



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ – ΟΔΟΣΗΜΑΝΣΗΣ
ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ
Πληροφ. : Παρασκάκης Μανώλης
Κυδωνίας 29, Χανιά Κρήτης 73135
Τηλ.: 28213-41700,41753 εσ. 700,753
Fax: 28213-41704
www.chania.gr , gmarin@chania.gr

ΠΡΟΣ: ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΘΕΜΑ: « ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΛΟΙΠΟΥ ΥΛΙΚΟΥ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ »

Σχετ.: ΚΑ 20-6654.002 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΛΟΙΠΟΥ ΥΛΙΚΟΥ – ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ 5.500€

Η παραπάνω δαπάνη αφορά την προμήθεια εξοπλισμού – και λοιπού υλικού για τις ανάγκες του Τμήματος. Είδος και τεχνικά χαρακτηριστικά:

• 1. ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΟ ΠΙΣΤΟΛΕΤΟ 22mm.

Πνευματικό περιστροφικό πιστολέτο, διάτρησης και βιδώματος, περιστροφή και κρούση, μεταβλητής ταχύτητας, υποδοχή SDS-PLUS, συμπλέκτης ασφαλείας, αναστροφικό, διπλής μόνωσης, πλαϊνή χειρολαβή, οδηγός βάθους, βάρους έως 2,5 Kg, ενδεικτικής ισχύος 700w, ικανότητα κοπής μετέτον Φ 22 mm, βαλιτσάκι μεταφοράς.

• 2. ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΤΡΟΧΟΣ 125mm.

Γωνιακός τροχός 125mm, κοπής και επεξεργασίας επιφανειών, διπλής μόνωσης, ηλεκτρονικής ρύθμισης ταχύτητας, ομαλής εκκίνησης, πλαϊνή χειρολαβή, κλειδί αλλαγής δίσκου, βάρους έως 2,4 Kg, ενδεικτικής ισχύος 1400w, βαλιτσάκι μεταφοράς

• 3. ΚΑΤΣΑΒΙΔΙ ΠΑΛΜΙΚΟ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ.

Κατσαβίδι παλμικό μπαταρίας, 14,4V, πολλαπλών χρήσεων, μπουλόνια M5 – M14, βίδες M4 – M8, ταχύτητα χωρίς φορτίο 0 – 2600 rpm, ενδεικτικοί παλμοί ανά λεπτό 0-3200, ενδεικτική μέγιστη ροπή 140Nm, φορτιστής, μπαταρίες, μύτες, βαλιτσάκι μεταφοράς.

• 4. ΤΡΥΠΑΝΙ SDS MAX .

Τρυπάνι Φ 65mm, ωφέλιμου μήκους 450mm, SDS-MAX.

• 5. ΦΩΤΟΜΕΤΡΟ SDS MAX

Εύρος μετρήσεων φωτεινότητας 0 – 200k LUX, ακρίβεια μέτρησης στους 30°C απόκλιση 2%, στους 60° C, απόκλιση 6%, ενδεικτικού βάρους 250 gr, οθόνη lcd, πρότυπα JIS C 1609:1993, CNS 5119 CLASS A.

• 6. ΠΟΛΥΟΡΓΑΝΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.

Όργανο πολλαπλών μετρήσεων εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων χαμηλής τάσης. Οι απαιτούμενες προδιαγραφές είναι:

- ✓ Μέτρηση ειδικής αντίστασης του εδάφους και της αντίστασης σημειακής και εκτεταμένης γείωσης.
- ✓ Δοκιμή συνέχειας ισοδυναμικών συνδέσεων με ρεύμα >200mA.
- ✓ Μέτρηση αντίστασης μόνωσης με 50V,100V,250V,500V,1000VDC.
- ✓ Μέτρηση χρόνου απόκρισης προστασίας διαφορικού ρεύματος (ρελέ).
- ✓ Μέτρηση ρεύματος λειτουργίας προστασίας διαφορικού ρεύματος (ρελέ).
- ✓ Μέτρηση σύνθετης αντίστασης βρόχου σφάλματος (L-L) (L-N) (L-PE).
- ✓ Υπολογισμός τάσης επαφής κατά την λειτουργία του διαφορικού ρεύματος (ρελέ).

- ✓ Υπολογισμός αναμενόμενου ρεύματος βραχυκυκλώματος.
- ✓ Έλεγχος πολικότητας και εύρεση φάσεων.
- ✓ Συχνότητα.
- ✓ Προσεγγιστική μέτρηση τιμής αντίστασης γείωσης χωρίς τη χρήση βοηθητικών ράβδων.
- ✓ Μέτρηση τιμής εκτεταμένης και σημειακής τιμής αντίστασης γείωσης.
- ✓ Μέτρηση ειδικής αντίστασης εδάφους
- ✓ Πρότυπα EN 61326, EN 60204-1, EN 60439-1, EN 61008, EN 61009, EN 61010-1, EN 61557, ELOT HD 384.
- ✓ Εξοπλισμός – εξαρτήματα: καλώδιο, σετ καλωδίων 2m με ακροδέκτες banana-banana, κροκοδειλάκια.
- ✓ Θήκη μεταφοράς και θήκη για τα εξαρτήματα
- ✓ Λογισμικό και καλώδια σύνδεσης με H/Y
- ✓ Πιστοποιητικό διακρίβωσης
- ✓ Βιβλίο οδηγιών στα ελληνικά.
- ✓ Τέσσερα χρόνια εγγύηση.

• **7. ΠΟΛΥΟΡΓΑΝΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.**

Όργανο πολλαπλών μετρήσεων εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων χαμηλής τάσης. Οι απαιτούμενες προδιαγραφές είναι:

- ✓ Μέτρηση ειδικής αντίστασης του εδάφους και της αντίστασης σημειακής και εκτεταμένης γείωσης.
- ✓ Μετρήσεις ποιότητας ηλεκτρικής παροχής.
- ✓ Δοκιμή συνέχειας ισοδυναμικών συνδέσεων με ρεύμα >200mA.
- ✓ Μέτρηση αντίστασης μόνωσης με 50V,100V,250V,500V,1000VDC.
- ✓ Μέτρηση χρόνου απόκρισης προστασίας διαφορικού ρεύματος (ρελέ).
- ✓ Μέτρηση ρεύματος λειτουργίας προστασίας διαφορικού ρεύματος (ρελέ).
- ✓ Μέτρηση σύνθετης αντίστασης βρόχου σφάλματος (L-L) (L-N) (L-PE).
- ✓ Υπολογισμός τάσης επαφής κατά την λειτουργία του διαφορικού ρεύματος (ρελέ).
- ✓ Υπολογισμός αναμενόμενου ρεύματος βραχυκυκλώματος.
- ✓ Έλεγχος πολικότητας και εύρεση φάσεων.
- ✓ Συχνότητα.
- ✓ Προσεγγιστική μέτρηση τιμής αντίστασης γείωσης χωρίς τη χρήση βοηθητικών ράβδων.
- ✓ Ανάλυση αρμονικών με τη χρήση επιπρόσθετου βοηθητικού αισθητήριου.
- ✓ Μέτρηση ενεργό/άεργο ισχύς με τη χρήση επιπρόσθετου βοηθητικού αισθητήριου.
- ✓ Συντελεστής ισχύος με τη χρήση επιπρόσθετου βοηθητικού αισθητήριου.
- ✓ Το κατάλληλο παραπάνω αισθητήριο.
- ✓ Πρότυπα EN 61326, EN 61008, EN 61009, EN 61010-1, EN 61557, ELOT HD 384.
- ✓ Εξοπλισμός – εξαρτήματα: καλώδιο, σετ καλωδίων 2m με ακροδέκτες banana-banana, κροκοδειλάκια.
- ✓ Θήκη μεταφοράς και θήκη για τα εξαρτήματα.
- ✓ Πιστοποιητικό διακρίβωσης
- ✓ Βιβλίο οδηγιών στα ελληνικά.
- ✓ Τέσσερα χρόνια εγγύηση.

Εγγύηση καλής λειτουργίας με δυνατότητα αντικατάστασης ελαττωματικού προϊόντος θα εκτιμηθεί ανάλογα.

Ο εν λόγω εξοπλισμός θα χρησιμοποιηθεί για επισκευή, συντήρηση, κατασκευή και έλεγχο ασφαλείας από τους ηλεκτρολόγους του Δήμου μας.

Ο
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ
ΟΔΟΣΗΜΑΝΣΗΣ - ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΠΑΡΑΣΚΑΚΗΣ ΜΑΝΩΛΗΣ

ΜΑΡΙΝΑΚΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ