

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 ΔΙΑΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : Π.Π.Α. ΠΑΜΘ 2021-2025  
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ : 2.130.000,00€

### ΣΥΝΟΝΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

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

1 Εκσκαφή θεμελιών τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑΤΩΝ Α4		A.T.A-1 m3
	Ποσότητα :	6.710,00 m3
2 Κατασκευή συμπιεσμένου αναχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου		A.T.A-2 m3
	Ποσότητα :	3.500,00 m3
3 Προμήθεια Συνήθη δάνειων υλικών Κατηγορίας E1 έως E4 ως Άρθρο Α.Τ.Α-2		A.T.A-3 m3
	Ποσότητα :	3.500,00 m3
4 Εξυγιαντικές στρώσεις με φυσικά αμμοχάλικα		A.T.A-4 m3
	Ποσότητα :	370,00 m3
5 Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρανών με λίθους λατομείου βάρους 200 - 500 kg		A.T.A-5 m3
	Ποσότητα :	227,00 m3
6 Προμήθεια προκατασκευασμένων στρωμών τύπου Reno με απλό γαλβάνισμα		A.T.A-6 kg
	Ποσότητα :	7820,00 kg
7 Πλήρωση φατνών		A.T.A-7 m3
	Ποσότητα :	1100,00 m3
8 Καθαρισμοί τάφρων ή διωρύγων από αυτοφυή βλάστηση		A.T.A-8 στρ.
	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
	Ποσότητα :	110,00 m3
10 Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά		A.T.A-10 m3
	Ποσότητα :	27.000,00 m3

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

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**

Ποσότητα : **121,00 m3**  
**A.T.B-2 m3**

13 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Ποσότητα : **761,00 m3**  
**A.T.B-3 kg**

14 Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων

Ποσότητα : **66.000,00 kg**  
**A.T.B-4 m2**

15 Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών

Ποσότητα : **3.500,00 m2**  
**A.T.B-5 TEM**

16 Στεγανοποίηση θυραφραγμάτων

Ποσότητα : **5,00 TEM**  
**A.T.B-6 m3**

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)

Ποσότητα : **110,00 m3**  
**A.T.B-7 m3**

18 Λιθόδεμα από σκυρόδεμα C8/10

Ποσότητα : **270,00 m3**  
**A.T.B-8 m2**

19 Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη

Ποσότητα : **2100,00 m2**

20 Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα

**A.T.B-9 m2**

21 Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου

Ποσότητα : **100,00 m2**  
**A.T.B-10 μμ**

22 Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους άνω του 1,00 m

Ποσότητα : **142,00 μμ**  
**A.T.B-11 m2**

23 Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος	Ποσότητα :	6,00 m2 A.T.B-12 m2
24 Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	Ποσότητα :	4200,00 m2 A.T.B-13 m2
25 Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm	Ποσότητα :	1700,00 m2 A.T.B-14 m2
26 Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 125 gr/m2	Ποσότητα :	830,00 m2 A.T.B-15 m2
27 Υαλοστάσια δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	Ποσότητα :	425,00 m2 A.T.B-16 m2
<b><u>Ομάδα Γ. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές,</u></b>	Ποσότητα :	6,00 m2
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
29 Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών με διπλή αντισκωριακή επάλειψη (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως	Ποσότητα :	15.000,00 kg A.T.Γ-2 kg
30 Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό	Ποσότητα :	15.000,00 kg A.T.Γ-3 kg
31 Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές	Ποσότητα :	15.000,00 kg A.T.Γ-4 kg
32 Εγκατάσταση και ρύθμιση συσκευών ελέγχου ροής διωρύγων Για συσκευές βάρους από 50 έως 500 kg	Ποσότητα :	3.000,00 kg A.T.Γ-5 kg
33 Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλυβδίνων κατασκευών	Ποσότητα :	15.000,00 kg A.T.Γ-6 kg
	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.	Α.Τ.Γ-7 kg
	Ποσότητα : <b>9000,00 kg</b> Α.Τ.Γ-8 kg
35 Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	
	Ποσότητα : <b>15.000,00 kg</b>
36 Θύρες σιδηρές πλήρεις συρόμενες	Α.Τ.Γ-9 kg
	Ποσότητα : <b>800,00</b>
37 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	Α.Τ.Γ-10 kg
	Ποσότητα : <b>500,00</b>
38 Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με σιδηροδοκούς μεμονωμένες, ύψους ή πλευράς άνω των 16 cm	Α.Τ.Γ-11 kg
	Ποσότητα : <b>1.000,00</b>
<b><u>Ομαδα Δ. Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, Επικοινωνιακά συστήματα, Τηλεδιοίκηση, φωτιστικές εργασίες.</u></b>	
39 Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρους συστήματος ανύψωσης - ελέγχου θυροφράγματος	Α.Τ.Δ-1 ΤΕΜ
	Ποσότητα : <b>4,00 ΤΕΜ</b>
40 Καλώδιο J1VV-U (NYY), πενταπολικό, διατομής 5x10 mm <sup>2</sup>	Α.Τ.Δ-2 m
	Ποσότητα : <b>130,00 m</b>
41 Πλαστικός σωλήνας PVC εξωτερικής διαμέτρου 110 mm, πάχους 2	Α.Τ.Δ-3 m
	Ποσότητα : <b>130,00 m</b>
42 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος, για τη διέλευση καλωδίων, διαμέτρου 4 ins και πάχους 4,50 mm	Α.Τ.Δ-4 τεμ.
	Ποσότητα : <b>35,00 τεμ.</b>
43 Επισκευή ηλεκτροκινητήρα τριφασικού 380 V, κατακόρυφης έδρασης, ισχύος από 37 έως 55kW	Α.Τ.Δ-5 τεμ.
	Ποσότητα : <b>2,00 τεμ.</b>
44 Επισκευή ηλεκτροκινητήρα τριφασικού 380 V, κατακόρυφης έδρασης, ισχύος από 75 έως 90kW	Α.Τ.Δ-6 τεμ.
	Ποσότητα : <b>1,00 τεμ.</b>
45 Επισκευή ηλεκτροκινητήρα τριφασικού 380 V, κατακόρυφης έδρασης, ισχύος από 110 έως 132kW	Α.Τ.Δ-7 τεμ.
	Ποσότητα : <b>1,00 τεμ.</b>

46 Τριπολικός διακόπτης φορτίου, έντασης 250 A, πλήρως εγκατεστημένος		<b>A.Τ.Δ-8 τεμ.</b>
	Ποσότητα :	<b>3,00 τεμ.</b>
47 Τριπολικός διακόπτης φορτίου, έντασης 400 A, πλήρως εγκατεστημένος		<b>A.Τ.Δ-9 τεμ.</b>
	Ποσότητα :	<b>1,00 τεμ.</b>
48 Τριπολικός διακόπτης φορτίου, έντασης 800 A, πλήρως εγκατεστημένος		<b>A.Τ.Δ-10 τεμ.</b>
	Ποσότητα :	<b>3,00 τεμ.</b>
49 Τριπολικός διακόπτης φορτίου, έντασης 1250 A, πλήρως εγκατεστημένος		<b>A.Τ.Δ-11 τεμ.</b>
	Ποσότητα :	<b>4,00 τεμ.</b>
50 Τριπολικός διακόπτης φορτίου, έντασης 1600 A, πλήρως εγκατεστημένος		<b>A.Τ.Δ-12 τεμ.</b>
	Ποσότητα :	<b>1,00 τεμ.</b>
51 Τριπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτη αέρος, ισχύος 4kW και δύο βοηθητικών επαφών, πλήρως εγκατεστημένος		<b>A.Τ.Δ-13 τεμ.</b>
	Ποσότητα :	<b>86,00 τεμ.</b>
52 Τριπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης αέρος, ισχύος 37 kW και δύο βοηθητικών επαφών, πλήρως εγκατεστημένος		<b>A.Τ.Δ-14 τεμ.</b>
	Ποσότητα :	<b>27,00 τεμ.</b>
53 Τριπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης αέρος, ισχύος 55kW και δύο βοηθητικών επαφών, πλήρως εγκατεστημένος		<b>A.Τ.Δ-15 τεμ.</b>
	Ποσότητα :	<b>9,00 τεμ.</b>
54 Τριπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης αέρος, ισχύος 75 kW και δύο βοηθητικών επαφών, πλήρως εγκατεστημένος		<b>A.Τ.Δ-16 τεμ.</b>
	Ποσότητα :	<b>9,00 τεμ.</b>
55 Τριπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης αέρος, ισχύος 90 kW και δύο βοηθητικών επαφών, πλήρως εγκατεστημένος		<b>A.Τ.Δ-17 τεμ.</b>
	Ποσότητα :	<b>42,00 τεμ.</b>
56 Τριπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης αέρος, ισχύος 140 kW και δύο βοηθητικών επαφών, πλήρως εγκατεστημένος		<b>A.Τ.Δ-18 τεμ.</b>
	Ποσότητα :	<b>36,00 τεμ.</b>
57 Τριπολικός ασφαλειοαποζεύκτης, ισχύος 160 A , πλήρως εγκατεστημένος		<b>A.Τ.Δ-19 τεμ.</b>
	Ποσότητα :	<b>9,00 τεμ.</b>
58 Τριπολικός ασφαλειοαποζεύκτης, ισχύος 400 A, πλήρως εγκατεστημένος		<b>A.Τ.Δ-20 τεμ.</b>

<b>59 Τριφασικός θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης 1-1,3 A, πλήρως εγκατεστημένος</b>	Ποσότητα :	<b>32,00 τεμ. Α.Τ.Δ-21 τεμ.</b>
<b>60 Τριφασικός θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης 36 - 47 A, πλήρως εγκατεστημένος</b>	Ποσότητα :	<b>41,00 τεμ. Α.Τ.Δ-22 τεμ.</b>
<b>61 Τριφασικός θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης 45 - 53 A, πλήρως εγκατεστημένος</b>	Ποσότητα :	<b>3,00 τεμ. Α.Τ.Δ-23 τεμ.</b>
<b>62 Τριφασικός θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης 57 - 67 A, πλήρως εγκατεστημένος</b>	Ποσότητα :	<b>6,00 τεμ. Α.Τ.Δ-24 τεμ.</b>
<b>63 Τριφασικός θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης 75 - 87 A, πλήρως εγκατεστημένος</b>	Ποσότητα :	<b>3,00 τεμ. Α.Τ.Δ-25 τεμ.</b>
<b>64 Τριφασικός θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης 80 - 110 A, πλήρως εγκατεστημένος</b>	Ποσότητα :	<b>3,00 τεμ. Α.Τ.Δ-26 τεμ.</b>
<b>65 Τριφασικός θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης 110 - 150 A, πλήρως εγκατεστημένος</b>	Ποσότητα :	<b>11,00 τεμ. Α.Τ.Δ-27 τεμ.</b>
<b>66 Τριφασικός θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης 150 - 175 A, πλήρως εγκατεστημένος</b>	Ποσότητα :	<b>6,00 τεμ. Α.Τ.Δ-28 τεμ.</b>
<b>67 Ηλεκτρονικός χρονικός ηλεκτρονόμος ράγας, πλήρως εγκατεστημένος</b>	Ποσότητα :	<b>9,00 τεμ. Α.Τ.Δ-29 τεμ.</b>
<b>68 Επιτηρητής (ηλεκτρονόμος) ασυμμετρίας φάσεων δικτύου, πλήρως εγκατεστημένος</b>	Ποσότητα :	<b>84,00 τεμ. Α.Τ.Δ-30 τεμ.</b>
<b>69 Μονοπολικός μικροαυτόματος ράγας εντάσεως 6A, καμπύλης τύπου C, πλήρως εγκατεστημένος</b>	Ποσότητα :	<b>41,00 τεμ. Α.Τ.Δ-31 τεμ.</b>
<b>70 Μονοπολικός μικροαυτόματος ράγας εντάσεως 10A, καμπύλης τύπου C, πλήρως εγκατεστημένος</b>	Ποσότητα :	<b>300,00 τεμ. Α.Τ.Δ-32 τεμ.</b>

71 Μονοπολικός μικροαυτόματος ράγας εντάσεως 16Α, καμπύλης τύπου C, πλήρως εγκατεστημένος	Ποσότητα :	48,00 τεμ. Α.Τ.Δ-33 τεμ.
73 Τριπολικός μικροαυτόματος ράγας εντάσεως 3x40Α, καμπύλης τύπου C, πλήρως εγκατεστημένος	Ποσότητα :	12,00 τεμ. Α.Τ.Δ-35 τεμ.
74 Ρευματοδότης τοίχου 4x16Α με ενσωματωμένο μονοφασικό ρευματοδότη schuko 16Α, πλήρως εγκατεστημένος	Ποσότητα :	12,00 τεμ. Α.Τ.Δ-36 τεμ.
75 Μαχαιρωτή ασφάλεια μεγέθους NH0, 100Α/500V/120kΑ, πλήρως εγκατεστημένη	Ποσότητα :	12,00 τεμ. Α.Τ.Δ-37 τεμ.
76 Μαχαιρωτή ασφάλεια μεγέθους NH0, εντάσεως 125Α/500V/120kΑ, πλήρως εγκατεστημένη	Ποσότητα :	30,00 τεμ. Α.Τ.Δ-38 τεμ.
77 Μαχαιρωτή ασφάλεια μεγέθους NH1, εντάσεως 160Α/500V/120kΑ, πλήρως εγκατεστημένη	Ποσότητα :	27,00 τεμ. Α.Τ.Δ-39 τεμ.
78 Μαχαιρωτή ασφάλεια μεγέθους NH2, εντάσεως 250Α/500V/120kΑ, πλήρως εγκατεστημένη	Ποσότητα :	9,00 τεμ. Α.Τ.Δ-40 τεμ.
79 Μαχαιρωτή ασφάλεια μεγέθους NH2, εντάσεως 300Α/500V/120kΑ, πλήρως εγκατεστημένη	Ποσότητα :	48,00 τεμ. Α.Τ.Δ-41 τεμ.
80 Συστοιχία πυκνωτών διόρθωσης του συνημιτόνου, ισχύος 40 kVAR, πλήρως εγκατεστημένη	Ποσότητα :	36,00 τεμ. Α.Τ.Δ-42 τεμ.
81 Διακόπτης - φλοτέρ νερού και λυμάτων, IP68, πλήρως εγκατεστημένος	Ποσότητα :	12,00 τεμ. Α.Τ.Δ-43 τεμ.
82 Προβολέας λαμπτήρων LED, IP65, IK09, ισχύος 50W, 3.000K, πλήρως εγκατεστημένος	Ποσότητα :	90,00 τεμ. Α.Τ.Δ-44 τεμ.
83 Σύστημα απομακρυσμένου ελέγχου - τηλεχειρισμού θυροφράγματος (με τέσσερις θύρες) GSM, πλήρως εγκατεστημένο	Ποσότητα :	48,00 τεμ. Α.Τ.Δ-45 τεμ.

84 Βυσματωτός ηλεκτρονόμος τύπου λυχνίας, 2 επαφών, 12Α/250V, AC, 8 πόλων, με την βάση τοποθέτησης του, πλήρως εγκατεστημένο	Ποσότητα :	12,00 τεμ. Α.Τ.Δ-46 τεμ.
85 Ρουλεμάν διατομής 6313, πλήρως εγκατεστημένο	Ποσότητα :	142,00 τεμ. Α.Τ.Δ-47 τεμ.
86 Ρουλεμάν διατομής 6314M, πλήρως εγκατεστημένο	Ποσότητα :	18,00 τεμ. Α.Τ.Δ-48 τεμ.
87 Ρουλεμάν διατομής 6317M, πλήρως εγκατεστημένο	Ποσότητα :	6,00 τεμ. Α.Τ.Δ-49 τεμ.
88 Ρουλεμάν διατομής NU 319 M, πλήρως εγκατεστημένο	Ποσότητα :	34,00 τεμ. Α.Τ.Δ-50 τεμ.
89 Ρουλεμάν διατομής 6319M, πλήρως εγκατεστημένο	Ποσότητα :	12,00 τεμ. Α.Τ.Δ-51 τεμ.
90 Καταθλιπτικός αγωγός διαμέτρου 600mm, πάχους 8mm, πιαρισμένος πλήρως εγκατεστημένος	Ποσότητα :	12,00 τεμ. Α.Τ.Δ-52 m
91 Πλήρες σύστημα ανύψωσης - ελέγχου θυροφράγματος, πλήρως εγκατεστημένο	Ποσότητα :	40,00 m Α.Τ.Δ-53 τεμ.
92 Καλώδιο μέσης τάσης 12/20KV 2XS (CU/XLPE/PVC), διατομής 70mm <sup>2</sup> , μονοπολικό, ανθυγρά, διατομής 70mm, 24kV, πλήρως εγκατεστημένο	Ποσότητα :	22,00 τεμ. Α.Τ.Δ-54 m
93 Καλώδιο χαλκού, εύκαμπτό NYΥ J1VV-R 4x4mm <sup>2</sup> , πλήρως εγκατεστημένο	Ποσότητα :	1.200,00 m Α.Τ.Δ-55 m
94 Καλώδιο χαλκού, εύκαμπτό NYΥ J1VV-R 5x2,5mm <sup>2</sup> , πλήρως εγκατεστημένο	Ποσότητα :	180,00 m Α.Τ.Δ-56 m
95 Καλώδιο χαλκού, εύκαμπτό NYΥ J1VV-R 12x1,5mm <sup>2</sup> , πλήρως εγκατεστημένο	Ποσότητα :	1.100,00 m Α.Τ.Δ-57 m
96 Μετασχηματιστής μέσης τάσης ισχύος 500kVA, τάσης δευτερεύοντος 400/230V, εξωτερικού χώρου, ελαιόψυκτος, με μονωτήρες υψηλής και χαμηλής τάσης, δοχείο λαδιού, κλπ., πλήρως εγκατεστημένος	Ποσότητα :	1.100,00 m Α.Τ.Δ-58 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	Ποσότητα :	1,00 τεμ. Α.Τ.Δ-59 τεμ.
98 Ασφάλεια μέσης τάσης 24KV, 40A, Medium Voltage In=40A, Un=24Kv, I1=25kA, πλήρως εγκατεστημένη	Ποσότητα :	2,00 τεμ. Α.Τ.Δ-60 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	Ποσότητα :	18,00 τεμ. Α.Τ.Δ-61 τεμ.
100 Ακροκιβώτιο εσωτερικού χώρου, ευθύγραμμο, φορετό (slip - over), μονοπολικού καλωδίου 20KV διατομής 25-120mm <sup>2</sup> , πλήρως εγκατεστημένο	Ποσότητα :	1,00 τεμ. Α.Τ.Δ-62 τεμ.
101 Ακροκιβώτιο εξωτερικού χώρου, ευθύγραμμο, φορετό (slip - over), μονοπολικού καλωδίου 20KV διατομής 25-70mm <sup>2</sup> , πλήρως εγκατεστημένο	Ποσότητα :	9,00 τεμ. Α.Τ.Δ-63 τεμ.
102 Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής σχάρας καλωδίων, γαλβανισμένης εν θερμώ, πλάτους 200mm, ύψους 60mm και πάχους 0,75mm, με καπάκι	Ποσότητα :	18,00 τεμ. Α.Τ.Δ-64 m
103 Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικού καναλιού χρώματος γκρι, διάτρητου, διαστάσεων 40x40mm	Ποσότητα :	36,00 m Α.Τ.Δ-65 m
104 Προμήθεια και τοποθέτηση τετραπολικού ηλεκτρονόμου διαρροής, ράγας, 380V, AC, 4x63A, 30mA	Ποσότητα :	36,00 Α.Τ.Δ-66 τεμ.
105 Προμήθεια και τοποθέτηση ενδεικτικής λυχνίας LED μισού στοιχείου ράγας ερυθρού χρώματος, 250V, AC εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής με ασφάλεια πορσελάνης 25/2A	Ποσότητα :	12,00 Α.Τ.Δ-67 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	Ποσότητα :	36,00 Α.Τ.Δ-68 τεμ.
	Ποσότητα :	12,00 τεμ.

<b>107 Προμήθεια και τοποθέτηση αναλογικού αμπερομέτρου μέτρησης AC διαστάσεων 96x96mm, κλίμακας 200A/5A και του μετασχηματιστή εντάσεως AC, διαμέτρου Φ40, 220V, κλίμακας 200A/5A</b>	<b>A.Τ.Δ-69 τεμ.</b>
	Ποσότητα : <b>15,00 τεμ.</b>
<b>108 Προμήθεια και τοποθέτηση αναλογικού αμπερομέτρου μέτρησης AC διαστάσεων 96x96mm, κλίμακας 400A/5A και του μετασχηματιστή εντάσεως AC, διαμέτρου Φ40, 220V, κλίμακας 400A/5A</b>	<b>A.Τ.Δ-70 τεμ.</b>
	Ποσότητα : <b>26,00 τεμ.</b>
<b>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%</b>	<b>A.Τ.Δ-71 τεμ.</b>
	Ποσότητα : <b>12,00 τεμ.</b>
<b>110 Προμήθεια και τοποθέτηση αναλογικού ωρομετρητή πίνακα, 230V, AC, 7 ψηφίων, διαστάσεων 55x55mm</b>	<b>A.Τ.Δ-72 τεμ.</b>
	Ποσότητα : <b>41,00 τεμ.</b>
<b>111 Προμήθεια και τοποθέτηση ενδεικτικής λυχνίας LED 230V, AC, πράσινου χρώματος, διαμέτρου 22mm, με ασφάλεια πορσελάνης 25/2A</b>	<b>A.Τ.Δ-73 τεμ.</b>
	Ποσότητα : <b>41,00 τεμ.</b>
<b>112 Προμήθεια και τοποθέτηση ενδεικτικής λυχνίας LED 230V, AC, κόκκινου χρώματος, διαμέτρου 22mm, με ασφάλεια πορσελάνης 25/2A</b>	<b>A.Τ.Δ-74 τεμ.</b>
	Ποσότητα : <b>41,00 τεμ.</b>
<b>113 Προμήθεια και τοποθέτηση επιλογικού περιστροφικού διακόπτη έκκεντρου, τριών θέσεων (I-0-II), διαμέτρου 22mm, με μακριά ή κοντή λαβή, IP66, 1P, 20A</b>	<b>A.Τ.Δ-75 τεμ.</b>
	Ποσότητα : <b>41,00 τεμ.</b>
<b>114 Προμήθεια και τοποθέτηση πιεστικού κομβίου (μπουτόν) τηλεχειρισμού αυτόματων διακοπών, με επαναφορά, IP 66, διαμέτρου 22mm, 1 NC, με ενδεικτική λυχνία κόκκινου χρώματος</b>	<b>A.Τ.Δ-76 τεμ.</b>
	Ποσότητα : <b>41,00 τεμ.</b>
<b>115 Προμήθεια και τοποθέτηση πιεστικού κομβίου (μπουτόν) τηλεχειρισμού αυτόματων διακοπών, με επαναφορά, IP 66, διαμέτρου 22mm, 1 NO, με ενδεικτική λυχνία πράσινου χρώματος</b>	<b>A.Τ.Δ-77 τεμ.</b>
	Ποσότητα : <b>41,00 τεμ.</b>
<b>116 Προμήθεια και τοποθέτηση εξωτερικού επίτοιχου διακόπτη φωτισμού ενός πλήκτρου, στεγανός, IP55, 230V, 10A</b>	<b>A.Τ.Δ-78 τεμ.</b>

117 Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος τηλεμετρικής επιτήρησης στάθμης διώρυγας και έγκαιρης τηλεειδοποίησης

Ποσότητα : 24,00 τεμ.  
Α.Τ.Δ-79 τεμ.

Ποσότητα : 24,00 τεμ.

Αλεξ/πολη 17 /07/2023  
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Αλεξ/πολη 17 /07/2023  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
Τμ. Δομών Περιβ/ντος

Στογιαννίδης Σταυρος  
Πολ.Μηχ/κος ΤΕ Α' β

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

ΜΑΥΡΑΚΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ  
Πολ Μηχ/κος με Α' β







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