

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

Β. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

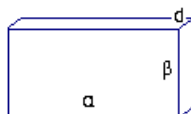
Β.1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Β.1.1 ΟΡΥΓΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

ΑΤ. 004 Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων. (m3)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αποχέτευσης (δίκτυο ακαθάρτων)

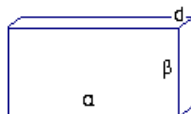
a=
β =0,1
d =1



Μήκος σωλήνωσης	3+6+7,5+1,70+4+5,5+9,5+8,5+6,5+6,5+12,50+9,5+14,50+4+4	103,200	
Ογκος ορύγματος	103,2 x 0,1 x 1	10,320	
ΣΥΝΟΛΟ			10,32

2 Από τα σχέδια εγκατάστασης αποχέτευσης (δίκτυο ομβρίων)

a=
β =0,1
d =1



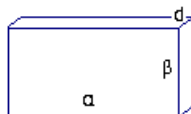
Μήκος σωλήνωσης	0,5+2,5+6,5+5+11+5+5,5+2+9+1+8,5+8,5+2,5+2,5+12+4,5+12,5+8+5,5+6+3+1+10+4+3+10+1,5+8+2,5+1,5+2+3+5,5+2,5+5+3+6+3+1+5,5+3,5+15+0,5+1,5+2+9+3,5+5,5+9	249,000	
Ογκος ορύγματος	249 x 0,1 x 1	24,900	
ΣΥΝΟΛΟ			35,22

Σε μεταφορά:			35,22
--------------	--	--	-------

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Από μεταφορά:			35,22

3 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων (επί πεζοδρομίου ή πλακόστρωτου)

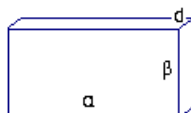
a=
β =0,5
d =0,6



Μήκος καλωδίωσης (γραμμή Ζ1)	19,3	19,300	
Μήκος καλωδίωσης (γραμμή Ζ2)	22,6	22,600	
Μήκος καλωδίωσης (παροχή κτιρίου)	3x19+3x1+3x4	72,000	
Μήκος καλωδίωσης (παροχή υφιστ. Γ.Π. γηπέδου)	8+1+79+1+9+2	100,000	
Συνολικό μήκος καλωδίωσης	19,3+22,6+72+100	213,900	
Όγκος ορύγματος	213,9 x 0,5 x 0,6	64,170	
ΣΥΝΟΛΟ			99,39

4 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων (επί οδοστρώματος)

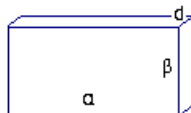
a=
β = 0,1
d = 0,6



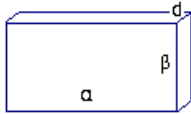
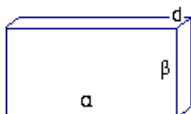
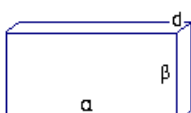
Μήκος καλωδίωσης (παροχή κτιρίου)	7	7,000	
Όγκος ορύγματος	7 x 0,1 x 0,6	0,420	
ΣΥΝΟΛΟ			99,81

5 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (επί πεζοδρομίου ή πλακόστρωτου)

a =
β =0,5
d =0,6



Μήκος καλωδίωσης	12+23+5	40,000	
Όγκος ορύγματος	40 x 0,5 x 0,6	12,000	
ΣΥΝΟΛΟ			111,81
Σε μεταφορά:			111,81

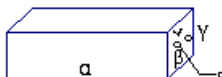
Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Από μεταφορά:			111,81
6	Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (επί οδοστρώματος)		
a = β =0,1 d =0,6			
Μήκος καλωδίωσης	7	7,000	112,23
Όγκος ορύγματος	7 x 0,1 x 0,6	0,420	
ΣΥΝΟΛΟ			
7	Από τα σχέδια ενεργητικής πυροπροστασίας (δίκτυο πυρόσβεσης)		
a = β = 0.2 d = 0.5			
Μήκος σωληνώσεων πυρόσβεσης	8+7	15,000	113,73
Όγκος ορύγματος	15 x 0,2 x 0,5	1,500	
ΣΥΝΟΛΟ			
8	Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού		
β1 = 0,3 d1 = 0,8 β2 = 0,3 d2 = 0,4			
Μήκος σωληνώσεων κλιματισμού	12	12,000	117,63
Μήκος σωληνώσεων κλιματισμού	2,5+6	8,500	
Όγκος ορύγματος	(12 x 0,3 x 0,8)+(8,5x0,3x0,4)	3,900	
ΣΥΝΟΛΟ			
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 004 (m3)			117,63

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

ΑΤ. 083 Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Σκυροδέματα μικρών έργων. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (m3)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων (επί οδοστρώματος)

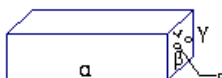
α = 11
β = 0,6
γ = 0,3
d = 110
ν = 2



Όγκος Ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου	$11 \times 0,6 \times 0,3 - 2 \times 11 \times (3,14 \times (110/1000)^2/4)$	1,771	
ΣΥΝΟΛΟ			1,771

2 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (επί οδοστρώματος)

α = 11
β = 0,60
γ = 0,30
d = 50
ν = 1



Όγκος Ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου	$11 \times 0,6 \times 0,3 - 1 \times 11 \times (3,14 \times (50/1000)^2/4)$	1,958	
ΣΥΝΟΛΟ			3,729

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 083 (m3)	3,729
--	--------------

ΑΤ. 084 Ειδικό δικτυωτό πλαστικό πλέγμα για τη σήμανση υπογείων αγωγών πλάτους 0,40m. (m)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων (επί πεζοδρομίου ή πλακόστρωτου)

Μήκος δικτυωτού πλαστικού πλέγματος	52,9	213,9	
ΣΥΝΟΛΟ			213,9

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 084 (m)	213,9
---	--------------

ΑΤ. 085 Προκατασκευασμένες ειδικές πλάκες για τη σήμανση και προστασία υπογείων αγωγών (m)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων (επί πεζοδρομίου ή πλακόστρωτου)

		213,90	
ΣΥΝΟΛΟ			213,9

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 085 (m)			213,9

ΑΤ. 016 Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων (επί οδοστρώματος)

$$\alpha = 11$$

$$\beta = 0,3$$

Βάρος πλέγματος T196	$2 \times (11 \times 0,3) \times 1,10 \times 3,12$	22,651	
ΣΥΝΟΛΟ			22,651

2 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (επί οδοστρώματος)

$$\alpha = 11$$

$$\beta = 0,3$$

Βάρος πλέγματος T196	$2 \times (11 \times 0,3) \times 1,10 \times 3,12$	22,651	
ΣΥΝΟΛΟ			45,302

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 016 (Kg) 45,302

ΑΤ. 086 Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm (m3)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (επί οδοστρώματος)

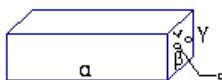
$$\alpha = 11$$

$$\beta = 0,60$$

$$\gamma = 0,60$$

$$d = 50$$

$$v = 1$$



Όγκος Ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου	$11 \times 0,6 \times 0,6 - 1 \times 11 \times (3,14 \times (50/1000)^2/4)$	3,938	
ΣΥΝΟΛΟ			3,938

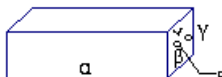
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 086 (m3) 3,938

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

ΑΤ. 087 Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm (m3)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων (επί οδοστρώματος)

α = 11
β = 0,6
γ = 0,6
δ = 110
ν = 2



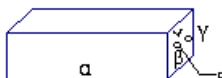
Όγκος Ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου	$11 \times 0,6 \times 0,6 - 2 \times 11 \times (3,14 \times (110/1000) ^{2/4})$	3,751	
ΣΥΝΟΛΟ			3,751

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 087 (m3) **3,751**

ΑΤ. 088 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου (m3)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αποχέτευσης (δίκτυο ακαθάρτων)

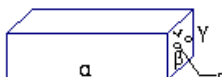
α = 103,2
β = 1
γ = 0,3
δ = 125
ν = 1



Όγκος Ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου	$103,2 \times 1 \times 0,3 - 1 \times 103,2 \times (3,14 \times (125/1000) ^{2/4})$	29,694	
ΣΥΝΟΛΟ			29,694

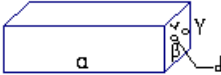
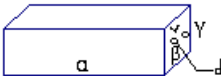
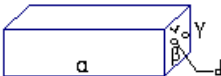
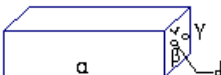
2 Από τα σχέδια εγκατάστασης αποχέτευσης (δίκτυο ομβρίων)

α = 249
β = 1
γ = 0,3
δ = 125
ν = 1



Όγκος Ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου	$249 \times 1 \times 0,3 - 1 \times 249 \times (3,14 \times (125/1000) ^{2/4})$	71,646	
ΣΥΝΟΛΟ			101,34

Σε μεταφορά: **101,34**

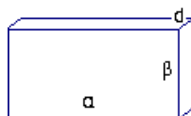
Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Από μεταφορά:			101,34
3	<u>Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων (επί πεζοδρομίου ή πλακόστρωτου)</u> α =213,9 β =0,6 γ =0,3 d =110 ν =4		
Ογκος Ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου		213,9 x 0,6 x 0,3 - 4 x 213,9 x (3,14 x (110/1000) ^2/4)	30,375
ΣΥΝΟΛΟ			131,715
4	<u>Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (επί πεζοδρομίου ή πλακόστρωτου)</u> α =40 β =0,6 γ =0,3 d =50 ν =1		
Ογκος Ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου		40 x 0,6 x 0,3 - 1 x 40 x (3,14 x (50/1000) ^2/4)	7,122
ΣΥΝΟΛΟ			138,837
5	<u>Από τα σχέδια ενεργητικής πυροπροστασίας (δίκτυο πυρόσβεσης)</u> α =15 β =0,5 γ =0,3 d =80 ν =2		
Ογκος Ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου		15 x 0,5 x 0,3 - 2 x 15 x (3,14 x (80/1000) ^2/4)	2,099
ΣΥΝΟΛΟ			140,936
6	<u>Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού</u> α =20,5 β =0,8 γ =0,3 d =100 ν =4		
Ογκος Ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου		20,5 x 0,8 x 0,3 - 4 x 20,5 x (3,14 x (100/1000) ^2/4)	4,276
ΣΥΝΟΛΟ			145,212
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 088 (m3)			145,212

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

ΑΤ. 089 Διάνοιξη τάφρων. Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες. (m3)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αποχέτευσης (δίκτυο ακαθάρτων)

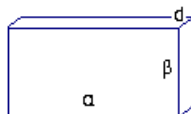
a=
β =0,4
d =1



Μήκος σωλήνωσης	3+6+7,5+1,70+4+5,5+9,5+8,5+6,5+6,5+12,50+9,5+14,50+4+4	103,200	
Όγκος ορύγματος	103,2 x 0,4 x 1	41,280	
ΣΥΝΟΛΟ			41,28

2 Από τα σχέδια εγκατάστασης αποχέτευσης (δίκτυο ομβρίων)

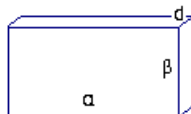
a=
β =0,4
d =1



Μήκος σωλήνωσης	0,5+2,5+6,5+5+11+5+5,5+2+9+1+8,5+8,5+2,5+2,5+12+4,5+12,5+8+5,5+6+3+1+10+4+3+10+1,5+8+2,5+1,5+2+3+5,5+2,5+5+3+6+3+1+5,5+3,5+15+0,5+1,5+2+9+3,5+5,5+9	249,000	
Όγκος ορύγματος	249 x 0,4 x 1	99,600	
ΣΥΝΟΛΟ			140,88

3 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων (επί πεζοδρομίου ή πλακόστρωτου)

a=
β =0.8
d =0.6



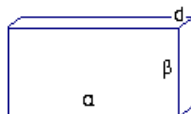
Μήκος καλωδίωσης (γραμμή Ζ1)	19,3	19,300	
Μήκος καλωδίωσης (γραμμή Ζ2)	22,6	22,600	
Μήκος καλωδίωσης (παροχή κτιρίου)	3x19+3x1+3x4	72,000	
Μήκος καλωδίωσης (παροχή υφιστάμενου Γ.Π. γηπέδου)	8+1+79+1+9+2	100,000	
Συνολικό μήκος καλωδίωσης	19,3+22,6+72+100	213,900	
Όγκος ορύγματος	213,9 x 0,8 x 0,6	102,672	
ΣΥΝΟΛΟ			243,552

Σε μεταφορά:			243,552
--------------	--	--	---------

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Από μεταφορά:			243.552

4 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων (επί οδοστρώματος)

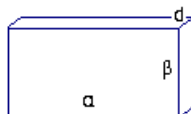
a =
β = 1,0
d = 0,6



Μήκος καλωδίωσης (παροχή κτιρίου)	7	7,000	
Όγκος ορύγματος	7 x 1 x 0,6	4,200	
ΣΥΝΟΛΟ			247,752

5 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (επί πεζοδρομίου ή πλακόστρωτου)

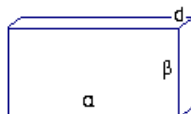
a =
β = 0,5
d = 0,6



Μήκος καλωδίωσης	12	12,000	
Μήκος καλωδίωσης διασύνδεσης τοπικού πίνακα πυρανίχνευσης του Υ/Π με τον κεντρικό πίνακα του κτιρίου.	23+5	28,000	
Συνολικό μήκος καλωδίωσης	28+12	40,000	
Όγκος ορύγματος	40 x 0,5 x 0,6	12,000	
ΣΥΝΟΛΟ			259,752

6 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (επί οδοστρώματος)

a =
β = 1,0
d = 0,6



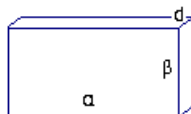
Μήκος καλωδίωσης	7	7,000	
Όγκος ορύγματος	7 x 1 x 0,6	4,200	
ΣΥΝΟΛΟ			263,952

Σε μεταφορά:		263,952
--------------	--	---------

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Από μεταφορά:			263,952

7 Από τα σχέδια ενεργητικής πυροπροστασίας (δίκτυο πυρόσβεσης)

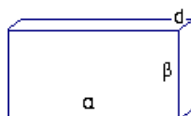
a =
β = 0,5
d = 0,5



Μήκος σωληνώσεων πυρόσβεσης	8+7	15,000	
Όγκος ορύγματος	15 x 0,5 x 0,5	3,750	
ΣΥΝΟΛΟ			267,702

8 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

β1 = 0,6
d1 = 0,8
β2 = 0,6
d2 = 0,4



Μήκος σωληνώσεων κλιματισμού	12	12,000	
Μήκος σωληνώσεων κλιματισμού	2,5+6	8,500	
Όγκος ορύγματος	(12 x 0,6 x 0,8)+(8,5x0,6x0,4)	7,800	
ΣΥΝΟΛΟ			275,502

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 089 (m3)	275,502
--	----------------

B.1.2 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

AT. 074 Αντισκωριακές βαφές. Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης (m2)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού (σωληνώσεις DN15)

l =9,20

Εμβαδόν βαφής	(9,2 x 3,14 x 0,0254)x1/2	0,367	
ΣΥΝΟΛΟ			0,367

2 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού (σωληνώσεις DN20)

l =12,30

Εμβαδόν βαφής	(12,3 x 3,14 x 0,0254)x3/4	0,736	
ΣΥΝΟΛΟ			1,103

Σε μεταφορά:			1,103
--------------	--	--	-------

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Από μεταφορά:			1,103
3	Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού (σωληνώσεις DN25) I =124,50		
Εμβαδόν βαφής	(124,5 x 3,14 x 0,0254)x1	9,930	
ΣΥΝΟΛΟ			11,033
4	Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού (σωληνώσεις DN32) I =32		
Εμβαδόν βαφής	(32 x 3,14 x 0,0254)x1,25	3,190	
ΣΥΝΟΛΟ			14,223
5	Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού (σωληνώσεις DN40) I =115,20		
Εμβαδόν βαφής	(115,2 x 3,14 x 0,0254)x1,5	13,782	
ΣΥΝΟΛΟ			28,005
6	Από τα σχέδια ενεργητικής πυροπροστασίας (σωληνώσεις DN50) I =175,40		
Εμβαδόν βαφής	(175,4 x 3,14 x 0,0254)x2	27,978	
ΣΥΝΟΛΟ			55,983
7	Από τα σχέδια ενεργητικής πυροπροστασίας και εγκατάστασης κλιματισμού (σωληνώσεις DN65) I =413,90		
Εμβαδόν βαφής	(413,9 x 3,14 x 0,0254)x2,5	82,528	
ΣΥΝΟΛΟ			138,511
8	Από τα σχέδια ενεργητικής πυροπροστασίας (σωληνώσεις DN80) I =20		
Εμβαδόν βαφής	(20 x 3,14 x 0,0254)x3	4,785	
ΣΥΝΟΛΟ			143,296
9	Από τα σχέδια ενεργητικής πυροπροστασίας και εγκατάστασης κλιματισμού (σωληνώσεις DN100) I =103,7		
Εμβαδόν βαφής	(103,7 x 3,14 x 0,0254)x4	33,083	
ΣΥΝΟΛΟ			176,379

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 074 (m2)		176,378	

ΑΤ. 090 Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου έως 1" (μμ)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

Μήκος σωληνώσεων κλιματισμού	4,7+4,5	9,200	
ΣΥΝΟΛΟ			9,2

2 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

Μήκος σωληνώσεων κλιματισμού	6+6,3	12,300	
ΣΥΝΟΛΟ			21,5

3 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

Μήκος σωληνώσεων κλιματισμού	30,4+1,6+22,2+8,1+30,6+1,1+22,3+8,2	124,500	
ΣΥΝΟΛΟ			146

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 090 (μμ) 146

ΑΤ. 091 Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2" (μμ)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

Μήκος σωληνώσεων κλιματισμού	8,1+7,8+8,3+7,8	32,000	
ΣΥΝΟΛΟ			32

2 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

Μήκος σωληνώσεων κλιματισμού	54,8+2,8+53,9+3,7	115,200	
ΣΥΝΟΛΟ			147,2

3 Από τα σχέδια εγκατάστασης ενεργητικής πυροπροστασίας (πυρόσβεση)

Μήκος σωληνώσεων δικτύου πυρόσβεσης	7,4+37,8+20,7+3,3+2,9+27,4+37,8+20,7+3,3+2,9+11,2	175,400	
ΣΥΝΟΛΟ			322,6

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 091 (μμ) 322,6

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

ΑΤ. 092 Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3" (μμ)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

Μήκος σωληνώσεων κλιματισμού	57,4+67,1+33,3+43+57,9+67,6+32,9+42,6	401,800	
ΣΥΝΟΛΟ			401,8

2 Από τα σχέδια εγκατάστασης ενεργητικής πυροπροστασίας (πυρόσβεση)

Μήκος σωληνώσεων δικτύου πυρόσβεσης	6,1+6	12,100	
ΣΥΝΟΛΟ			413,9

3 Από τα σχέδια εγκατάστασης ενεργητικής πυροπροστασίας (πυρόσβεση)

Μήκος σωληνώσεων δικτύου πυρόσβεσης	10+10	20,000	
ΣΥΝΟΛΟ			433,9

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 092 (μμ) **433,9**

ΑΤ. 093 Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 3 έως 4" (μμ)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

Μήκος σωληνώσεων κλιματισμού	22,6+2+2+2+23,2+2+2+19,1+2+2+19,8+2	100,700	
ΣΥΝΟΛΟ			100,7

2 Από τα σχέδια εγκατάστασης ενεργητικής πυροπροστασίας (πυρόσβεση)

Μήκος σωληνώσεων δικτύου πυρόσβεσης	3	3,000	
ΣΥΝΟΛΟ			103,7

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 093 (μμ) **103,7**

B.1.3 ΦΡΕΑΤΙΑ - ΣΧΑΡΕΣ ΟΜΒΡΙΩΝ

ΑΤ. 094 Ηλεκτροπρεσσαριστές σχάρες για κανάλια ομβρίων, από δομικό χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ, με βροχίδα (καρέ) 30X30 mm (αξονική 34 x 38 mm), εξωτερικών διαστάσεων 300x1000x30mm (m)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αποχέτευσης

Μήκος ηλεκτροπρεσσαριστής σχάρας ελαφρού τύπου	3+1,4+1,4+1,4+2,3+1,2+1,4+1,5+3+1,4+1,5+1,4+1,4	22,300	
ΣΥΝΟΛΟ			22,3

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 094 (m)			22,3

AT. 095 Φρεάτιο ομβρίων με σχάρα κλάσης B125 (EN124) Διαστάσεων 50cm X 70cm και βάθος έως 1,00 m (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αποχέτευσης Φ0-1, Φ0-8, Φ0-9, Φ0-11, Φ0-2, Φ0-4, Φ0-10, Φ0-3, Φ0-5, Φ0-12, Φ0-13, Φ0-6, Φ0-7.

		13,00	
ΣΥΝΟΛΟ			13

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 095 (Τεμ.) 13

AT. 096 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 30cm X 40cm και βάθος έως 0,50 m (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αποχέτευσης Φ1, Φ7, Φ10

		3,00	
ΣΥΝΟΛΟ			3

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 096 (Τεμ.) 3

AT. 097 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 40cm X 50cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αποχέτευσης Φ2, Φ9, Φ11

		3,00	
ΣΥΝΟΛΟ			3

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 097 (Τεμ.) 3

AT. 098 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 50cm X 60cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αποχέτευσης Φ3, Φ12

		2,00	
ΣΥΝΟΛΟ			2

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 098 (Τεμ.)		2	

AT. 099 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 60cm X 70cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αποχέτευσης Φ4, Φ13

	2,00	
ΣΥΝΟΛΟ		2

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 099 (Τεμ.) 2

AT. 100 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 70cm X 80cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αποχέτευσης Φ5

	1,00	
ΣΥΝΟΛΟ		1

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 100 (Τεμ.) 1

AT. 101 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 80cm X 90cm και βάθος από 1,00 έως 1,50 m (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αποχέτευσης Φ6

	1,00	
ΣΥΝΟΛΟ		1

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 101 (Τεμ.) 1

AT. 102 Φρεάτιο- Μετρητής νερού που περιλαμβάνει. Α) Φρεάτιο διαστ. 30 X 40 X 40 cm με κάλυμμα. β) Μετρητή νερού γ) Σφαιρική βαλβίδα απομόνωσης δ) Βαλβίδα αντεπιστροφής ,πλήρες. Ον. Διαμέτρου DN32 (Φ 1.1/4 ins)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης ύδρευσης

	1,00	
ΣΥΝΟΛΟ		1

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 102 (Τεμ.)			1

AT. 103 Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων Διαστάσεων 30X30X50 cm (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 103 (Τεμ.)	1
---	---

AT. 104 Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων Διαστάσεων 60X60X60 cm (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		7,00	
ΣΥΝΟΛΟ			7

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 104 (Τεμ.)	7
---	---

AT. 105 Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων Διαστάσεων 100X80X100 cm (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια

Φρεάτια καλωδίων 100x80x100	2	2,000	
ΣΥΝΟΛΟ			2

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 105 (Τεμ.)	2
---	---

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

ΑΤ. 106 Χυτοσιδηρά καλύματα φρεατίων. Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124 από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron). (Kg)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αποχέτευσης

Φρεάτια ακαθάρτων 30x40 B125	3x7,5	22,500	
Φρεάτια ακαθάρτων 40x50 B125	3x13,5	40,500	
Φρεάτια ακαθάρτων 50x60 B125	2x22,0	44,000	
Φρεάτια ακαθάρτων 60x70 B125	2x38,0	76,000	
Φρεάτια ακαθάρτων 70x80 B125	1x48,0	48,000	
Φρεάτια ακαθάρτων 80x90 B125	1x78,0	78,000	
Σύνολο βάρους	22,5+40,5+44+76+48+78	309,000	
ΣΥΝΟΛΟ			309

2 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

Φρεάτιο διέλευσης υπόγειων καλωδίων 60x60 B125	2x24,0	48,000	
ΣΥΝΟΛΟ			357

3 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων

Φρεάτιο διέλευσης υπόγειων καλωδίων 30x30 B125	1x6,0	6,000	
ΣΥΝΟΛΟ			363

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 106 (Kg) **363**

B.2 ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΙΣ - ΚΑΥΣΙΜΟ ΑΕΡΙΟ

B.2.1 ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ

ΑΤ. 107 Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 15 mm (Φ20x2.80)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης ύδρευσης

Μήκος σωληνώσεων κρύου νερού	1,4+2,9+1,9+0,4+1,2+2,5+2,3+2+2,3+3+0,4+1,3+1,2+2,8+1,9+1,9+1,9+7,6+1,5+2,6+1,9+6,5+1,1+1+1,7+2,8+3,8+2+1,9+2,7+1,8+1,8+0,3+2,3	74,600	
Μήκος σωληνώσεων κρύου νερού	1,9+2,4+1,9+2,7+3,3+1,8+2+0,5+3,4+2+3,9+6,1+10,8+3,3+2,5+4,6+2,5+14,3+3,4+2,5+4,4+2,5+3,4+2+2,5+3,6	94,200	
Μήκος σωληνώσεων κρύου νερού	2,5+4,5+2,5+2,5+2,5+2,9+0,7+2,5+2,5+2,2+2,2+0,8+2,5+0,9+12	170,500	
Μήκος σωληνώσεων ζεστού νερού	0+2,1+2,5+2,5+2,9+2,5+2,5+1,3+2,5 1,5+1,1+3,1+1,6+2,2+1,8+1,3+2,8+1,8+3,5+3+0,5+3,1+1,8+7,6+3,2+1,4+0,9+2,3+3,7+1,7+1,7+2	53,600	
Συνολικό μήκος σωληνώσεων	74,6+94,2+170,5+53,6	392,900	
ΣΥΝΟΛΟ			392,9

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 107 (μμ)			392,9

AT. 108 Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 20 mm (Φ25x3.50)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης ύδρευσης

Μήκος σωληνώσεων κρύου νερού	0,4+1,1+5,1+1,4+6,9	14,900	
Μήκος σωληνώσεων ζεστού νερού	9,4+58,4+19,3+5	92,100	
Συνολικό μήκος σωληνώσεων	14,9+92,1	107,000	
ΣΥΝΟΛΟ			107

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 108 (μμ) 107

AT. 109 Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 25 mm (Φ32x4.40)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης ύδρευσης

Μήκος σωληνώσεων κρύου νερού	58,5+2,8+10,8+8,4	80,500	
Μήκος σωληνώσεων ζεστού νερού	6,8+2+4,9+2+2+2,5+2,5	22,700	
Συνολικό μήκος σωληνώσεων	80,5+22,7	103,200	
ΣΥΝΟΛΟ			103,2

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 109 (μμ) 103,2

AT. 110 Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 32 mm (Φ40x5.50)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης ύδρευσης

Μήκος σωληνώσεων κρύου νερού	10,8+15+2,5+1,4+2,5+1+2,5	35,700	
Μήκος σωληνώσεων ζεστού νερού	2,5+3,1+2	7,600	
Συνολικό μήκος σωληνώσεων	35,7+7,6	43,300	
ΣΥΝΟΛΟ			43,3

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 110 (μμ) 43,3

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

AT. 111 Εύκαμπτος επενδυμένος χαλκοσωλήνας Φ22χ1.00 mm (m)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης ύδρευσης

Μήκος σωληνώσεων	2x(1,3+2)+2x4,7+1,1+2,1+0,3+3,2	22,700	
ΣΥΝΟΛΟ			22,7

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 111 (m)	22,7
---	-------------

AT. 112 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 25 mm (m)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αποχέτευσης

Μήκος σωληνώσεων	2,6+1,9+1,9+1,7	8,100	
ΣΥΝΟΛΟ			8,1

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 112 (m)	8,1
---	------------

AT. 113 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm (m)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αποχέτευσης

Μήκος σωληνώσεων	0,8+0,9+0,8+0,8+0,6+1,2+1,5+0,5+0,9+1	9,000	
ΣΥΝΟΛΟ			9

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 113 (m)	9
---	----------

AT. 114 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 50 mm (m)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αποχέτευσης

Μήκος σωληνώσεων	3,9+3,3+15+0,6+0,6+0,6+0,6	24,600	
ΣΥΝΟΛΟ			24,6

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 114 (m)	24,6
---	-------------

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

ΑΤ. 115 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 75 mm (m)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αποχέτευσης

Μήκος σωληνώσεων	0,1+0,1+1,2+0,1+0,3+1+0,6+0,7+0,9+1,5+0,3+2+2+0,3+1,6+2,5+3,2+2,4+1,1+0,1+0,3+0,7+1,4+0,3+0,7+1,7+0,2+0,6+1,5+0,1+0,8+0,3+0,3+1,6	32,500	
Μήκος σωληνώσεων	0,2+0,2+0,3+0,1+1,1+1+0,9+0,3+5,9+0,2+0,4+0,4+0,2+0,6+2,3+0,6+2,4+0,5+0,6+0,5+0,1+0,3+0,8+0,5+0,4+0,8+0,2	21,800	
Μήκος σωληνώσεων	0,4+9,6+1,5+0,3+0,2+0,4+0,3+0,3+0,4+0,5+0,3+1,6+0,3+0,9+1+0,3+0,2+1,3+0,3+0,3+2,1+2,6+3,2+0,2+0,3+1+0,9+0,2+0,2+2,1+0,5+0,4+0,2+0,1+0,1+1,3+0,1+0,1+0,1	36,100	
Συνολικό μήκος σωληνώσεων	32,5+21,8+36,1	90,400	
ΣΥΝΟΛΟ			90,4

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 115 (m)	90,4
--------------------------------------	------

ΑΤ. 116 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm (m)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αποχέτευσης

Μήκος σωληνώσεων	25,1+1,8+2,2+0,3+1,8+0,2+0,5+1,8+0,2+1,7+13+6,4+0,6+0,8+4+6,8+2,6+3,7+8+6+3,6+2,7+1,1+2,1+2,2+0,9+3,2+2,5+3,4+3,4+3,4+10,2	126,200	
ΣΥΝΟΛΟ			126,2

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 116 (m)	126,2
--------------------------------------	-------

ΑΤ. 117 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 125 mm (m)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αποχέτευσης

Μήκος σωληνώσεων	2,3+6,3+2,5+9,7+0,8+4,9+5+1,9+8,4+1,6+1,5+4,4+7,9+11,1+1,2+3+4,4+3,6+6+9,7+2,3+1,5+15,1+3,5+5,6+5,2+3,2+0,5+2,1+5,2+10,9+3,1	154,400	
ΣΥΝΟΛΟ			154,4

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 117 (m)	154,4
--------------------------------------	-------

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

ΑΤ. 118 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 150 mm (m)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αποχέτευσης

Μήκος σωληνώσεων	11,5+12,1+2,9+5,7+11,4+6,9+3,1+8,1+2,1+6,8+0,3	70,900	
ΣΥΝΟΛΟ			70,9

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 118 (m)	70,9
---	-------------

ΑΤ. 119 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 200 mm (m)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αποχέτευσης

Μήκος σωληνώσεων	3,1+0,5+11,4+9,1	24,100	
ΣΥΝΟΛΟ			24,1

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 119 (m)	24,1
---	-------------

ΑΤ. 120 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 250 mm (m)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αποχέτευσης

Μήκος σωληνώσεων	2,5+1,4+3+5,9+1,4+12,3+12,3	38,800	
ΣΥΝΟΛΟ			38,8

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 120 (m)	38,8
---	-------------

ΑΤ. 121 Μηχανοσίφωνα πλαστικός διαμέτρου Φ 12.5 cm (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αποχέτευσης

		2,00	
ΣΥΝΟΛΟ			2

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 121 (Τεμ.)	2
--	----------

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

ΑΤ. 122 Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 100 mm (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αποχέτευσης

		29,00	
ΣΥΝΟΛΟ			29

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 122 (Τεμ.)	29
--	-----------

ΑΤ. 123 Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ημικυκλική (Kg)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αποχέτευσης

π=3,14
r=0,075
d=0,001
ε=8220

Μήκος υδρορροής	135,7+9,8+47,1+95,2+94	381,800	
Βάρος υδρορροής	381,8x3,14x0,075x0,001x8220	739,092	
ΣΥΝΟΛΟ			739,092

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 123 (Kg)	739,092
--	----------------

ΑΤ. 124 Υδρορροή κυκλικής διατομής, με τα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή, Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής, μέσου βάρους (πράσινη ετικέτα): Ον. Διαμ. DN 100 (4 ins)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αποχέτευσης

Μήκος υδρορροών	3,4+3,4+3,4+10,2+10,2+10,2+3,4+3,4+3,4+3,4+10,2+3,4+3,4+3,4+3,4+10,2+3,4+3,4+3,4	105,400	
ΣΥΝΟΛΟ			105,4

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 124 (m)	105,4
---	--------------

ΑΤ. 125 Υδρορροή κυκλικής διατομής, με τα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης και την βαφή, Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής, μέσου βάρους (πράσινη ετικέτα): Ον. Διαμ. DN 125 (5 ins)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αποχέτευσης

Μήκος υδρορροών	3,4+6,8+3,4+6,8+3,4+6,8+3,4+6,8	40,800	
ΣΥΝΟΛΟ			40,8

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 125 (m)		40,8	

AT. 126 Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) διαμέτρου Φ 100 mm (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αποχέτευσης

	7,00	
ΣΥΝΟΛΟ		7

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 126 (Τεμ.)	7
---	---

AT. 127 Φίλτρο νερού Κοχλιωτό διαμέτρου 1/2 ins (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης ύδρευσης

	4,00	
ΣΥΝΟΛΟ		4

2 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

	1,00	
ΣΥΝΟΛΟ		5

3 Από τα σχέδια εγκατάστασης ενεργητικής πυροπροστασίας (πυρόσβεση)

	1,00	
ΣΥΝΟΛΟ		6

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 127 (Τεμ.)	6
---	---

AT. 128 Φίλτρο νερού Κοχλιωτό διαμέτρου 1 1/4 ins (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης ύδρευσης

	1,00	
ΣΥΝΟΛΟ		1

2 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

	3,00	
ΣΥΝΟΛΟ		4

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 128 (Τεμ.)		4	

AT. 129 Φίλτρο νερού Κοχλιωτό διαμέτρου 1 1/2 ins (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

	5,00	
ΣΥΝΟΛΟ		5

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 129 (Τεμ.) 5

AT. 130 Φίλτρο νερού Κοχλιωτό διαμέτρου 2 1/2 ins (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

	4,00	
ΣΥΝΟΛΟ		4

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 130 (Τεμ.) 4

AT. 131 Φίλτρο νερού Κοχλιωτό διαμέτρου 3 ins (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

	1,00	
ΣΥΝΟΛΟ		1

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 131 (Τεμ.) 1

B.2.2 ΒΑΛΒΙΔΕΣ

AT. 132 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης ύδρευσης

	21,00	
ΣΥΝΟΛΟ		21

Σε μεταφορά:		21
--------------	--	----

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Από μεταφορά:			21
2	<u>Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού</u>		
		9,00	
ΣΥΝΟΛΟ			30
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 132 (Τεμ.)			30

ΑΤ. 133 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης ύδρευσης

		11,00	
ΣΥΝΟΛΟ			11
2	<u>Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού</u>		
		15,00	
ΣΥΝΟΛΟ			26
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 133 (Τεμ.)			26

ΑΤ. 134 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης ύδρευσης

		8,00	
ΣΥΝΟΛΟ			8
2	<u>Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού</u>		
		9,00	
ΣΥΝΟΛΟ			17
3	<u>Από τα σχέδια ενεργητικής πυροπροστασίας (πυρόσβεση)</u>		
		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			18
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 134 (Τεμ.)			18

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

ΑΤ. 135 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης ύδρευσης

		11,00	
ΣΥΝΟΛΟ			11

2 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

		22,00	
ΣΥΝΟΛΟ			33

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 135 (Τεμ.) 33

ΑΤ. 136 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/2 ins (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

		13,00	
ΣΥΝΟΛΟ			13

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 136 (Τεμ.) 13

ΑΤ. 137 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ενεργητικής πυροπροστασίας (πυρόσβεση)

		7,00	
ΣΥΝΟΛΟ			7

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 137 (Τεμ.) 7

ΑΤ. 138 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 1/2 ins (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

		16,00	
ΣΥΝΟΛΟ			16

Σε μεταφορά:			16
--------------	--	--	----

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Από μεταφορά:			16
2	Από τα σχέδια ενεργητικής πυροπροστασίας (πυρόσβεση)		
		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			17
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 138 (Τεμ.)			17

ΑΤ. 139 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3 ins (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

		5,00	
ΣΥΝΟΛΟ			5
2	Από τα σχέδια ενεργητικής πυροπροστασίας (πυρόσβεση)		
		11,00	
ΣΥΝΟΛΟ			16
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 139 (Τεμ.)			16

ΑΤ. 140 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 4 ins (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

		10,00	
ΣΥΝΟΛΟ			10
2	Από τα σχέδια ενεργητικής πυροπροστασίας (πυρόσβεση)		
		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			11
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 140 (Τεμ.)			11

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

ΑΤ. 141 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινηΜε γλωτίδα (κλαπé) συνδεδεμένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1/2 ins (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης ύδρευσης

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1

2 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

		6,00	
ΣΥΝΟΛΟ			7

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 141 (Τεμ.)

7

ΑΤ. 142 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινηΜε γλωτίδα (κλαπé) συνδεδεμένη με σπείρωμα Διαμέτρου 3/4 ins (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης ύδρευσης

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1

2 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			2

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 142 (Τεμ.)

2

ΑΤ. 143 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινηΜε γλωτίδα (κλαπé) συνδεδεμένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1 1/4 ins (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης ύδρευσης

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1

2 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

		5,00	
ΣΥΝΟΛΟ			6

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 143 (Τεμ.)		6	

ΑΤ. 144 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπé) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1 1/2 ins (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

	4,00	
ΣΥΝΟΛΟ		4

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 144 (Τεμ.)	4
---	---

ΑΤ. 145 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπé) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 2 1/2 ins (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

	4,00	
ΣΥΝΟΛΟ		4

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 145 (Τεμ.)	4
---	---

ΑΤ. 146 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπé) συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 3 ins (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

	1,00	
ΣΥΝΟΛΟ		1

2 Από τα σχέδια ενεργητικής πυροπροστασίας (πυρόσβεση)

	4,00	
ΣΥΝΟΛΟ		5

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 146 (Τεμ.)	5
---	---

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

AT. 147 Ρυθμιστική βάννα δικτύων κλιματισμού ορειχάλκινη,ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 3/4 ins (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

		4,00	
ΣΥΝΟΛΟ			4

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 147 (Τεμ.)	4
--	----------

AT. 148 Ρυθμιστική βάννα δικτύων κλιματισμού ορειχάλκινη,ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 1 1/4 ins (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

		5,00	
ΣΥΝΟΛΟ			5

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 148 (Τεμ.)	5
--	----------

AT. 149 Ρυθμιστική βάννα δικτύων κλιματισμού ορειχάλκινη,ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ 2 1/2 ins (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

		4,00	
ΣΥΝΟΛΟ			4

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 149 (Τεμ.)	4
--	----------

AT. 150 Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, Διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins Για πίεση λειτουργίας έως 16 atm (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

		34,00	
ΣΥΝΟΛΟ			34

2 Από τα σχέδια εγκατάστασης ύδρευσης

		8,00	
ΣΥΝΟΛΟ			42

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 150 (Τεμ.)			42

AT. 151 Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1/2 ins (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

	1,00	
ΣΥΝΟΛΟ		1

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 151 (Τεμ.) 1

AT. 152 Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 3/4 ins (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

	5,00	
ΣΥΝΟΛΟ		5

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 152 (Τεμ.) 5

AT. 153 Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1 ins (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

	4,00	
ΣΥΝΟΛΟ		4

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 153 (Τεμ.) 4

AT. 154 Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1 1/4 ins (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

	4,00	
ΣΥΝΟΛΟ		4

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 154 (Τεμ.)			4

AT. 155 Δίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως Διαμέτρου 2 1/2 ins (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

		4,00	
ΣΥΝΟΛΟ			4
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 155 (Τεμ.)			4

AT. 156 Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1 1/2 ins (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

		3,00	
ΣΥΝΟΛΟ			3
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 156 (Τεμ.)			3

B.2.3 ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ

AT. 157 Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 100 mm (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αποχέτευσης

		10,00	
ΣΥΝΟΛΟ			10
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 157 (Τεμ.)			10

AT. 158 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 3/8 ins (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης ύδρευσης

		9,00	
ΣΥΝΟΛΟ			9

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 158 (Τεμ.)		9	

AT. 159 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού ψυχρού ύδατος Φ 1/2" για καταιονιστήρα, επιχρωμιωμένος (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης ύδρευσης

	4,00	
ΣΥΝΟΛΟ		4

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 159 (Τεμ.) 4

AT. 160 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, όπως στις προδιαγραφές αναφέρεται.. ΑΜΕΑ πλήρης με δοχείο και κάθισμα (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια

	1,00	
ΣΥΝΟΛΟ		1

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 160 (Τεμ.) 1

AT. 161 Σέτ χειρολαβών αναπήρων πλήρες (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια

	1,00	
ΣΥΝΟΛΟ		1

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 161 (Τεμ.) 1

AT. 162 Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 42 X 56 cm (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια

	9,00	
ΣΥΝΟΛΟ		9

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 162 (Τεμ.) 9

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

ΑΤ. 163 Νιπτήρας πορσελάνης με βαλβίδα. ΑΜΕΑ, διαστάσεων 70 X 55 cm (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 163 (Τεμ.)	1
--	----------

ΑΤ. 164 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 42 X 60 cm (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια

		10,00	
ΣΥΝΟΛΟ			10

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 164 (Τεμ.)	10
--	-----------

ΑΤ. 165 Εταζέρα νιπτήρα πλήρης πορσελάνης - μήκους 0,60 cm (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια

		10,00	
ΣΥΝΟΛΟ			10

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 165 (Τεμ.)	10
--	-----------

ΑΤ. 166 Συσκευή παραλαβής τριμμένου σάπωνα Επίτοιχη (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια

		10,00	
ΣΥΝΟΛΟ			10

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 166 (Τεμ.)	10
--	-----------

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

AT. 167 Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια

		9,00	
ΣΥΝΟΛΟ			9

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 167 (Τεμ.) 9

AT. 168 Ουρητήριο όρθιο επίτοιχο {μιάς έως τεσσάρων θέσεων} από πορσελάνη με όλα τα εξαρτήματά του πλήρες. Ουρητήριο όρθιο επίτοιχο μιάς θέσεως από πορσελάνη με όλα τα εξαρτήματά του (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια

		2,00	
ΣΥΝΟΛΟ			2

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 168 (Τεμ.) 2

B.2.4 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΖΝΧ

AT. 169 Ανοξείδωτος αυτόνομος παρασκευαστήρας ζεστού νερού νερού χρήσης και θέρμανσης TANK IN TANK παροχής 360 lt/10min θερμού νερού 45oC (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης ύδρευσης

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 169 (Τεμ.) 1

AT. 170 Καυστήρας ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου Ικανότητας καύσεως έως 10 kg/h (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης ύδρευσης

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 170 (Τεμ.) 1

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

AT. 171 Καπνοδόχος διπλού τοιχώματος INOX με εσωτερική μόνωση 50mm εσωτερικής διαμέτρου 15cm (m)

1 Από τα σχέδια

		5,00	
ΣΥΝΟΛΟ			5

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 171 (m)	5
--------------------------------------	---

AT. 172 Θερμαντήρας τριπλής ενέργειας, κυλινδρικός, με ανόδαιο μαγνησίου. Χωρητικότητας 500 lt, με μόνωση, κατάλληλο για σύνδεση ηλιακών συλλεκτών και αντλίας θερμότητας (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης ύδρευσης

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 172 (Τεμ.)	1
---	---

AT. 173 Δοχείο αδρανείας αντλίας θερμότητας Χωρητικότητας 100 lt (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης ύδρευσης

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 173 (Τεμ.)	1
---	---

AT. 174 Αντλία θερμότητος αέρα-νερού υψηλών θερμοκρασιών για την παραγωγή ZNX και ενσωματωμένη υδραυλική μονάδα. θερμαντικής απόδοσης 18,10kW (T_{ae}=20C)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης ύδρευσης

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 174 (Τεμ.)	1
---	---

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

AT. 175 Μονάδα ελέγχου ηλιακών συλλεκτών (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης ύδρευσης

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 175 (Τεμ.)	1
--	----------

AT. 176 Επίπεδος ηλιακός συλλέκτης επιλεκτικού τύπου Ωφέλιμης επιφάνειας 2.00τ.μ. (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια

		4,00	
ΣΥΝΟΛΟ			4

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 176 (Τεμ.)	4
--	----------

B.2.5 ΜΟΝΩΣΕΙΣ

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
ΑΤ. 177	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου Γιά επιφάνεια Πάχος παπλώματος 3 cm (m2)		
1	Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού		
Επιφάνεια αεραγωγών	$1,3 \times (3,14 \times (400/1000) \times 0,9) + 1,3 \times (3,14 \times (400/1000) \times 8,45) + 1,3 \times (3,14 \times (400/1000) \times 1,7) + 1,3 \times (3,14 \times (400/1000) \times 6,25) + 1,3 \times (3,14 \times (400/1000) \times 1,25)$	30,288	
Επιφάνεια αεραγωγών	$1,3 \times (3,14 \times (400/1000) \times 4,45) + 1,3 \times (3,14 \times (400/1000) \times 11,3) + 1,3 \times (3,14 \times (400/1000) \times 7,65) + 1,3 \times (3,14 \times (400/1000) \times 0,9) + 1,3 \times (3,14 \times (400/1000) \times 0,9)$	41,147	
Επιφάνεια αεραγωγών	$1,3 \times (3,14 \times (400/1000) \times 0,9) + 1,3 \times (3,14 \times (400/1000) \times 5,9) + 1,3 \times (3,14 \times (400/1000) \times 8,1) + 1,3 \times (3,14 \times (400/1000) \times 6,25) + 1,3 \times (3,14 \times (400/1000) \times 1,25) + 1,3 \times (3,14 \times (400/1000) \times 4,45)$	43,841	
Επιφάνεια αεραγωγών	$1,3 \times (3,14 \times (400/1000) \times 6,8) + 1,3 \times (3,14 \times (400/1000) \times 7,65) + 1,3 \times (3,14 \times (400/1000) \times 0,9) + 1,3 \times (3,14 \times (400/1000) \times 1,75)$	27,921	
Επιφάνεια αεραγωγών	$1,3 \times (2 \times 300/1000 + 2 \times 300/1000) \times 3,55 + 1,3 \times (2 \times 300/1000 + 2 \times 300/1000) \times 1,38 + 1,3 \times (2 \times 300/1000 + 2 \times 250/1000) \times 3,45$	12,624	
Επιφάνεια αεραγωγών	$1,3 \times (2 \times 250/1000 + 2 \times 200/1000) \times 3,6 + 1,3 \times (2 \times 200/1000 + 2 \times 150/1000) \times 3,86 + 1,3 \times (2 \times 200/1000 + 2 \times 150/1000) \times 0,05 + 1,3 \times (2 \times 200/1000 + 2 \times 150/1000) \times 0,05$	7,816	
Επιφάνεια αεραγωγών	$1,3 \times (2 \times 200/1000 + 2 \times 150/1000) \times 0,05 + 1,3 \times (2 \times 300/1000 + 2 \times 300/1000) \times 3,35 + 1,3 \times (2 \times 300/1000 + 2 \times 300/1000) \times 1,53 + 1,3 \times (2 \times 300/1000 + 2 \times 250/1000) \times 3,5$	12,663	
Επιφάνεια αεραγωγών	$1,3 \times (2 \times 250/1000 + 2 \times 200/1000) \times 3,6 + 1,3 \times (2 \times 200/1000 + 2 \times 150/1000) \times 3,86 + 1,3 \times (2 \times 200/1000 + 2 \times 150/1000) \times 0,05 + 1,3 \times (2 \times 200/1000 + 2 \times 150/1000) \times 0,05 + 1,3 \times (2 \times 200/1000 + 2 \times 150/1000) \times 0,05$	7,861	
Επιφάνεια αεραγωγών	$1,3 \times (2 \times 250/1000 + 2 \times 250/1000) \times 8,48 + 1,3 \times (2 \times 200/1000 + 2 \times 200/1000) \times 1,8 + 1,3 \times (2 \times 200/1000 + 2 \times 200/1000) \times 4,45$	17,524	
Επιφάνεια αεραγωγών	$1,3 \times (2 \times 300/1000 + 2 \times 300/1000) \times 7,51 + 1,3 \times (2 \times 200/1000 + 2 \times 150/1000) \times 0,1 + 1,3 \times (2 \times 300/1000 + 2 \times 250/1000) \times 1,64 + 1,3 \times (2 \times 250/1000 + 2 \times 250/1000) \times 0,5$	14,802	
Επιφάνεια αεραγωγών	$1,3 \times (2 \times 200/1000 + 2 \times 150/1000) \times 2,34 + 1,3 \times (2 \times 200/1000 + 2 \times 150/1000) \times 0,1 + 1,3 \times (2 \times 250/1000 + 2 \times 200/1000) \times 2,7$	5,379	
Επιφάνεια αεραγωγών	$1,3 \times (2 \times 300/1000 + 2 \times 300/1000) \times 7,51 + 1,3 \times (2 \times 200/1000 + 2 \times 200/1000) \times 0,1 + 1,3 \times (2 \times 300/1000 + 2 \times 250/1000) \times 1,64 + 1,3 \times (2 \times 250/1000 + 2 \times 250/1000) \times 0,5 + 1,3 \times (2 \times 200/1000 + 2 \times 200/1000) \times 2,34$	17,248	
Επιφάνεια αεραγωγών	$1,3 \times (2 \times 200/1000 + 2 \times 200/1000) \times 0,1 + 1,3 \times (2 \times 250/1000 + 2 \times 200/1000) \times 2,7 + 1,3 \times (3,14 \times (300/1000) \times 4,7) + 1,3 \times (3,14 \times (300/1000) \times 1,45)$	14,550	
Επιφάνεια αεραγωγών	$1,3 \times (3,14 \times (300/1000) \times 1,25) + 1,3 \times (3,14 \times (400/1000) \times 2,63) + 1,3 \times (3,14 \times (300/1000) \times 3,7) + 1,3 \times (3,14 \times (300/1000) \times 1,2) + 1,3 \times (3,14 \times (400/1000) \times 2,45) + 1,3 \times (3,14 \times (300/1000) \times 4,35)$	21,153	
Επιφάνεια αεραγωγών	$1,3 \times (3,14 \times (300/1000) \times 1,85) + 1,3 \times (3,14 \times (400/1000) \times 2,39) + 1,3 \times (3,14 \times (300/1000) \times 4,62) + 1,3 \times (3,14 \times (300/1000) \times 1,97)$	14,238	
Επιφάνεια αεραγωγών	$1,3 \times (3,14 \times (400/1000) \times 0,9) + 1,3 \times (3,14 \times (300/1000) \times 2,5) + 1,3 \times (3,14 \times (300/1000) \times 6,45) + 1,3 \times (3,14 \times (300/1000) \times 0,9) + 1,3 \times (3,14 \times (400/1000) \times 5,65) + 1,3 \times (3,14 \times (300/1000) \times 2,15)$	25,390	
Επιφάνεια αεραγωγών	$1,3 \times (3,14 \times (300/1000) \times 4,65) + 1,3 \times (3,14 \times (400/1000) \times 2,95) + 1,3 \times (3,14 \times (300/1000) \times 3,4)$	14,675	
Επιφάνεια αεραγωγών	$(1,3 \times (3,14 \times (300/1000) \times 0,9) + 1,3 \times (3,14 \times (400/1000) \times 2,95) + 1,3 \times (3,14 \times (300/1000) \times 3,5) + 1,3 \times (3,14 \times (300/1000) \times 1) + 1,3 \times (3,14 \times (400/1000) \times 2,5))$	15,512	
Επιφάνεια αεραγωγών	$1,3 \times (3,14 \times (300/1000) \times 3,75) + 1,3 \times (3,14 \times (300/1000) \times 1,25) + 1,3 \times (3,14 \times (300/1000) \times 7) + 1,3 \times (3,14 \times (400/1000) \times 2,63) + 1,3 \times (3,14 \times (300/1000) \times 3,7) + 1,3 \times (3,14 \times (300/1000) \times 1,2)$	24,990	
Επιφάνεια αεραγωγών	$1,3 \times (3,14 \times (400/1000) \times 2,45) + 1,3 \times (3,14 \times (300/1000) \times 4,35) + 1,3 \times (3,14 \times (300/1000) \times 1,85) + 1,3 \times (3,14 \times (400/1000) \times 2,39) + 1,3 \times (3,14 \times (300/1000) \times 4,62) + 1,3 \times (3,14 \times (300/1000) \times 1,97)$	23,565	
Επιφάνεια αεραγωγών	$1,3 \times (3,14 \times (400/1000) \times 3,05) + 1,3 \times (3,14 \times (300/1000) \times 3,4) + 1,3 \times (3,14 \times (300/1000) \times 0,9) + 1,3 \times (3,14 \times (300/1000) \times 7,9) + 1,3 \times (3,14 \times (400/1000) \times 5,75) + 1,3 \times (3,14 \times (300/1000) \times 2,15)$	31,942	
Επιφάνεια αεραγωγών	$1,3 \times (3,14 \times (300/1000) \times 4,65) + 1,3 \times (3,14 \times (400/1000) \times 3,05) + 1,3 \times (3,14 \times (300/1000) \times 3,4) + 1,3 \times (3,14 \times (300/1000) \times 0,9) + 1,3 \times (3,14 \times (400/1000) \times 3,05)$	20,920	
Επιφάνεια αεραγωγών	$1,3 \times (3,14 \times (300/1000) \times 3,5) + 1,3 \times (3,14 \times (300/1000) \times 1)$	5,511	
Επιφάνεια αεραγωγών	$(1,3 \times (2 \times 300/1000 + 2 \times 300/1000) \times 7,9 + 1,3 \times (2 \times 300/1000 + 2 \times 250/1000) \times 3,7 + 1,3 \times (2 \times 250/1000 + 2 \times 200/1000) \times 3,6 + 1,3 \times (2 \times 200/1000 + 2 \times 150/1000) \times 4,84 + 1,3 \times (2 \times 200/1000 + 2 \times 150/1000) \times 0,1$	26,322	
Επιφάνεια αεραγωγών	$1,3 \times (2 \times 200/1000 + 2 \times 150/1000) \times 0,1 + 1,3 \times (2 \times 300/1000 + 2 \times 300/1000) \times 7,9 + 1,3 \times (2 \times 300/1000 + 2 \times 250/1000) \times 3,7 + 1,3 \times (2 \times 250/1000 + 2 \times 200/1000) \times 3,6$	21,918	

Επιφάνεια αεραγωγών	$1,3x(2x200/1000+2x150/1000)x4,84+1,3x(2x200/1000+2x150/1000)x0,1+1,3x(2x200/1000+2x150/1000)x0,1+1,3x(2x250/1000+2x250/1000)x7,18+1,3x(2x250/1000+2x200/1000)x1,85$	16,085	
Επιφάνεια αεραγωγών	$1,3x(2x200/1000+2x200/1000)x7+1,3x(2x300/1000+2x300/1000)x5,1+1,3x(2x250/1000+2x200/1000)x1,75+1,3x(2x150/1000+2x150/1000)x6$	21,964	
Επιφάνεια αεραγωγών	$(1,3x(2x300/1000+2x250/1000)x6+1,3x(2x250/1000+2x250/1000)x2,15+1,3x(2x200/1000+2x150/1000)x2,35+1,3x(2x200/1000+2x150/1000)x0,1$	13,605	
Επιφάνεια αεραγωγών	$1,3x(2x200/1000+2x150/1000)x0,1+1,3x(2x300/1000+2x300/1000)x5,1+1,3x(2x250/1000+2x200/1000)x1,75+1,3x(2x150/1000+2x150/1000)x6$	14,775	
Επιφάνεια αεραγωγών	$1,3x(2x300/1000+2x250/1000)x6+1,3x(2x300/1000+2x200/1000)x2,15+1,3x(2x200/1000+2x200/1000)x2,35$	13,819	
Επιφάνεια αεραγωγών	$1,3x(2x200/1000+2x200/1000)x0,1+1,3x(2x200/1000+2x200/1000)x0,1+1,3x(3,14x(100/1000)x0,65)$	0,473	
Επιφάνεια αεραγωγών	$(1,3x(3,14x(700/1000)x17,1)+1,3x(3,14x(550/1000)x6,85)+1,3x(3,14x(500/1000)x4,2)+1,3x(3,14x(500/1000)x0,45)+1,3x(3,14x(700/1000)x16,05)$	119,592	
Επιφάνεια αεραγωγών	$1,3x(3,14x(650/1000)x6,6)+1,3x(3,14x(550/1000)x3,51)+1,3x(3,14x(500/1000)x8)+1,3x(3,14x(700/1000)x17,1)+1,3x(3,14x(550/1000)x6,4)$	104,950	
Επιφάνεια αεραγωγών	$1,3x(3,14x(500/1000)x0,45)+1,3x(3,14x(500/1000)x0,45)+1,3x(3,14x(700/1000)x16,05)+1,3x(3,14x(650/1000)x11,1)+1,3x(3,14x(550/1000)x8)$	95,111	
Επιφάνεια αεραγωγών	$(1,3x(3,14x(500/1000)x0,85)+1,3x(3,14x(700/1000)x12,95)+1,3x(3,14x(650/1000)x2,05)+1,3x(3,14x(550/1000)x4,78)+1,3x(3,14x(450/1000)x7,07)$	67,896	
Επιφάνεια αεραγωγών	$1,3x(3,14x(700/1000)x31,84)+1,3x(3,14x(450/1000)x7)+1,3x(3,14x(500/1000)x3,85)+1,3x(3,14x(700/1000)x12,95)+1,3x(3,14x(650/1000)x2,05)$	154,138	
Επιφάνεια αεραγωγών	$1,3x(3,14x(550/1000)x4,78)+1,3x(3,14x(450/1000)x4,57)+1,3x(3,14x(700/1000)x31,74)+1,3x(3,14x(450/1000)x4,05)+1,3x(3,14x(500/1000)x3,85)$	125,117	
Μερική συνολική επιφάνεια αεραγωγών	$30,28844+41,14656+43,84068+27,92088+12,6243+7,8156+12,6633+7,8611+17,524+14,8018+5,3794+17,2484+14,54973+21,152924+14,238016+25,39004+14,67479+15,5116+24,990004+23,565386+31,94165+20,92025+5,5107+26,3224+21,918+16,0849+21,9635+13,6045+14,7745+13,819+0,47333$	580,516	
Μερική συνολική επιφάνεια αεραγωγών	$119,592395+104,950261+95,1106+67,895906+154,138361+125,117382$	666,805	
Συνολική επιφάνεια αεραγωγών	$580,51635+666,804905$	1247,321	
ΣΥΝΟΛΟ			1247,321

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 177 (m2)			1247,321

AT. 178 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex πάχους 9mm, διαμέτρου Φ 1/2 ins (m)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης ύδρευσης

Μήκος σωληνώσεων Ζ.Ν.Χ.	1,5+1,1+3,1+1,6+2,2+1,8+1,3+2,8+1,8+3,5+3+0,5+3,1+1,8+7,6+3,2+1,4+0,9+2,3+3,7+1,7+1,7+2	53,600	
ΣΥΝΟΛΟ			53,6

2 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

Μήκος σωληνώσεων κλιματισμού	4,7+4,5	9,200	
ΣΥΝΟΛΟ			62,8

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 178 (m) 62,8

AT. 179 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex πάχους 9mm, διαμέτρου Φ 3/4 ins (m)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης ύδρευσης

Μήκος σωληνώσεων Ζ.Ν.Χ.	9,4+58,4+19,3+5	92,100	
ΣΥΝΟΛΟ			92,1

2 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

Μήκος σωληνώσεων κλιματισμού	6+6,3	12,300	
ΣΥΝΟΛΟ			104,4

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 179 (m) 104,4

AT. 180 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό ARMAFLEX πάχους 11mm, διαμέτρου Φ 1 ins (m)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης ύδρευσης

Μήκος σωληνώσεων Ζ.Ν.Χ.	6,8+2+4,9+2+2+2,5+2,5	22,700	
ΣΥΝΟΛΟ			22,7

Σε μεταφορά:			22,7
--------------	--	--	------

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

Από μεταφορά:		22,7	
---------------	--	------	--

2 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

Μήκος σωληνώσεων κλιματισμού	30,4+1,6+22,2+8,1+30,6+1,1+22,3+8,2	124,500	
ΣΥΝΟΛΟ			147,2

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 180 (m)	147,2
---	--------------

AT. 181 Θερμική μονωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό ARMAFLEX πάχους 11mm, διαμέτρου Φ 1.1/4 ins (μμ)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης ύδρευσης

Μήκος σωληνώσεων Ζ.Ν.Χ.	2,5+3,1+2	7,600	
ΣΥΝΟΛΟ			7,6

2 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

Μήκος σωληνώσεων κλιματισμού	8,1+7,8+8,3+7,8	32,000	
ΣΥΝΟΛΟ			39,6

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 181 (μμ)	39,6
--	-------------

AT. 182 Θερμική μόνωση, υγραμόνωση και μηχανική προστασία σωλήνων με αυτοκόλλητη ασφαλική ταινία αλουμινίου πλ.5cm και αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex πάχους 19mm, διαμέτρου Φ 1.1/4 ins (m)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης ύδρευσης

Μήκος σωληνώσεων παροχής ύδρευσης	10,8+15+2,5+1,4+2,5+1+2,5	35,700	
ΣΥΝΟΛΟ			35,7

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 182 (m)	35,7
---	-------------

AT. 183 Θερμική μονωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό ARMAFLEX πάχους 11mm, διαμέτρου Φ 1.1/2 ins (μμ)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

Μήκος σωληνώσεων κλιματισμού	54,8+2,8+53,9+3,7	115,200	
ΣΥΝΟΛΟ			115,2

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 183 (μμ)			115,2

AT. 184 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex πάχους 13mm, διαμέτρου Φ 2 1/2 ins (m)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

Μήκος σωληνώσεων κλιματισμού	57,4+67,1+33,3+43+57,9+67,6+32,9+42,6	401,800	
ΣΥΝΟΛΟ			401,8

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 184 (m) 401,8

AT. 185 Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex πάχους 13mm, διαμέτρου Φ 3 ins (m)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

Μήκος σωληνώσεων κλιματισμού	5	5,000	
ΣΥΝΟΛΟ			5

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 185 (m) 5

AT. 186 Θερμική μόνωση, υγραμόνωση και μηχανική προστασία σωλήνων με αυτοκόλλητη ασφαλική ταινία αλουμινίου πλ.5cm και αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex πάχους 21mm, διαμέτρου Φ 4 ins (m)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

Μήκος σωληνώσεων κλιματισμού	22,6+2+2+2+23,2+2+2+19,1+2+2+19,8+2	100,700	
ΣΥΝΟΛΟ			100,7

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 186 (m) 100,7

B.3 ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

B.3.1 ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
AT. 187	Στόμιο βροχής - νωπού ορθογωνικό κατάλληλο για τη λήψη νωπού αέρα καθώς και απόρριψη Διαστάσεων 8 ins X 8 ins από ανοδευμένο αλουμίνιο (Τεμ.)		
1	<u>Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού</u>		
ΣΥΝΟΛΟ		2,00	2
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 187 (Τεμ.)			2
AT. 188	Στόμιο βροχής - νωπού ορθογωνικό κατάλληλο για τη λήψη νωπού αέρα καθώς και απόρριψη Διαστάσεων 10 ins X 10 ins από ανοδευμένο αλουμίνιο (Τεμ.)		
1	<u>Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού</u>		
ΣΥΝΟΛΟ		2,00	2
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 188 (Τεμ.)			2
AT. 189	Στόμιο βροχής - νωπού ορθογωνικό κατάλληλο για τη λήψη νωπού αέρα καθώς και απόρριψη Διαστάσεων 12 ins X 12 ins από ανοδευμένο αλουμίνιο (Τεμ.)		
1	<u>Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού</u>		
ΣΥΝΟΛΟ		4,00	4
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 189 (Τεμ.)			4

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
ΑΤ. 190	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής (Kg)		
1	<u>Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού</u>		
Επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.60	1,3x(3,14x(400/1000)x0,9)+1,3x(3,14x(400/1000)x8,45)+1,3x(3,14x(400/1000)x1,7)+1,3x(3,14x(400/1000)x6,25)+1,3x(3,14x(400/1000)x1,25)	30,288	
Επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.60	1,3x(3,14x(400/1000)x4,45)+1,3x(3,14x(400/1000)x11,3)+1,3x(3,14x(400/1000)x7,65)+1,3x(3,14x(400/1000)x0,9)+1,3x(3,14x(400/1000)x0,9)	41,147	
Επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.60	1,3x(3,14x(400/1000)x0,9)+1,3x(3,14x(400/1000)x5,9)+1,3x(3,14x(400/1000)x8,1)+1,3x(3,14x(400/1000)x6,25)+1,3x(3,14x(400/1000)x1,25)	36,575	
Επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.60	1,3x(3,14x(400/1000)x4,45)+1,3x(3,14x(400/1000)x6,8)+1,3x(3,14x(400/1000)x7,65)+1,3x(3,14x(400/1000)x0,9)+1,3x(3,14x(400/1000)x1,75)	35,187	
Επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.60	1,3x(2x300/1000+2x300/1000)x3,55+1,3x(2x300/1000+2x300/1000)x1,38+1,3x(2x300/1000+2x250/1000)x3,45	12,624	
Επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.60	1,3x(2x250/1000+2x200/1000)x3,6+1,3x(2x200/1000+2x150/1000)x3,86+1,3x(2x200/1000+2x150/1000)x0,05+1,3x(2x200/1000+2x150/1000)x0,05+1,3x(2x200/1000+2x150/1000)x0,05	7,861	
Επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.60	1,3x(2x300/1000+2x300/1000)x3,35+1,3x(2x300/1000+2x300/1000)x1,53+1,3x(2x300/1000+2x250/1000)x3,5+1,3x(2x250/1000+2x200/1000)x3,6	16,830	
Επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.60	1,3x(2x200/1000+2x150/1000)x3,86+1,3x(2x200/1000+2x150/1000)x0,05+1,3x(2x200/1000+2x150/1000)x0,05+1,3x(2x200/1000+2x150/1000)x0,05	3,649	
Επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.60	1,3x(2x250/1000+2x250/1000)x8,48+1,3x(2x200/1000+2x200/1000)x1,8+1,3x(2x200/1000+2x200/1000)x4,45	17,524	
Επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.60	1,3x(2x300/1000+2x300/1000)x7,51+1,3x(2x200/1000+2x150/1000)x0,05+1,3x(2x200/1000+2x250/1000)x1,64+1,3x(2x250/1000+2x250/1000)x0,5+1,3x(2x200/1000+2x150/1000)x2,34	16,931	
Επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.60	1,3x(2x200/1000+2x150/1000)x0,1+1,3x(2x250/1000+2x200/1000)x2,7	3,250	
Επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.60	1,3x(2x300/1000+2x300/1000)x7,51+1,3x(2x200/1000+2x200/1000)x0,1+1,3x(2x300/1000+2x250/1000)x1,64+1,3x(2x250/1000+2x250/1000)x0,5	14,815	
Επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.60	1,3x(2x200/1000+2x200/1000)x2,34+1,3x(2x200/1000+2x200/1000)x0,1+1,3x(2x250/1000+2x200/1000)x2,7+1,3x(3,14x(400/1000)x2,3)	9,452	
Επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.60	1,3x(3,14x(300/1000)x4,7)+1,3x(3,14x(300/1000)x1,45)+1,3x(3,14x(300/1000)x1,25)+1,3x(3,14x(400/1000)x2,63)+1,3x(3,14x(300/1000)x3,7)+1,3x(3,14x(300/1000)x1,2)	19,357	
Επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.60	1,3x(3,14x(400/1000)x2,45)+1,3x(3,14x(300/1000)x4,35)+1,3x(3,14x(300/1000)x1,85)+1,3x(3,14x(400/1000)x2,39)+1,3x(3,14x(300/1000)x4,62)+1,3x(3,14x(300/1000)x1,97)	23,565	
Επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.60	1,3x(3,14x(400/1000)x0,9)+1,3x(3,14x(300/1000)x2,5)+1,3x(3,14x(300/1000)x6,45)+1,3x(3,14x(300/1000)x0,9)+1,3x(3,14x(400/1000)x5,65)+1,3x(3,14x(300/1000)x2,15)	25,390	
Επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.60	1,3x(3,14x(300/1000)x4,65)+1,3x(3,14x(400/1000)x2,95)+1,3x(3,14x(300/1000)x3,4)	14,675	
Επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.60	1,3x(3,14x(300/1000)x0,9)+1,3x(3,14x(400/1000)x2,95)+1,3x(3,14x(300/1000)x3,5)+1,3x(3,14x(300/1000)x1)+1,3x(3,14x(400/1000)x2,5)+1,3x(3,14x(300/1000)x3,75)	20,104	
Επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.60	1,3x(3,14x(300/1000)x1,25)+1,3x(3,14x(300/1000)x7)+1,3x(3,14x(400/1000)x2,63)+1,3x(3,14x(300/1000)x3,7)+1,3x(3,14x(300/1000)x1,2)	20,398	
Επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.60	1,3x(3,14x(400/1000)x2,45)+1,3x(3,14x(300/1000)x4,35)+1,3x(3,14x(300/1000)x1,85)+1,3x(3,14x(400/1000)x2,39)+1,3x(3,14x(300/1000)x4,62)+1,3x(3,14x(300/1000)x1,97)	23,565	
Επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.60	1,3x(3,14x(400/1000)x3,05)+1,3x(3,14x(300/1000)x3,4)+1,3x(3,14x(300/1000)x0,9)+1,3x(3,14x(300/1000)x7,9)+1,3x(3,14x(400/1000)x5,75)	29,309	
Επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.60	1,3x(3,14x(300/1000)x2,15)+1,3x(3,14x(300/1000)x4,65)+1,3x(3,14x(400/1000)x3,05)+1,3x(3,14x(300/1000)x3,4)+1,3x(3,14x(300/1000)x0,9)	18,573	
Επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.60	1,3x(3,14x(400/1000)x3,05)+1,3x(3,14x(300/1000)x3,5)+1,3x(3,14x(300/1000)x1)	10,491	
Επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.60	1,3x(2x300/1000+2x300/1000)x7,9+1,3x(2x300/1000+2x250/1000)x3,7+1,3x(2x250/1000+2x200/1000)x3,6+1,3x(2x200/1000+2x150/1000)x4,84	26,231	

Επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.60	1,3x(2x200/1000+2x150/1000)x0,1+1,3x(2x200/1000+2x150/1000)x0,1+1,3x(2x300/1000+2x300/1000)x7,9+1,3x(2x300/1000+2x250/1000)x3,7	17,797	
Επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.60	1,3x(2x250/1000+2x200/1000)x3,6+1,3x(2x200/1000+2x150/1000)x4,84+1,3x(2x200/1000+2x150/1000)x0,1+1,3x(2x200/1000+2x150/1000)x0,1+1,3x(2x250/1000+2x250/1000)x7,18	18,132	
Επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.60	1,3x(2x250/1000+2x200/1000)x1,85+1,3x(2x200/1000+2x200/1000)x7+1,3x(2x300/1000+2x300/1000)x5,1+1,3x(2x250/1000+2x200/1000)x1,75+1,3x(2x150/1000+2x150/1000)x6	24,128	
Επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.60	1,3x(2x300/1000+2x250/1000)x6+1,3x(2x250/1000+2x250/1000)x2,15+1,3x(2x200/1000+2x150/1000)x2,35+1,3x(2x200/1000+2x150/1000)x0,1	13,605	
Επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.60	1,3x(2x200/1000+2x150/1000)x0,1+1,3x(2x300/1000+2x300/1000)x5,1+1,3x(2x250/1000+2x200/1000)x1,75+1,3x(2x150/1000+2x150/1000)x6	14,775	
Επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.60	1,3x(2x300/1000+2x250/1000)x6+1,3x(2x300/1000+2x200/1000)x2,15+1,3x(2x200/1000+2x200/1000)x2,35	13,819	
Επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.60	1,3x(2x200/1000+2x200/1000)x0,1+1,3x(2x200/1000+2x200/1000)x0,1+1,3x(3,14x(100/1000)x0,65)	0,473	
Συνολική επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.60	30,28844+41,14656+36,57472+35,18684+12,6243+7,8611+16,8298+3,6491+17,524+16,9312+3,25+14,8148+9,45204+19,356844+23,565386+25,39004+14,67479+20,10385+20,397754+23,565386+29,30876+18,5731+10,49074+26,2314+17,797+18,1324+24,128+13,6045+14,7745+13,819+0,47333	580,520	
Βάρος αεραγωγών από λαμαρίνα 0.60	580,51965x(0,6/1000)x7600	2647,170	
Επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.80	1,3x(3,14x(700/1000)x17,1)+1,3x(3,14x(550/1000)x6,85)+1,3x(3,14x(500/1000)x4,2)+1,3x(3,14x(500/1000)x0,45)+1,3x(3,14x(700/1000)x16,05)	119,592	
Επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.80	1,3x(3,14x(650/1000)x6,6)+1,3x(3,14x(550/1000)x3,51)+1,3x(3,14x(500/1000)x8)+1,3x(3,14x(700/1000)x17,1)+1,3x(3,14x(550/1000)x6,4)	104,950	
Επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.80	1,3x(3,14x(500/1000)x0,45)+1,3x(3,14x(500/1000)x0,45)+1,3x(3,14x(700/1000)x16,05)+1,3x(3,14x(650/1000)x11,1)+1,3x(3,14x(550/1000)x8)	95,111	
Επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.80	1,3x(3,14x(500/1000)x0,85)+1,3x(3,14x(700/1000)x12,95)+1,3x(3,14x(650/1000)x2,05)+1,3x(3,14x(550/1000)x4,78)+1,3x(3,14x(450/1000)x7,07)	67,896	
Επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.80	1,3x(3,14x(700/1000)x31,84)+1,3x(3,14x(450/1000)x7)+1,3x(3,14x(500/1000)x3,85)+1,3x(3,14x(700/1000)x12,95)+1,3x(3,14x(650/1000)x2,05)	154,138	
Επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.80	1,3x(3,14x(550/1000)x4,78)+1,3x(3,14x(450/1000)x4,57)+1,3x(3,14x(700/1000)x31,74)+1,3x(3,14x(450/1000)x4,05)+1,3x(3,14x(500/1000)x3,85)	125,117	
Συνολική επιφάνεια αεραγωγών από λαμαρίνα 0.80	119,592395+104,950261+95,1106+67,895906+154,138361+125,117382	666,805	
Βάρος αεραγωγών από λαμαρίνα 0.80	666,804905x(0,8/1000)x7600	4054,174	
Συνολικό βάρος αεραγωγών	2647,169604+4054,1738224	6701,343	
ΣΥΝΟΛΟ			6701,343

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 190 (Kg)	6701,343
--	-----------------

ΑΤ. 191 **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, μεμόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 100 mm και εξωτ. διαμ. 160 mm (m)**

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

Μήκος αεραγωγού απαγωγής	1	1,000	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 191 (m)	1
---	----------

ΑΤ. 192 **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, μεμόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 125 mm και εξωτ. διαμ. 185 mm (m)**

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

Μήκος αεραγωγού προσαγωγής	8	8,000	
Μήκος αεραγωγού απαγωγής	8	8,000	
Συνολικό μήκος αεραγωγού	8+8	16,000	

ΣΥΝΟΛΟ		16
---------------	--	----

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 192 (m)	16
---	-----------

AT. 193 **Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, μεμόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 150 mm και εξωτ. διαμ. 210 mm (m)**

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

Μήκος αεραγωγού απαγωγής	4+7,5+2+3	16,500	
Μήκος αεραγωγού προσαγωγής	2+8+1,5+3	14,500	
Συνολικό μήκος αεραγωγού	16,5+14,5	31,000	
ΣΥΝΟΛΟ			31

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 193 (m)			31

AT. 194 Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, μεμόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 200 mm και εξωτ. διαμ. 260 mm (m)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

Μήκος αεραγωγού απαγωγής	0,5+1+0,5+1,5+4+0,5+1+1+2+2,5+1,5+2,5+1	19,500	
Μήκος αεραγωγού προσαγωγής	0,5+0,5+3,5+1,5+0,5+0,5+3,5+1+2,5	14,000	
Συνολικό μήκος αεραγωγού	19,5+14	33,500	
ΣΥΝΟΛΟ			33,5

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 194 (m) 33,5

AT. 195 Στόμιο οροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 4 ins X 6 ins Από αλουμίνιο (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

		4,00	
ΣΥΝΟΛΟ			4

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 195 (Τεμ.) 4

AT. 196 Στόμιο οροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 8 ins X 8 ins Από αλουμίνιο (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

		3,00	
ΣΥΝΟΛΟ			3

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 196 (Τεμ.) 3

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

ΑΤ. 197 Στόμιο οροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 8 ins X 10 ins Από αλουμίνιο (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

		2,00	
ΣΥΝΟΛΟ			2

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 197 (Τεμ.)	2
--	----------

ΑΤ. 198 Στόμιο οροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 8 ins X 12 ins Από αλουμίνιο (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 198 (Τεμ.)	1
--	----------

ΑΤ. 199 Στόμιο οροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 8 ins X 16 ins Από αλουμίνιο (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

		8,00	
ΣΥΝΟΛΟ			8

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 199 (Τεμ.)	8
--	----------

ΑΤ. 200 Στόμιο οροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 10 ins X 16 ins Από αλουμίνιο (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

		6,00	
ΣΥΝΟΛΟ			6

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 200 (Τεμ.)			6

AT. 201 Στόμιο οροφής προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 12 ins X 12 ins Από αλουμίνιο (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

		6,00	
ΣΥΝΟΛΟ			6
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 201 (Τεμ.)			6

AT. 202 Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με εσωτερικό διάφραγμα Διαμέτρου 6 ins Από αλουμίνιο (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

		5,00	
ΣΥΝΟΛΟ			5
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 202 (Τεμ.)			5

AT. 203 Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με εσωτερικό διάφραγμα Διαμέτρου 8 ins Από αλουμίνιο (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

		12,00	
ΣΥΝΟΛΟ			12
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 203 (Τεμ.)			12

AT. 204 Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με εσωτερικό διάφραγμα Διαμέτρου 10 ins Από αλουμίνιο (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

		4,00	
ΣΥΝΟΛΟ			4

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 204 (Τεμ.)		4	

AT. 205 Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με εσωτερικό διάφραγμα Διαμέτρου 18 ins Από αλουμίνιο (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

		36,00	
ΣΥΝΟΛΟ			36

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 205 (Τεμ.) 36

AT. 206 Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής αέρα, περιστρεφόμενης δέσμης (στροβιλισμού) διαμέτρου Φ500mm. (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

		20,00	
ΣΥΝΟΛΟ			20

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 206 (Τεμ.) 20

AT. 207 Εξαεριστήρας WC-λουτρού (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 207 (Τεμ.) 1

B.3.2 ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ

AT. 208 Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής διαμέτρου DN15 - 1/2ins (21,3mm/3,25mm)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

Μήκος σωληνώσεων κλιματισμού	4,7+4,5	9,200	
ΣΥΝΟΛΟ			9,2

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 208 (m)			9.2

AT. 209 Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής διαμέτρου DN20 - 3/4ins (26,9mm/3,25mm)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

Μήκος σωληνώσεων κλιματισμού	6+6,3	12,300	
ΣΥΝΟΛΟ			12,3

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 209 (m)	12,3
--------------------------------------	------

AT. 210 Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής διαμέτρου DN25 - 1ins (33,7mm/4,05mm)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

Μήκος σωληνώσεων κλιματισμού	30,4+1,6+22,2+8,1+30,6+1,1+22,3+8,2	124,500	
ΣΥΝΟΛΟ			124,5

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 210 (m)	124,5
--------------------------------------	-------

AT. 211 Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής διαμέτρου DN32 - 1.1/4ins (42,4mm/4,05mm)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

Μήκος σωληνώσεων κλιματισμού	8,1+7,8+8,3+7,8	32,000	
ΣΥΝΟΛΟ			32

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 211 (m)	32
--------------------------------------	----

AT. 212 Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής διαμέτρου DN40 - 1.1/2ins (48,3mm/4,05mm)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

Μήκος σωληνώσεων κλιματισμού	54,8+2,8+53,9+3,7	115,200	
ΣΥΝΟΛΟ			115,2

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 212 (m)	115,2
--------------------------------------	-------

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

AT. 213 Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής διαμέτρου DN50 - 2ins (60,3mm/4,5mm)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης ενεργητικής πυροπροστασίας (πυρόσβεση)

Μήκος σωληνώσεων δικτύου πυρόσβεσης	7,4+37,8+20,7+3,3+2,9+27,4+37,8+20,7+3,3+2,9+11,2	175,400	
ΣΥΝΟΛΟ			175,4

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 213 (m)	175,4
---	--------------

AT. 214 Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής διαμέτρου DN65 - 2.1/2ins (76,1mm/4,5mm)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

Μήκος σωληνώσεων κλιματισμού	57,4+67,1+33,3+43+57,9+67,6+32,9+42,6	401,800	
ΣΥΝΟΛΟ			401,8

2 Από τα σχέδια εγκατάστασης ενεργητικής πυροπροστασίας (πυρόσβεση)

Μήκος σωληνώσεων δικτύου πυρόσβεσης	6,1+6	12,100	
ΣΥΝΟΛΟ			413,9

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 214 (m)	413,9
---	--------------

AT. 215 Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής διαμέτρου DN80 - 3ins (88,9mm/4,85mm)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης ενεργητικής πυροπροστασίας (πυρόσβεση)

Μήκος σωληνώσεων δικτύου πυρόσβεσης	10+10	20,000	
ΣΥΝΟΛΟ			20

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 215 (m)	20
---	-----------

AT. 216 Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής διαμέτρου DN100 - 4ins (114,3mm/5,40mm)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

Μήκος σωληνώσεων κλιματισμού	22,6+2+2+2+23,2+2+2+19,1+2+2+19,8+2	100,700	
ΣΥΝΟΛΟ			100,7

Σε μεταφορά:			100,7
--------------	--	--	-------

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Από μεταφορά:			100,7
2	Από τα σχέδια εγκατάστασης ενεργητικής πυροπροστασίας (πυρόσβεση)		
Μήκος σωληνώσεων δικτύου πυρόσβεσης	3	3,000	
ΣΥΝΟΛΟ			103,7
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 216 (m)			103,7

B.3.3 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

AT. 217 Λέβητας χαλύβδινος Νερού θερμαντικής Ισχύος 400000 Kcal/h (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 217 (Τεμ.)			1

AT. 218 Καυστήρας ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου Ικανότητας καύσεως 40 έως 50 kg/h (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 218 (Τεμ.)			1

AT. 219 Δεξαμενή ακάθαρτου πετρελαίου, από λαμαρίνα μαύρη (Kg)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

α=2.00
β=1.50
γ=2.00
δ=0.003
ε=8000

Βάρος δεξαμενών (συμπεριλαμβανομένου του χωρίσματος μεταξύ διαμερισμάτων πετρελαίου κίνησης και θέρμανσης)	$(2 \times ((2 \times 1,5) + (2 \times 2)) + 3(1,5 \times 2)) \times 0,003 \times 8000$	1128,000	
ΣΥΝΟΛΟ			1128

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 219 (Kg)		1128	

AT. 220 Δείκτης στάθμης πετρελαίου (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια

		2,00	
ΣΥΝΟΛΟ			2

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 220 (Τεμ.)	2
---	---

AT. 221 Καπνοδόχος διπλού τοιχώματος INOX με εσωτερική μόνωση 50mm εσωτερικής διαμέτρου 35cm (m)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

		6,00	
ΣΥΝΟΛΟ			6

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 221 (m)	6
--------------------------------------	---

AT. 222 Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωριτηκότητας 25 l (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

Δοχείο διαστολής δευτερεύοντος κυκλώματος ψύξης	1	1,000	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 222 (Τεμ.)	1
---	---

AT. 223 Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωριτηκότητας 50 l (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

Δοχείο διαστολής λέβητα (πρωτεύον κύκλωμα θέρμανσης)	1	1,000	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σε μεταφορά:			1
--------------	--	--	---

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Από μεταφορά:			1

2 Από τα σχέδια εγκατάστασης ύδρευσης

Δοχείο διαστολής πρωτεύοντος κυκλώματος θερμαντήρα Ζ.Ν.Χ.	1	1,000	
Δοχείο διαστολής δευτερεύοντος κυκλώματος θερμαντήρα Ζ.Ν.Χ.	1	1,000	
Δοχείο διαστολής ηλιακών συλλεκτών	1	1,000	
Συνολικός αριθμός δοχείων διαστολής	1+1+1	3,000	
ΣΥΝΟΛΟ			4

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 223 (Τεμ.) 4

AT. 224 Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωριτηκότητας 320 l (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

Δοχείο διαστολής δευτερεύοντος κυκλώματος θέρμανσης	1	1,000	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 224 (Τεμ.) 1

AT. 225 Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 1/2 ins (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

		3,00	
ΣΥΝΟΛΟ			3

2 Από τα σχέδια εγκατάστασης ύδρευσης

		3,00	
ΣΥΝΟΛΟ			6

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 225 (Τεμ.) 6

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

ΑΤ. 226 Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα εξωτερικού χώρου με εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας, παροχής 10.405 m³/h, ως ΚΚΜ1 ή ΚΚΜ2 ή ΚΚΜ3 ή ΚΚΜ4 στα σχέδια της μελέτης. (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

		4,00	
ΣΥΝΟΛΟ			4

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 226 (Τεμ.)	4
--	----------

ΑΤ. 227 Κλιματιστική Μονάδα οριζόντια ψευδοροφής με εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας, παροχής 486 m³/h, ως ΚΚΜ8 στα σχέδια της μελέτης. (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 227 (Τεμ.)	1
--	----------

ΑΤ. 228 Κλιματιστική Μονάδα οριζόντια ψευδοροφής με εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας, παροχής 841 m³/h, ως ΚΚΜ7 στα σχέδια της μελέτης. (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 228 (Τεμ.)	1
--	----------

ΑΤ. 229 Κλιματιστική Μονάδα οριζόντια ψευδοροφής με εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας, παροχής 1.445 m³/h, ως ΚΚΜ5 ή ΚΚΜ6 στα σχέδια της μελέτης. (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

		2,00	
ΣΥΝΟΛΟ			2

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 229 (Τεμ.)	2
--	----------

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

AT. 230 Κλιματιστική Μονάδα εξωτερικού χώρου όρθιου τύπου με εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας παροχής 1.530 m3/h, ως KKM9 ή KKM10 στα σχέδια της μελέτης. (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

		2,00	
ΣΥΝΟΛΟ			2

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 230 (Τεμ.)	2
---	---

AT. 231 Ψυκτικό συγκρότημα παραγωγής ψυχρού ύδατος, αερόψυκτο, ηλεκτροκίνητο, με ελικοειδείς συμπιεστές, αξονικούς ανεμιστήρες και ενσωματωμένο υδροστάσιο με δοχείο αδρανείας. ψυκτικής ικανότητας 310kW, minEER3.19 (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

		2,00	
ΣΥΝΟΛΟ			2

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 231 (Τεμ.)	2
---	---

AT. 232 Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως Παροχής από 25,00 έως & 30,00 m3/h (P1 στα σχέδια της μελέτης)

1 Από τα σχέδια

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 232 (Τεμ.)	1
---	---

AT. 233 Κυκλοφορητής / αντλία in-line νερού με ρύθμιση στροφών χαμηλής πίεσεως Παροχής από 0 έως & 2,50 m3/h, υπ' αριθμ. P6, P7 στα σχέδια της μελέτης (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια

		2,00	
ΣΥΝΟΛΟ			2

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 233 (Τεμ.)			2

AT. 234 Κυκλοφορητής / αντλία in-line νερού με ρύθμιση στροφών χαμηλής πίεσεως Παροχής από 4,00 έως & 6,00 m3/h, υπ'αριθμ. P2, P3, P4, P5, P8 στα σχέδια της μελέτης (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια

		5,00	
ΣΥΝΟΛΟ			5

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 234 (Τεμ.) 5

AT. 235 Κυκλοφορητής / αντλία in-line νερού με ρύθμιση στροφών χαμηλής πίεσεως Παροχής από 6,00 έως & 9,00 m3/h, υπ'αριθμ. P15, P16 στα σχέδια της μελέτης (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια

		2,00	
ΣΥΝΟΛΟ			2

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 235 (Τεμ.) 2

AT. 236 Κυκλοφορητής / αντλία in-line νερού με ρύθμιση στροφών χαμηλής πίεσεως Παροχής από 20,00 έως & 25,00 m3/h, υπ'αριθμ. P11, P12, P13, P14 στα σχέδια της μελέτης (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια

		4,00	
ΣΥΝΟΛΟ			4

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 236 (Τεμ.) 4

B.4 ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

B.4.1 ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΕΣΧΑΡΕΣ

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

ΑΤ. 237 Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος με ενσωματωμένη ατσάλινα. Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 50 mm

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων

Μήκος σωληνώσεων για καλώδια τηλεφώνων - DATA	40	40,000	
Μήκος σωληνώσεων για καλώδια συστήματος BMS	18+4	22,000	
Μήκος σωληνώσεων για καλώδιο πυρανίχνευσης διασύνδεσης Υ/Π με κεντρικό κτίριο	5+23	28,000	
Συνολικό μήκος σωληνώσεων	40+22+28	90,000	
ΣΥΝΟΛΟ			90

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 237 (m) **90**

ΑΤ. 238 Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος με ενσωματωμένη ατσάλινα. Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 110 mm

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

Μήκος σωληνώσεων παροχής ψυκτικών συγκροτημάτων	2x8+12+15	43,000	
Μήκος σωληνώσεων από οικίσκο υποσταθμού προς κτίριο	4x(3x19+3x1+3x4)	288,000	
Μήκος σωληνώσεων από οικίσκο υποσταθμού προς υφιστάμενο Γ.Π. γηπ. ποδοσφαίρου	2x(8+1+79+1+9+2)	200,000	
Συνολικό μήκος σωληνώσεων	43+288+200	531,000	
ΣΥΝΟΛΟ			531

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 238 (m) **531**

ΑΤ. 239 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ Διαμέτρου Φ 16mm (m)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων (κατ' εκτίμηση)

Μήκος σωληνώσεων	5x3+3x3+4x3+6x3+14x3+8x3+7x3+7x3+4x3+126+15x10	450,000	
ΣΥΝΟΛΟ			450

Σε μεταφορά:			450
--------------	--	--	-----

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Από μεταφορά:			450
2	Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (κατ' εκτίμηση)		
Μήκος σωληνώσεων για την εγκατάσταση τηλεφώνων - DATA	15x2,5+4+20+13x10+10,5	202,000	
Μήκος σωληνώσεων για την εγκατάσταση του συστήματος BMS	350	350,000	
Μήκος σωληνώσεων για την εγκατάσταση του μεγαφωνικού συστήματος	12x10	120,000	
Μήκος σωληνώσεων για την εγκατάσταση του συστήματος χρονομέτρησης	30	30,000	
Μήκος σωληνώσεων για την εγκατάσταση του συστήματος διανομής επίγειου τηλεοπτικού σήματος	4,5+5,5+10+10+2+2+7x2	48,000	
Συνολικό μήκος σωληνώσεων	202+350+120+30+48	750,000	
ΣΥΝΟΛΟ			1200
		Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 239 (m)	
			1200

ΑΤ. 240 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 23mm (m)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων (κατ' εκτίμηση)

Μήκος σωληνώσεων	120	120,000	
ΣΥΝΟΛΟ			120

2 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (κατ' εκτίμηση)

Μήκος σωληνώσεων για την εγκατάσταση του συστήματος BMS	180	180,000	
ΣΥΝΟΛΟ			300

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 240 (m) **300**

ΑΤ. 241 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 29mm (m)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων (κατ' εκτίμηση)

Μήκος σωληνώσεων	40	40,000	
ΣΥΝΟΛΟ			40

2 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (κατ' εκτίμηση)

Μήκος σωληνώσεων για την εγκατάσταση του συστήματος BMS	110	110,000	
ΣΥΝΟΛΟ			150

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 241 (m)			150

AT. 242 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ Διαμέτρου Φ 36mm (m)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων (κατ' εκτίμηση)

Μήκος σωληνώσεων	20	20,000	
ΣΥΝΟΛΟ			20

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 242 (m)	20
--------------------------------------	----

AT. 243 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος τύπου Si-Bi (σωλήνας u-PVC, επένδυση P-PVC) διαμορφώσιμος, εξ.διαμέτρου, 21,0mm πάχους 2,20mm και εσ.διαμέτρου 16,6mm (m)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων (κατ' εκτίμηση)

Μήκος σωληνώσεων	70	70,000	
ΣΥΝΟΛΟ			70

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 243 (m)	70
--------------------------------------	----

AT. 244 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 X 80mm - (Τεμ.)

1 Κατ' εκτίμηση

		50,00	
ΣΥΝΟΛΟ			50

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 244 (Τεμ.)	50
---	----

AT. 245 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 100 X 100mm - (Τεμ.)

1 Κατ' εκτίμηση

		100,00	
ΣΥΝΟΛΟ			100

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 245 (Τεμ.)		100	

AT. 246 Κυτίο οργάνων διακοπής πλαστικό κυτίο (Τεμ.)

1 Κατ' εκτίμηση

	60,00	
ΣΥΝΟΛΟ		60

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 246 (Τεμ.) 60

AT. 247 Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. ελαφρού τύπου, από λαμαρίνα DKP προγαλβανισμένη κατά EN ISO 10147. Πάχους ελάσματος 0.75 mm, ύψους πλευρικού τοιχώματος 35 mm, πλάτους 50 mm. (m)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

Μήκος εσχάρων	2+1,5+3,5+3,5+6,5+3,5+6,5+0,5+2+1,5+1+3+3,5+2,5+3+2,5+1,5+1+2,5+2,5+4+2,5+3,5+1+3,5+6,5+6,5+3,5+1,5	86,500	
Μήκος εσχάρων	1+2,5+3+1+4+3+2+1+4+4+1,5+3+2+5+5+4+3+1,5+4,5+4+6+7+3+8,5+1,5+3,5+2+3+1,5+5+3,5+1+6,5+33	144,000	
Συνολικό μήκος εσχάρων	86,5+144	230,500	
ΣΥΝΟΛΟ			230,5

2 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων

Μήκος εσχάρων	4+3+6+6+4+0,5+4+1,5+2,5+1,5+1+2+1,5+3+1,5+2+1+1+1+1+4+4,5+3,5+1+6,5+2,5+3,5+2+1,5+2+1,5+3,5+1,5+1,5	87,000	
Μήκος εσχάρων	6,5+1+5,5+1+1,5+1+1+1+1+3,5+1+8,5+3,5+9+2,5+2+5+12,5+2,5+4+2,5+3,5+3,5+1,5+5+3+2+2+4+2+9+6,5+6,5	124,500	
Συνολικό μήκος εσχάρων	87+124,5	211,500	
ΣΥΝΟΛΟ			442

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 247 (m) 442

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

ΑΤ. 248 Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. ελαφρού τύπου, από λαμαρίνα DKP προγαλβανισμένη κατά EN ISO 10147. Πάχους ελάσματος 0.75 mm, ύψους πλευρικού τοιχώματος 35 mm, πλάτους 100 mm. (m)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

Μήκος εσχάρων	4+2+2,5+2,5+7+1,5+6,5+2,5+7,5+13,5+5+8+4+4,5+7+5+9,5+9	101,500	
ΣΥΝΟΛΟ			101,5

2 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων

Μήκος εσχάρων	15,5+3,5+3+2+3+1,5+18,5+1+0,5+2+1+1,5+2,5+1,5+1,5+5+1,5 +2+2,5+32,5+20,5+5+9,5+20,5+5,5+9,5	172,500	
ΣΥΝΟΛΟ			274

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 248 (m)	274
---	------------

ΑΤ. 249 Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. ελαφρού τύπου, από λαμαρίνα DKP προγαλβανισμένη κατά EN ISO 10147. Πάχους ελάσματος 0.75 mm, ύψους πλευρικού τοιχώματος 35 mm, πλάτους 200 mm. (m)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

Μήκος εσχάρων	30,5+16+33+22,5+33+20,5	155,500	
ΣΥΝΟΛΟ			155,5

2 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων

Μήκος εσχάρων	4	4,000	
ΣΥΝΟΛΟ			159,5

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 249 (m)	159,5
---	--------------

ΑΤ. 250 Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. ελαφρού τύπου, από λαμαρίνα DKP προγαλβανισμένη κατά EN ISO 10147. Πάχους ελάσματος 0.75 mm, ύψους πλευρικού τοιχώματος 35 mm, πλάτους 300 mm. (m)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

Μήκος εσχάρων	6,5+3,5	10,000	
ΣΥΝΟΛΟ			10

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 250 (m)			10

AT. 251 Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. ελαφρού τύπου, από λαμαρίνα DKP προγαλβανισμένη κατά EN ISO 10147. Πάχους ελάσματος 0.75 mm, ύψους πλευρικού τοιχώματος 35 mm, πλάτους 400 mm. (m)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

Μήκος εσχάρων	3	3,000	
ΣΥΝΟΛΟ			3

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 251 (m)	3
--------------------------------------	---

AT. 252 Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. ελαφρού τύπου, από λαμαρίνα DKP προγαλβανισμένη κατά EN ISO 10147. Πάχους ελάσματος 1.00 mm, ύψους πλευρικού τοιχώματος 35 mm, πλάτους 500 mm. (m)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

Μήκος εσχάρων	3	3,000	
ΣΥΝΟΛΟ			3

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 252 (m)	3
--------------------------------------	---

AT. 253 Εσχάρα καλωδίων διάτρητη, πλήρης, με ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού-στήριξης. ελαφρού τύπου, από λαμαρίνα DKP προγαλβανισμένη κατά EN ISO 10147. Πάχους ελάσματος 1.00 mm, ύψους πλευρικού τοιχώματος 35 mm, πλάτους 600 mm. (m)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

Μήκος εσχάρων	4	4,000	
ΣΥΝΟΛΟ			4

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 253 (m)	4
--------------------------------------	---

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
ΑΤ. 254	Τσιμεντοσωλήνας υπογείων καλωδίων Διαμέτρου 150mm (m)		
1	Για την παροχή Μ.Τ.		
Μήκος σωλήνωσης	4x9	36,000	
ΣΥΝΟΛΟ			36
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 254 (m)			36

B.4.2 ΑΓΩΓΟΙ - ΚΑΛΩΔΙΑ

ΑΤ. 255 **Αγωγός πολύκλωνος χάλκινος επικασσιτερωμένος διατομής 6 mm² (μμ)**

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αντικεραυνικής προστασίας

Μήκος αγωγού	1,5+1,5+0,5+2+1,5+1,5+0,5+2+1,5+1,5+0,5+2,5+3+2+1,5+3+1,5+1+9+6,5+3,5+2,5+3+1+2+2,5+1+1,5+2,5+0,5+12+8,5+3,5+1+3+1,5+3,5+3+2,5+6+5,5+4+1,5+4,5+2+2+6+4+1+3,5+4,5+7+5+4	163,500	
ΣΥΝΟΛΟ			163,5
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 255 (μμ)			163,5

ΑΤ. 256 **Αγωγός πολύκλωνος χάλκινος επικασσιτερωμένος διατομής 25 mm² (μμ)**

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αντικεραυνικής προστασίας

Μήκος αγωγού	1+5+1,5+5+4+3+1+1	21,500	
ΣΥΝΟΛΟ			21,5
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 256 (μμ)			21,5

ΑΤ. 257 **Αγωγός πολύκλωνος χάλκινος επικασσιτερωμένος διατομής 50 mm² (μμ)**

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αντικεραυνικής προστασίας

Μήκος αγωγού	23x1+2+1+1+3,5+3+3+1+2,5+3+4x0,5	45,000	
ΣΥΝΟΛΟ			45
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 257 (μμ)			45

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

ΑΤ. 258 Καλώδιο πυρανίχνευσης Fe180 κατά BS7629-1 2x1,50 mm2 (m)

1 Από τα σχέδια ενεργητικής πυροπροστασίας (πυρανίχνευσης)

Μήκος καλωδίωσης	3+16+2+1+1+1,5+2,5+1,5+3+1+2+2+9+19+10+0,5+19+10+20,5+10+10+1+20,5+4+16,5+5+14,5+23,5+23,5+23,5+23,5+5x3	315,000	
Μήκος καλωδίωσης διασύνδεσης τοπικού πίνακα πυρανίχνευσης Υ/Π Μ.Τ-Χ.Τ. με τον κεντρικό πίνακα πυρανίχνευσης	13+5+23+2	43,000	
Συνολικό μήκος καλωδίωσης	315+43	358,000	
ΣΥΝΟΛΟ			358

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 258 (m) **358**

ΑΤ. 259 Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 1,5 mm2 (m)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

Μήκος καλωδίου	44+46,1+20+6,7+13,6+16,3+10,8+11,4+10,7+28,5+2,5+4,3+4,9+27,5+67,9+49,1+56,1+18,5+53,1+23,5+133+155,8+52,7+143,7+122,3+107	1230,000	
ΣΥΝΟΛΟ			1230

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 259 (m) **1230**

ΑΤ. 260 Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 X 2,5 mm2 (m)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

Μήκος καλωδίου	18,2+23,3+7,5+4+0,4+6,2+9,9+7,6+2,9+3,8+53,5+29,4+28+35,3+108	338,000	
ΣΥΝΟΛΟ			338

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 260 (m) **338**

ΑΤ. 261 Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό Διατομής:5 X 2,5 mm2 (m)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

Μήκος καλωδίου	17+2	19,000	
ΣΥΝΟΛΟ			19

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 261 (m) **19**

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

ΑΤ. 262 Καλώδια χαλκού UTP Cat6 4 ζευγών (m)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο τηλεφώνων - DATA)

Μήκος καλωδίωσης ισογείου	4x15,5+7x15,5+8x2,5+2x0,5+2x4+4x7+2x1,5+4x2,5+2x20,5+2x7+3x5+3x13+2x2+2x5+2x25	413,500	
Μήκος κατακόρυφης καλωδίωσης	7x10+4x10+5x10+2x10+15x2,5+2x2,5	222,500	
Μήκος καλωδίωσης ορόφου-κερκίδων	7x1,5+7x2,5+5x19,5+5x18+5x4+5x11,5+2x45,5+4x1,5+4x2,5+2x19,5+2x9+2x2+2x1+2x22	507,000	
Συνολικό μήκος καλωδίωσης	413,5+222,5+507	1143,000	
ΣΥΝΟΛΟ			1143

2 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο συστήματος BMS)

Μήκος καλωδίωσης	23+2x26+28+2x13+2x10+53,5+51+10+10+5,5+4	283,000	
ΣΥΝΟΛΟ			1426

3 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο συστήματος χρονομέτρησης)

Μήκος καλωδίωσης	2+2+2+3x1+3x1,5+3x10+28+28,5+28	128,000	
ΣΥΝΟΛΟ			1554

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 262 (m)	1554
---	-------------

ΑΤ. 263 Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 Χ 70 + 35 mm2 (m)

1 Παροχή γηπέδου ποδοσφαίρου

Μήκος καλωδίωσης	8+1+79+1+9+2	100,000	
ΣΥΝΟΛΟ			100

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 263 (m)	100
---	------------

ΑΤ. 264 Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 Χ 185 + 95 mm2 (m)

1 Παροχή Κλειστού Γυμναστηρίου

Μήκος καλωδίωσης	3x19+3x1+3x4	72,000	
ΣΥΝΟΛΟ			72

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 264 (m)			72

AT. 265 Καλώδιο τύπου LiYCY Τετραπολικό - Διατομής 2 X 2 X 0,5 mm2 (m)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων

Μήκος καλωδίωσης	2x15,5+2x10+1x10+1x10+1x5+1x5,5+1x11+1x2+1x56+1x49,5	200,000	
ΣΥΝΟΛΟ			200
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 265 (m)			200

AT. 266 Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό - Διατομής 1 X 35 mm2 (m)

1 Παροχή γηπέδου ποδοσφαίρου

Μήκος καλωδίωσης	8+1+79+1+9+2	100,000	
ΣΥΝΟΛΟ			100
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 266 (m)			100

AT. 267 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 70 mm2 (m)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

Μήκος καλωδίωσης	19,6+22,8+10,6	53,000	
ΣΥΝΟΛΟ			53
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 267 (m)			53

AT. 268 Καλώδιο τύπου LiYCY Διπολικό - Διατομής 2 X 1,5 mm2 (m)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης ύδρευσης

Μήκος καλωδίων για τον έλεγχο αυτοματισμών ηλιακών συλλεκτών	25	25,000	
ΣΥΝΟΛΟ			25
Σε μεταφορά:			25

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Από μεταφορά:			25

2 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

Μήκος καλωδιώσεων για σύστημα ηλεκτρονικού ελέγχου ψυχορροσασίου	15	15,000	
ΣΥΝΟΛΟ			40

3 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο συστήματος BMS)

Μήκος καλωδιώσεων	2x20+2x10+2x25,5+2x12+1x12+2x6,5+1x6,5+3x9,5+2x7,5+1x7,5+1x9,5+1x10,5+1x14,5+1x17+1x5,5+2x10+2x2+2x10+2x2+24	298,500	
Μήκος καλωδιώσεων	2x10+2x2+2x10+2x2+1x10+1x7,5+2x10+2x5,5+2x18+2x5+2x2+2x19+2x2+2x21,5	231,500	
Μήκος καλωδιώσεων	2x2+2x20,5+2x2+24	73,000	
Συνολικό μήκος καλωδιώσεων	298,5+231,5+73	603,000	
ΣΥΝΟΛΟ			643

4 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο μεγαφωνικού συστήματος)

Μήκος καλωδιώσεων ζώνης 1	2,5+1,5+2,5+1,5+2+3,5+0,5+4+1+2+1+1,5+1+1+3+2+1,5+3,5+2+0,5+4+4,5+2,5+2+10+10+0,5+2+0,5+1,5+0,5+1+1,5+1,5+1+2,5+2+2+1,5+2+1,5+10+1,5+1+2+1,5+100	208,500	
Μήκος καλωδιώσεων ζώνης 2	2+1,5+3,5+1+0,5+4+2+1+13+12+1	41,500	
Μήκος καλωδιώσεων ζώνης 3	2+1,5+3+4,5+16+1,5+2+1+15+1,5+2,5+2+1+3,5+2+1+2,5+2+1+2,5+2+10+10+1,5+1+2+6+0,5+2+1+1+5,5+1+1+1,5+1+1+2+1+53,50	172,500	
Μήκος καλωδιώσεων ζώνης 4	2+1,5+3+4,5+2,5+1,5+10+10+1+1,5+5+2+4,5+1+7,5+10+1,5+1+1+5+1+6+1+101	185,000	
Μήκος καλωδιώσεων ζώνης 5	1+2+10+113	126,000	
Μήκος καλωδιώσεων ζώνης 6	2+1+2,5+4+2,5+18,5+1,5+0,5+5,5+1,5+1,5+9,5+2+1+15,5+1,5+5,5+1,5+1,5+9,5+2+1,5+1,5+10+10+1,5+7+1,5+10+1	244,500	
Συνολικό μήκος καλωδιώσεων	208,5+41,5+172,5+185+126+244,5	978,000	
ΣΥΝΟΛΟ			1621

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 268 (m)	1621
---	-------------

AT. 269 Καλώδιο τύπου LiYCY διατομής 12 X 1,5 mm2 (m)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο συστήματος BMS)

Μήκος καλωδιώσεων	1x19+1x9,5+1x9,5+1x10,5+1x17,5+1x12+1x17+1x4+1x12,5	111,500	
ΣΥΝΟΛΟ			111,5

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 269 (m)	111,5
---	--------------

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

ΑΤ. 270 Καλώδιο τύπου LiYCY διατομής 16 X 1,5 mm2 (m)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο συστήματος BMS)

Μήκος καλωδιώσεων	1x8,5	8,500	
ΣΥΝΟΛΟ			8,5

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 270 (m)	8,5
---	------------

ΑΤ. 271 Καλώδιο τύπου LiYCY διατομής 18 X 1,5 mm2 (m)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο συστήματος BMS)

Μήκος καλωδιώσεων	20+10+25,5+2x19+3x7+3x6+1x6+2x17,5+2x12+1x10+1x2+1x10+1x2+1x10+1x2+1x10+1x2+1x10	255,500	
Μήκος καλωδιώσεων	1x7,5+2x17+1x10+1x5,5+2x4+2x12,5+1x18+1x5+1x2+1x19,5+1x2+1x21,5+1x2+1x20,5+1x2	182,500	
Συνολικό μήκος καλωδιώσεων	255,5+182,5	438,000	
ΣΥΝΟΛΟ			438

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 271 (m)	438
---	------------

ΑΤ. 272 Καλώδιο τύπου LiYCY διατομής 24 X 1,5 mm2 (m)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο συστήματος BMS)

Μήκος καλωδιώσεων	20+10+25,5+1x7+2x6+2x6+1x10+1x2+1x10+1x2+1x10+1x2+1x10+1x2+1x10	144,500	
Μήκος καλωδιώσεων	1x7,5+1x10+1x5,5+1x18+1x5+1x2+1x19,5+1x2+1x21,5+1x2+1x20,5+1x2	115,500	
Συνολικό μήκος καλωδιώσεων	144,5+115,5	260,000	
ΣΥΝΟΛΟ			260

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 272 (m)	260
---	------------

ΑΤ. 273 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 1,5 mm2 (m)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

Μήκος καλωδίωσης	2+2,7+2,6+3,3+3,2+3,9+3,8+4,8+5,2+51,8+93,8+81,4+46,8	305,300	
ΣΥΝΟΛΟ			305,3

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 273 (m)			305,3

AT. 274 Καλώδιο τύπου LiYCY Τετραπολικό - Διατομής 4 X 1,5 mm² (m)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης κλιματισμού

Μήκος καλωδίωσης	5+28,6	33,600	
ΣΥΝΟΛΟ			33,6

2 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο συστήματος BMS)

Μήκος καλωδίωσης	1x7,5+1x7+1x18+1x4+1x7+1x7,5	51,000	
ΣΥΝΟΛΟ			84,6

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 274 (m)	84,6
--------------------------------------	------

AT. 275 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 2,5 mm² (m)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

Μήκος καλωδίωσης	3+4,7+7,6+16,5+61,1+37,9	130,800	
ΣΥΝΟΛΟ			130,8

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 275 (m)	130,8
--------------------------------------	-------

AT. 276 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 4 mm² (m)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

Μήκος καλωδίωσης	3,8+27,2	31,000	
ΣΥΝΟΛΟ			31

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 276 (m)	31
--------------------------------------	----

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

ΑΤ. 277 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 Χ 95 mm² (m)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

Μήκος καλωδίωσης	3x19+3x1+3x4	72,000	
ΣΥΝΟΛΟ			72

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 277 (m)	72
---	-----------

ΑΤ. 278 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 Χ 150 + 70 mm² (m)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

Μήκος καλωδίωσης	19,3+22,6+10,2	52,100	
ΣΥΝΟΛΟ			52,1

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 278 (m)	52,1
---	-------------

ΑΤ. 279 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 1,5 mm² (m)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

Μήκος καλωδίωσης	2,1+4,5+4,5+5,2+5,2+6+6	33,500	
ΣΥΝΟΛΟ			33,5

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 279 (m)	33,5
---	-------------

ΑΤ. 280 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 2,5 mm² (m)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

Μήκος καλωδίωσης	4,4+13,8+1,9+3,3+24,2+49,2+33,2+31,3+30,5+28+58,7+57,2+59,9+53,1+55,7+48,8+51,6+34,5+35,9	675,200	
ΣΥΝΟΛΟ			675,2

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 280 (m)	675,2
---	--------------

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

AT. 281 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 4 mm² (m)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

Μήκος καλωδίωσης	13,1+59,1+19+29,5	120,700	
ΣΥΝΟΛΟ			120,7

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 281 (m)	120,7
---	--------------

AT. 282 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm² (m)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

Μήκος καλωδίωσης	7,3	7,300	
ΣΥΝΟΛΟ			7,3

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 282 (m)	7,3
---	------------

AT. 283 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 16 mm² (m)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

Μήκος καλωδίωσης	1,7+22+12,1+61	96,800	
ΣΥΝΟΛΟ			96,8

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 283 (m)	96,8
---	-------------

AT. 284 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 10 mm² (m)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

Μήκος καλωδίωσης	5+5	10,000	
ΣΥΝΟΛΟ			10

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 284 (m)	10
---	-----------

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
ΑΤ. 285	Καλώδιο τύπου A-2Y(st)2Y τηλεφωνικό Διαμέτρου 0,8 mm Φ 4 X 2 X 0,8 mm (m)		
1	<u>Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο τηλεφώνων - DATA)</u>		
Μήκος καλωδίωσης	5+7+4+1+26+2+11+7	63,000	
ΣΥΝΟΛΟ			63
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 285 (m)			63

ΑΤ. 286	Καλώδιο ομοαξωνικό 75Ω (Τεμ.)		
1	<u>Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο διανομής σήματος TV-R)</u>		
Μήκος καλωδίωσης	3+2+4,5+1+22+1,5+24,5+10+30,5+1,5+23,5+10+3+5,5+12+3,5+2,5+3+2,5+3+4+2,5+9+3+2,5+7,5+1+2,5+2,5+2,5+5,5+3+3+7,5+2,5	227,500	
ΣΥΝΟΛΟ			227,5
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 286 (Τεμ.)			227,5

ΑΤ. 287	Καλώδιο τύπου N2XSY με θερμοπλαστική μόνωση 20 KV διατομής 1 X 50 mm² (m)		
1	<u>Παροχή Μ.Τ. από κολώνα ΔΕΗ έως τον Υ/Σ-Μ/Τα</u>		
Μήκος καλωδίωσης	4x9+4x2+4x2	52,000	
ΣΥΝΟΛΟ			52
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 287 (m)			52

Β.4.3 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ

ΑΤ. 288	Φωτιστικό σώμα επίτοιχο στεγανό IP65, με συμπαγή λαμπτήρα φθορισμού 18W (Τεμ.)		
1	<u>Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων</u>		
Μήκος καλωδίωσης		12,00	
ΣΥΝΟΛΟ			12
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 288 (Τεμ.)			12

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

AT. 289 Φ/Σ LED downlight ψευδοροφής ισχύος και φωτεινής απόδοσης 21.3W/1.887Lm - 230VAC (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		64,00	
ΣΥΝΟΛΟ			64

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 289 (Τεμ.)	64
--	-----------

AT. 290 Φ/Σ LED downlight οροφής ισχύος και φωτεινής απόδοσης 18W/1.400Lm - 230VAC (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		4,00	
ΣΥΝΟΛΟ			4

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 290 (Τεμ.)	4
--	----------

AT. 291 Φ/Σ LED downlight ψευδοροφής IP44 ισχύος και φωτεινής απόδοσης 10W/1.050Lm - 230VAC (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		55,00	
ΣΥΝΟΛΟ			55

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 291 (Τεμ.)	55
--	-----------

AT. 292 Φ/Σ LED downlight ψευδοροφής ισχύος και φωτεινής απόδοσης 27.8W/2.697Lm - 230VAC (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		6,00	
ΣΥΝΟΛΟ			6

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 292 (Τεμ.)	6
--	----------

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

AT. 293 Φ/Σ LED επίμηκες οροφής IP66 ισχύος και φωτεινής απόδοσης 22W/2.729Lm - 230VAC (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		23,00	
ΣΥΝΟΛΟ			23

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 293 (Τεμ.)	23
--	-----------

AT. 294 Φ/Σ LED επίτοιχο IP65 τύπου spot LED IP65 ισχύος και φωτεινής απόδοσης 39W/1.700Lm - 230VAC (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		26,00	
ΣΥΝΟΛΟ			26

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 294 (Τεμ.)	26
--	-----------

AT. 295 Προβολέας ασύμμετρος με λαμπήρα αλογόνου-μετάλλου ισχύος και φωτεινής απόδοσης 400W/32.000Lm. (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		40,00	
ΣΥΝΟΛΟ			40

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 295 (Τεμ.)	40
--	-----------

AT. 296 Προβολέας ασύμμετρος με λαμπήρα αλογόνου-μετάλλου ισχύος και φωτεινής απόδοσης 250W/20.500Lm. (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		3,00	
ΣΥΝΟΛΟ			3

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 296 (Τεμ.)	3
--	----------

B.4.4 ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ - ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

ΑΤ. 297 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		5,00	
ΣΥΝΟΛΟ			5

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 297 (Τεμ.)	5
---	---

ΑΤ. 298 Διακόπτης χωνευτός στεγανός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		3,00	
ΣΥΝΟΛΟ			3

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 298 (Τεμ.)	3
---	---

ΑΤ. 299 Διακόπτης χωνευτός στεγανός με πλήκτρα εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		6,00	
ΣΥΝΟΛΟ			6

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 299 (Τεμ.)	6
---	---

ΑΤ. 300 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10 Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		4,00	
ΣΥΝΟΛΟ			4

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 300 (Τεμ.)	4
---	---

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
ΑΤ. 301	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 Α (Τεμ.)		
1	<u>Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων</u>		
		34,00	
ΣΥΝΟΛΟ			34
		Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 301 (Τεμ.)	34

ΑΤ. 302	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 Α - (Τεμ.)		
1	<u>Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων</u>		
		14,00	
ΣΥΝΟΛΟ			14
		Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 302 (Τεμ.)	14

ΑΤ. 303	Αισθητήριο παρουσίας (Τεμ.)		
1	<u>Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων</u>		
		5,00	
ΣΥΝΟΛΟ			5
		Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 303 (Τεμ.)	5

B.4.5 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ

ΑΤ. 304	Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλοπλαστικός με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος διαστάσεων 348x586mm 3 σειρών (Τεμ.)		
1	<u>Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων (Δ.Π.-Υ/Π Κοινόχρηστων WC)</u>		
		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1
		Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 304 (Τεμ.)	1

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

ΑΤ. 305 Ηλεκτρικός πίνακας με πόρτα προστασίας P31 μεταλλικός χωνευτός διαστάσεων 600 x 550 mm 3 σειρών (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων (Η.Π.-Υ/Π ΧΩΡΩΝ ΑΘΛΗΤΩΝ)

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 305 (Τεμ.)	1
---	---

ΑΤ. 306 Ηλεκτρικός πίνακας με πόρτα προστασίας P31 μεταλλικός χωνευτός διαστάσεων 600 x 700 mm 4 σειρών (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων (Β.Π.-Υ/Π FOEYER)

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 306 (Τεμ.)	1
---	---

ΑΤ. 307 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο στεγανός προστασίας P43 επίτοιχος Διαστάσεων 50 X 35 cm (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων (Ε.Π.-Υ/Π ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ)

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 307 (Τεμ.)	1
---	---

ΑΤ. 308 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο στεγανός προστασίας P43 επίτοιχος Διαστάσεων 62 X 50 cm (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων (Γ.Π.-Υ/Π ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ)

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 308 (Τεμ.)	1
---	---

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

ΑΤ. 309 Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο στεγανός προστασίας Ρ43 επίτοιχος Διαστάσεων 82 X 75 cm (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων (Ζ.Π.-Υ/Π ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ-ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟΥ)

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 309 (Τεμ.)	1
---	---

ΑΤ. 310 Πεδίο ηλεκτρικού πίνακα χαμηλής τάσεως διαστάσεων 0,40 X 0,70 X 2,00 m ιστάμενου τύπου Πεδίο ιστάμενου τύπου Διαστάσεων ζυγών 100 X 10 mm (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων (Α.Π.-ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ)

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 310 (Τεμ.)	1
---	---

ΑΤ. 311 Αυτόματος διακόπτης ΧΤ, αντοχής σε βραχυκύκλωμα Icu=36kA, 3Χ630Α (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		2,00	
ΣΥΝΟΛΟ			2

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 311 (Τεμ.)	2
---	---

ΑΤ. 312 Ρελέ διαφυγής διαφορικού τύπου AC 30mA τετραπολικό 40Α (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		5,00	
ΣΥΝΟΛΟ			5

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 312 (Τεμ.)	5
---	---

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

ΑΤ. 313 Ρελέ διαφυγής διαφορικού τύπου AC 30mA τετραπολικό 63A (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		2,00	
ΣΥΝΟΛΟ			2

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 313 (Τεμ.)	2
---	---

ΑΤ. 314 Αυτόματος τριπολικός διακόπτης αέρα πίσω από τον πίνακα Ρεύματος βραχυκύκλωσης 12 ΚΑ ονομ. εντάσεως ρύθμισης 63 Α (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 314 (Τεμ.)	1
---	---

ΑΤ. 315 Ηλεκτρονόμος (ρελέ) μονοπολικός κατάλληλος για τοποθέτηση σε ράγα 12Α/240V με τις απαιτούμενες βοηθητικές επαφές. (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		6,00	
ΣΥΝΟΛΟ			6

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 315 (Τεμ.)	6
---	---

ΑΤ. 316 Ηλεκτρονόμος (ρελέ) μονοπολικός κατάλληλος για τοποθέτηση σε ράγα 25Α/240V με τις απαιτούμενες βοηθητικές επαφές. (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		3,00	
ΣΥΝΟΛΟ			3

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 316 (Τεμ.)	3
---	---

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

ΑΤ. 317 Ηλεκτρονόμος (ρελέ) τριπολικός κατάλληλος για τοποθέτηση σε ράγα 25A/400V με τις απαιτούμενες βοηθητικές επαφές. (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		12,00	
ΣΥΝΟΛΟ			12

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 317 (Τεμ.)	12
--	-----------

ΑΤ. 318 Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 20 A (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		38,00	
ΣΥΝΟΛΟ			38

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 318 (Τεμ.)	38
--	-----------

ΑΤ. 319 Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 35 A (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		6,00	
ΣΥΝΟΛΟ			6

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 319 (Τεμ.)	6
--	----------

ΑΤ. 320 Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 50 A (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		6,00	
ΣΥΝΟΛΟ			6

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 320 (Τεμ.)	6
--	----------

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

AT. 321 Ασφάλεια μαχαιρωτή χαμηλής τάσεως υψηλής ισχύος τύπου NH-SIEMENS Εντάσεως έως 200 A (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		5,00	
ΣΥΝΟΛΟ			5

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 321 (Τεμ.)	5
--	----------

AT. 322 Ασφάλεια μαχαιρωτή χαμηλής τάσεως υψηλής ισχύος τύπου NH-SIEMENS Εντάσεως έως 400 A (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		3,00	
ΣΥΝΟΛΟ			3

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 322 (Τεμ.)	3
--	----------

AT. 323 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10 A (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		39,00	
ΣΥΝΟΛΟ			39

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 323 (Τεμ.)	39
--	-----------

AT. 324 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16 A (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		20,00	
ΣΥΝΟΛΟ			20

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 324 (Τεμ.)	20
--	-----------

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

AT. 325 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 20 A (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 325 (Τεμ.)	1
--	----------

AT. 326 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 10 A (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		7,00	
ΣΥΝΟΛΟ			7

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 326 (Τεμ.)	7
--	----------

AT. 327 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 16 A (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		22,00	
ΣΥΝΟΛΟ			22

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 327 (Τεμ.)	22
--	-----------

AT. 328 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 20 A (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		4,00	
ΣΥΝΟΛΟ			4

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 328 (Τεμ.)	4
--	----------

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

AT. 329 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 25 A (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		2,00	
ΣΥΝΟΛΟ			2

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 329 (Τεμ.)	2
---	---

AT. 330 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός Εντάσεως 50 A (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		3,00	
ΣΥΝΟΛΟ			3

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 330 (Τεμ.)	3
---	---

AT. 331 Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως με τον μετασχηματιστή εντάσεως διαστάσεων 96 X 96 mm σχέσεως μετασχηματισμού 300/5 A (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		2,00	
ΣΥΝΟΛΟ			2

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 331 (Τεμ.)	2
---	---

AT. 332 Βολτόμετρο περιοχής ενδείξεως 0 - 500 V, με ασφάλεια 25/2 A πλήρες και τον μεταγωγέα βολτομέτρου Διαστάσεων 96 X 96 mm (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		3,00	
ΣΥΝΟΛΟ			3

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 332 (Τεμ.)	3
---	---

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

ΑΤ. 333 Ενδεικτική λυχνία για τριφασική παροχή, με 3 (τρία) ενδεικτικά νέον 250V/500V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα σε ράγα (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		8,00	
ΣΥΝΟΛΟ			8

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 333 (Τεμ.)	8
--	----------

ΑΤ. 334 Ραγοδιακόπτης ηλ.πίνακα Μονοπολικός Εντάσεως: 40 A (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		11,00	
ΣΥΝΟΛΟ			11

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 334 (Τεμ.)	11
--	-----------

ΑΤ. 335 Ραγοδιακόπτης ηλ.πίνακα Τριπολικός Εντάσεως: 40 A (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		21,00	
ΣΥΝΟΛΟ			21

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 335 (Τεμ.)	21
--	-----------

ΑΤ. 336 Ραγοδιακόπτης ηλ.πίνακα Τριπολικός Εντάσεως: 63 A (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων

		4,00	
ΣΥΝΟΛΟ			4

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 336 (Τεμ.)	4
--	----------

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
ΑΤ. 337	Ηλεκτρικός Υποσταθμός Μέσης Τάσης τύπου προκατασκευασμένου οικίσκου 20/0.4kV-630kVA πλήρης. (Τεμ.)		
1	<u>Από τα σχέδια</u>		
		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 337 (Τεμ.)			1

Β.4.6 ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ - ΓΕΙΩΣΕΙΣ

ΑΤ. 338 Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων τηλεφωνικού ζεύγους ή σημάτων data, πρωτεύουσας και δευτερεύουσας προστασίας $U_n=110V$ ($U_c=120V$), $I_{imp}=5kA$ (10/350μs), $I_{max}=40kA$ (8/20μs)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αντικεραυνικής προστασίας

		4,00	
ΣΥΝΟΛΟ			4
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 338 (Τεμ.)			4

ΑΤ. 339 Μονοπολικός απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων T1+T2 με βοηθητική επαφή & οπτική ένδειξη $U_c=440V$, $I_{imp}=25kA$ (10/350μs), $I_{max}=150kA$ (8/20μs), για ΓΠΧΤ (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 339 (Τεμ.)			1

ΑΤ. 340 Τετραπολικός απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων T2 440/C40-3+1P-TT+BE για Υ/Π (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια

		2,00	
ΣΥΝΟΛΟ			2
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 340 (Τεμ.)			2

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

ΑΤ. 341 Μονοπολικός απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων T3 με οπτική ένδειξη Uc=440V, Imax=10kA (8/20μs) για Υ/Π (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια

		2,00	
ΣΥΝΟΛΟ			2

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 341 (Τεμ.) 2

ΑΤ. 342 Ταινία χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη διατομής 30 x 3,5 mm με πάχος επικάλυψης 500 gr/m²κατά DIN 48801. (m)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αντικεραυνικής προστασίας

Μήκος ταινίας	28,5+3+9+6,5+8,5+9+40+14,5+7,5+13,5+14,5+35+9+8,5+6,5+9+6+17+12+24,5+3,5	285,500	
ΣΥΝΟΛΟ			285,5

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 342 (m) 285,5

ΑΤ. 343 Σύνδεσμος χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος αγωγού Φ8-10 mm ή ταινίας μέχρι 40 x 4mm με τον οπλισμό σκυροδέματος από Φ10 mm έως Φ24 mm (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αντικεραυνικής προστασίας

		28,00	
ΣΥΝΟΛΟ			28

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 343 (Τεμ.) 28

ΑΤ. 344 Σφικτήρας διασταυρώσεως ή διακλαδώσεως κατά DIN 48843K Cu 3mm για σύσφιξη αγωγών Φ8/10 χάλκινων (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αντικεραυνικής προστασίας

		115,00	
ΣΥΝΟΛΟ			115

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 344 (Τεμ.) 115

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

AT. 345 Σφικτήρας διασταυρώσεως ή διακλαδώσεως βαρέως τύπου St/tZn κατά DIN 48845 K 10-10, κατάλληλος για συνδέσεις αγωγών εντός και εκτός εδάφους. (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αντικεραυνικής προστασίας

		37,00	
ΣΥΝΟΛΟ			37

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 345 (Τεμ.)	37
--	-----------

AT. 346 Σφικτήρας διασταυρώσεως ή διακλαδώσεως βαρέως τύπου κατά DIN 48845 K FI-10 για σύσφιξη αγωγών Φ8/10 και λάμα 30x3,5mm (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αντικεραυνικής προστασίας

		8,00	
ΣΥΝΟΛΟ			8

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 346 (Τεμ.)	8
--	----------

AT. 347 Ανοξείδωτο ρυθμιζόμενο κολλάρο 3/4"-8" με ανοξείδωτο σφικτήρα (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αντικεραυνικής προστασίας

		44,00	
ΣΥΝΟΛΟ			44

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 347 (Τεμ.)	44
--	-----------

AT. 348 Στήριγμα St/tZn με ανοξείδωτη βάση συλλεκτηρίου συστήματος, στήριξης αγωγών Φ8 ή Φ10 σε μεταλλικό panel. (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αντικεραυνικής προστασίας

		600,00	
ΣΥΝΟΛΟ			600

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 348 (Τεμ.)	600
--	------------

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

ΑΤ. 349 Σύνδεσμος διαστολής συλλεκτήριων αγωγών (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αντικεραυνικής προστασίας

		18,00	
ΣΥΝΟΛΟ			18

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 349 (Τεμ.)	18
---	----

ΑΤ. 350 Ανοξείδωτος σφικτήρας σύσφιξης αγωγών Φ8/10 εκτός εδάφους. (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αντικεραυνικής προστασίας

		186,00	
ΣΥΝΟΛΟ			186

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 350 (Τεμ.)	186
---	-----

ΑΤ. 351 Σύνδεσμος Cu μορφής γωνιακού ακροδέκτου (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αντικεραυνικής προστασίας

		90,00	
ΣΥΝΟΛΟ			90

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 351 (Τεμ.)	90
---	----

ΑΤ. 352 Χάλκινος αγωγός επικασσιτερωμένος κυκλικής διατομής, διαμέτρου 8 mm Cu/εSn για συλλεκτήριο αγωγό ή αγωγό καθόδου διαμέτρου 8mm (m)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αντικεραυνικής προστασίας

Μήκος αγωγού	15+33+17+6,5+2,5+2+1,5+2+8,5+14+9,5+9,5+6,5+8+1,5+32+15+9+17+6,5+27	243,500	
Μήκος αγωγού	10,5+8+3,5+9,5+10+2+8,5+1,5+2+2+2+1,5+1,5+7,5+1+2,5+2+2+1,5+1,5+2+2	84,500	
Μήκος αγωγού	41,5+12+1+1,5+1,5+11+10+12+27+8,5+1,5+1+1,5	130,000	
Μήκος αγωγού	23,5+14,5+7,5+9,5+8,5+1+1+1+8+5+1+1+20+12+2,5+1+10,5+5+1+3,5+16+6+1+1+12,5+1+16+1+1+1,5+1	196,000	
Μήκος αγωγού	21,5+1+15,5+5,5+5+1,5+21+7,5+1+1+1+1+2+7+8+17,5+8,5+1+5+12+1+8,5+1+1+7+11,5+3+1	177,500	
Συνολικό μήκος αγωγού	243,5+84,5+130+196+177,5	831,500	831,5
ΣΥΝΟΛΟ			

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 352 (m)			831,5

AT. 353 Χαλύβδινος αγωγός επικασσιτερωμένος (St/tZn) για συλλεκτήριο αγωγό ή αγωγό καθόδου διαμέτρου Φ10mm (μμ)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αντικεραυνικής προστασίας

	225,00	
ΣΥΝΟΛΟ		225

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 353 (μμ) 225

AT. 354 Υποδοχή γείωσης επίτοιχη. (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αντικεραυνικής προστασίας

	45,00	
ΣΥΝΟΛΟ		45

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 354 (Τεμ.) 45

AT. 355 Εξισωτής δυναμικού (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αντικεραυνικής προστασίας

	14,00	
ΣΥΝΟΛΟ		14

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 355 (Τεμ.) 14

AT. 356 Στήριγμα για την κατακόρυφο τοποθέτηση ταινίας (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αντικεραυνικής προστασίας

	145,00	
ΣΥΝΟΛΟ		145

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 356 (Τεμ.) 145

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

AT. 357 Αντιδιαβρωτική ταινία PVC (m)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αντικεραυνικής προστασίας

		5,00	
ΣΥΝΟΛΟ			5

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 357 (m)	5
---	----------

AT. 358 Ακίδα Franklin κράματος Cu/Ni διαστάσεων Φ30 x 1000mm (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αντικεραυνικής προστασίας

		4,00	
ΣΥΝΟΛΟ			4

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 358 (Τεμ.)	4
--	----------

AT. 359 Στήριγμα χάλκινο κεραμιδιού αγωγού Φ8 ή Φ10 (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αντικεραυνικής προστασίας

		500,00	
ΣΥΝΟΛΟ			500

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 359 (Τεμ.)	500
--	------------

AT. 360 Χαλύβδινος σφικτήρας, θερμά επιψευδαργυρωμένος σύσφιξης ταινιών πλάτους 30-60mm (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια εγκατάστασης αντικεραυνικής προστασίας

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 360 (Τεμ.)	1
--	----------

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
ΑΤ. 361	Ταινία θεμελιακής γείωσης χάλκινη επικασσιτερωμένη (Cu-eSN) διαστάσεων 40x3mm (m)		
1	<u>Σύνδεση Υ/Σ με κλ.γυμναστήριο</u>		
Μήκος ταινίας	16+16	32,000	
ΣΥΝΟΛΟ			32
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 361 (m)			32

B.4.7 ΤΗΛΕΦΩΝΑ/DATA

ΑΤ. 362 Patch Cords Cu μικτονόμησης μήκους δύο (2) έως τριών (3) m. (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο τηλεφώνων - DATA)

		40,00	
ΣΥΝΟΛΟ			40
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 362 (Τεμ.)			40

ΑΤ. 363 Κατανεμητής καλωδίων Cu Patch Panel 24-ports UTP Cat6 (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο τηλεφώνων - DATA)

		3,00	
ΣΥΝΟΛΟ			3
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 363 (Τεμ.)			3

ΑΤ. 364 Μεταγωγέας Ethernet Switch 24-ports 10/100/1000 (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο τηλεφώνων - DATA)

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 364 (Τεμ.)			1

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

AT. 365 Ικρίωμα (Rack) 19" ύψους 12U, πλάτους 600mm και βάθους 600mm (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο τηλεφώνων - DATA)

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 365 (Τεμ.)	1
--	----------

AT. 366 Πρίζα τηλεφώνου 4 επαφών Rj11 (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο τηλεφώνων - DATA)

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 366 (Τεμ.)	1
--	----------

AT. 367 Απλός Τηλεπικοινωνιακός Ρευματοδότης RJ-45 UTP Cat6 (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο τηλεφώνων - DATA)

		2,00	
ΣΥΝΟΛΟ			2

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 367 (Τεμ.)	2
--	----------

AT. 368 Διπλός Τηλεπικοινωνιακός Ρευματοδότης RJ-45 UTP Cat6 (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο τηλεφώνων - DATA)

		9,00	
ΣΥΝΟΛΟ			9

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 368 (Τεμ.)	9
--	----------

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
ΑΤ. 369	Τηλεφωνικό κέντρο 4/20 (Τεμ.)		
1	<u>Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο τηλεφώνων - DATA)</u>		
		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 369 (Τεμ.)			1

ΑΤ. 370	Ηλεκτρονικό σύστημα χρονομέτρησης και αναγραφής αποτελεσμάτων Κλειστού Γυμναστηρίου πλήρες (Τεμ.)		
1	<u>Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο τηλεφώνων - DATA)</u>		
		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 370 (Τεμ.)			1

B.4.8 ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΑΤ. 371	Ικρίωμα (Rack) 19" ύψους 19U, πλάτους 600mm και βάθους 600mm (Τεμ.)		
1	<u>Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο μεγαφωνικής εγκατάστασης)</u>		
		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 371 (Τεμ.)			1

ΑΤ. 372	Ικρίωμα (Rack) 19" ύψους 22U, πλάτους 600mm και βάθους 600mm (Τεμ.)		
1	<u>Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο μεγαφωνικής εγκατάστασης)</u>		
		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 372 (Τεμ.)			1

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

ΑΤ. 373 Ηχείο ψευδοροφής 6WRMS/9WMAX (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο μεγαφωνικής εγκατάστασης)

		15,00	
ΣΥΝΟΛΟ			15

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 373 (Τεμ.)	15
--	-----------

ΑΤ. 374 Ηχείο ψευδοροφής ανθυγρό 6WRMS/9WMAX (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο μεγαφωνικής εγκατάστασης)

		5,00	
ΣΥΝΟΛΟ			5

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 374 (Τεμ.)	5
--	----------

ΑΤ. 375 Ηχοστήλη 250WRMS/500WMAX (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο μεγαφωνικής εγκατάστασης)

		5,00	
ΣΥΝΟΛΟ			5

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 375 (Τεμ.)	5
--	----------

ΑΤ. 376 Κόρνα ανθυγρή 30WRMS/60WMAX (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο μεγαφωνικής εγκατάστασης)

		6,00	
ΣΥΝΟΛΟ			6

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 376 (Τεμ.)	6
--	----------

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

ΑΤ. 377 Επιτραπέζια μικροφωνική μονάδα προέδρου με μεγάφων (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο μεγαφωνικής εγκατάστασης)

		3,00	
ΣΥΝΟΛΟ			3

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 377 (Τεμ.)	3
---	---

ΑΤ. 378 Ασύρματο μικρόφωνο χειρός (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο μεγαφωνικής εγκατάστασης)

		2,00	
ΣΥΝΟΛΟ			2

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 378 (Τεμ.)	2
---	---

ΑΤ. 379 Μεγάφωνο τοίχου 6 W (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο μεγαφωνικής εγκατάστασης)

		7,00	
ΣΥΝΟΛΟ			7

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 379 (Τεμ.)	7
---	---

ΑΤ. 380 Κέντρο διανομής ήχου (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο μεγαφωνικής εγκατάστασης)

		2,00	
ΣΥΝΟΛΟ			2

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 380 (Τεμ.)	2
---	---

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
ΑΤ. 381	Ρυθμιστής έντασης ηχείων μεγαφωνικής εγκατάστασης (Τεμ.)		
1	<u>Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο μεγαφωνικής εγκατάστασης)</u>		
		14,00	
ΣΥΝΟΛΟ			14
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 381 (Τεμ.)			14

B.4.9 BMS

ΑΤ. 382	Διακόπτης ροής on-off για τοποθέτηση σε σωλήνα Φ1/2" PN25. (Τεμ.)		
1	<u>Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο συστήματος BMS)</u>		
		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 382 (Τεμ.)			1

ΑΤ. 383	Διακόπτης ροής on-off για τοποθέτηση σε σωλήνα Φ1" PN10. (Τεμ.)		
1	<u>Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο συστήματος BMS)</u>		
		4,00	
ΣΥΝΟΛΟ			4
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 383 (Τεμ.)			4

ΑΤ. 384	Απομακρυσμένο κέντρο ελέγχου υπ' αριθμ.1 (Α.Κ.Ε.1) 81 ψηφιακών εισόδων (DI), 40 ψηφιακών εξόδων (DO), 52 αναλογικών εισόδων (AI) και 25 αναλογικών εξόδων (AO). (Τεμ.)		
1	<u>Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο συστήματος BMS)</u>		
		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 384 (Τεμ.)			1

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

AT. 385 Απομακρυσμένο κέντρο ελέγχου υπ'αριθμ.2 (Α.Κ.Ε.2) 10 ψηφιακών εισόδων (DI), 6 ψηφιακών εξόδων (DO), 11 αναλογικών εισόδων (AI) και 9 αναλογικών εξόδων (AO). (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο συστήματος BMS)

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 385 (Τεμ.) 1

AT. 386 Απομακρυσμένο κέντρο ελέγχου υπ'αριθμ.3 (Α.Κ.Ε.3) 10 ψηφιακών εισόδων (DI), 6 ψηφιακών εξόδων (DO), 11 αναλογικών εισόδων (AI) και 9 αναλογικών εξόδων (AO). (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο συστήματος BMS)

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 386 (Τεμ.) 1

AT. 387 Απομακρυσμένο κέντρο ελέγχου υπ'αριθμ.4 (Α.Κ.Ε.4) 16 ψηφιακών εισόδων (DI), 10 ψηφιακών εξόδων (DO), 16 αναλογικών εισόδων (AI) και 12 αναλογικών εξόδων (AO). (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο συστήματος BMS)

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 387 (Τεμ.) 1

AT. 388 Πακέτο Προγραμμάτων λειτουργίας BMS (SOFTWARE)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο συστήματος BMS)

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 388 (Τεμ.) 1

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

ΑΤ. 389 Κέντρο ελέγχου BMS (Κεντρικός μικροπολογιστής με σταθεροποιητή τάσης)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο συστήματος BMS)

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 389 (Τεμ.)	1
--	----------

ΑΤ. 390 Ωθητήρας διαφραγμάτων (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο συστήματος BMS)

		10,00	
ΣΥΝΟΛΟ			10

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 390 (Τεμ.)	10
--	-----------

ΑΤ. 391 Αισθητήριο θερμοκρασίας αεραγωγού (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο συστήματος BMS)

		16,00	
ΣΥΝΟΛΟ			16

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 391 (Τεμ.)	16
--	-----------

ΑΤ. 392 Αισθητήριο θερμοκρασίας,τύπου εμβάπτισης (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο συστήματος BMS)

		8,00	
ΣΥΝΟΛΟ			8

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 392 (Τεμ.)	8
--	----------

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

AT. 393 Αισθητήριο θερμοκρασίας εξωτερικού περιβάλλοντος (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο συστήματος BMS)

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 393 (Τεμ.)	1
--	----------

AT. 394 Αναλογικό αισθητήριο μέτρησης πίεσης ρευστών ηλεκτρονικού τύπου (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο συστήματος BMS)

		6,00	
ΣΥΝΟΛΟ			6

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 394 (Τεμ.)	6
--	----------

AT. 395 Αναλογικό αισθητήριο μέτρησης στάθμης δεξαμενής (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο συστήματος BMS)

		2,00	
ΣΥΝΟΛΟ			2

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 395 (Τεμ.)	2
--	----------

AT. 396 Προγραμματισμός έγχρωμων και δυναμικών γραφικών BMS (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο συστήματος BMS)

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας AT 396 (Τεμ.)	1
--	----------

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

ΑΤ. 397 Αισθητήριο διαφορικής πίεσης αέρα (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο συστήματος BMS)

		20,00	
ΣΥΝΟΛΟ			20

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 397 (Τεμ.)	20
--	-----------

ΑΤ. 398 Αισθητήριο θερμοκρασίας επαφής (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο συστήματος BMS)

		3,00	
ΣΥΝΟΛΟ			3

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 398 (Τεμ.)	3
--	----------

ΑΤ. 399 Αισθητήριο ποιότητας αέρα αεραγωγού (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο συστήματος BMS)

		10,00	
ΣΥΝΟΛΟ			10

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 399 (Τεμ.)	10
--	-----------

ΑΤ. 400 Αισθητήριο ταχύτητας αέρα αεραγωγού (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο συστήματος BMS)

		20,00	
ΣΥΝΟΛΟ			20

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 400 (Τεμ.)	20
--	-----------

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

ΑΤ. 401 Αναλογικό αισθητήριο εξωτερικής φωτεινής έντασης (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο συστήματος BMS)

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 401 (Τεμ.)	1
---	---

ΑΤ. 402 Σύστημα ηλεκτρονικού ελέγχου ψυχορροσασίου πλήρες (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο συστήματος BMS)

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 402 (Τεμ.)	1
---	---

ΑΤ. 403 Συνδυασμένο αισθητήριο θερμοκρασίας και υγρασίας αεραγωγού (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο συστήματος BMS)

		4,00	
ΣΥΝΟΛΟ			4

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 403 (Τεμ.)	4
---	---

B.4.10 TV/R

ΑΤ. 404 Διακλαωτήρας σήματος (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο διανομής σήματος TV-R)

		8,00	
ΣΥΝΟΛΟ			8

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 404 (Τεμ.)	8
---	---

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική
ΑΤ. 405	Πρίζα τηλεόρασης τερματική χωνευτή (Τεμ.)		
1	<u>Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο διανομής σήματος TV-R)</u>		
		10,00	
ΣΥΝΟΛΟ			10
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 405 (Τεμ.)			10

ΑΤ. 406	Κεραία T.V. - R (Τεμ.)		
1	<u>Από τα σχέδια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων (δίκτυο διανομής σήματος TV-R)</u>		
		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 406 (Τεμ.)			1

B.5 ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ - ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ

B.5.1 ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ - ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ

ΑΤ. 407	Διευθυνσιοδοτημένος φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού (Τεμ.)		
1	<u>Από τα σχέδια ενεργητικής πυροπροστασίας</u>		
		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 407 (Τεμ.)			1

ΑΤ. 408	Διευθυνσιοδοτημένος θερμοδιαφορικός ανιχνευτής (Τεμ.)		
1	<u>Από τα σχέδια ενεργητικής πυροπροστασίας</u>		
		3,00	
ΣΥΝΟΛΟ			3
Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 408 (Τεμ.)			3

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

ΑΤ. 413 Διευθυνσιοδοτούμενο υαλόφρακτο κομβίο αναγγελίας φωτιάς (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ενεργητικής πυροπροστασίας

		5,00	
ΣΥΝΟΛΟ			5

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 413 (Τεμ.)	5
---	---

ΑΤ. 414 Πίνακας πυρανίχνευσης αναλογικός διευθυνσιοδοτούμενος 8 βρόγχων (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ενεργητικής πυροπροστασίας

		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ			1

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 414 (Τεμ.)	1
---	---

ΑΤ. 415 Φαροσειρήνα (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ενεργητικής πυροπροστασίας

		3,00	
ΣΥΝΟΛΟ			3

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 415 (Τεμ.)	3
---	---

ΑΤ. 416 Δίοδη ηλεκτροβάννα πυρασφάλειας Διαμέτρου 3/4 ins (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια

		2,00	
ΣΥΝΟΛΟ			2

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 416 (Τεμ.)	2
---	---

B.5.2 ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

ΑΤ. 417 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ενεργητικής πυροπροστασίας

		8,00	
ΣΥΝΟΛΟ			8

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 417 (Τεμ.)	8
--	----------

ΑΤ. 418 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 12 kg (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ενεργητικής πυροπροστασίας

		3,00	
ΣΥΝΟΛΟ			3

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 418 (Τεμ.)	3
--	----------

ΑΤ. 419 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα,αυτόματος,με κεφαλή sprinkler γομώσεως 12 kg (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ενεργητικής πυροπροστασίας

		2,00	
ΣΥΝΟΛΟ			2

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 419 (Τεμ.)	2
--	----------

ΑΤ. 420 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια ενεργητικής πυροπροστασίας

		5,00	
ΣΥΝΟΛΟ			5

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 420 (Τεμ.)	5
--	----------

Β.5.3 ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Περιγραφή Τμημάτων Εργασίας	Υπολογισμός	Ποσότητες	
		Μερική	Ολική

ΑΤ. 421 Φωτιστικό ασφαλείας Φωτιστικό ασφαλείας κοινό (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια παθητικής πυροπροστασίας

		22,00	
ΣΥΝΟΛΟ			22

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 421 (Τεμ.) 22

ΑΤ. 422 Δίδυμο φωτιστικό ασφαλείας (Τεμ.)

1 Από τα σχέδια παθητικής πυροπροστασίας

		21,00	
ΣΥΝΟΛΟ			21

Σύνολο ποσότητας εργασίας ΑΤ 422 (Τεμ.) 21

ΠΟΛΥΓΥΡΟΣ 8-10 -2015

ΠΟΛΥΓΥΡΟΣ 8-10-2015

ΠΟΛΥΓΥΡΟΣ 8-10-2015

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Απόστολος Παυλίδης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Αναστασία Πατσιούρα
Μηχανολόγος Μηχανικός

Γ. Παπασαραφianός
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός