

Η παρούσα αφορά εργασίες προμήθειας και τοποθέτησης ηλεκτρικών πινάκων καθώς και τις απαραίτητες καλωδιώσεις σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή η οποία θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος προσφοράς.

Οι πίνακες που περιλαμβάνονται είναι οι ακόλουθοι.

- Πίνακας ρευματοδοτών Η.2.1.2.
- Πίνακας φωτισμού Δ.2.1.1
- Πίνακας ασφαλείας Η.2.1.3

### **Τεχνική περιγραφή ηλεκτρικών πινάκων**

Οι νέοι πίνακες θα είναι εξωτερικοί μεταλλικοί για επίτοιχη τοποθέτηση. Οι ηλεκτρικοί πίνακες θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Για τα εσωτερικά υλικά των πινάκων ισχύουν τα ακόλουθα και για τους τρεις πίνακες για λόγους συντομίας.

Τα υλικά του πίνακα θα είναι της εταιρείας SIEMENS ή SCHNEIDER ELECTRIC και η χαρακτηριστική τους C με στάθμη βραχυκύκλωσης στα 6KA. Τα ρελέ διαρροής θα είναι τύπου AC στα 30mA.

Επίσης οι πίνακες θα διαθέτουν και αποσπώμενες μετόπες.

Η όδευση των καλωδίων εσωτερικά του πίνακα θα γίνει εντός πλαστικών καναλιών.

Στο πάνω μέρος του πίνακα θα τοποθετηθεί αριθμημένη κλεμμοσειρά με κλέμμες με βίδα.

Τα καλώδια στο εσωτερικό του πίνακα θα είναι εύκαμπτα τερματισμένα με κατάλληλα ακροχιτώνια.

Ο πίνακας θα συνοδεύεται από πολυγραμμικό σχέδιο (As-built) στο σχεδιαστικό πρόγραμμα EPLAN P8. Όλα τα υλικά του πίνακα θα είναι αριθμημένα με ετικέτες με βάση τα σχέδια κατασκευής.

Ο πίνακας θα παραδοθεί δοκιμασμένος και θα συνοδεύεται από το αντίστοιχο πιστοποιητικό.

Η κατασκευή του πίνακα θα γίνει σύμφωνα με τους Ελληνικούς και τους Διεθνείς κανονισμούς.

Οι ηλεκτρικοί πίνακες περιλαμβάνουν την μεταφορά του στο έργο καθώς και την εργασία τοποθέτησης σου.

### **Λίστα υλικών πίνακα ρευματοδοτών Η.2.1.2**

- 1 τριπολικό ραγοδιακόπτη 3x63A
- 9 μονοπολικούς ασφαλειοαποξεύκτες 63A με φυσίγγια 50A.
- 3 τριφασικούς διακόπτες διαρροής 4x40A/30mA.
- 4 τριπλές ενδεικτικές λυχνίες ράγας.
- 2 τριπολικούς ραγοδιακόπτες 3x50A
- 6 μονοπολικές μικροαυτόματες ασφάλειες C10A
- 12 μονοπολικές μικροαυτόματες ασφάλειες C16A
- 3 μονοπολικές μικροαυτόματες ασφάλειες C25A
- Κλέμμες ράγας
- 3 ανεξάρτητες μπάρες ουδετέρου

- 1 μπάρα γείωσης
- Διάτρητα κανάλια και εύκαμπτα καλώδια εσωτερικά του ηλεκτρικού πίνακα.
- Το ερμάριο του πίνακα θα είναι μεταλλικό εξωτερικό ενδεικτικών διαστάσεων 600mmx760mmx250mm

Λίστα υλικών πίνακα φωτισμού Δ.2.1.1

- 1 τριπολικό ραγοδιακόπτη 3x50A
- 3 μονοπολικούς ασφαλειοαποζεύκτες 63A με φυσίγγια 50A.
- 1 τριφασικό διακόπτη διαρροής 4x40A/30mA.
- 2 τριπλές ενδεικτικές λυχνίες ράγας.
- 2 τριπολικούς ραγοδιακόπτες 3x50A
- 7 μονοπολικές μικροαυτόματες ασφάλειες C10A
- 3 μονοπολικές μικροαυτόματες ασφάλειες C16A
- Κλέμμες ράγας
- 1 ανεξάρτητη μπάρα ουδετέρου
- 1 μπάρα γείωσης
- Διάτρητα κανάλια και εύκαμπτα καλώδια εσωτερικά του ηλεκτρικού πίνακα.
- Το ερμάριο του πίνακα θα είναι μεταλλικό εξωτερικό ενδεικτικών διαστάσεων 600mmx760mmx250mm

Λίστα υλικών πίνακα Ασφαλείας Η.2.1.3(Μονοφασικός)

- 1 μονοπολικό ραγοδιακόπτη 1x40A
- 1 μονοπολικό ασφαλειοαποζεύκτη 50A με φυσίγγια 25A.
- 1 διπολικό διακόπτη διαρροής 2x40A/30mA.
- 1 μονοπολική ενδεικτική λυχνία ράγας.
- 5 μονοπολικές μικροαυτόματες ασφάλειες C10A
- 5 μονοπολικές μικροαυτόματες ασφάλειες C16A
- Κλέμμες ράγας
- 1 ανεξάρτητη μπάρα ουδετέρου
- 1 μπάρα γείωσης
- Διάτρητα κανάλια και εύκαμπτα καλώδια εσωτερικά του ηλεκτρικού πίνακα.
- Το ερμάριο του πίνακα θα είναι μεταλλικό εξωτερικό ενδεικτικών διαστάσεων 600mmx760mmx250mm

Όλα τα υλικά περιλαμβάνουν την εργασία εγκατάστασης τους.

Όλες οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν κατόπιν συνεννόησης και έγκρισης με την τεχνική σας υπηρεσία.

Στην προσφορά θα περιλαμβάνεται η εργασία Σάββατο και Κυριακές.  
Θα πρέπει να γίνει αυτόψια των συνθηκών των χώρων.

Πιθανή δαπάνη: 3.700,00€ πλέον του ΦΠΑ

ΛΑΓΙΟΣ Π. ΑΡΧΑΓΓΕΛΟΣ  
ΠΡΟΪΣΤΑΣΜΕΝΟΣ  
ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ