

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦ. ΑΝΑΤ. ΜΑΚ. & ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡ./ΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒ./ΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΕΒΡΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ: «ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΩΝ - ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙ
ΜΕΤΑ ΤΙΣ ΕΝΤΟΝΕΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΙΣ ΤΗΣ 12-01-2021

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ : ΔΗΜΟΣ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : Π.Π.Α. ΠΑΜΘ 2021-2025
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 2.130.000,00€

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Α.Ομάδα Α: Χωματοουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρηνών, Σήμανση-Ασφάλεια, Εργασίες οδοποιίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων.

1 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες- ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ Α4	A.T.A-1	m3
ΕΚΣΚΑΦΗ	2.889,40	m3
ΤΕΧΝΙΚΟΥ: $6,00 \times 17,75 \times 5,00 + 2,00 \times 5,75 \times 20,00 + (8,03 + 15,75) \times 5,50 \times 20,00 / 2 + (20,00 + 6,00) \times 4,00 \times 15,75 / 2$		
ΕΚΣΚΑΦΗ	1.195,63	m3
ΚΑΝΑΛΙΩΝ: $5,50 \times 2,50 \times 20,00 \times 2 + 9,60 \times 2,50 \times 2,50 + 2,50 \times 15,00 \times 2,50 \times 2 + 5,50 \times 2,50 \times 2,50 + 6,30 \times 2,50 \times 2,5 \times 2 + 6,7 \times 2,5 \times 2,5 \times 2 + 10,00 \times 2,50 \times 2,50 \times 2 + 6,10 \times 2,50 \times 2,50 \times 2$		
ΒΑΣΗ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ : $4,50 \times 8,50 \times 0,80$	30,60	m3
ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ Α10		
$5,75 \times 26,75 \times 2,00 + (14,00 + 8,00) \times 3,50 \times 25,00 / 2 + (27,25 + 3,75 + 3,50) \times 3,00 \times$	1.632,38	m3
ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ Α5		
$8,50 \times 1,50 \times 6,25 + (5,00 + 20,00) \times 3,5 \times 20,00 / 2$	954,69	m3
Μερικό Σύνολο :	6.702,69	
Στρογγυλοποίηση :	7,31	
Προεινομενη ποσότητα :	6.710,00	m3
2 Κατασκευή συμπιεσμένου αναχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α4	A.T.A-2	m3
$(25,00 + 6,00) \times 4,00 \times 30,00$	525,45	m3
ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α10		
$(20,00 + 5,00) \times 3,5 \times 60,00 / 2$	1.870,80	m3
ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ Α5		
$(5,00 + 20,00) \times 3,5 \times 20,00 / 2$	875,00	m3
Μερικό Σύνολο :	3.271,25	
Στρογγυλοποίηση :	228,75	
Προεινομενη ποσότητα :	3.500,00	m3
3 Προμήθεια Συνήθη δάνειων υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4 ως Αρθρο Α.Τ.Α-2	A.T.A-3	m3
Μερικό Σύνολο :	3.500,00	
Στρογγυλοποίηση :	0,00	
Προεινομενη ποσότητα :	3.500,00	m3
4 Εξυγιαντικές στρώσεις με φυσικά αμμοχάλικα ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α4	A.T.A-4	m3
$5,25 \times 15,75 \times 0,30 \times 2 + 5,75 \times 20,00 \times 0,5 + 10,00 \times 14,00 \times 0,3 + 185 \times 0,3 + 6,00 \times 20,$	287,20	m3
ΒΑΣΗ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ : $7,0 \times 3,5$		
ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ		

5,75*25,00*0,30+2,25*(27,25+3,75+3,50)*0,30	66,41 m3		
ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ Α5			
5,25*7,50*0,3	11,81 m3		
Μερικό Σύνολο :	<u>365,42</u>		
Στρογγυλοποίηση :	<u>4,58</u>		
Προεινομενη ποσότητα :		370,00	m3
5 Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρανών με λίθους λατομείου		A.T.A-5	m3
βάρους 200 - 500 kg			
ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ			
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α4			
15,75*6,00*1,00	94,50 m3		
ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ			
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α10			
15,75*6,00*1,00	94,50 m3		
ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ Α5			
7,50*1,00*5,00	37,50 m3		
Μερικό Σύνολο :	<u>226,50</u>		
Στρογγυλοποίηση :	<u>0,50</u>		
Προεινομενη ποσότητα :		227,00	m3
6 Προμήθεια προκατασκευασμενων στρωμών τύπου Reno με απλό		A.T.A-6	kg
γαλβάνισμα			
ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ			
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α4			
ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 1,00X1,00X2,00	5.520,00 kg		
240 ΤΕΜΑΧΙΑ * 23Kgr/τεμ=5.520kg			
ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ			
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α10			
50 τεμαχια	1.150,00 kg		
ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ Α5			
50 τεμαχια	1.150,00 kg		
Μερικό Σύνολο :	<u>7820,00</u>		
Στρογγυλοποίηση :	<u>0,00</u>		
Προεινομενη ποσότητα :		7820,00	kg
7 Πλήρωση φατνών		A.T.A-7	m3
ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ			
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α4			
ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 1,00X1,00X2,00			
240 ΤΕΜΑΧΙΑ *2,00ΚΥΒ/ΤΕΜ=500Μ3	480,00 m3		
ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ			
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α10			
50 τεμαχια *2,00μ3/τεμ=100μ3	100,00 m3		
ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ Α5			
50 τεμαχια *2,00μ3/τεμ=100μ3	502,00 m3		
Μερικό Σύνολο :	<u>1082,00</u>		
Στρογγυλοποίηση :	<u>18,00</u>		
Προεινομενη ποσότητα :		1100,00	m3
8 Καθαρισμοί τάφρων ή διωρύγων		A.T.A-8	στρ.
από αυτοφυή βλάστηση			
5,50*10000/1000	55,00 στρ.		
Μερικό Σύνολο :	<u>55,00</u>		
Στρογγυλοποίηση :	<u>0,00</u>		
Προεινομενη ποσότητα :		55,00	στρ.

9 Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση **A.T.A-9** **m3**

Ως Α.Τ. Β-6

	150,00 m3			
Μερικό Σύνολο :	150,00			
Στρογγυλοποίηση :	0,00			
Προεινομενη ποσότητα :	150,00			m3

10 Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά **A.T.A-10** **m3**
ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ

6,00*5000*0,3

9.000,00 m3

ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α10

5,00*6000*0,30

9.000,00 m3

ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ Α5

6,00*5000*0,3

9.000,00 m3

	9.000,00 m3			
Μερικό Σύνολο :	27.000,00			
Στρογγυλοποίηση :	0,00			
Προεινομενη ποσότητα :	27.000,00			m3

11 Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών **A.T.A-11** **m3**

ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α4

(1,15+4,15)*5,5*20,00/2+5,50*2,50*20,00*2+9,60*2,50*2,50+2,50*15,00*2,50*2+5,50*2,50*2,50+6,30*2,50*2,5*2+6,7*2,5*2,5*2+10,00*2,50*2,50*2+6,10*2,50*2,50*2-(6,10+10,00+4,00+20,00+20,00+9,60+15,00+15,00+5,50+6,30+6,70+6,7+6,30+10,0+6,10)*2,50*0,25

1.395,06 m3

ΒΑΣΗ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ :

8,50*4,5*0,80-8,76

21,84 m3

ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α10

(1,15+4,15)*3,50*26,75*2+27,25*2,50*2,5+3,50*2,5*2,5*2

1.206,49 m3

	2.623,39			
Μερικό Σύνολο :	2.623,39			
Στρογγυλοποίηση :	76,61			
Προεινομενη ποσότητα :	2.700,00			m3

Ομαδα Β. Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις Αρμοί, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες.

12 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10 **A.T.B-1** **m3**
ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α4

15,75*5,25*0,10+5,75*20,00*0,1+(5,75+14,00)*4,30*0,1/2+10,00*14,00

68,42 m3

ΒΑΣΗ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ :

7,00*3,5*0,1

2,45 m3

ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ

26,75*5,75*0,1+5,25*10,75*0,1+27,25*9,00*0,1

45,55 m3

ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α5

5,25*7,40*0,1

3,89 m3

	120,31			
Μερικό Σύνολο :	120,31			
Στρογγυλοποίηση :	0,69			
Προεινομενη ποσότητα :	121,00			m3

13 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	A.T.B-2	m3
ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ (1,50+5,00)*4,25*0,25*2/2+15,75*2,25*0,25+15,75*0,50*0,25+5,00*4,25*0,25*2+5,75*2,00*0,25*2+5,75*20,00*0,25*2+3,00*20,00*0,25*3+6,00*4,25*0,25*2+120,00*0,25*2,00*2+10,00*14,00*0,25+184,00*0,25+20,*6,00*0,2+20,*6,00*0,25+(6,30+6,70)*2*0,25*3,00+3,70*3,00*0,25+(3,70+8,50)*5,80*0,25+6,70*8,50*0,25+14,00*0,5*0,25	460,31	m3
ΒΑΣΗ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ : Από προμετρηση :8,76+5,73+2,40+7,00*3,50*0,18	21,30	m3
ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ A10 (1,50+5,00)*4,25*0,25*2/2+10,75*2,25*0,25+10,75*0,50*0,25+5,00*4,25*0,25*2	259,19	m3
ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ A5 2,50*7,40*0,25+4,75*2,25*0,25*2+7,40*0,5*0,25+4,75*7,4*0,25	19,68	m3
Μερικό Σύνολο :	760,48	
Στρογγυλοποίηση :	0,52	
Προεινομενη ποσότητα :	761,00	m3
14 Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	A.T.B-3	kg
ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ 10000+184,31*(10,00+4,00+20,00+20,00+9,60+15,00+15,00+5,44+6,7+6,30+6,7+6,30+10)+((14,00+5,75)*4,35/2+10,10*4,06+184,00+20,10*6,00+15,1*6,00+6,7*8,50+(3,7+8,5)*5,80/2)*12,40	41.975,73	kg
ΒΑΣΗ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ : Από προμετρηση :2036+1000	3.036,00	kg
ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ A10 12000+184,31*(3,50+3,7+27,25)+6,5*27,25*12,40	20.545,83	kg
ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ A5 4.000,00	4.000,00	kg
Μερικό Σύνολο :	65.557,56	
Στρογγυλοποίηση :	442,44	
Προεινομενη ποσότητα :	66.000,00	kg
15 Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	A.T.B-4	m2
ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ (1,50+5,00)*4,25*4/2+15,75*2,25*2+15,75*0,50*2+5,00*4,25*4+5,75*2,00*4+5,75*20,00+3,00*20,00*6+6,00*4,25*4+9,64*(10,00+4,00+20,00+20,00+9,60+15,00+15,00+5,44+6,7+6,30+10+6,7+6,30)	2.151,66	m2
ΒΑΣΗ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ : Από προμετρηση :102	102,00	m2
ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ A10 (1,50+5,00)*4,25*4/2+10,75*2,25*2+10,75*0,50*2+2,50*4,25*4+5,75*2,00*4	1.170,77	m2
ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ A5 2,50*6,90*2+0,25*2,50*2+4,75*2,5*2/2+0,50*7,40+6,90*0,25	53,05	m2
Μερικό Σύνολο :	3.477,48	
Στρογγυλοποίηση :	22,52	
Προεινομενη ποσότητα :	3.500,00	m2

16 Σεγανοποίηση θυραφραγμάτων

A.T.B-5

TEM

ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ :5

Μερικό Σύνολο :	5,00	
Στρογγυλοποίηση :		
Προεινομενη ποσότητα :	5,00	
	5,00	TEM

17 Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)

A.T.B-6

m3

ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α4

80,00M3

80,00 m3

ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α10

50,00M3

50,00 m3

ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α5

20,00M3

20,00 m3

Μερικό Σύνολο :	150,00	
Στρογγυλοποίηση :	0,00	
Προεινομενη ποσότητα :		150,00 m3

18 Λιθόδεμα από σκυρόδεμα C8/10

A.T.B-7

m3

ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α4

1,00*5,75*20,00

115,00 m3

ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α10

1,00*5,75*26,75

153,81 m3

Μερικό Σύνολο :	268,81	
Στρογγυλοποίηση :	1,19	
Προεινομενη ποσότητα :		270,00 m3

19 Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη

A.T.B-8

m2

ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ

 $3,5*2*20+5,75*20,00+7,64*(10,00+4,00+20,00+20,00+9,60+15,00+15,00+5,44+6,7+6,30+10+6,7+6,30)+5,00*4,25*2+5,75*2,00*2+(1,50+5,00)*4,25*2/2$

1.379,83 m2

ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α10

 $3,5*2*26,75+5,75*26,75+7,64*(3,5+3,75+27,25)+2,50*4,25*2+5,75*2,00*2+(1,50+5,00)*4,25*2/2$

676,52 m2

Μερικό Σύνολο :	2056,35 m²	
Στρογγυλοποίηση :	43,65 m²	
Προεινομενη ποσότητα :		2100,00 m2

20 Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα

A.T.B-9

m2

100

100,00 m2

Μερικό Σύνολο :	100,00 m²	
Στρογγυλοποίηση :	0,00 m²	
Προεινομενη ποσότητα :		100,00 m2

21 Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου	A.T.B-10	μμ
11*4*7,00+4*4*10,00+3*4*12,00+ 3*4*8,00	708,00 μμ	
Μερικό Σύνολο :	708,00 m²	
Στρογγυλοποίηση :	2,00 m²	
Προεινομενη ποσότητα :	710,00 μμ	
22 Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους άνω του 1,00 m	A.T.B-11	m2
2,00*1,50*2	6,00 m2	
Μερικό Σύνολο :	6,00 m²	
Στρογγυλοποίηση :	0,00 m²	
Προεινομενη ποσότητα :	6,00 m2	
23 Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος	A.T.B-12	m2
350μ2 ανα αντλιοστασιο*12	4.200,00 m2	
Μερικό Σύνολο :	4200,00 m²	
Στρογγυλοποίηση :	0,00 m²	
Προεινομενη ποσότητα :	4200,00 m2	
24 Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	A.T.B-13	m2
140μ2 ανα αντλιοστασιο*12	1.680,00 m2	
Μερικό Σύνολο :	1680,00 m²	
Στρογγυλοποίηση :	20,00 m²	
Προεινομενη ποσότητα :	1700,00 m2	
25 Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm	A.T.B-14	m2
10,00*7,00*4+7,00*14,50+7,00*12,00*3+6,00*8,00*3+6,50*7,00	823,00 m2	
Μερικό Σύνολο :	823,00 m²	
Στρογγυλοποίηση :	7,00 m²	
Προεινομενη ποσότητα :	830,00 m2	
26 Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 125 gr/m2	A.T.B-15	m2
ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α4		
7,75*24,00	186,00 m2	
ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ		
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α10		
7,75*30,75	238,31 m2	
Μερικό Σύνολο :	424,31 m²	
Στρογγυλοποίηση :	0,69 m²	
Προεινομενη ποσότητα :	425,00 m2	

27	Υαλοστάσια δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	A.T.B-16	m2
	2,00*1,50*2	6,00	
	Μερικό Σύνολο :	6,00	m²
	Στρογγυλοποίηση :	0,00	m²
	Προεινομενη ποσότητα :		6,00 0,00
Ομαδα Γ. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις Δίκτυα,			
28	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου & χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	A.T.Γ-1	kg
	Προεινομενη ποσότητα :	15.000,00	kg
29	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών με διπλή αντισκωριακή επάλειψη (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως	A.T.Γ-2	kg
	Προεινομενη ποσότητα :	15.000,00	kg
30	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό	A.T.Γ-3	kg
	Προεινομενη ποσότητα :	15.000,00	kg
31	Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυνκολλητές	A.T.Γ-4	kg
	Προεινομενη ποσότητα :	3.000,00	kg
32	Εγκατάσταση και ρύθμιση συσκευών ελέγχου ροής διωρύγων Για συσκευές βάρους από 50 έως 500 kg	A.T.Γ-5	kg
	Προεινομενη ποσότητα :	15.000,00	kg
33	Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλυβδίνων κατασκευών	A.T.Γ-6	kg
	Προεινομενη ποσότητα :	15.000,00	kg
34	Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη.	A.T.Γ-7	kg
	ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α5		
	105,00*21,00*4	8.820,00	kg
	Μερικό Σύνολο :	8820,00	
	Στρογγυλοποίηση :	180,00	
	Προεινομενη ποσότητα :		9000,00 kg
35	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	A.T.Γ-8	kg
	Προεινομενη ποσότητα :	15.000,00	kg
36	Θύρες σιδηρές πλήρεις συρόμενες	A.T.Γ-9	kg
	Προεινομενη ποσότητα :	800,00	kg
37	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	A.T.Γ-10	kg
	Προεινομενη ποσότητα :	500,00	kg
38	Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με σιδηροδοκούς μεμονωμένες, ύψους ή πλευράς άνω των 16 cm	A.T.Γ-11	kg
	Προεινομενη ποσότητα :	1.000,00	kg

Ομαδα Δ. Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, Επικοινωνιακά συστήματα, Τηλεδιοίκηση, φωτιστικές εργασίες.

	A.T.Δ-1	TEM
39 Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρους συστήματος ανύψωσης - ελέγχου θυροφράγματος		
<i>ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α4</i>	2,00 TEM	
<i>ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α10</i>	2,00 TEM	
Μερικό Σύνολο :	4,00 TEM	
Στρογγυλοποίηση :	0,00 TEM	
Προεινομενη ποσότητα :		4,00 TEM
40 Καλώδιο J1VV-U (ΝΥΥ), πενταπολικό, διατομής 5x10 mm²	A.T.Δ-2	m
<i>ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α4</i>	50,00 m	
<i>ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α10</i>	80,00 m	
Μερικό Σύνολο :	130,00 m	
Στρογγυλοποίηση :	0,00 m	
Προεινομενη ποσότητα :		130,00 m
41 Πλαστικός σωλήνας PVC εξωτερικής διαμέτρου 110 mm, πάχους 2	A.T.Δ-3	m
<i>ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α4</i>	50,00 m	
<i>ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α4</i>	80,00 m	
Μερικό Σύνολο :	130,00 m	
Στρογγυλοποίηση :	0,00 m	
Προεινομενη ποσότητα :		130,00 m
42 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος, για τη διέλευση καλωδίων,	A.T.Δ-4	m
<i>ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α4</i>	25,00 m	
<i>ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ Α10</i>	10,00 m	
Μερικό Σύνολο :	35,00 m	
Στρογγυλοποίηση :	0,00 m	
Προεινομενη ποσότητα :		35,00 m
43 Επισκευή ηλεκτροκινητήρα τριφασικού 380 V, κατακόρυφης έδρασης, ισχύος από 37 έως 55kW	A.T.Δ-5	τεμ.
Προεινομενη ποσότητα :		2,00 τεμ.
44 Επισκευή ηλεκτροκινητήρα τριφασικού 380 V, κατακόρυφης έδρασης, ισχύος από 75 έως 90kW	A.T.Δ-6	τεμ.
Προεινομενη ποσότητα :		1,00 τεμ.
45 Επισκευή ηλεκτροκινητήρα τριφασικού 380 V, κατακόρυφης έδρασης, ισχύος από 110 έως 132kW	A.T.Δ-7	τεμ.
Προεινομενη ποσότητα :		1,00 τεμ.
46 Τριπολικός διακόπτης φορτίου, έντασης 250 A, πλήρως εγκατεστημένος	A.T.Δ-8	τεμ.
Προεινομενη ποσότητα :		3,00 τεμ.
47 Τριπολικός διακόπτης φορτίου, έντασης 400 A, πλήρως εγκατεστημένος	A.T.Δ-9	τεμ.
Προεινομενη ποσότητα :		1,00 τεμ.
48 Τριπολικός διακόπτης φορτίου, έντασης 800 A, πλήρως εγκατεστημένος	A.T.Δ-10	τεμ.
Προεινομενη ποσότητα :		3,00 τεμ.
49 Τριπολικός διακόπτης φορτίου, έντασης 1250 A, πλήρως εγκατεστημένος	A.T.Δ-11	τεμ.
Προεινομενη ποσότητα :		4,00 τεμ.
50 Τριπολικός διακόπτης φορτίου, έντασης 1600 A, πλήρως εγκατεστημένος	A.T.Δ-12	τεμ.
Προεινομενη ποσότητα :		1,00 τεμ.
51 Τριπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτη αέρος, ισχύος 4kW και δύο βοηθητικών επαφών, πλήρως εγκατεστημένος	A.T.Δ-13	τεμ.

52	Τριπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης αέρος, ισχύος 37 kW και δύο βοηθητικών επαφών, πλήρως εγκατεστημένος	Προεινομενη ποσότητα : A.Τ.Δ-14	86,00 τεμ. τεμ.
53	Τριπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης αέρος, ισχύος 55kW και δύο βοηθητικών επαφών, πλήρως εγκατεστημένος	Προεινομενη ποσότητα : A.Τ.Δ-15	27,00 τεμ. τεμ.
54	Τριπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης αέρος, ισχύος 75 kW και δύο βοηθητικών επαφών, πλήρως εγκατεστημένος	Προεινομενη ποσότητα : A.Τ.Δ-16	9,00 τεμ. τεμ.
55	Τριπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης αέρος, ισχύος 90 kW και δύο βοηθητικών επαφών, πλήρως εγκατεστημένος	Προεινομενη ποσότητα : A.Τ.Δ-17	9,00 τεμ. τεμ.
56	Τριπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης αέρος, ισχύος 140 kW και δύο βοηθητικών επαφών, πλήρως εγκατεστημένος	Προεινομενη ποσότητα : A.Τ.Δ-18	42,00 τεμ. τεμ.
57	Τριπολικός ασφαλειοαποζεύκτης, ισχύος 160 A , πλήρως εγκατεστημένος	Προεινομενη ποσότητα : A.Τ.Δ-19	36,00 τεμ. τεμ.
58	Τριπολικός ασφαλειοαποζεύκτης, ισχύος 400 A, πλήρως εγκατεστημένος	Προεινομενη ποσότητα : A.Τ.Δ-20	9,00 τεμ. τεμ.
59	Τριφασικός θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης 1-1,3 A, πλήρως εγκατεστημένος	Προεινομενη ποσότητα : A.Τ.Δ-21	32,00 τεμ. τεμ.
60	Τριφασικός θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης 36 - 47 A, πλήρως εγκατεστημένος	Προεινομενη ποσότητα : A.Τ.Δ-22	41,00 τεμ. τεμ.
61	Τριφασικός θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης 45 - 53 A, πλήρως εγκατεστημένος	Προεινομενη ποσότητα : A.Τ.Δ-23	3,00 τεμ. τεμ.
62	Τριφασικός θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης 57 - 67 A, πλήρως εγκατεστημένος	Προεινομενη ποσότητα : A.Τ.Δ-24	6,00 τεμ. τεμ.
63	Τριφασικός θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης 75 - 87 A, πλήρως εγκατεστημένος	Προεινομενη ποσότητα : A.Τ.Δ-25	3,00 τεμ. τεμ.
64	Τριφασικός θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης 80 - 110 A, πλήρως εγκατεστημένος	Προεινομενη ποσότητα : A.Τ.Δ-26	3,00 τεμ. τεμ.
65	Τριφασικός θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης 110 - 150 A, πλήρως εγκατεστημένος	Προεινομενη ποσότητα : A.Τ.Δ-27	11,00 τεμ. τεμ.
66	Τριφασικός θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης 150 - 175 A, πλήρως εγκατεστημένος	Προεινομενη ποσότητα : A.Τ.Δ-28	6,00 τεμ. τεμ.

67	Ηλεκτρονικός χρονικός ηλεκτρονόμος ράγας, πλήρως εγκατεστημένος	Προεινομενη ποσότητα : A.Τ.Δ-29	9,00 τεμ. τεμ.
68	Επιτηρητής (ηλεκτρονόμος) ασυμμετρίας φάσεων δικτύου, πλήρως εγκατεστημένος	Προεινομενη ποσότητα : A.Τ.Δ-30	84,00 τεμ. τεμ.
69	Μονοπολικός μικροαυτόματος ράγας εντάσεως 6Α, καμπύλης τύπου C, πλήρως εγκατεστημένος	Προεινομενη ποσότητα : A.Τ.Δ-31	41,00 τεμ. τεμ.
70	Μονοπολικός μικροαυτόματος ράγας εντάσεως 10Α, καμπύλης τύπου C, πλήρως εγκατεστημένος	Προεινομενη ποσότητα : A.Τ.Δ-32	300,00 τεμ. τεμ.
71	Μονοπολικός μικροαυτόματος ράγας εντάσεως 16Α, καμπύλης τύπου C, πλήρως εγκατεστημένος	Προεινομενη ποσότητα : A.Τ.Δ-33	48,00 τεμ. τεμ.
72	Τριπολικός μικροαυτόματος ράγας εντάσεως 3x16Α, καμπύλης τύπου C, πλήρως εγκατεστημένος	Προεινομενη ποσότητα : A.Τ.Δ-34	12,00 τεμ. τεμ.
73	Τριπολικός μικροαυτόματος ράγας εντάσεως 3x40Α, καμπύλης τύπου C, πλήρως εγκατεστημένος	Προεινομενη ποσότητα : A.Τ.Δ-35	24,00 τεμ. τεμ.
74	Ρευματοδότης τοίχου 4x16Α με ενσωματωμένο μονοφασικό ρευματοδότη	Προεινομενη ποσότητα : A.Τ.Δ-36	12,00 τεμ. τεμ.
75	Μαχαιρωτή ασφάλεια μεγέθους NH0, 100Α/500V/120kA, πλήρως	Προεινομενη ποσότητα : A.Τ.Δ-37	12,00 τεμ. τεμ.
76	Μαχαιρωτή ασφάλεια μεγέθους NH0, εντάσεως 125Α/500V/120kA, πλήρως εγκατεστημένη	Προεινομενη ποσότητα : A.Τ.Δ-38	30,00 τεμ. τεμ.
77	Μαχαιρωτή ασφάλεια μεγέθους NH1, εντάσεως 160Α/500V/120kA, πλήρως εγκατεστημένη	Προεινομενη ποσότητα : A.Τ.Δ-39	27,00 τεμ. τεμ.
78	Μαχαιρωτή ασφάλεια μεγέθους NH2, εντάσεως 250Α/500V/120kA, πλήρως εγκατεστημένη	Προεινομενη ποσότητα : A.Τ.Δ-40	9,00 τεμ. τεμ.
79	Μαχαιρωτή ασφάλεια μεγέθους NH2, εντάσεως 300Α/500V/120kA, πλήρως εγκατεστημένη	Προεινομενη ποσότητα : A.Τ.Δ-41	48,00 τεμ. τεμ.
80	Συστοιχία πυκνωτών διόρθωσης του συνημιτόνου, ισχύος 40 kVAR, πλήρως	Προεινομενη ποσότητα : A.Τ.Δ-42	36,00 τεμ. τεμ.
81	Διακόπτης - φλοτέρ νερού και λυμάτων, IP68, πλήρως εγκατεστημένος	Προεινομενη ποσότητα : A.Τ.Δ-43	12,00 τεμ. τεμ.
82	Προβολέας λαμπτήρων LED, IP65, IK09, ισχύος 50W, 3.000Κ, πλήρως εγκατεστημένος	Προεινομενη ποσότητα : A.Τ.Δ-44	90,00 τεμ. τεμ.

	Προεινομενη ποσότητα :	48,00	τεμ.
83	Σύστημα απομακρυσμένου ελέγχου - τηλεχειρισμού θυροφράγματος (με τέσσερις θύρες) GSM, πλήρως εγκατεστημένο	A.T.Δ-45	τεμ.
	Προεινομενη ποσότητα :	12,00	τεμ.
84	Βυσματωτός ηλεκτρονόμος τύπου λυχνίας, 2 επαφών, 12A/250V, AC, 8 πόλων,	A.T.Δ-46	τεμ.
	Προεινομενη ποσότητα :	142,00	τεμ.
85	Ρουλεμάν διατομής 6313, πλήρως εγκατεστημένο	A.T.Δ-47	τεμ.
	Προεινομενη ποσότητα :	18,00	τεμ.
86	Ρουλεμάν διατομής 6314M, πλήρως εγκατεστημένο	A.T.Δ-48	τεμ.
	Προεινομενη ποσότητα :	6,00	τεμ.
87	Ρουλεμάν διατομής 6317M, πλήρως εγκατεστημένο	A.T.Δ-49	τεμ.
	Προεινομενη ποσότητα :	34,00	τεμ.
88	Ρουλεμάν διατομής NU 319 M, πλήρως εγκατεστημένο	A.T.Δ-50	τεμ.
	Προεινομενη ποσότητα :	12,00	τεμ.
89	Ρουλεμάν διατομής 6319M, πλήρως εγκατεστημένο	A.T.Δ-51	τεμ.
	Προεινομενη ποσότητα :	12,00	τεμ.
90	Καταθλιπτικός αγωγός διαμέτρου 600mm, πάχους 8mm, πιαρισμένος πλήρως εγκατεστημένος	A.T.Δ-52	m
	Προεινομενη ποσότητα :	40,00	m
91	Πλήρες σύστημα ανύψωσης - ελέγχου θυροφράγματος, πλήρως εγκατεστημένο	A.T.Δ-53	τεμ.
	Προεινομενη ποσότητα :	22,00	τεμ.
92	Καλώδιο μέσης τάσης 12/20KV 2XSJ (CU/XLPE/PVC), διατομής 70mm², μονοπολικό, ανθυγρά, διατομής 70mm, 24kV, πλήρως εγκατεστημένο	A.T.Δ-54	m
	Προεινομενη ποσότητα :	1.200,00	m
93	Καλώδιο χαλκού, εύκαμπτό NYJ 11VV-R 4x4mm², πλήρως εγκατεστημένο	A.T.Δ-55	m
	Προεινομενη ποσότητα :	180,00	m
94	Καλώδιο χαλκού, εύκαμπτό NYJ 11VV-R 5x2,5mm², πλήρως εγκατεστημένο	A.T.Δ-56	m
	Προεινομενη ποσότητα :	1.100,00	m
95	Καλώδιο χαλκού, εύκαμπτό NYJ 11VV-R 12x1,5mm², πλήρως εγκατεστημένο	A.T.Δ-57	m
	Προεινομενη ποσότητα :	1.100,00	τεμ.
96	Μετασχηματιστής μέσης τάσης ισχύος 500kVA, τάσης δευτερεύοντος 400/230V, εξωτερικού χώρου, ελαιόψυκτος, με μονωτήρες υψηλής και χαμηλής τάσης, δοχείο λαδιού, κλπ., πλήρως εγκατεστημένος	A.T.Δ-58	τεμ.
	Προεινομενη ποσότητα :	1,00	τεμ.
97	Μετασχηματιστής μέσης τάσης ισχύος 630kVA, τάσης δευτερεύοντος 400/230V, εξωτερικού χώρου, ελαιόψυκτος, με μονωτήρες υψηλής και χαμηλής τάσης, δοχείο λαδιού, κλπ., πλήρως εγκατεστημένος	A.T.Δ-59	τεμ.
	Προεινομενη ποσότητα :	2,00	τεμ.
98	Ασφάλεια μέσης τάσης 24KV, 40A, Medium Voltage In=40A, Un=24Kv, I1=25kA, πλήρως εγκατεστημένη	A.T.Δ-60	τεμ.
	Προεινομενη ποσότητα :	18,00	τεμ.

99	Τριπολικός ασφαλειοαποζεύκτης φορτίου 24kV/630A/16kA, NALF, απόσταση πόλων 235mm, με πηνίο εργασίας 220V/50Hz, βοηθητικές επαφές 2NO + 2NC και γειωτή κατάλληλος για τοποθέτηση στην πλάτη της κυψέλης, πλήρως εγκατεστημένος	A.T.Δ-61	τεμ.
		Προειρομενη ποσότητα :	1,00 τεμ.
100	Ακροκιβώτιο εσωτερικού χώρου, ευθύγραμμο, φορετό (slip - over), μονοπολικού καλωδίου 20KV διατομής 25-120mm ² , πλήρως εγκατεστημένο	A.T.Δ-62	τεμ.
		Προειρομενη ποσότητα :	9,00 τεμ.
101	Ακροκιβώτιο εξωτερικού χώρου, ευθύγραμμο, φορετό (slip - over), μονοπολικού καλωδίου 20KV διατομής 25-70mm ² , πλήρως εγκατεστημένο	A.T.Δ-63	τεμ.
		Προειρομενη ποσότητα :	18,00 τεμ.
102	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής σχάρας καλωδίων, γαλβανισμένης εν θερμώ, πλάτους 200mm, ύψους 60mm και πάχους 0,75mm, με καπάκι	A.T.Δ-64	m
		Προειρομενη ποσότητα :	36,00 m
103	Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού καναλιού χρώματος γκρι, διάτρητου, διαστάσεων 40x40mm	A.T.Δ-65	m
		Προειρομενη ποσότητα :	36,00 m
104	Προμήθεια και τοποθέτηση τετραπολικού ηλεκτρονόμου διαρροής, ράγας, 380V, AC, 4x63A, 30mA	A.T.Δ-66	τεμ.
		Προειρομενη ποσότητα :	12,00 τεμ.
105	Προμήθεια και τοποθέτηση ενδεικτικής λυχνίας LED μισού στοιχείου ράγας ερυθρού χρώματος, 250V, AC εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής με ασφάλεια πορσελάνης 25/2A	A.T.Δ-67	τεμ.
		Προειρομενη ποσότητα :	36,00 τεμ.
106	Προμήθεια και τοποθέτηση ρευματοδότη ράγας SCHUKO, με ενδεικτική λυχνία παρουσίας τάσης, λευκού χρώματος ονομαστικής έντασης 16A, 250V AC εγκατεστημένου σε πίνακα διανομής με ασφάλεια πορσελάνης 25/16A	A.T.Δ-68	τεμ.
		Προειρομενη ποσότητα :	12,00 τεμ.
107	Προμήθεια και τοποθέτηση αναλογικού αμπερομέτρου μέτρησης AC διαστάσεων 96x96mm, κλίμακας 200A/5A και του μετασχηματιστή εντάσεως AC, διαμέτρου Φ40, 220V, κλίμακας 200A/5A	A.T.Δ-69	τεμ.
		Προειρομενη ποσότητα :	15,00 τεμ.
108	Προμήθεια και τοποθέτηση αναλογικού αμπερομέτρου μέτρησης AC διαστάσεων 96x96mm, κλίμακας 400A/5A και του μετασχηματιστή εντάσεως AC, διαμέτρου Φ40, 220V, κλίμακας 400A/5A	A.T.Δ-70	τεμ.
		Προειρομενη ποσότητα :	26,00 τεμ.
109	Προμήθεια και τοποθέτηση αναλογικού βολτόμετρου πίνακα, AC, κλίμακας 0-500V διαστάσεων 96x96mm, με ασφάλεια 25/2A πλήρες και τον μεταγωγικό διακόπτη επτά θέσεων (3L-0-3L/N), 10A, διαμέτρου 22mm, κλάσεως ενδείξεως 0.50%	A.T.Δ-71	τεμ.
		Προειρομενη ποσότητα :	12,00 τεμ.
110	Προμήθεια και τοποθέτηση αναλογικού ωρομετρητή πίνακα, 230V, AC, 7 ψηφίων, διαστάσεων 55x55mm	A.T.Δ-72	τεμ.
		Προειρομενη ποσότητα :	41,00 τεμ.
111	Προμήθεια και τοποθέτηση ενδεικτικής λυχνίας LED 230V, AC, πράσινου χρώματος, διαμέτρου 22mm, με ασφάλεια πορσελάνης 25/2A	A.T.Δ-73	τεμ.

- 112 Προμήθεια και τοποθέτηση ενδεικτικής λυχνίας LED 230V, AC, κόκκινου χρώματος, διαμέτρου 22mm, με ασφάλεια πορσελάνης 25/2A
Προεινομενη ποσότητα : 41,00 τεμ.
A.Τ.Δ-74 τεμ.
- 113 Προμήθεια και τοποθέτηση επιλογικού περιστροφικού διακόπτη έκκεντρου, τριών θέσεων (I-0-II), διαμέτρου 22mm, με μακριά ή κοντή λαβή, IP66, 1P, 20A
Προεινομενη ποσότητα : 41,00 τεμ.
A.Τ.Δ-75 τεμ.
- 114 Προμήθεια και τοποθέτηση πιεστικού κομβίου (μπουτόν) τηλεχειρισμού αυτόματων διακοπών, με επαναφορά, IP 66, διαμέτρου 22mm, 1 NC, με ενδεικτική λυχνία κόκκινου χρώματος
Προεινομενη ποσότητα : 41,00 τεμ.
A.Τ.Δ-76 τεμ.
- 115 Προμήθεια και τοποθέτηση πιεστικού κομβίου (μπουτόν) τηλεχειρισμού αυτόματων διακοπών, με επαναφορά, IP 66, διαμέτρου 22mm, 1 NO, με ενδεικτική λυχνία πράσινου χρώματος
Προεινομενη ποσότητα : 41,00 τεμ.
A.Τ.Δ-77 τεμ.
- 116 Προμήθεια και τοποθέτηση εξωτερικού επίτοιχου διακόπτη φωτισμού ενός πλήκτρου, στεγανός, IP55, 230V, 10A
Προεινομενη ποσότητα : 41,00 τεμ.
A.Τ.Δ-78 τεμ.
- 117 Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος τηλεμετρικής επιτήρησης στάθμης δώρυγας και έγκαιρης τηλεειδοποίησης
Προεινομενη ποσότητα : 24,00 τεμ.
A.Τ.Δ-79 τεμ.
- Προεινομενη ποσότητα : 24,00 τεμ.

Αλεξ/πολη 17/07/2023
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Στογιαννιδης Σταυρος
Πολ.Μηχ/κος ΤΕ Α' β

Παπατζελακης Νικολαος
Μηχ/γος Μηχ/κος με Α' β

Αλεξ/πολη 17 /07/2023
ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΜΑΥΡΑΚΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
Πολ Μηχ/κος με Α' β