9,60 - 1,60) \times 0,35 = 5,60 \text{ m}^2$$

$$2 \times 6,90 \times 0,35 = 4,83 \text{ m}^2$$

$$2 \times 5,30 \times 0,35 = 3,71 \text{ m}^2$$

$$2 \times 3 \times 2,50 \times 2 \times 0,45 = 13,50 \text{ m}^2$$

$$2 \times 2 \times (2,40 + 2,50) \times 0,45 = 8,82 \text{ m}^2$$

$$2 \times 2 \times 2,40 \times 0,40 = 3,84 \text{ m}^2$$

$$2 \times 2 \times 2,30 \times 0,40 = 3,68 \text{ m}^2$$

$$2 \times 2 \times 2,20 \times 0,40 = 3,52 \text{ m}^2$$

$$2 \times 2,10 \times 0,40 = 3,09 \text{ m}^2$$

$$8 \times 4 \times 0,50 \times 0,20 = 3,20 \text{ m}^2$$

$$4 \times (2 \times 0,90 + 2 \times 0,50) \times 0,20 = 2,24 \text{ m}^2$$

$$\text{ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : } 62,75 \text{ m}^2$$

$$\text{ΣΥΝΟΛΟ ΟΛΩΝ : } 372,66 + 62,75 = 435,41 \text{ m}^2$$

$$\text{ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : } 436 \text{ m}^2$$

ΣΤ-18 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος / Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

ΚΤΙΡΙΟ

$$\text{Εμβαδόν δαπέδου κτιρίου} = 19,30 \times 6,40 = 123,52 \text{ m}^2$$

$$\text{Εμβαδόν ράμπας} = 7,00 \times 1,80 = 12,60 \text{ m}^2$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ} : 136,12 \text{ m}^2$$

ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ

$$\text{Εμβαδόν δαπέδου} = 9,60 \times 6,90 = 66,24 \text{ m}^2$$

$$\text{ΣΥΝΟΛΟ} : 202,36 \text{ m}^2$$

$$\text{Βάρος πλέγματος } T_{222} / \text{m}^2 = 2 \times 202,36 \times 1,20 \times 2,0 \text{ Kg/m}^2 = 971,33 \text{ Kg}$$

$$(*\text{προσαύξηση λόγω ματίσεων}) = 20\%$$

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : 972 Kg

ΣΤ-17 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος / Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C

$$\text{Συνολικός όγκος σκυροδέματος C25/30} : 147,0 \text{ m}^3$$

$$\text{Σκυρόδεμα Β' φάσης C16/20 + Θεμελίωση ράμπας} : (2,90 + 5,16) = 8,1 \text{ m}^3$$

$$\text{Βάρος χάλυβα στο C25/30} : 147,0 \text{ m}^3 \times 155 \text{ Kg/m}^3 = 22.785 \text{ Kg}$$

$$\text{Βάρος χάλυβα στο C16/20} : 8,1 \text{ m}^3 \times 70 \text{ Kg/m}^3 = 567 \text{ Kg}$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ} : 23.352 \text{ Kg}$$

$$(*\text{και από αρχιτεκτονικά επιπλέον } 152,50 \text{ Kg})$$

$$\text{Λόγω φύσης εργασίας στρογγυλοποιείται στα } 24.000 \text{ Kg}$$

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : 24.000 Kg

ΣΤ-14 Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων

$$[3,70 \times 2,20 - (3,14 \times 1,45^2 / 2)] = 4,84 \text{ m}^2$$

$$[3,30 \times 1,98 - (3,14 \times 1,45^2 / 2)] = 3,23 \text{ m}^2$$

$$[3,40 \times 2,20 - (3,14 \times 1,45^2 / 2)] = 4,18 \text{ m}^2$$

$$[3,10 \times 2,20 - (3,14 \times 1,45^2 / 2)] = 3,52 \text{ m}^2$$

$$3 \times 4 \times 0,40 \times 2,50 = 12,00 \text{ m}^2$$

$$2 (2 \times 0,40 + 2 \times 0,10) \times 4,47 = 8,94 \text{ m}^2$$

$$2 \times 20,90 \times 0,45 = 18,81 \text{ m}^2$$

$$2 \times 7,00 \times 0,45 = 6,30 \text{ m}^2$$

$$\text{ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ} : 61,82 \text{ m}^2$$

$$(*\text{και από αρχιτεκτονικά επιπλέον } 44,73 \text{ m}^2)$$

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : 107 m²

ΣΤ-15 Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

$$[3,70 \times 2,20 - (3,14 \times 1,45^2 / 2)] = 4,84 \text{ m}^2$$

$$[3,30 \times 1,98 - (3,14 \times 1,45^2 / 2)] = 3,23 \text{ m}^2$$

$$[3,40 \times 2,20 - (3,14 \times 1,45^2 / 2)] = 4,18 \text{ m}^2$$

$$[3,10 \times 2,20 - (3,14 \times 1,45^2 / 2)] = 3,52 \text{ m}^2$$

$$3 \times 4 \times 0,40 \times 2,50 = 12,00 \text{ m}^2$$

$$2 (2 \times 0,40 + 2 \times 0,10) \times 4,47 = 8,94 \text{ m}^2$$

$$2 \times 20,90 \times 0,45 = 18,81 \text{ m}^2$$

$$2 \times 7,00 \times 0,45 = 6,30 \text{ m}^2$$

$$\text{ΑΘΡΟΙΣΜΑ : } 61,82 \text{ m}^2$$

(*και από αρχιτεκτονικά επιπλέον 44,73 m²)

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : 107 m²

ΣΤ-32 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 5 x 5)

$$\text{Εμβαδόν στέγης : } 8,00 \times 21,00 = 168 \text{ m}^2$$

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : 168 m²

ΣΤ-33 Ζευκτά από ξυλεία πριστή

Βοηθητική ποσότητα → **1 m³**

ΣΤ-12 Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας

$$2 \times 2 \times (3,70 \times 2,20 - (\pi \times 1,45^2 / 2)) = 19,40 \text{ m}^2$$

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : 20 m²

ΣΤ-16 Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα

$$2 \times 20,90 + 2 \times 7,90 = 57,60 \text{ m}$$

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : 58 m

ΣΤ-20 Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

$$\text{Συνολική επιφάνεια ξυλοτύπων : } 95,0 + 436,0 = 531 \text{ m}^2$$

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : 531 m²

ΣΤ-19 Προσαύξηση τιμής σιδηροπλισμών ειδικών κατασκευών

300 Kg

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : 300 Kg

ΣΤ-80 Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2

Συνολικός όγκος σκυροδέματος : $147 + 37 = 184 \text{ m}^3$

Πλαστικοποιητικό : $2 \text{ Kg/m}^3 \times 184 = 368 \text{ Kg}$

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : 368 Kg

ΣΤ-77 Γεωφάσματα μή υφαντά / Γεωφάσμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m^2

Εμβαδόν : $8,10 \times 21,20 \times 1,20 = 206,06 \text{ m}^2$

(*και από αρχιτεκτονικά επιπλέον $15,13 \text{ m}^2$)

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : 222 m²

ΣΤ-78 Γεωφάσμα τύπου TENSAR S530

Εμβαδόν : $2 \times 8,10 \times 21,20 \times 1,20 = 412 \text{ m}^2$

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : 412 m²

ΣΤ-8 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα $30,00 \text{ m}^3$ / Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

Στύλοι κτιρίου $15,20 \text{ m}^3$ (προϋποτίθεται ότι θα σκυροδετηθούν αυτόνομα και όχι "κουστούμι")

Πέργκολα $14,50 \text{ m}^3$ (μεμονωμένη κατασκευή)

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ : 30 m³

Παρατήρηση: Μόνο για μεμονωμένες κατασκευές ή επιμέρους κατασκευές που σκυροδετούνται αυτόνομα σε σχέση με την υπόλοιπη κατασκευή και η συνολική ποσότητα της παρτίδας δεν ξεπερνά τα 30 m^3 (βλ. απαιτήσεις σχετικού άρθρου τιμολογίου). Αν π.χ. οι στύλοι σκυροδετηθούν "κουστούμι" με την πλάκα και η ποσότητα της παρτίδας $>30 \text{ m}^3$ τότε δεν συμπεριλαμβάνονται στη προμέτρηση του παρόντος άρθρου.

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ ΣΤ)

II. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΚΤΙΡΙΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ

ΣΤ-2 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: ΝΑΤΟΕ 20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου (m³)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α	*	Χ	*	Ψ	*	Ζ	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
ΠΕΡ. ΧΩΡΟΣ									
ΖΑΡΤΙΝΙΕΡΕΣ									
	1		0,90		0,90		0,08		0,06
	4		0,30		0,50		0,08		0,05
	4		0,70		0,70		0,08		0,16
Σύνολο (ΠΕΡ. ΧΩΡΟΣ)									0,27
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)									0,27
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ									0,27

*και από στατικά επιπλέον 217,50 m³, οπότε σύνολο ≈ 218 m³

ΣΤ-4 Γαρμπιλοδέματα / Για γαρμπιλόδεμα των 250 Kg τσιμέντου ανά m³

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 31.02.02 Γαρμπιλοδέματα των 250 kg τσιμέντου ανά m³ (m³)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α	*	Χ	*	Ψ	*	Ζ	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ									
ΧΩΡΟΣ Χ.1									
	1		3,10		3,10		0,07		0,67
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.1)									0,67
ΧΩΡΟΣ Χ.2									
	1		3,36		3,07		0,07		0,72
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.2)									0,72
ΧΩΡΟΣ Χ.3									
	1		9,70		3,45		0,07		2,34
	1		2,80		0,40		0,07		0,08
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.3)									2,42
ΧΩΡΟΣ Χ.3.1									
	1		1,85		1,00		0,07		0,13
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.3.1)									0,13
ΧΩΡΟΣ Χ.4									
	1		2,75		2,32		0,07		0,45
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.4)									0,45
ΧΩΡΟΣ Χ.5									
	1		3,50		1,80		0,07		0,44
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.5)									0,44
ΧΩΡΟΣ Χ.6									
	1		3,04		2,90		0,07		0,62
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.6)									0,62
ΧΩΡΟΣ Χ.7									
	1		1,60		1,00		0,07		0,11
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.7)									0,11
Σύνολο (ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)									5,56
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)									5,56
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ									5,56

≈ 6

ΣΤ-7 Σκυροδέματα μικρών έργων / Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 32.05.04 Σκυροδέματα μικρών έργων, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (m3)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	Χ	*	Ψ	*	Z	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
ΠΕΡ. ΧΩΡΟΣ									
ΖΑΡΤΙΝΙΕΡΕΣ									
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ									
[2*,9+2*1,1]	1		4,00		0,90		0,10		0,36
[2*,3+,7]	4		1,30		0,60		0,10		0,31
[,7+,9+,3]	4		1,90		0,30		0,10		0,23
								=====	0,90
ΠΑΓΚΑΚΙΑ									
[2+2]	4		4,00		0,40		0,15		0,96
[1,5+1,5]	4		3,00		0,40		0,15		0,72
[1,5+1,85]	4		3,35		0,35		0,10		0,47
								=====	2,15
Σύνολο (ΠΕΡ. ΧΩΡΟΣ)								=====	3,05
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)								=====	3,05
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ								=====	3,05

*και από στατικά επιπλέον $36,69 \text{ m}^3$, οπότε σύνολο $\approx 40 \text{ m}^3$

ΣΤ-10 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών (m2)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	Χ	*	Ψ	*	Z	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
ΠΕΡ. ΧΩΡΟΣ									
ΖΑΡΤΙΝΙΕΡΕΣ									
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ									
[2*,9+2*1,1]	1		4,00		0,90				3,60
[2*,3+,7]	4		1,30		0,60				3,12
[,7+,9+,3]	4		1,90		0,30				2,28
								=====	9,00
Σύνολο (ΠΕΡ. ΧΩΡΟΣ)								=====	9,00
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)								=====	9,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ								=====	9,00

ΣΤ-14 Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων

ΕΡΓΑΣΙΑ: ΝΑΤΟΕ 38.10 Επεξεργασία σανιδώματος ξυλοτύπων

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	*	Ψ	*	Z	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ ΚΤΗΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									.
ΚΤΗΡΙΟ									.
ΠΕΡ. ΧΩΡΟΣ									.
ΖΑΡΝΤΙΝΙΕΡΕΣ									
ΔΑΠΕΔΟ									
	1		1,90		1,90				3,61
	4		0,90		0,40				1,44
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ									
[4*1,1]	1		4,40		0,90				3,96
[2*,4+,7]	4		1,50		0,60				3,60
[,8+,9+,4]	4		2,10		0,30				2,52
								=====	
									15,13
ΠΑΓΚΑΚΙΑ									
[2+2]	4		4,00		0,30				4,80
	16		1,50		0,40				9,60
[1,9+1,9]	4		3,80		0,30				4,56
[1,5+1,5]	4		3,00		0,10				1,20
[1,5+1,5]	4		3,00		0,35				4,20
	8		0,50		0,50				2,00
[2*,8+2*,4+1,5+1,5]	4		5,40		0,15				3,24
								=====	
									29,60
Σύνολο (ΠΕΡ. ΧΩΡΟΣ)									44,73
Σύνολο (ΚΤΗΡΙΟ)									44,73
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ									44,73

*και από στατικά επιπλέον $61,82 \text{ m}^2$, οπότε σύνολο $\approx 107 \text{ m}^2$

ΣΤ-15 Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 38.13 Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων (m2)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α	*	Χ	*	Ψ	*	Ζ	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
ΠΕΡ. ΧΩΡΟΣ									
ΖΑΡΤΙΝΙΕΡΕΣ									
ΔΑΠΕΔΟ									
	1		1,90		1,90				3,61
	4		0,90		0,40				1,44
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ									
[4*1,1]	1		4,40		0,90				3,96
[2*,4+,7]	4		1,50		0,60				3,60
[,8+,9+,4]	4		2,10		0,30				2,52
								=====	
									15,13
ΠΑΓΚΑΚΙΑ									
[2+2]	4		4,00		0,30				4,80
	16		1,50		0,40				9,60
[1,9+1,9]	4		3,80		0,30				4,56
[1,5+1,5]	4		3,00		0,10				1,20
[1,5+1,5]	4		3,00		0,35				4,20
	8		0,50		0,50				2,00
[2*,8+2*,4+1,5+1,5]	4		5,40		0,15				3,24
								=====	
									29,60
Σύνολο (ΠΕΡ. ΧΩΡΟΣ)								=====	44,73
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)								=====	44,73
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ								=====	44,73

*και από στατικά επιπλέον $61,82 \text{ m}^2$, οπότε σύνολο $\approx 107 \text{ m}^2$

ΣΤ-17 Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος / Χαλύβδινι οπλισμοί κατηγορίας B500C

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 38.20.02 Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας ~~B500A~~
(S500s) (kg) **B500C**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α	*	Χ	*	Ψ	*	Ζ	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
ΠΕΡ. ΧΩΡΟΣ									
{Βλέπε Εργασία: 32.05.04}	1		3,05		1,00		50,00		152,50
Σύνολο (ΠΕΡ. ΧΩΡΟΣ)								=====	152,50
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)								=====	152,50
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ								=====	152,50

*και από στατικά επιπλέον 23,352,00 Kg, οπότε και λόγω φύσης εργασίας τίθεται σύνολο

$\approx 24.000 \text{ Kg}$

ΣΤ-21 Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9 x 12 x 19 cm / Πάχους 1/4 πλίνθου (όρθια τούβλα)

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 46.10.01 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1/4 πλίνθου (όρθια τούβλα) (m2)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	*	Ψ	*	Z	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ									
ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΙ									
[4,75+4,8+4,85]	2		14,40		3,65				105,12
Πόρτες	-2		1,00		2,50				-5,00
Πόρτες	-2		1,00		2,50				-5,00
Πόρτες	-2		2,00		2,50				-10,00
Πρέκια - ποδιές - σενάζ	-4		14,40		0,15				-8,64
								=====	76,48
Μεταξύ Χώρων : Χ.8, 9									
[2,6+3,5]	2		6,10		4,10				50,02
Πρέκια - ποδιές - σενάζ	-4		6,10		0,15				-3,66
								=====	46,36
Σύνολο (ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)								=====	122,84
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)								=====	122,84
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ								=====	122,84

≈ 123

ΣΤ-22 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9 x 12 x 19 cm / Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 46.10.02 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι) (m2)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	*	Ψ	*	Z	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ									
ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΙ									
[3,95+4,9+1,95+1,95+2,8+4,1+3,9]	1		23,55		3,65				85,96
Πόρτες	-1		1,60		2,45				-3,92
Παράθυρα	-4		1,05		0,55				-2,31
Παράθυρα	-6		1,05		1,50				-9,45
Πρέκια - ποδιές - σενάζ	-2		23,55		0,15				-7,07
								=====	
									63,21
Μεταξύ Χώρων : Χ.1, 2									
	1		3,10		4,10				12,71
Πόρτες	-1		0,90		2,45				-2,21
Πρέκια - ποδιές - σενάζ	-2		3,10		0,15				-0,93
								=====	
									9,57
Μεταξύ Χώρων : Χ.3, 6, 8, 9									
[2,8+3,1]	1		5,90		3,65				21,54
Πρέκια - ποδιές - σενάζ	-2		5,90		0,15				-1,77
								=====	
									19,77
Σύνολο (ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)								=====	92,55
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)								=====	92,55
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ								=====	92,55

≈ 93

ΣΤ-23 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα / Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δομικών τοίχων

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 49.01.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, δομικών τοίχων (m)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)					
ΚΤΙΡΙΟ					
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ					
ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΙ					
Πρέκια - ποδιές - σενάζ	2		23,55		47,10
				=====	
					47,10
Μεταξύ Χώρων : Χ.1, 2					
Πρέκια - ποδιές - σενάζ	2		3,10		6,20
				=====	
					6,20
Μεταξύ Χώρων : Χ.3, 6, 8, 9					
Πρέκια - ποδιές - σενάζ	2		5,90		11,80
				=====	
					11,80
Σύνολο (ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)				=====	65,10
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)				=====	65,10
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ				=====	65,10

≈ 66

ΣΤ-24 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα / Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 49.01.02 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, μπατικών τοίχων (m)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)					
ΚΤΙΡΙΟ					
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ					
ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΟΙ					
Πρέκια - ποδιές - σενάζ	2		14,40		28,80
				=====	
					28,80
Μεταξύ Χώρων : Χ.8, 9					
Πρέκια - ποδιές - σενάζ	2		6,10		12,20
				=====	
					12,20
Σύνολο (ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)				=====	41,00
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)				=====	41,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ				=====	41,00

ΣΤ-25 Λαμπάδες από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 διατομής 12 x 10 cm

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ Ν49.03.10.12 Λαμπάδες από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C
~~12/15~~, διατομής 12 X 10 cm (m)
C16/20

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)					
ΚΤΙΡΙΟ					
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ					
	4		3,65		14,60
	7		3,65		25,55
Σύνολο (ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)					40,15
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)					40,15
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ					40,15

≈ 41

ΣΤ-26 Λαμπάδες από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 διατομής 19 x 10 cm

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΑΤΟΕ Ν49.03.10.19 Λαμπάδες από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C
~~12/15~~, διατομής 19 X 10 cm (m)
C16/20

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)					
ΚΤΙΡΙΟ					
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ					
	5		3,65		18,25
Σύνολο (ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)					18,25
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)					18,25
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ					18,25

≈ 19

ΣΤ-27 Λαμπάδες από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 διατομής 25 x 10 cm

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΑΤΟΕ Ν49.03.10.25 Λαμπάδες από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C
~~12/15~~, διατομής 25 X 10 cm (m)
C16/20

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)					
ΚΤΙΡΙΟ					
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ					
	2		3,65		7,30
Σύνολο (ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)					7,30
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)					7,30
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ					7,30

≈ 8

ΣΤ-28 Λαμπάδες από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 διατομής 30 x 10 cm

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΑΤΟΕ Ν149.03.10.30 Λαμπάδες από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C
~~12/15~~, διατομής 30 X 10 cm (m)
C16/20

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)					
ΚΤΙΡΙΟ					
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ					
	8		3,65		29,20
Σύνολο (ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)					29,20
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)					29,20
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ					29,20

≈ 30

ΣΤ-31 Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης / Πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 50.15.01 Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής
βιομηχανικής προέλευσης, πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες,
πάχους 10 mm (m2)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	*	Ψ	*	Z	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ									
ΧΩΡΟΣ Χ.5									
[1,8+,5]	1		2,30		2,05				4,72
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.5)									4,72
ΧΩΡΟΣ Χ.6									
[3,05+1]	1		4,05		2,05				8,30
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.6)									8,30
Σύνολο (ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)									13,02
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)									13,02
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ									13,02

≈ 14

ΣΤ-29 Τοιχώματα μονής όψης επενδυτικά, επίπεδα, με γυψοσανίδες ανθυγρές πάχους 12,5 mm σε μία στρώση, πάνω σε μεταλλικό σκελετό 75 mm, με μόνωση 50 mm, συνολικού πάχους 87,5 mm

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ Ν150.06.01.20 Τοιχώματα μονής όψης επενδυτικά, επίπεδα, με γυψοσανίδες ανθυγρές πάχους, 12,5 MM σε μία στρώση, πάνω σε μεταλλικό σκελετό 75 mm, με μόνωση 50 mm, συνολικού πάχους 87,5 MM (m2)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	*	Ψ	*	Z	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ									
ΧΩΡΟΣ Χ.2									
[2*3,36+2*3,07]	1		12,86		4,05				52,08
Πόρτες	-1		0,90		2,45				-2,21
Παράθυρα	-2		1,05		1,50				-3,15
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.2)									46,72
ΧΩΡΟΣ Χ.3									
[2,67+1,18+,2+9,8+3,45]	1		17,30		4,05				70,07
Πόρτες	-1		1,60		2,45				-3,92
Παράθυρα	-4		1,05		1,50				-6,30
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.3)									59,85
ΧΩΡΟΣ Χ.4									
[2,32+2,75]	1		5,07		4,05				20,53
Παράθυρα	-1		1,05		0,50				-0,53
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.4)									20,00
ΧΩΡΟΣ Χ.5									
[2*,2+3,5]	1		3,90		4,05				15,80
Παράθυρα	-1		1,05		0,50				-0,53
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.5)									15,27
ΧΩΡΟΣ Χ.6									
[3,04+2,95]	1		5,99		4,05				24,26
Παράθυρα	-2		1,05		0,50				-1,05
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.6)									23,21
Σύνολο (ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)									165,05
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)									165,05
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ									165,05

≈ 166

ΣΤ-30 Τοιχώματα διπλής όψης, επίπεδα, με γυψοσανίδες ανθυγρές, 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

ΕΡΓΑΣΙΑ: ΝΑΤΟΕ Ν\50.06.02.21 Τοιχώματα διπλής όψης, επίπεδα, με γυψοσανίδες ανθυγρές, 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 (m2)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	*	Ψ	*	Z	=	ΣΥΝΟΛΟ
-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	--------

18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)

ΚΤΙΡΙΟ

ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

[9,5+3+3+1+3,5]	1		20,00		4,05				81,00
Πόρτες	-1		1,00		2,20				-2,20
Πόρτες	-3		0,80		2,20				-5,28
	-1		0,80		4,05				-3,24
Σύνολο (ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)									70,28
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)									70,28
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ									70,28

≈ 71

ΣΤ-34 Υαλοστάσια συνήθη από ξυλεία Igoco, περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, με τετράξυλο (κάσσα)

ΕΡΓΑΣΙΑ: ΝΑΤΟΕ Ν\54.23.01.01 Υαλοστάσια συνήθη από ξυλεία Igoco, περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, με τετράξυλο (κάσσα) 9X0cm

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	*	Ψ	*	Z	=	ΣΥΝΟΛΟ
-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	--------

18-08_ΚΤΗΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)

ΚΤΗΡΙΟ

Π2	4		1,00		0,53				2,12
									=====
									2,12
Σύνολο (ΚΤΗΡΙΟ)									2,12
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ									2,12

≈ 3

ΣΤ-35 Υαλοστάσια από ξυλεία Igoco, δίφυλλα, με ένα φύλλο ανοιγόμενο (περί κατακόρυφο άξονα) και ένα ανοιγόμενο διπλής ενέργειας

ΕΡΓΑΣΙΑ: ΝΑΤΟΕ Ν154.23.01.02 Υαλοστάσια από ξυλεία Igoco, δίφυλλα, με ένα φύλλο ανοιγόμενο (περί κατακόρυφο άξονα) και ένα ανοιγόμενο διπλής ενέργειας.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	Χ	*	Ψ	*	Z	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ ΚΤΗΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΗΡΙΟ									
Π1	6		1,00		1,48				8,88
								=====	8,88
Σύνολο (ΚΤΗΡΙΟ)									8,88
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ									8,88

≈ 9

ΣΤ-36 Υαλόθυρες με ταμπλάδες στο κάτω τμήμα, από ξυλεία Igoco, με τετράξυλο (κάσσα) δρομικού, μονόφυλλες ή πολύφυλλες

ΕΡΓΑΣΙΑ: ΝΑΤΟΕ Ν154.41.02.01 Υαλόθυρες με ταμπλάδες στο κάτω τμήμα, από ξυλεία Igoco, με τετράξυλο (κάσσα) δρομικού, μονόφυλλες ή πολύφυλλες

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	Χ	*	Ψ	*	Z	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ ΚΤΗΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΗΡΙΟ									
A1	1		0,86		2,43				2,09
								=====	2,09
A2	1		1,75		2,42				4,24
								=====	4,24
A3	1		1,00		2,47				2,47
								=====	2,47
A4	1		2,00		2,48				4,96
								=====	4,96
Σύνολο (ΚΤΗΡΙΟ)									13,76
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ									13,76

≈ 14

ΣΤ-37 Θυρόφυλλα πρεσσαριστά, κόντρα πλακέ, επενδεδυμένα με φαινοπλαστικά φύλλα (φορμάκια)

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ Ν\54.70.01.01 Θυρόφυλλα, πρεσσαριστά, κόντρα - πλακέ, επενδεδυμένα με φαινοπλαστικά φύλλα (φορμάκια) (m2)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	*	Ψ	*	Z	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ									
Θ1									
		1		1,00		2,20			2,20
								=====	
									2,20
Θ2									
		3		0,80		2,20			5,28
								=====	
									5,28
Σύνολο (ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)								=====	7,48
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)								=====	7,48
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ								=====	7,48

≈ 8

ΣΤ-39 Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 62.41 Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα (kg)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	*	Ψ	*	Z	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ									
Θ1									
[1+2*2,2]		1		5,40		0,30	11,78		19,08
								=====	
									19,08
Θ2									
[,8+2*2,2]		3		5,20		0,30	11,78		55,13
								=====	
									55,13
Σύνολο (ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)								=====	74,21
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)								=====	74,21
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ								=====	74,21

≈ 75

ΣΤ-38 Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 62.24 Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες (kg)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	*	Ψ	*	Z	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
Σ1									
	1		1,00		2,48		25,00		62,00
								=====	62,00
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)								=====	62,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ								=====	62,00

ΣΤ-40 Σιдерένια κιγκλιδώματα ασφαλείας, κουφωμάτων, απλού σχεδίου από μασίφ γαλβανισμένες διατομές

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ Ν164.02.02.01 Σιдерένια κιγκλιδώματα ασφαλείας, κουφωμάτων, απλού σχεδίου από μασίφ γαλβανισμένες διατομές, (kg)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	*	Ψ	*	Z	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
ΟΨΕΙΣ									
ΒΟΡΕΙΑ									
Π2									
	4		1,00		0,53		20,00		42,40
Σύνολο (ΒΟΡΕΙΑ)								=====	42,40
Σύνολο (ΟΨΕΙΣ)								=====	42,40
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)								=====	42,40
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ								=====	42,40

≈ 43

ΣΤ-37Α Κατασκευή πέργκολας με μεταλλικό σκελετό και σκίαστρα σύμφωνα με τη μελέτη

Εμβαδόν : $\sim 5,60 \times 9,00 = 50,40 \text{ m}^2$

50,40 m²

ΣΤ-43 Επιχρίσματα τραβηγτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 71.81 Επιχρίσματα τραβηγτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου (m)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α	*	Χ	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)					
ΚΤΙΡΙΟ					
ΟΨΕΙΣ					
ΒΟΡΕΙΑ					
[2*1,25+2*1,5]	1		5,50		5,50
[2*2,9+2*,8]	2		7,40		14,80
[2*2,6+1,25]	1		6,45		6,45
[2*2,6+2,25]	1		7,45		7,45
	1		19,40		19,40
Σύνολο (ΒΟΡΕΙΑ)					53,60
ΝΟΤΙΑ					
[2*1,25+2*1,5]	4		5,50		22,00
[2*2,6+1,25]	1		6,45		6,45
	1		16,10		16,10
Σύνολο (ΝΟΤΙΑ)					44,55
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ					
	1		6,40		6,40
Σύνολο (ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ)					6,40
ΔΥΤΙΚΗ					
[2*1,25+2*1,5]	1		5,50		5,50
[2*2,6+2]	1		7,20		7,20
	1		2,85		2,85
Σύνολο (ΔΥΤΙΚΗ)					15,55
Σύνολο (ΟΨΕΙΣ)					120,10
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)					120,10
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ					120,10

≈ 121

ΣΤ-44 Πρόσθετη τιμή τραβηγτών επιχρισμάτων για προεξοχές άνω των 20 cm

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 71.82 Πρόσθετη τιμή τραβηγτών επιχρισμάτων για προεξοχές άνω των 20 cm (m)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α	*	Χ	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)					
ΚΤΙΡΙΟ					
ΟΨΕΙΣ					
ΒΟΡΕΙΑ					
	1		2,25		2,25
	1		1,25		1,25
	2		2,90		5,80
	1		1,25		1,25
Σύνολο (ΒΟΡΕΙΑ)					<u>10,55</u>
ΝΟΤΙΑ					
	4		1,25		5,00
	1		1,25		1,25
Σύνολο (ΝΟΤΙΑ)					<u>6,25</u>
ΔΥΤΙΚΗ					
	1		1,25		1,25
Σύνολο (ΔΥΤΙΚΗ)					<u>1,25</u>
Σύνολο (ΟΨΕΙΣ)					<u>18,05</u>
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)					<u>18,05</u>
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ					<u>18,05</u>

≈ 19

ΣΤ-45 Επιχρίσματα τραβηγτά προεξοχών μέχρι 20 cm, συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 71.83 Επιχρίσματα τραβηγτά προεξοχών μέχρι 20 cm, συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου (m)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)					
ΚΤΙΡΙΟ					
ΟΨΕΙΣ					
ΒΟΡΕΙΑ					
	1		2,60		2,60
	1		1,60		1,60
	2		3,20		6,40
	1		1,60		1,60
Σύνολο (ΒΟΡΕΙΑ)					12,20
ΝΟΤΙΑ					
	4		1,60		6,40
	1		1,60		1,60
Σύνολο (ΝΟΤΙΑ)					8,00
ΔΥΤΙΚΗ					
	1		1,60		1,60
Σύνολο (ΔΥΤΙΚΗ)					1,60
Σύνολο (ΟΨΕΙΣ)					21,80
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)					21,80
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ					21,80

≈ 22

ΣΤ-41 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1/2 των 150 Kg τσιμέντου

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ Ν/71.33.01.04 Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά, με μαρμαροκονίαμα 1/2 των 150 kg τσιμέντου (m2)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α	*	Χ	*	Ψ	*	Ζ	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ									
ΧΩΡΟΣ Χ.8									
ΤΟΙΧΟΙ									
[2*2,59+2*3,55]	1		12,28		4,05				49,73
Πόρτες	-1		1,05		2,50				-2,63
								=====	
									47,10
ΟΡΟΦΗ									
	1		2,59		3,60				9,32
								=====	
									9,32
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.8)								=====	56,42
ΧΩΡΟΣ Χ.9									
ΤΟΙΧΟΙ									
[2*6,34+2*6,45]	1		25,58		4,05				103,60
Πόρτες	-1		2,05		2,50				-5,13
Πόρτες	-1		1,05		2,50				-2,63
								=====	
									95,84
ΟΡΟΦΗ									
	1		3,56		6,40				22,78
								=====	
									22,78
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.9)								=====	
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.9)								=====	118,62
Σύνολο (ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)								=====	175,04
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)								=====	175,04
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ								=====	175,04

≈ 176

ΣΤ-42 Επιχρίσματα τριπτά με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ), με κοινό τσιμέντο και άμμο λευκού μαρμάρου, χωρίς επεξεργασία της επιφάνειας

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΑΤΟΕ Ν\71.67.01.01 Επιχρίσματα τριπτά με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ), με κοινό τσιμέντο και άμμο λευκού μαρμάρου, χωρίς επεξεργασία της επιφάνειας (m2)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α	*	Χ	*	Ψ	*	Ζ	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ									
ΧΩΡΟΣ Χ.1									
ΤΟΙΧΟΙ									
[3,15+3,1]	1		6,25		4,10				25,63
Πόρτες	-1		0,90		2,45				-2,21
Πόρτες	-1		1,75		2,45				-4,29
								=====	
									19,13
ΟΡΟΦΗ									
	1		3,10		3,10				9,61
								=====	
									9,61
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.1)								=====	28,74
Σύνολο (ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)								=====	28,74
ΟΨΕΙΣ									
ΒΟΡΕΙΑ									
	1		19,40		3,86				74,88
Πόρτες	-1		2,25		3,00				-6,75
Πόρτες	-1		1,25		3,00				-3,75
Παράθυρα	-2		2,90		1,25				-7,25
Παράθυρα	-1		1,25		2,15				-2,69
Σύνολο (ΒΟΡΕΙΑ)								=====	54,44
ΝΟΤΙΑ									
	1		16,10		3,86				62,15
Παράθυρα	-4		1,25		2,15				-10,75
Πόρτες	-1		1,25		3,00				-3,75
Σύνολο (ΝΟΤΙΑ)								=====	47,65
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ									
	1		6,40		3,86				24,70
Σύνολο (ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ)								=====	24,70
ΔΥΤΙΚΗ									
	1		3,10		3,86				11,97
Παράθυρα	-1		1,25		2,15				-2,69
Σύνολο (ΔΥΤΙΚΗ)								=====	9,28
Σύνολο (ΟΨΕΙΣ)								=====	136,07
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)								=====	164,81
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ								=====	164,81

≈ 165

ΣΤ-46 Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 72.16 Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου (m2)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α	*	Χ	*	Ψ	*	Ζ	=	ΣΥΝΟΛΟ
-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	--------

18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)

ΚΤΙΡΙΟ

ΣΤΕΓΗ

[T=8,1 4,3]	2	17,42	1,00	34,84
-------------	---	-------	------	-------

[Z=13,1 21,1 4,3]	2	73,53	1,00	147,06
-------------------	---	-------	------	--------

Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)				<u>181,90</u>
-----------------	--	--	--	---------------

ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ				<u>181,90</u>
-----------------	--	--	--	---------------

≈ 182

ΣΤ-48 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια / Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30 x 30 cm

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 73.33.02 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm (m2)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	*	Ψ	*	Z	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ									
ΧΩΡΟΣ Χ.1									
	1		3,10		3,10				9,61
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.1)									<u>9,61</u>
ΧΩΡΟΣ Χ.2									
	1		3,36		3,07				10,32
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.2)									<u>10,32</u>
ΧΩΡΟΣ Χ.3									
	1		9,70		3,45				33,47
	1		2,80		0,40				1,12
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.3)									<u>34,59</u>
ΧΩΡΟΣ Χ.3.1									
	1		1,85		1,00				1,85
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.3.1)									<u>1,85</u>
ΧΩΡΟΣ Χ.4									
	1		2,75		2,32				6,38
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.4)									<u>6,38</u>
ΧΩΡΟΣ Χ.5									
	1		3,50		1,80				6,30
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.5)									<u>6,30</u>
ΧΩΡΟΣ Χ.6									
	1		3,04		2,90				8,82
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.6)									<u>8,82</u>
ΧΩΡΟΣ Χ.7									
	1		1,60		1,00				1,60
Ντουζιέρα	-1		0,40		0,60				-0,24
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.7)									<u>1,36</u>
Σύνολο (ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)									<u>79,23</u>
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)									<u>79,23</u>
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ									<u>79,23</u>

≈ 80

ΣΤ-49 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1 / Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20 x 20 cm

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 73.34.01 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm (m2)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α	*	Χ	*	Ψ	*	Ζ	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ									
ΧΩΡΟΣ Χ.4									
[2,32+2,75]		1	5,07		2,50				12,68
[2,32+2,75]		1	5,07		2,50				12,68
Πόρτες		-1	1,00		2,20				-2,20
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.4)									23,16
ΧΩΡΟΣ Χ.5									
[2*,2+3,5]		1	3,90		2,50				9,75
[2*1,8+3,5]		1	7,10		2,50				17,75
Πόρτες		-1	0,80		2,20				-1,76
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.5)									25,74
ΧΩΡΟΣ Χ.6									
[3,04+2,95]		1	5,99		2,50				14,98
Παράθυρα		-2	1,05		0,50				-1,05
[3,04+2,95]		1	5,99		2,50				14,98
Πόρτες		-1	0,80		2,20				-1,76
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.6)									27,15
ΧΩΡΟΣ Χ.7									
[2*1+2*1,5]		1	5,00		2,50				12,50
Πόρτες		-1	0,80		2,20				-1,76
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.7)									10,74
Σύνολο (ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)									86,79
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)									86,79
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ									86,79

≈ 87

ΣΤ-50 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 73.35 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια (m)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)					
ΚΤΙΡΙΟ					
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ					
ΧΩΡΟΣ Χ.1					
[3,15+3,1+2*,2]	1		6,65		6,65
Πόρτες	-1		0,90		-0,90
Πόρτες	1		1,75		1,75
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.1)					7,50
ΧΩΡΟΣ Χ.2					
[2*3,36+2*3,07]	1		12,86		12,86
Πόρτες	-1		0,90		-0,90
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.2)					11,96
ΧΩΡΟΣ Χ.3					
[2,67+1,18+,2+9,8+3,45]	1		17,30		17,30
Πόρτες	-1		1,60		-1,60
[9,5+,4]	1		9,90		9,90
Πόρτες	-1		1,00		-1,00
	-1		0,80		-0,80
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.3)					23,80
ΧΩΡΟΣ Χ.3.1					
[2*1,85-,8+2*1]	1		4,90		4,90
Πόρτες	-3		0,80		-2,40
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.3.1)					2,50
Σύνολο (ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)					45,76
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)					45,76
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ					45,76

≈ 46

ΣΤ-51 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις / Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 73.36.02 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm (m2)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α	*	Χ	*	Ψ	*	Ζ	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
ΠΕΡ. ΧΩΡΟΣ									
ΖΑΡΤΙΝΙΕΡΕΣ									
	1		0,90		0,90				0,81
	4		0,30		0,50				0,60
	4		0,70		0,70				1,96
Σύνολο (ΠΕΡ. ΧΩΡΟΣ)									3,37
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)									3,37
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ									3,37

≈ 4

ΣΤ-52 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις / Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 73.37.01 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm (m2)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α	*	Χ	*	Ψ	*	Ζ	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ									
ΧΩΡΟΣ Χ.1									
{Βλέπε Εργασία: 73.33.02}	1		9,61		1,00				9,61
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.1)									9,61
ΧΩΡΟΣ Χ.2									
{Βλέπε Εργασία: 73.33.02}	1		10,32		1,00				10,32
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.2)									10,32
ΧΩΡΟΣ Χ.3									
{Βλέπε Εργασία: 73.33.02}	1		34,59		1,00				34,59
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.3)									34,59
ΧΩΡΟΣ Χ.3.1									
{Βλέπε Εργασία: 73.33.02}	1		1,85		1,00				1,85
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.3.1)									1,85
ΧΩΡΟΣ Χ.4									
{Βλέπε Εργασία: 73.33.02}	1		6,38		1,00				6,38
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.4)									6,38
ΧΩΡΟΣ Χ.5									
{Βλέπε Εργασία: 73.33.02}	1		6,30		1,00				6,30
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.5)									6,30
ΧΩΡΟΣ Χ.6									
{Βλέπε Εργασία: 73.33.02}	1		8,82		1,00				8,82
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.6)									8,82
ΧΩΡΟΣ Χ.7									
{Βλέπε Εργασία: 73.33.02}	1		1,36		1,00				1,36
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.7)									1,36
Σύνολο (ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)									79,23
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)									79,23
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ									79,23

≈ 80

ΣΤ-55 Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόγυτο σκυρόδεμα ελαγίστου πάχους 5 cm

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 73.91 Κατασκευή ελαφρού βιομηχανικού δαπέδου (m2)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	*	Ψ	*	Z	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ									
ΧΩΡΟΣ Χ.8									
	1		2,59		3,60				9,32
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.8)									9,32
ΧΩΡΟΣ Χ.9									
	1		3,56		6,40				22,78
	1		2,78		2,90				8,06
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.9)									30,84
Σύνολο (ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)									40,16
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)									40,16
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ									40,16

≈ 41

ΣΤ-53 Περιθώρια (σοβατεπιά) δαπέδων από κεραμικά πλακίδια διαστάσεων 30 x 30 cm

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ Ν173.42.03.01 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια ύψους 30 cm (m)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X		=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)						
ΚΤΙΡΙΟ						
ΟΨΕΙΣ						
ΒΟΡΕΙΑ						
[1,5+14,3+2*,1]	1		16,00			16,00
Σύνολο (ΒΟΡΕΙΑ)						16,00
ΝΟΤΙΑ						
[2,25+13,1+2*,4+2*,1]	1		16,35			16,35
Σύνολο (ΝΟΤΙΑ)						16,35
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ						
[7,2+2*,1]	1		7,40			7,40
Σύνολο (ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ)						7,40
ΔΥΤΙΚΗ						
[3,9+,4+,1]	1		4,40			4,40
Σύνολο (ΔΥΤΙΚΗ)						4,40
Σύνολο (ΟΨΕΙΣ)						44,15
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)						44,15
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ						44,15

≈ 45

ΣΤ-47 Επιστρώσεις δαπέδων με τεχνητές βοτσαλόπλακες (από φυσικά βότσαλα) διαστάσεων 50 x 50 cm και πάχους 5 cm

ΕΡΓΑΣΙΑ :

ΑΤΟΕ Ν173.18.01.01 Επιστρώσεις δαπέδων με τεχνητές βοτσαλόπλακες (από φυσικά βότσαλα), διαστάσεων 50 X 50 cm και πάχους 5 cm, (m2)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	*	Ψ	*	Z	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ									
ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΚΤΙΡΙΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ									
[2*20,2+8,1+4,8+1,5]	1		54,80		0,55				30,14
	-1		4,50		3,00				-13,50
	-1		1,50		0,30				-0,45
Σύνολο (ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)									16,19
ΠΕΡ. ΧΩΡΟΣ									
	1		9,50		5,70				54,15
Παγκάκια [2+2]	-4		4,00		0,10				-1,60
Ζαρτινιέρα	-1		1,90		1,90				-3,61
Ζαρτινιέρα	-4		0,90		0,40				-1,44
Σύνολο (ΠΕΡ. ΧΩΡΟΣ)									47,50
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)									63,69
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ									63,69

≈ 64

ΣΤ-54 Περιθώρια (σοβατεπιά) δαπέδων με πατητό τσιμεντοκονίαμα ύψους έως 10 cm

ΕΡΓΑΣΙΑ :

ΝΑΤΟΕ Ν173.50.02.01 Περιθώρια (σουβατεπιά) δαπέδων με πατητό τσιμεντοκονίαμα ύψους έως 10 cm (m)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X		=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)						
ΚΤΙΡΙΟ						
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ						
ΧΩΡΟΣ Χ.7						
[2*1+2*1,5]	1		5,00			5,00
Πόρτες	-1		0,80			-0,80
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.7)						4,20
ΧΩΡΟΣ Χ.8						
[2*2,59+2*3,55]	1		12,28			12,28
Πόρτες	-1		1,05			-1,05
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.8)						11,23
Σύνολο (ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)						15,43
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)						15,43
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ						15,43

≈ 16

ΣΤ-56 Δάπεδα ραμπών ειδικής σύνθεσης, χυτά βιομηχανικά συμπιεσμένου πάχους 10 cm, τύπου Sika, με γαλαζιακή επίταση

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ Ν173.1.00.01.09 Δάπεδα ραμπών ειδικής σύνθεσης, χυτά βιομηχανικά, συμπιεσμένου πάχους 10 cm, τύπου Sika, με γαλαζιακή επίταση (m2)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	Χ	*	Ψ	*	Z	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ									
ΧΩΡΟΣ Χ.1									
ΡΑΜΠΑ	1		7,00		1,80				12,60
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.1)									12,60
Σύνολο (ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)									12,60
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)									12,60
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ									12,60

≈ 13

ΣΤ-57 Κατώφλια και περιζώματα (μπορτούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο / Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 75.01.04 Κατώφλια και περιζώματα (μπορτούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11-30 cm (m2)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	Χ	*	Ψ	*	Z	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ									
	1		0,86		0,40				0,34
	1		1,75		0,40				0,70
Σύνολο (ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)									1,04
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)									1,04
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ									1,04

≈ 1,5

ΣΤ-58 Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο / Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 75.21.02 Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm (m2)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	*	Ψ	*	Z	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
ΟΨΕΙΣ									
ΒΟΡΕΙΑ									
	2		1,60		0,15				0,48
	1		2,50		0,15				0,38
	2		3,20		0,15				0,96
Σύνολο (ΒΟΡΕΙΑ)									<u>1,82</u>
ΝΟΤΙΑ									
	5		1,60		0,15				1,20
Σύνολο (ΝΟΤΙΑ)									<u>1,20</u>
ΔΥΤΙΚΗ									
	1		1,60		0,15				0,24
Σύνολο (ΔΥΤΙΚΗ)									<u>0,24</u>
Σύνολο (ΟΨΕΙΣ)									<u>3,26</u>
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)									<u>3,26</u>
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ									<u>3,26</u>

≈ 4

ΣΤ-59 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο / Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 75.31.04 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm (m2)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	*	Ψ	*	Z	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ									
	6		1,00		0,40				2,40
	4		1,00		0,40				1,60
Σύνολο (ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)									<u>4,00</u>
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)									<u>4,00</u>
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ									<u>4,00</u>

ΣΤ-60 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό / Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων / μετώπων)

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 75.41.01 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων) (m)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)					
ΚΤΙΡΙΟ					
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ					
	1		4,50		4,50
	2		1,05		2,10
	1		1,20		1,20
	1		1,05		1,05
	2		2,90		5,80
	1		0,40		0,40
	1		0,80		0,80
Σύνολο (ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)					15,85
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)					15,85
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ					15,85

≈ 16

ΣΤ-61 Σκαλομέρια μαρμάρου / Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 75.58.02 Σκαλομέρια μαρμάρου, από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm (τεμ)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)					
ΚΤΙΡΙΟ					
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ					
	4		1,00		4,00
Σύνολο (ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)					4,00
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)					4,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ					4,00

ΣΤ-62 Υαλοπίνακες οπλισμένοι / Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 76.20.01 Υαλοπίνακες οπλισμένοι, πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m (m2)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	*	Ψ	*	Z	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ									
A3									
	1		0,75		1,15				0,86
								=====	
									0,86
A4									
	2		0,75		1,15				1,73
								=====	
									1,73
Σύνολο (ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)								=====	2,59
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)								=====	2,59
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ								=====	2,59

≈ 3

ΣΤ-63 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες / Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 76.27.03 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm) (m2)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	*	Ψ	*	Z	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ									
Π1									
	6		1,00		1,48				8,88
								=====	
									8,88
Π2									
	4		1,00		0,53				2,12
								=====	
									2,12
Σύνολο (ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)								=====	11,00
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)								=====	11,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ								=====	11,00

ΣΤ-64 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, αλλά και με καΐτια αλουμινίου

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ Ν\76.44.03.02 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 25 mm, αλλά και με καΐτια αλουμινίου (m2)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	Χ	*	Ψ	*	Z	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ									
A1									
	1		0,55		1,50				0,83
								=====	
									0,83
A2									
	2		0,65		1,50				1,95
								=====	
									1,95
Σύνολο (ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)								=====	2,78
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)								=====	2,78
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ								=====	2,78

≈ 3

ΣΤ-65 Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 77.10 Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα (m2)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α	*	Χ	*	Ψ	*	Ζ	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ									
ΧΩΡΟΣ Χ.1									
		2	3,70		2,00				14,80
[P=1,45]		-1	6,61		1,00				-6,61
		4	2,50		0,40				4,00
[Δ=2,9]		1	9,11		0,40				3,64
		2	4,00		0,20				1,60
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.1)									17,43
Σύνολο (ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)									17,43
ΟΨΕΙΣ									
ΒΟΡΕΙΑ									
		1	20,90		0,24				5,02
		2	4,10		0,40				3,28
Σύνολο (ΒΟΡΕΙΑ)									8,30
ΝΟΤΙΑ									
		1	20,90		0,24				5,02
		1	3,70		2,00				7,40
[P=1,45]		-0,5	6,61		1,00				-3,31
		2	2,50		0,40				2,00
		1	4,10		0,40				1,64
Σύνολο (ΝΟΤΙΑ)									12,75
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ									
		2	4,10		0,40				3,28
		1	7,90		0,24				1,90
Σύνολο (ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ)									5,18
ΔΥΤΙΚΗ									
		1	3,70		2,00				7,40
[P=1,45]		-0,5	6,61		1,00				-3,31
		2	2,50		0,40				2,00
		1	4,50		0,10				0,45
		1	4,00		0,40				1,60
		1	7,90		0,24				1,90
Σύνολο (ΔΥΤΙΚΗ)									10,04
Σύνολο (ΟΨΕΙΣ)									36,27
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)									53,70
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ									53,70

ΣΤ-66 Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών / Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου

ΕΡΓΑΣΙΑ: ΝΑΤΟΕ 77.71.01 Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροπ. πολυουρεθανικής ρητίνης κ.λ.π.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	Χ	*	Ψ	*	Z	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ ΚΤΗΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΗΡΙΟ									
Π2 (Βλέπε εργασία ΝΑΤΟΕ Ν54.23.01.01)									
	1		2,12		1,40				2,97
								=====	
									2,97
Π1 (Βλέπε εργασία ΝΑΤΟΕ Ν54.23.01.02)									
	1		2,12		1,40				12,43
								=====	
									12,43
A1,A2,A3,A4 (Βλέπε εργασία ΝΑΤΟΕ Ν54.41.02.01)									
	1		13,76		2,70				37,15
								=====	
									37,15
Σύνολο (ΚΤΗΡΙΟ)									52,55
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ									52,55

≈53

ΣΤ-69 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στουρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως / Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στουρενιο-ακρυλικής βάσεως

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 77.80.02 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα, εξωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων , ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. (m2)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	*	Ψ	*	Z	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ									
ΧΩΡΟΣ Χ.1									
{Βλέπε Εργασία: Ν171.67.01.01}	1		28,74		1,00				28,74
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.1)									28,74
Σύνολο (ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)									28,74
ΟΨΕΙΣ									
ΒΟΡΕΙΑ									
{Βλέπε Εργασία: Ν171.67.01.01}	1		54,44		1,00				54,44
Σύνολο (ΒΟΡΕΙΑ)									54,44
ΝΟΤΙΑ									
{Βλέπε Εργασία: Ν171.67.01.01}	1		47,65		1,00				47,65
Σύνολο (ΝΟΤΙΑ)									47,65
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ									
{Βλέπε Εργασία: Ν171.67.01.01}	1		24,70		1,00				24,70
Σύνολο (ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ)									24,70
ΔΥΤΙΚΗ									
{Βλέπε Εργασία: Ν171.67.01.01}	1		9,28		1,00				9,28
Σύνολο (ΔΥΤΙΚΗ)									9,28
Σύνολο (ΟΨΕΙΣ)									136,07
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)									164,81
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ									164,81

≈ 165

ΣΤ-70 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

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 77.81.01 Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα Εσωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. (m2)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α	*	Χ	*	Ψ	*	Ζ	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ									
ΧΩΡΟΣ Χ.8									
ΤΟΙΧΟΙ									
[2*2,59+2*3,55]	1		12,28		4,05				49,73
Πόρτες	-1		1,05		2,50				-2,63
								=====	
									47,10
ΟΡΟΦΗ									
	1		2,59		3,60				9,32
								=====	
									9,32
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.8)								=====	56,42
ΧΩΡΟΣ Χ.9									
ΤΟΙΧΟΙ									
[2*6,34+2*6,45]	1		25,58		4,05				103,60
Πόρτες	-1		2,05		2,50				-5,13
Πόρτες	-1		1,05		2,50				-2,63
								=====	
									95,84
ΟΡΟΦΗ									
	1		3,56		6,40				22,78
								=====	
									22,78
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.9)								=====	118,62
Σύνολο (ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)								=====	175,04
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)								=====	175,04
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ								=====	175,04

≈ 176

ΣΤ-71 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού / Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 77.84.02 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με πλαστικό χρώμα, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας (m2)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	*	ψ	*	Z	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ									
ΧΩΡΟΣ Χ.2									
ΤΟΙΧΟΙ									
[2*3,36+2*3,07]	1		12,86		3,00				38,58
Πόρτες	-1		0,90		2,45				-2,21
Παράθυρα	-2		1,05		1,50				-3,15
									=====
									33,22
ΟΡΟΦΗ									
	1		3,36		3,07				10,32
									=====
									10,32
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.2)									=====
									43,54
ΧΩΡΟΣ Χ.3									
ΤΟΙΧΟΙ									
[2,67+1,18+2+9,8+3,45]	1		17,30		3,00				51,90
Πόρτες	-1		1,60		2,45				-3,92
Παράθυρα	-4		1,05		1,50				-6,30
[9,5+2,4]	1		9,90		3,00				29,70
Πόρτες	-1		1,00		2,20				-2,20
	-1		0,80		3,00				-2,40
									=====
									66,78
ΟΡΟΦΗ									
	1		9,70		3,45				33,47
	1		2,80		0,40				1,12
									=====
									34,59
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.3)									=====
									101,37
ΧΩΡΟΣ Χ.3.1									
ΤΟΙΧΟΙ									
[2*1,85+2*2*1]	1		4,90		3,00				14,70
Πόρτες	-3		0,80		2,20				-5,28
									=====
									9,42
ΟΡΟΦΗ									
	1		1,85		1,00				1,85
									=====

				1,85
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.3.1)				11,27
ΧΩΡΟΣ Χ.4				
ΤΟΙΧΟΙ				
[2,32+2,75]	1	5,07	0,50	2,54
[2,32+2,75]	1	5,07	0,50	2,54
				=====
				5,08
ΟΡΟΦΗ				
	1	2,75	2,32	6,38
				=====
				6,38
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.4)				11,46
ΧΩΡΟΣ Χ.5				
ΤΟΙΧΟΙ				
[2*,2+3,5]	1	3,90	0,50	1,95
[2*1,8+3,5]	1	7,10	0,50	3,55
				=====
				5,50
ΟΡΟΦΗ				
	1	3,50	1,80	6,30
				=====
				6,30
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.5)				11,80
ΧΩΡΟΣ Χ.6				
ΤΟΙΧΟΙ				
[3,04+2,95]	1	5,99	0,50	3,00
[3,04+2,95]	1	5,99	0,50	3,00
				=====
				6,00
ΟΡΟΦΗ				
	1	3,04	2,90	8,82
				=====
				8,82
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.6)				14,82
ΧΩΡΟΣ Χ.7				
ΤΟΙΧΟΙ				
[2*1+2*1,5]	1	5,00	0,50	2,50
				=====
				2,50
ΟΡΟΦΗ				
	1	1,60	1,00	1,60
				=====
				1,60
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.7)				4,10
Σύνολο (ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)				198,36
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)				198,36
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ				198,36

≈ 199

ΣΤ-72 Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 77.96 Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών (m2)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	*	Ψ	*	Z	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
{Βλέπε Εργασία: 72.16}	1		181,90		2,50				454,75
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)									454,75
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ									454,75

≈ 455

ΣΤ-73 Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 77.97 Αντιδιαβρωτικές επαλείψεις σκυροδεμάτων (m2)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	*	Ψ	*	Z	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
ΠΕΡ. ΧΩΡΟΣ									
{Βλέπε Εργασία: 38.13}	1		44,73		1,00				44,73
Σύνολο (ΠΕΡ. ΧΩΡΟΣ) (προσαύξηση 5,00%)									46,97
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ) (προσαύξηση 5,00%)									46,97
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (προσαύξηση 5,00%)									46,97

≈ 47

ΣΤ-67 Χρωματισμοί κάθε είδους σιδερένιων επιφανειών, με ντουκόχρωμα χωρίς σπατουλάρισμα

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ Ν177.79.01.01 Χρωματισμοί κάθε είδους σιδερένιων επιφανειών, με ντουκόχρωμα, χωρίς σπατουλάρισμα (m2)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	*	Ψ	*	Z	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
ΟΨΕΙΣ									
ΒΟΡΕΙΑ									
{Βλέπε Εργασία: Ν164.02.02.01}	1		42,40		1,00				42,40
Σύνολο (ΒΟΡΕΙΑ)									42,40
Σύνολο (ΟΨΕΙΣ)									42,40
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)									42,40
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ									42,40

≈ 43

ΣΤ-68 Χρωματισμοί κάθε είδους σιδερένιων επιφανειών, με ντουκόχρωμα σπατουλαριστοί

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ Ν\77.79.01.02 Χρωματισμοί κάθε είδους σιδερένιων επιφανειών, με ντουκόχρωμα, σπατουλαριστοί, (m2)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	*	Ψ	*	Z	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
Σ1									
	2		1,00		2,48				4,96
								=====	
									4,96
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ									
Θ1									
[1+2*2,2]	1		5,40		0,30				1,62
								=====	
									1,62
Θ2									
[,8+2*2,2]	3		5,20		0,30				4,68
								=====	
									4,68
Σύνολο (ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)								=====	6,30
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)								=====	11,26
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ								=====	11,26

≈ 12

ΣΤ-74 Ψευδοροφή αφανούς συστήματος ανάρτησης με γυψοσανίδα άνθυγρη τύπου KNAUF (GKI) πάχους 12,5 mm για οριζόντιες επιφάνειες με σύστημα ανάρτησης του τύπου KNAUF - D 112

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ Ν\78.36.01.04 Ψευδοροφή αφανούς συστήματος ανάρτησης με γυψοσανίδα άνθυγρη τύπου KNAUF (GKI), πάχους 12,5 mm για οριζόντιες επιφάνειες με σύστημα ανάρτησης του τύπου KNAUF - D 112 (m2)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	Χ	*	Ψ	*	Z	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ									
ΧΩΡΟΣ Χ.2									
	1		3,36		3,07				10,32
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.2)									10,32
ΧΩΡΟΣ Χ.3									
	1		9,70		3,45				33,47
	1		2,80		0,40				1,12
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.3)									34,59
ΧΩΡΟΣ Χ.3.1									
	1		1,85		1,00				1,85
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.3.1)									1,85
ΧΩΡΟΣ Χ.4									
	1		2,75		2,32				6,38
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.4)									6,38
ΧΩΡΟΣ Χ.5									
	1		3,50		1,80				6,30
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.5)									6,30
ΧΩΡΟΣ Χ.6									
	1		3,04		2,90				8,82
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.6)									8,82
ΧΩΡΟΣ Χ.7									
	1		1,60		1,00				1,60
Σύνολο (ΧΩΡΟΣ Χ.7)									1,60
Σύνολο (ΕΠΙΠΕΔΟ ΙΣΟΓΕΙΟΥ)									69,86
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)									69,86
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ									69,86

≈ 70

ΣΤ-75 Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 79.10 Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη (m2)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	*	Ψ	*	Z	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
ΣΤΕΓΗ									
[T=8,1 4,3]	2		17,42		1,00				34,84
[Z=13,1 21,1 4,3]	2		73,53		1,00				147,06
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)									181,90
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ									181,90

≈ 182

ΣΤ-76 Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες / Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 79.11.01 Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, με μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων (m2)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	*	Ψ	*	Z	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
ΠΕΡ. ΧΩΡΟΣ									
ΔΑΠΕΔΟ									
ΖΑΡΤΙΝΙΕΡΕΣ									
	1		0,90		0,90				0,81
	4		0,30		0,50				0,60
	4		0,70		0,70				1,96
								=====	3,37
ΔΑΠΕΔΟ									
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ									
[2*,9+2*1,1]	1		4,00		0,90				3,60
[2*,3+2*,7]	4		2,00		0,60				4,80
[4*,7]	4		2,80		0,30				3,36
								=====	11,76
Σύνολο (ΠΕΡ. ΧΩΡΟΣ)									15,13
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)									15,13
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ									15,13

≈ 16

ΣΤ-77 Γεωυφάσματα μή υφαντά / Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m²

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 79.15.02 Γεωυφάσματα μη υφαντά, βάρους 155 gr/m² (m²)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	*	Ψ	*	Z	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)									
ΚΤΙΡΙΟ									
ΠΕΡ. ΧΩΡΟΣ									
ΔΑΠΕΔΟ									
ΖΑΡΤΙΝΙΕΡΕΣ									
	1		0,90		0,90				0,81
	4		0,30		0,50				0,60
	4		0,70		0,70				1,96
								=====	3,37
ΔΑΠΕΔΟ									
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ									
[2*,9+2*1,1]	1		4,00		0,90				3,60
[2*,3+2*,7]	4		2,00		0,60				4,80
[4*,7]	4		2,80		0,30				3,36
								=====	11,76
Σύνολο (ΠΕΡ. ΧΩΡΟΣ)									15,13
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)									15,13
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ									15,13

*και από στατικά επιπλέον 206,06 m², οπότε σύνολο ≈ 222 m²

ΣΤ-79 Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΝΑΤΟΕ 79.17 Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα (m)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	=	ΣΥΝΟΛΟ
18-08_ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)					
ΚΤΙΡΙΟ					
ΠΕΡ. ΧΩΡΟΣ					
ΖΑΡΤΙΝΙΕΡΕΣ					
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ					
[2*,9+2*1,1]	1		4,00		4,00
[2*,3+2*,7]	4		2,00		8,00
[4*,7]	4		2,80		11,20
					=====
					23,20
Σύνολο (ΠΕΡ. ΧΩΡΟΣ)					23,20
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)					23,20
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ					23,20

ΣΤ-81 Θερμική μόνωση κεκλιμένων επιφανειών στεγών, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη κλειστών κυψέλων, πάχους 5 cm του τύπου ROOFMATE SL-A

ΕΡΓΑΣΙΑ : ΑΤΟΕ Ν179.73.01.02 Θερμική μόνωση κεκλιμένων επιφανειών στεγών, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη κλειστών κυψέλων, πάχους 5 cm του τύπου ROOFMATE SL-A (m2)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A	*	X	*	Ψ	*	Z	=	ΣΥΝΟΛΟ
-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	--------

18-08_ ΚΤΙΡΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΠΙΣΑΕΤΟΥ (ΙΘΑΚΗ)

ΚΤΙΡΙΟ

ΣΤΕΓΗ

[T=8,1 4,3]	2		17,42		1,00				34,84
[Z=13,1 21,1 4,3]	2		73,53		1,00				147,06
Σύνολο (ΚΤΙΡΙΟ)									181,90
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ									181,90

≈ 182

Αργοστόλι, 31 Ιανουαρίου 2017

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Οι συντάκτες

Η Αναπ. Προϊστ. Τ.Σ.Ε.

Ο Αναπλ. Προϊστ. Δ.Τ.Ε.

Ν. Ανδρεάτος
πολιτικός μηχανικός

Διονυσία Κακονύκτη
πολιτικός μηχανικός

Νικόλαος Ανδρεάτος
πολιτικός μηχανικός

ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: Η σύνταξη του παρόντος έγινε με υπόβαθρο το αντίστοιχο τεύχος της μελέτης «Λιμάνι Ιθάκης» που είχε εγκριθεί με την υπ' αρ. 72/2010 απόφαση της ΝΕΥΔΕ της πρώην Ν.Α. Κεφαλληνίας & Ιθάκης

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (ΟΜΑΔΑ Ζ)

α/α	Τύπος τιμολ.*	Αριθμός άρθρου**	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρ. τιμολ.	Κωδικός αναθέωσης	Μονάδα	Ποσότητα
-----	---------------	------------------	--------------------------------	------------	-------------------	--------	----------

ΟΜΑΔΑ Ζ: ΕΡΓΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ (Η / Μ)							
Α. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΛΙΜΕΝΑ							
Α1. ΥΔΡΕΥΣΗ							
159	ΑΤΗ	N18041.6.3	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	ΗΛΜ-007	m	25,0
160	ΑΤΗ	N18041.7.3	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	ΗΛΜ-007	m	8,0
161	ΑΤΗ	N18041.8.3	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	ΗΛΜ-007	m	12,0
162	ΑΤΗ	8115.2	Κρουνός ορειχάλκινος εκκενώσεως δικτύων, ον. διαμέτρου DN 20 (3/4 ins)	Z-4	ΗΛΜ-012	τεμ.	2,0
163	ΑΤΗ	8131.2.1	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμ. τύπου γωνιακή ή ίσια διαμ. Φ1/2 ins	Z-5	ΗΛΜ-011	τεμ.	17,0
164	ΑΤΗ	8138.2.2	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμ. κοινός με προσθήκη για λάστιχο διαμ. Φ1/2 ins	Z-6	ΗΛΜ-011	τεμ.	2,0
165	ΑΤΗ	8256.4.1	Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός 50 λίτρων /3 KW	Z-7	ΗΛΜ-024	τεμ.	1,0
166	ΑΤΗ	N18037.40.5	Ρακόρ χάλκινο ον. διαμ. DN 15 mm - 18 mm	Z-8	ΗΛΜ-007	τεμ.	4,0
167	ΑΤΗ	N18037.40.6	Ρακόρ χάλκινο ον. διαμ. DN 20 mm - 22 mm	Z-9	ΗΛΜ-007	τεμ.	2,0
168	ΑΤΗ	N18037.40.7	Ρακόρ χάλκινο ον. διαμ. DN 25 mm - 28 mm	Z-10	ΗΛΜ-007	τεμ.	2,0
169	ΑΤΗ	N18104.10.1.1	Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη (ball valve) βαρέως τύπου διαμέτρου DN 15 mm (Φ1/2 ins)	Z-11	ΗΛΜ-011	τεμ.	2,0
170	ΑΤΗ	N18104.10.1.2	Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη (ball valve), βαρέως τύπου με λαβή, DN 20 mm (Φ3/4 ins)	Z-12	ΗΛΜ-011	τεμ.	1,0
171	ΑΤΗ	N18104.10.1.3	Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη (ball valve) βαρέως τύπου με λαβή, DN 25 mm (Φ1 ins)	Z-13	ΗΛΜ-011	τεμ.	2,0
172	ΑΤΗ	N18141.12.2	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα, διαμέτρου Φ1/2 ins	Z-14	ΗΛΜ-013	τεμ.	5,0
173	ΑΤΗ	N18141.15.1	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος σε νιπτήρα ΑΜΕΑ με θερμοστατική βαλβίδα, διαμέτρου Φ1/2 ins	Z-15	ΗΛΜ-013	τεμ.	1,0
174	ΑΤΗ	N18390.95.1.4	Εύκαμπτος χαλκοσωλήνας επιχρωμιωμένος Φ11 mm μήκους 0,30 m με ρακόρ χρωμέ και στα δύο άκρα για την σύνδεση υδραυλικού υποδοχέα	Z-16	ΗΛΜ-007	τεμ.	18,0
175	ΑΤΗ	N18539.10.1.2	Θερμική μόνωση σωληνώσεων πάχους 9 mm, για ον. διαμ. σωλήνων έως DN 20 (3/4 ins)	Z-17	ΗΛΜ-040	m	12,0
Α2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ							
176	ΑΤΗ	8129.2	Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) αλουμινίου	Z-18	ΗΛΜ-001	τεμ.	1,0
177	ΑΤΗ	8151.2	Λεκάνη WC από πορσελάνη, χαμηλής πίεσης με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά της	Z-19	ΗΛΜ-017	τεμ.	3,0
178	ΑΤΗ	8157.1	Ουρητήριο τοίχου μονό	Z-20	ΗΛΜ-017	τεμ.	2,0
179	ΑΤΗ	8160.2	Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης, διαστ. 40 x 50 cm	Z-21	ΗΛΜ-017	τεμ.	3,0
180	ΑΤΗ	8164.1	Υποδοχέας παραλαβής ύδατος και καθαρισμού κάδων (SINK)	Z-22	ΗΛΜ-017	τεμ.	1,0
181	ΑΤΗ	8168.2	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 x 60 cm	Z-23	ΗΛΜ-013	τεμ.	3,0
182	ΑΤΗ	8169.1.2	Εταξέρα νιπτήρα πλήρης, πορσελάνης	Z-24	ΗΛΜ-013	τεμ.	4,0

183	ΑΤΗΕ	8174	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες επιχρωμιωμένο	Z-25	ΗΛΜ-013	τεμ.	2,0
184	ΑΤΗΕ	8178.1.1	Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη διαστ. 15 x 15 cm	Z-26	ΗΛΜ-014	τεμ.	4,0
185	ΑΤΗΕ	8179.2	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα	Z-27	ΗΛΜ-018	τεμ.	3,0
186	ΑΤΗΕ	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	ΗΛΜ-008	m	5,0
187	ΑΤΗΕ	N\8042.4.5	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC 100, 6atm κατά DIN 8061 / 8062 Διαμ. DN 50, εξ. διαμ. Φ50 mm και πάχους τοιχ. 1,8 mm	Z-29	ΗΛΜ-008	m	8,0
188	ΑΤΗΕ	N\8042.4.7	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC 100, 6 atm κατά DIN 8061 / 8062 Διαμ. DN 70, εξ. διαμ. Φ75 mm και πάχους τοιχ. 2,2 mm	Z-30	ΗΛΜ-008	m	25,0
189	ΑΤΗΕ	N\8042.4.10	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC 100, 6 atm κατά DIN 8061 / 8062 Διαμ. DN 100, εξ. διαμ. Φ110 mm και πάχους τοιχ. 3,2 mm	Z-31	ΗΛΜ-008	m	10,0
190	ΑΤΗΕ	N\8045.10.3	Μηχανοσίφωνας πλαστικός, διαμ. Φ125	Z-32	ΗΛΜ-008	τεμ.	1,0
191	ΑΤΗΕ	N\8046.10.1.5	Σιφώνι δαπέδου πλαστικό, βάθους 90 έως 200 mm με ορειχάλκινη εσχάρα Φ100 mm, με τρία (3) στόμια Φ50/70 mm	Z-33	ΗΛΜ-008	τεμ.	9,0
192	ΑΤΗΕ	N\8054.20.8	Ακροστόμιο καθαρισμού δικτύου αποχέτευσεως, ακροστόμιο πλαστικό PVC, ονομ. διαμέτρου DN 100 mm (Φ110 mm)	Z-34	ΗΛΜ-008	τεμ.	2,0
193	ΑΤΗΕ	N\8130.10.5	Κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο), πλαστική PVC, DN 70 mm (Εξ. Διαμέτρου Φ75 mm)	Z-35	ΗΛΜ-008	τεμ.	2,0
194	ΑΤΗΕ	N\8151.10	Λεκάνη WC AMEA απο πορσελάνη, καθημένου τύπου με το κάθισμα, το δοχείο πλήσεως	Z-36	ΗΛΜ 017	τεμ.	1,0
195	ΑΤΗΕ	N\8160.17	Νιπτήρας AMEA πορσελάνης επίτοιχος με την βάση, βαλβίδα κ.λπ., πλήρης	Z-37	ΗΛΜ 017	τεμ.	1,0
196	ΑΤΗΕ	N\8178.3.1	Δοχείο (θήκη) χάρτινων πετσετών πλήρες, πλαστικό επίτοιχο, 30 x 30 cm και βάθους 15 cm	Z-38	ΗΛΜ 014	τεμ.	3,0
A3. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΨΑΕΡΙΣΜΟΣ							
197	ΑΤΗΕ	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	ΗΛΜ-037	τεμ.	1,0
198	ΑΤΗΕ	N\8552.101.4	Δίκτυα σωληνώσεων τροφοδοσίας και αποχέτευσης, καλωδιώσεων ελέγχου, μονώσεις, ειδικά εξαρτήματα, κ.λπ. συστήματος κλιματισμού VRV	Z-40	ΗΛΜ-007	τεμ.	1,0
199	ΑΤΗΕ	N\8552.105.4	Εσωτερική μονάδα (κασσέτα) ψευδοροφής με το χειριστήριο πλήρης, ονομ. απόδοσης α) Ψύξη 3,5 KW β) Θέρμανση 4,0 KW	Z-41	ΗΛΜ-032	τεμ.	1,0
200	ΑΤΗΕ	N\8552.105.5	Εσωτερική μονάδα (κασσέτα) ψευδοροφής με το χειριστήριο πλήρης, ονομ. απόδοσης α) Ψύξη 5,5 KW β) Θέρμανση 6,0 KW	Z-42	ΗΛΜ-032	τεμ.	3,0
201	ΑΤΗΕ	N\8559.109.1	Ανεμιστήρας αξονικός τοίχου - τζαμιού Q=150 m ³ /h, μίας ταχύτητας	Z-43	ΗΛΜ-039	τεμ.	3,0
202	ΑΤΗΕ	N\8559.109.2	Ανεμιστήρας αξονικός τοίχου Q=600 m ³ /h, δύο ταχυτήτων και αντιστροφής με χειριστήριο και καλώδιο, πλήρης	Z-44	ΗΛΜ-039	τεμ.	1,0
A4. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							
203	ΑΤΗΕ	N\8041.7.3	Χαλκοσωλήνας βαρέως τύπου, επενδεδυμένος κατά ΕΛΟΤ EN 1057 ον. διαμ. DN 20 mm (3/4")	Z-45	ΗΛΜ-007	m	2,0
204	ΑΤΗΕ	8201.1.2	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 Kg	Z-46	ΗΛΜ-019	τεμ.	3,0
205	ΑΤΗΕ	8202.2	Πυροσβεστήρας CO ₂ , φορητός γομώσεως 6 Kg	Z-47	ΗΛΜ-019	τεμ.	1,0
206	ΑΤΗΕ	N\8204.10.1	Πυροσβεστικό ερμάριο (50 x 50 x 25 cm) πλήρες με ρακόρ, δικλείδα Φ3/4 ins, σωλήνα (PE) Φ3/4 ins - 15,0 m, τυλικτήρα & ακροφύσιο (αυλίσκο) Φ3/4 ins	Z-48	ΗΛΜ-020	τεμ.	1,0
207	ΑΤΗΕ	8732.1.2	Σωλήνας πλαστικός ευθύ PVC Φ13,5 mm	Z-49	ΗΛΜ-041	m	80,0
208	ΑΤΗΕ	8732.2.2	Σωλήνας πλαστικός σπιράλ PVC Φ13,5 mm	Z-50	ΗΛΜ-041	m	15,0
209	ΑΤΗΕ	8735.2.1	Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό Φ70 mm	Z-51	ΗΛΜ-041	τεμ.	10,0
210	ΑΤΗΕ	8766.2.1	Καλώδιο τύπου NYM : 2 x 1,5 mm ²	Z-52	ΗΛΜ-046	m	85,0
211	ΑΤΗΕ	8766.4.1	Καλώδιο τύπου NYM : 4 x 1,5 mm ²	Z-53	ΗΛΜ-046	m	5,0
212	ΑΤΗΕ	N\9500.10.1	Κεντρικός πίνακας ανίχνευσης 5 ζωνών	Z-54	ΗΛΜ-062	τεμ.	1,0

213	ΑΤΗΕ	Nl9500.14.1	Ανιχνευτής καπνού οπτικός με την βάση	Z-55	ΗΛΜ-062	τεμ.	7,0
214	ΑΤΗΕ	Nl9500.17.1	Κομβίο συναγερμού επίτοιχο ή χωνευτό	Z-56	ΗΛΜ-059	τεμ.	3,0
215	ΑΤΗΕ	Nl9500.20.1	Σειρήνα συναγερμού 24 VDC με αφεσβενόμενο περιοδικά φωτεινό σήμα (φλας), πλήρης	Z-57	ΗΛΜ-059	τεμ.	1,0
A5. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ (ΙΣΧΥΡΑ)							
216	ΑΤΗΕ	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	ΗΛΜ-005	m	12,0
217	ΑΤΗΕ	8036.9	Σιδηροσωλήνας γαλβ. με ραφή Iso – Medium, υπερβαρέως τύπου DIN 2440, ον. διαμέτρου DN 100 (4 ins), πάχους 4,5 mm	Z-59	ΗΛΜ-005	m	10,0
218	ΑΤΗΕ	8732.1.2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμέτρου Φ13,5 mm	Z-60	ΗΛΜ-041	m	80,0
219	ΑΤΗΕ	8732.1.3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμέτρου Φ16 mm	Z-61	ΗΛΜ-041	m	120,0
220	ΑΤΗΕ	8732.1.4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμέτρου Φ23 mm	Z-62	ΗΛΜ-041	m	1,0
221	ΑΤΗΕ	8732.2.2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, διαμέτρου Φ13,5 mm	Z-63	ΗΛΜ-041	m	10,0
222	ΑΤΗΕ	8732.2.3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, διαμέτρου Φ16 mm	Z-64	ΗΛΜ-041	m	10,0
223	ΑΤΗΕ	8732.2.4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, διαμέτρου Φ23 mm	Z-65	ΗΛΜ-041	m	1,0
224	ΑΤΗΕ	8733.1.2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, θωρακισμένος (Nt 1250) ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ20mm με τα εξαρτήματα	Z-66	ΗΛΜ-041	m	100,0
225	ΑΤΗΕ	8733.1.3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, θωρακισμένος (Nt 1250) ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ25mm με τα εξαρτήματα	Z-67	ΗΛΜ-041	m	10,0
226	ΑΤΗΕ	8733.1.4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, θωρακισμένος (Nt 1250) ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ32mm με τα εξαρτήματα	Z-68	ΗΛΜ-041	m	20,0
227	ΑΤΗΕ	8735.2.1	Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό - διαμέτρου ή διαστάσεων Φ70mm	Z-69	ΗΛΜ-041	τεμ.	10,0
228	ΑΤΗΕ	8735.2.2	Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό - διαμέτρου ή διαστάσεων Φ80 x 80 mm	Z-70	ΗΛΜ-041	τεμ.	2,0
229	ΑΤΗΕ	8735.2.3	Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό - διαμέτρου ή διαστάσεων Φ100 x 100 mm	Z-71	ΗΛΜ-041	τεμ.	1,0
230	ΑΤΗΕ	8751.1.2	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος : 1,5 mm ²	Z-72	ΗΛΜ-044	m	320,0
231	ΑΤΗΕ	8751.1.3	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος : 2,5 mm ²	Z-73	ΗΛΜ-044	m	10,0
232	ΑΤΗΕ	8751.1.7	Αγωγός τύπου NYA Πολύκλωνος : 16 mm ²	Z-74	ΗΛΜ-044	m	5,0
233	NET HΛM	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 ²	Z-75	ΗΛΜ-046	m	120,0
234	NET HΛM	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 ²	Z-76	ΗΛΜ-046	m	220,0
235	ΑΤΗΕ	8774.6.2	Καλώδιο τύπου NYY 5 X2,5 mm ²	Z-77	ΗΛΜ-047	m	12,0
236	ΑΤΗΕ	8774.6.3	Καλώδιο τύπου NYY 5 x 4 mm ²	Z-78	ΗΛΜ-047	m	20,0
237	ΑΤΗΕ	8774.6.4	Καλώδιο τύπου NYY 5 x 6 mm ²	Z-79	ΗΛΜ-047	m	20,0
238	ΑΤΗΕ	8801.1.1	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, εντάσεως 10 A τάσεως 250 V, απλός μονοπολικός	Z-80	ΗΛΜ-049	τεμ.	6,0
239	ΑΤΗΕ	8826.3.2	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO 16 A / 220 V	Z-81	ΗΛΜ-049	τεμ.	8,0
240	ΑΤΗΕ	8827.3.2	Ρευματοδότης στεγανός SCHUKO 16 A / 220 V	Z-82	ΗΛΜ-049	τεμ.	4,0
241	ΑΤΗΕ	8827.4.1	Ρευματοδότης χωνευτός στεγανός 5-πολικός, πλήρης, εντάσεως 16 A, 380 / 220 V	Z-83	ΗΛΜ-049	τεμ.	1,0
242	ΑΤΗΕ	8856.6.2	Διακόπτης PACCO μέσα σε κιβώτιο από αλουμίνιο, 3-πολικός, εντάσεως 25 A / 400 V	Z-84	ΗΛΜ-053	τεμ.	1,0
243	ΑΤΗΕ	Nl8811.A.1	Διακόπτης στεγανός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V, απλός μονοπολικός	Z-85	ΗΛΜ-049	τεμ.	9,0

244	ΑΤΗΕ	8801.A.4	Διακόπτης στεγανός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V, κομπατερ ή αλλέ ρετούρ	Z-86	ΗΛΜ-049	τεμ.	2,0
245	ΑΤΗΕ	N18840.10.1	Γενικός Πίνακας Διανομής (ΠΦΚ), πλήρης	Z-87	ΗΛΜ-052	τεμ.	1,0
246	ΑΤΗΕ	N19000.109.15	Φωτιστικό σώμα φθορίου, "F1" όπως στην περιγραφή, πλήρες	Z-88	ΗΛΜ-059	τεμ.	8,0
247	ΑΤΗΕ	N19000.109.16	Φωτιστικό σώμα φθορίου, "F2" όπως στην περιγραφή, πλήρες	Z-89	ΗΛΜ-059	τεμ.	8,0
248	ΑΤΗΕ	N19000.109.17	Φωτιστικό σώμα φθορίου, "F3" όπως στην περιγραφή, πλήρες	Z-90	ΗΛΜ-059	τεμ.	4,0
249	ΑΤΗΕ	N19000.109.18	Φωτιστικό σώμα φθορίου, "F4" όπως στην περιγραφή, πλήρες	Z-91	ΗΛΜ-059	τεμ.	4,0
250	ΑΤΗΕ	N19000.109.19	Φωτιστικό σώμα φθορίου, "F5" όπως στην περιγραφή, πλήρες	Z-92	ΗΛΜ-059	τεμ.	1,0
251	ΑΤΗΕ	N19000.109.20	Φωτιστικό σώμα φθορίου, "F6" όπως στην περιγραφή, πλήρες	Z-93	ΗΛΜ-059	τεμ.	10,0
252	ΑΤΗΕ	N19000.109.21	Φωτιστικό σώμα φθορίου, "F7" όπως στην περιγραφή, πλήρες	Z-94	ΗΛΜ-059	τεμ.	4,0
253	ΑΤΗΕ	N19000.109.22	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας 2 x 21 W	Z-95	ΗΛΜ-059	τεμ.	2,0
254	ΑΤΗΕ	N19000.109.23	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας 1 x 8 W	Z-96	ΗΛΜ-059	τεμ.	7,0
255	ΑΤΗΕ	N19290.31.1.3	Ταινιωτός αγωγός θεμελιακής γείωσης, χαλύβδινος (St/Zn), 30 x 3,5 mm	Z-97	ΗΛΜ-045	m	70,0
256	ΑΤΗΕ	N19290.32.1.5	Στήριγμα χαλύβδινο για κατακόρυφη στήριξη του ταινιωτού αγωγού της θεμελιακής γειώσης	Z-98	ΗΛΜ-045	τεμ.	50,0
257	ΑΤΗΕ	N19290.33.1.2	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
258	ΑΤΗΕ	N19290.33.1.8	Σύνδεσμος οπλισμού και χαλύβδινων ταινιών 30 x 3,5 ή στρογγυλών χαλβ. αγωγών Φ10	Z-100	ΗΛΜ-045	τεμ.	30,0
259	ΑΤΗΕ	N19290.40.1.1	Ηλεκτρόδιο γείωσης 1500 mm, χαλύβδινο με επικάλυψη χαλκού κ.λπ.	Z-101	ΗΛΜ-045	τεμ.	2,0
260	ΑΤΗΕ	N19290.41.1	Ισοδυναμική πλάκα γείωσης	Z-102	ΗΛΜ-045	τεμ.	1,0
261	ΑΤΗΕ	N19290.45.1	Φρεάτιο επίσκεψης (ελέγχου) ηλεκτροδίου γειώσεως από PVC 25 x 25 cm	Z-103	ΟΙΚ-3214	τεμ.	2,0
A6. ΤΗΛΕΦΩΝΑ - ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ							
262	ΑΤΗΕ	8732.1.2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, διαμέτρου Φ13,5mm	Z-104	ΗΛΜ-041	m	120,0
263	ΑΤΗΕ	8732.2.2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, διαμέτρου Φ13,5 mm	Z-105	ΗΛΜ-041	m	20,0
264	ΑΤΗΕ	8733.1.2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, θωρακισμένος, (Nt 1250) ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ20 mm, με τα εξαρτήματα	Z-106	ΗΛΜ-041	m	20,0
265	ΑΤΗΕ	8735.2.1	Κυτίο διακλάδωσης πλαστικό - διαμέτρου ή διαστάσεων Φ70 mm	Z-107	ΗΛΜ-041	τεμ.	5,0
266	ΑΤΗΕ	N18795.10.3.1	Καλώδιο θερμοπλαστικής μονώσεως 250 V, τύπου UTP 100, 4 ζευγών, διατ. 24 Awg κατ 6	Z-108	ΗΛΜ-048	m	100,0
267	ΑΤΗΕ	N18798.10.5	Καλώδιο ομοαξονικό 75 Ω-RG11	Z-109	ΗΛΜ-048	m	30,0
268	ΑΤΗΕ	N19501.14.2.1	Λήψη τηλεφώνου κατηγορίας 6, 4-8 επαφών τύπου RJ45	Z-110	ΗΛΜ-049	τεμ.	6,0
269	ΑΤΗΕ	N19504.4.9	Ενισχυτής ραδιοηλεκτρονικού σήματος, 50 db	Z-111	ΗΛΜ-061	τεμ.	1,0
270	ΑΤΗΕ	N19504.5.1	Πρίζα λήψης TV - Ραδιοφώνου, χωνευτή, τερματική ή διέλευσης	Z-112	ΗΛΜ-061	τεμ.	2,0
A7. ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ							
271	ΑΤΗΕ	N19290.30.1.2	Συλλεκτήριος αγωγός ή αγωγός καθόδου, χαλύβδινος (St/Zn), κυκλ. διατομής Φ10 mm (70 mm ²)	Z-113	ΗΛΜ-045	m	60,0
272	ΑΤΗΕ	N19290.32.1.1	Στήριγμα χαλύβδινο για την στήριξη του συλλεκτήριου αγωγού Φ8 mm, σε κεραμίδια	Z-114	ΗΛΜ-045	m	25,0
273	ΑΤΗΕ	N19290.33.1.3	Σφικτήρας διακλάδωσης ή διασταύρωσης, χαλυβδ. στρογγυλών αγωγών Φ10	Z-115	ΗΛΜ-045	m	10,0
B. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΧΕΡΣΑΙΑΣ ΖΩΝΗΣ							
B1. ΥΔΡΕΥΣΗ							
274	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	m	10,0

275	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	m	12,0
276	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	m	40,0
277		ΑΤΗ	N\8066.20.15	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων ύδρευσης από οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20 με επίχρυσμα με τσιμεντοκονία των 450 Kg, με χυτοσιδηρού κάλυμμα, διαστ. 40 x 60 x 50 cm	Z-119	ΟΙΚ-3212	τεμ.	1,0
278		ΑΤΗ	N\8103.91.5	Μετρητής νερού, ον. διαμ. DN 32 (Φ1 ¼")	Z-120	ΗΛΜ-011	τεμ.	1,0
279		ΑΤΗ	N8103.92.4	Φρεάτιο σύνδεσης - μετρητή νερού 40 x 40 x 40 cm με χυτοσιδηρό κάλυμμα	Z-121	ΗΛΜ-011	τεμ.	1,0
280		ΑΤΗ	N\8104.10.1.4	Σφαιρική βαλβίδα ορεικάλκινη (ball valve) βαρέως τύπου με λαβή, DN 32 mm (Φ1 ¼ ins)	Z-122	ΗΛΜ-011	τεμ.	5,0
281		ΑΤΗ	N\8125.1.4	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορεικάλκινη βαρέως τύπου DN 32 mm (Φ1 ¼ ins)	Z-123	ΗΛΜ-011	τεμ.	1,0
282		ΑΤΗ	N\8231.3.1	Δεξαμενή νερού πολυαιθυλαίνιου, οριζόντια οβάλ, 5-6 m ³ , πλήρης με φλωτέρ, εξαερισμό, κ.λπ.	Z-124	ΗΛΜ-030	τεμ.	1,0
283		ΑΤΗ	N\8232.45.12	Πιεστικό συγκρότημα ύδρευσης, Q = 2 m ³ /h, μανομ. 6 bar, πιεστικό δοχείο 80 lt, πλήρες	Z-125	ΗΛΜ-022	τεμ.	1,0
B2. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ								
284	NET	ΥΔΡ	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
285	NET	ΥΔΡ	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
286		ΑΤΗ	N\8204.10.2	Πυροσβεστική φωλεά ανοξείδωτη πλήρης	Z-128	ΗΛΜ-020	τεμ.	9,0
287		ΑΤΗ	N\8204.10.3	Πυροσβεστικός κρουός (βαρελάκι) χυτοσιδηρός με βάννα, πλήρης	Z-129	ΗΛΜ-020	τεμ.	9,0
288		ΑΤΗ	N\8232.50.1	Αντλητικό συγκρότημα πυρόσβεσης μιας (1) αντλίας θαλασσίου ύδατος, δηξελοκίνητης, παρ. Q = 50 m ³ /h, H=6 bar	Z-130	ΗΛΜ-022	τεμ.	1,0
289	NET	ΟΔΟ	B-29.3.4	Σκυροδέματα / Σκυρόδεμα C16/20 / C16/20 μικροκατασκευών (φρεατίων, ορθογωνικών τάφρων κ.λπ.)	E-12	ΟΔΟ-2532	m3	20,0
B3. ΤΗΛΕΦΩΝΟΔΟΤΗΣΗ								
290		ΑΤΗ	N\8795.11.3 1	Καλώδιο τηλεφωνικό FTP οπλισμένο, 4 ζευγών, διατ. 24 Awg κατηγορίας 6	Z-131	ΗΛΜ-048	m	150,0
291		ΑΤΗ	N\8993.40.1	Καταναεμητής τηλεφώνων λιμένα (Rack) κατ. 6 πλήρης, 40 πριζών RJ45	Z-132	ΗΛΜ-052	τεμ.	1,0
292	NET	ΟΔΟ	B-29.3.4	Σκυροδέματα / Σκυρόδεμα C16/20 / C16/20 μικροκατασκευών (φρεατίων, ορθογωνικών τάφρων κ.λπ.)	E-12	ΟΔΟ-2532	m3	8,0
293	NET	ΟΔΟ	B-30.3	Σιδηροί οπλισμοί / Σιδηρούς δομικό πλέγμα STIV (S500s) εκτός υπόγειων έργων	Z-133	ΥΔΡ-7018	Kg	200,0
294	NET	ΟΔΟ	B-49	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	E-17	ΥΔΡ-6742	Kg	575,0
295	NET	ΗΛΜ	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	ΗΛΜ-005	m	190,0
296	NET	ΗΛΜ	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
B4. ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ								
297		ΑΤΗ	8751.1.7	Αγωγός τύπου NYA πολύκλωνος 16 mm ²	Z-136	ΗΛΜ-044	m	60,0
298		ΑΤΗ	8773.4.2	Καλώδιο τύπου NYY 3 x 25 + 16 mm ²	Z-137	ΗΛΜ-047	m	60,0
299		ΑΤΗ	8778.2.1	Καλώδιο τύπου NYY-J 7 x 2,5 mm ²	Z-138	ΗΛΜ-044	m	60,0
300	NET	ΗΛΜ	62.10.41.04	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ / ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ E1VV - U, - R, - S (NYY), ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 600 / 1000 V ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ ΜΑΝΔΥΑ ΑΠΟ PVC / Διατομής 4 x 10 mm ²	Z-139	ΗΛΜ-102	m	150,0

301	ATHE	9337.3.5	Καλώδιο τυπου ΝΥΥ 4 x 16 mm2	Z-140	ΗΛΜ-102	m	40,0
302	ATHE	9341.2	Πλάκα γειώσεως διαστ. 500 x 500 x 3 mm από ηλεκτρολυτικό χαλκό με χάλκινο αγωγό	Z-141	ΗΛΜ-045	τεμ.	6,0
303	ATHE	N\8840.10.2	Γενικός Πίνακας Διανομής Λιμένα, πλήρης	Z-142	ΗΛΜ-052	τεμ.	1,0
304	ATHE	N\8840.124.7	Πίνακας Ελέγχου Φωτισμού Λιμένα, πλήρης	Z-143	ΗΛΜ-052	τεμ.	1,0
305	ATHE	N\8840.124.8	Πίνακας στεγανής διανομής (πίλλαρ) προβολέων ιστού, σε ανοξείδωτο ερμάριο μέχρι έξι (6) προβολέων, πλήρης	Z-144	ΗΛΜ-052	τεμ.	5,0
306	ATHE	N\9307.124.1	Φρεάτιο έδρασης πίλλαρ 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	ΗΛΜ-010	τεμ.	1,0
307	ATHE	N\9313.10.7	Βάση σιδηροίσιου 14 m απο οπλισμένο σκυροδεμα, με ενσωματωμένο φρεάτιο διαστ. 1,8 x 1,6 m βάθους 1,4 m	Z-146	ΗΛΜ-101	τεμ.	5,0
308	ATHE	N\9327.6A.29	Ιστός σιδηρός υψους 14 m, κατά ΕΛΟΤ EN 40 1-9 γαλβ. εν θερμώ πλήρης, οκταγωνικής διατομής κωνικός προς τα άνω	Z-147	ΗΛΜ-101	τεμ.	5,0
309	NET HAM	62.10.48.03	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ /ΑΓΩΓΟΙ ΓΥΜΝΟΙ ΧΑΛΚΙΝΟΙ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΙ / Διατομής 25 mm²	Z-148	ΗΛΜ-45	τεμ.	150,0
310	ATHE	N\9375.5.4	Προβολέας εξωτερικού φωτισμού, Νατρίου Υ.Π., ασύμμετρης κατανομής, με ένα λαμπτήρα ισχύος 400 W, πλήρης	Z-149	ΗΛΜ-103	τεμ.	22,0
311	NET ODO	B-29.3.4	Σκυροδέματα / Σκυρόδεμα C16/20 / C16/20 μικροκατασκευών (φρεατίων, ορθογωνικών τάφων κ.λπ.)	E-12	ΟΔΟ-2532	m3	20,0
312	NET ODO	B-30.3	Σιδηροί οπλισμοί / Σιδηρούς δομικό πλέγμα STIV (S500s) εκτός υπόγειων έργων	Z-133	ΥΔΡ-7018	Kg	190,0
313	NET ODO	B-49	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	E-17	ΥΔΡ-6752	Kg	575,0
314	NET HAM	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	ΗΛΜ-005	m	420,0
315	NET HAM	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
316	NET HAM	60.10.01.02	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ / ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ ΙΣΤΟΙ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ / Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	Z-150	ΗΛΜ-101	τεμ.	10,0
317	NET HAM	60.10.20.03	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ / ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΝΑΗΡ) τύπου semi cut-off / Ισχύος 150 W	Z-151	ΗΛΜ-103	τεμ.	10,0
318	NET HAM	60.10.80.01	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ / ΠΙΛΛΑΡ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ / Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	Z-152	ΗΛΜ-052	τεμ.	1,0
B5. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ - ΑΠΟΒΛΗΤΑ							
319	NET ODO	B-49	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	E-17	ΥΔΡ-6752	Kg	76,0
320	ATHE	N\8042.7.1	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσης PVC ΕΛΟΤ 476 (σειράς 41), εγκιβωτισμένος σε στρώμα άμμου και σκυρόδεμα C12/15 πάχους 10 cm, Δεσ = 110 mm	Z-153	ΗΛΜ-008	m	8,0
321	ATHE	N\8042.7.2	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσης PVC ΕΛΟΤ 476 (σειράς 41), ως άνω (αρ. τιμ. Z - 155), αλλά Δεσ = 125 mm	Z-154	ΗΛΜ-008	m	8,0
322	ATHE	N\8042.7.3	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσης PVC ΕΛΟΤ 476 (σειράς 41), ως άνω (αρ. τιμ. Z - 155), αλλά Δεσ = 160 mm	Z-155	ΗΛΜ-008	m	25,0
323	ATHE	N\8066.30.1.15	Φρεάτιο αποχέτευσης από οπλ. σκυρόδεμα πάχους 15 - 20 cm, με επιχρίσματα τσιμεντοκονία των 450 Kg, 50 x 50 cm	Z-156	ΟΙΚ-3212	τεμ.	3,0
324	ATHE	N\9799.3.1α	Μόνιμη δεξαμενή ορυκτελαίων και πετρελαιοειδών καταλοίπων	Z-157	ΗΛΜ-029	τεμ.	1,0
325	ATHE	N\9799.3.1β	Τροχήλατη δεξαμενή με αντλία, ορυκτελαίων και πετρελαιοειδών καταλοίπων	Z-158	ΗΛΜ-029	τεμ.	1,0

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Αργοστόλι, 31 Ιανουαρίου 2017
Ο συντάκτης

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

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

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

Τσιτσέλης Άγγελος
μηχανολόγος μηχανικός

Διονυσία Κακονύκτη
πολιτικός μηχανικός

Νικόλαος Ανδρέατος
πολιτικός μηχανικός

ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: Η σύνταξη του παρόντος έγινε με υπόβαθρο το αντίστοιχο τεύχος της μελέτης «Λιμάνι Ιθάκης» που είχε εγκριθεί με την υπ' αρ. 72/2010 απόφαση της ΝΕΥΔΕ της πρώην Ν.Α. Κεφαλληνίας & Ιθάκης