

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: « ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΟΙΝΩΦΕΛΟΥΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ 2016»**

**ΑΡ. ΜΕΛ.: 165/2016**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 7.790,42 ΕΥΡΩ**

**ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΠΙΣΤΩΣΗΣ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΟΙΝΩΦΕΛΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2016**



**Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση**  
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ  
Δ/ΝΣΗ Π. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ  
ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ  
ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΟΙΝΩΦΕΛΟΥΣ  
ΑΠΟΣΧΟΛΗΣΗΣ 2016

ΑΡ. ΜΕΛ.: 165/2016

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 7.790,42 €

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ- ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών για τις εργασίες συντήρησης ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων σε δημοτικά κτίρια, (Πολιτιστικό Κέντρο, Εργοτάξια Καθαριότητας & Οδοποιίας, Κτίριο Πολεοδομίας, Παλιό Δημαρχείο Κορδελιού, Κτίρια ΚΕΠ, Κτίρια Παιδικών Σταθμών κλπ).

Η προμήθεια των υλικών διενεργείται για να καλύψει τις ανάγκες εργασίας του προσωπικού που προσλήφθηκε στο Δήμο, μέσω του προγράμματος της κοινωφελούς εργασίας.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **7.790,42 ευρώ** συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. που θα επιβαρύνει την προμήθεια των υλικών. Η δαπάνη θα αντιμετωπιστεί με πίστωση που θα προέρχεται από το **Πρόγραμμα Κοινωφελούς Εργασίας** (Κ.Α.30.6661.14.).

Η προμήθεια προτείνεται να εκτελεστεί με **απευθείας ανάθεση**, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν 4412/2016, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής και κατά είδος.

Οι προμηθευτές που θα πάρουν μέρος στην διαδικασία θα πρέπει να προσκομίσουν βεβαιώσεις από τις κατασκευάστριες Εταιρίες των εν λόγω υλικών ότι αυτές είναι πιστοποιημένες κατά **ISO 9001:2008** (ή το ίδιο το πιστοποιητικό), και βεβαιώσεις ότι τα προσφερόμενα είδη διαθέτουν σήμα πιστότητας **CE** που καθιερώθηκε για το ηλεκτρολογικό υλικό σύμφωνα με τις Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις 470/4-4-85/ ΦΕΚ183/Β και 16717/5052/30-12-94/ ΦΕΚ992/Β (σε όσα από τα είδη υφίσταται γενικότερα πιστοποίηση)

Προϋπόθεση συμμετοχής στον διαγωνισμό είναι και η υποβολή από τους υποψηφίους **βεβαίωσης ότι συμμετέχουν σε Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΣΕΔ)** που αφορά την Ανακύκλωση Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) και διαθέτουν τον αντίστοιχο **Αριθμό Μητρώου Παραγωγού (ΑΜΠ)** σε ισχύ, σύμφωνα με τους Ν.2939/01, άρθρα 15,17 και Ν. 3854/10, άρθρο 5, §3, 9, **για τα υλικά (λαμπτήρες και φωτιστικά)** που περιγράφονται στην ΚΥΑ αριθ. Η.Π.23615/651/Ε.103/9-5-2014, άρθρο 23, παράρτημα ΙΙ, §5 και περιλαμβάνονται στον προϋπολογισμό. Σε περίπτωση κατάθεσης προσφοράς από εταιρεία **εμπορίας** των απαιτούμενων ειδών, θα πρέπει να προσκομισθούν τα ανωτέρω πιστοποιητικά του κατασκευαστή ή του εισαγωγέα που θα δηλωθεί στην προσφορά, μαζί με Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/86, θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής, με την οποία θα δηλώνεται το εργοστάσιο κατασκευής ή ο εισαγωγέας από τον οποίο θα γίνει η προμήθεια των εν λόγω ειδών.

Σημειώνεται ότι στις προσφορές που θα καταθέσουν οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό, θα πρέπει **να εμπεριέχεται στην τιμή** κάθε είδους ξεχωριστά και ο σχετικός **φόρος ανακύκλωσης** που τυχόν θα προκύψει ( Ν. 2939/2001, Π.Δ. 117/2004 ).

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ  
Δ/ΝΣΗ Π. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ  
ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ  
ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΟΙΝΩΦΕΛΟΥΣ  
ΑΠΟΣΧΟΛΗΣΗΣ 2016

ΑΡ. ΜΕΛ.: 165/2016

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 7.790,42 €

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Αυτόματοι διακόπτες διαρροής μονοφασικοί (διπολικοί), AC, ον. ένταση 40Α, ευαισθησία 30mA	τεμ.	10	20,00	200,00
2	Αυτόματοι διακόπτες διαρροής τριφασικοί (τετραπολικοί), AC, ον. ένταση 40Α, ευαισθησία 30mA	τεμ.	20	30,00	600,00
3	Αυτοματάκια ράγας C ή K 10A	τεμ.	10	3,10	31,00
4	Αυτοματάκια ράγας C ή K 16A	τεμ.	25	3,20	80,00
5	Κανάλι οδευσης καλωδίων τοίχου, πλαστικό, λευκό, αυτοκόλλητο, με καπάκι, πλάτος 25mm, ύψος 25mm και μήκος 2m	τεμ.	50	1,20	60,00
6	Κανάλι οδευσης καλωδίων τοίχου, πλαστικό, λευκό, αυτοκόλλητο, με καπάκι, πλάτος 40mm, ύψος 25mm και μήκος 2m	τεμ.	100	1,40	140,00
7	Κανάλι οδευσης καλωδίων δαπέδου, πλαστικό, γκρι, αυτοκόλλητο, με οβαλ καπάκι, πλάτος 50mm, μεγ. ύψος 12mm και μήκος 2m	τεμ.	50	3,00	150,00
8	Κανάλι οδευσης καλωδίων δαπέδου, πλαστικό, γκρι, αυτοκόλλητο, με οβαλ καπάκι, πλάτος 65mm, μεγ. ύψος 18mm και μήκος 2m	τεμ.	100	3,50	350,00
9	Σωλήνας σπιράλ τακτοποίησης καλωδίων (spiral coiled tube), πλαστικός, διαμέτρου 20mm, άσπρος, γκρι ή ασημί	m	150	3,50	525,00
10	Πρίζες σούκο χωνευτές απλές, λευκές, 16A	τεμ.	20	3,20	64,00
11	Πρίζες σούκο εξωτερικές (επίτοιχες) ανθυγρές (με καπάκι), λευκές, 16A	τεμ.	20	3,20	64,00
12	Πολύπριζα(4-7 πρίζες σούκο), 16Α, με καλώδιο εύκαμπτο min 3X1mm <sup>2</sup> και 1,5 m μήκος, φισ σούκο αρσενικό, ανοιγόμενα (με βίδες, όχι πρεσσαριστά)	τεμ.	50	4,50	225,00
13	Καλώδιο H05VV-F 3X1,5mm <sup>2</sup> (εύκαμπτο)	m	300	0,90	270,00
14	Καλώδιο H05VV-F 3X2,5mm <sup>2</sup> (εύκαμπτο)	m	300	1,20	360,00
15	Καλώδιο δικτύου UTP, CAT 6, 4 ζευγών	m	610	0,50	305,00
16	Δεματικά καλωδίων (tie wraps) 200X3,6 mm, λευκά	τεμ.	1000	0,03	30,00
17	Δεματικά καλωδίων (tie wraps) 250X4,8 mm, λευκά	τεμ.	1000	0,05	50,00
18	Δεματικά καλωδίων (tie wraps) 300X4,8 mm, λευκά	τεμ.	1000	0,07	70,00

19	Φωτιστικά ασφαλείας, 230V, εσωτερικού χώρου, επίτοιχα, λευκά, μήκος περ. 250mm, με διαφανές πλαστικό καπάκι. Με λάμπα φθορισμού T5 6W ή 8W. Μπαταρία Ni-Cd 2,4V με χρόνο φόρτισης max 24h και min αυτονομία 90min. Με πλήκτρο ελέγχου (test), ενδεικτικό led φόρτισης μπαταρίας, αυτοκόλλητα σήμανσης (EXIT, βελάκια κλπ) και υλικά στερέωσης.	τεμ.	25	17,00	425,00
20	Τηλεφωνικές συσκευές, αναλογικές, επιτραπέζιες (με πληκτρολόγιο όχι στο ακουστικό), με ψηφιακή οθόνη (χωρίς απαίτηση μπαταριών), με αναγνώριση κλήσης	τεμ.	10	27,00	270,00
21	Λάμπες φθορισμού επιμήκεις 0,60m, T8, G13, 18W, 2700o K - 3000o K - 4000o K, κλάση ενεργειακής απόδοσης: A ή B	τεμ.	100	1,30	130,00
22	Λάμπες φθορισμού επιμήκεις 1,20m, T8, G13, 36W, 2700o K - 3000o K - 4000o K, κλάση ενεργειακής απόδοσης: A ή B	τεμ.	100	1,90	190,00
23	Ηλεκτρομαγνητικά ballast για λαμπτήρες φθορισμού T8, 1X36W, 2X18W	τεμ.	30	3,20	96,00
24	Εκκινητές (starter) για λαμπτήρες φθορισμού 4 – 22 W	τεμ.	100	0,40	40,00
25	Εκκινητές (starter) για λαμπτήρες φθορισμού 4 – 65 W	τεμ.	100	0,40	40,00
26	Σιλικόνη σφραγιστική, γενικής χρήσης, διαφανής, σε φύσιγγες των 280ml	τεμ.	20	4,40	88,00
27	Πιστόλι σιλικόνης (βαρέως τύπου)	τεμ.	4	9,00	36,00
28	Πένσα καλωδίων βαρέας μόνωσης : Για τάση AC έως 1000V, λαβές ελεγμένες κατά VDE με μόνωση σύμφωνα με το IEC 900, DIN EN 60900, λεπίδες κοπής σκληρυμένες στους 60-64 HRC, μήκος 180mm.	τεμ.	16	16,50	264,00
29	Μυτοσίμπιδο καλωδίων βαρέας μόνωσης : Στρογγυλοεπίπεδο, για τάση AC έως 1000V, λαβές ελεγμένες κατά VDE με μόνωση σύμφωνα με το IEC 900, DIN EN 60900, μήκος 160mm – 170mm.	τεμ.	16	16,50	264,00
30	Πλαγιοκόφτης καλωδίων βαρέας μόνωσης : Για τάση AC έως 1000V, λαβές ελεγμένες κατά VDE με μόνωση σύμφωνα με το IEC 900, DIN EN 60900, λεπίδες κοπής σκληρυμένες στους 62-64 HRC, μήκος 160mm – 170mm.	τεμ.	16	16,50	264,00
31	Απογυμνωτής (γδάρτης) καλωδίων : Με μαχαίρι και αγκιστρωτή λάμα με προστατευτικό κάλυμμα, με περίβλημα από συνθετικό υλικό, ανθεκτικό στην κρούση, για την απογύμνωση στρογγυλών καλωδίων με μόνωση από PVC, λάστιχο, σιλικόνη, PTFE, με διάμετρο 8-28 mm τουλ., με βίδα ρύθμισης του βάθους απογύμνωσης, αλλαγή από κυκλική σε κατά μήκος κοπή, περιστρέφοντας το σώμα του απογυμνωτή, ελικοειδής κοπή για την αφαίρεση ενδιάμεσων τμημάτων, με αυτομπλοκαριζόμενο σύστημα συγκράτησης του καλωδίου, με αντικαθιστούμενη λάμα.	τεμ.	16	16,50	264,00
32	Κατσαβίδια δοκιμαστικά μικρά : Μήκους 140mm, για τάση από 100 έως 500V.	τεμ.	16	0,90	14,40
33	Κατσαβίδια δοκιμαστικά μεγάλα : Μήκους 170mm, για τάση από 100 έως 500V.	τεμ.	16	1,10	17,60
34	Σετ κατσαβιδιών : Για τάση AC έως 1000V κατά IEC 900, DIN EN 60900, λάμα από υψηλής ποιότητας ασάλι χρωμίου – βαναδίου ή εφάμιλλο, να περιέχει τουλάχιστον τα εξής κατσαβίδια: ίσιο 3.0mm (100mm), ίσιο 3.5 mm (100mm), ίσιο 4.5mm (100-125mm), ίσιο 5.5mm (125mm), ίσιο 6.5mm (150mm), PH0 (60mm), PH1 (80mm), PH2 (100mm), PH3 (150mm), Posidrive PZ1 (80-100mm), PZ2 (100-125mm).	τεμ.	8	38,20	305,60
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			6.282,60
		Φ.Π.Α. (24%)			1.507,82
		ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			7.790,42



**Επιχειρησιακό Πρόγραμμα**  
**Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,**  
**Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση**  
 Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΜΑΥΡΟΜΑΤΙΔΟΥ ΑΝΔΡΙΑΝΑ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.  
Ημερ. / /2016

ΓΚΑΛΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΝΙΚΟΣ Π.Ε.  
Ημερ. / /2016

ΧΑΡΙΤΟΥ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.  
Ημερ. / /2016



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ  
Δ/ΝΣΗ Π. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ  
ΕΡΓΩΝ & ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ  
ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΟΙΝΩΦΕΛΟΥΣ  
ΑΠΟΣΧΟΛΗΣΗΣ 2016

ΑΡ. ΜΕΛ.: 165/2016

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 7.790,42 €

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Αυτόματοι διακόπτες διαρροής μονοφασικοί (διπολικοί), AC, ον. ένταση 40A, ευαισθησία 30mA	τεμ.	10		
2	Αυτόματοι διακόπτες διαρροής τριφασικοί (τετραπολικοί), AC, ον. ένταση 40A, ευαισθησία 30mA	τεμ.	20		
3	Αυτοματάκια ράγας C ή K 10A	τεμ.	10		
4	Αυτοματάκια ράγας C ή K 16A	τεμ.	25		
5	Κανάλι οδευσης καλωδίων τοίχου, πλαστικό, λευκό, αυτοκόλλητο, με καπάκι, πλάτος 25mm, ύψος 25mm και μήκος 2m	τεμ.	50		
6	Κανάλι οδευσης καλωδίων τοίχου, πλαστικό, λευκό, αυτοκόλλητο, με καπάκι, πλάτος 40mm, ύψος 25mm και μήκος 2m	τεμ.	100		
7	Κανάλι οδευσης καλωδίων δαπέδου, πλαστικό, γκρι, αυτοκόλλητο, με οβαλ καπάκι, πλάτος 50mm, μεγ. ύψος 12mm και μήκος 2m	τεμ.	50		
8	Κανάλι οδευσης καλωδίων δαπέδου, πλαστικό, γκρι, αυτοκόλλητο, με οβαλ καπάκι, πλάτος 65mm, μεγ. ύψος 18mm και μήκος 2m	τεμ.	100		
9	Σωλήνας σπιδράλ τακτοποίησης καλωδίων (spiral coiled tube), πλαστικός, διαμέτρου 20mm, άσπρος, γκρι ή ασημί	m	150		
10	Πρίζες σούκο χωνευτές απλές, λευκές, 16A	τεμ.	20		
11	Πρίζες σούκο εξωτερικές (επίτοιχες) ανθυγρές (με καπάκι), λευκές, 16A	τεμ.	20		
12	Πολύπριζα(4-7 πρίζες σούκο), 16A, με καλώδιο εύκαμπτο min 3X1mm <sup>2</sup> και 1,5 m μήκος, φισ σούκο αρσενικό, ανοιγόμενα (με βίδες, όχι πρεσσαριστά)	τεμ.	50		
13	Καλώδιο H05VV-F 3X1,5mm <sup>2</sup> (εύκαμπτο)	m	300		
14	Καλώδιο H05VV-F 3X2,5mm <sup>2</sup> (εύκαμπτο)	m	300		
15	Καλώδιο δικτύου UTP, CAT 6, 4 ζευγών	m	610		



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση  
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



16	Δερματικά καλωδίων (tie wraps) 200X3,6 mm, λευκά	τεμ.	1000		
17	Δερματικά καλωδίων (tie wraps) 250X4,8 mm, λευκά	τεμ.	1000		
18	Δερματικά καλωδίων (tie wraps) 300X4,8 mm, λευκά	τεμ.	1000		
19	Φωτιστικά ασφαλείας, 230V, εσωτερικού χώρου, επίτοιχα, λευκά, μήκος περ. 250mm, με διαφανές πλαστικό καπάκι. Με λάμπα φθορισμού T5 6W ή 8W. Μπαταρία Ni-Cd 2,4V με χρόνο φόρτισης max 24h και min αυτονομία 90min. Με πλήκτρο ελέγχου (test), ενδεικτικό led φόρτισης μπαταρίας, αυτοκόλλητα σήμανσης (EXIT, βελάκια κλπ) και υλικά στερέωσης.	τεμ.	25		
20	Τηλεφωνικές συσκευές, αναλογικές, επιτραπέζιες (με πληκτρολόγιο όχι στο ακουστικό), με ψηφιακή οθόνη (χωρίς απαίτηση μπαταριών), με αναγνώριση κλήσης	τεμ.	10		
21	Λάμπες φθορισμού επιμήκεις 0,60m, T8, G13, 18W, 2700ο K - 3000ο K - 4000ο K, κλάση ενεργειακής απόδοσης: A ή B	τεμ.	100		
22	Λάμπες φθορισμού επιμήκεις 1,20m, T8, G13, 36W, 2700ο K - 3000ο K - 4000ο K, κλάση ενεργειακής απόδοσης: A ή B	τεμ.	100		
23	Ηλεκτρομαγνητικά ballast για λαμπτήρες φθορισμού T8, 1X36W, 2X18W	τεμ.	30		
24	Εκκινητές (starter) για λαμπτήρες φθορισμού 4 – 22 W	τεμ.	100		
25	Εκκινητές (starter) για λαμπτήρες φθορισμού 4 – 65 W	τεμ.	100		
26	Σιλικόνη σφραγιστική, γενικής χρήσης, διαφανής, σε φύσιγγες των 280ml	τεμ.	20		
27	Πιστόλι σιλικόνης (βαρέως τύπου)	τεμ.	4		
28	Πένσα καλωδίων βαρέας μόνωσης : Για τάση AC έως 1000V, λαβές ελεγμένες κατά VDE με μόνωση σύμφωνα με το IEC 900, DIN EN 60900, λεπίδες κοπής σκληρυμένες στους 60-64 HRC, μήκος 180mm.	τεμ.	16		
29	Μυτοσίμπιδο καλωδίων βαρέας μόνωσης : Στρογγυλοεπίπεδο, για τάση AC έως 1000V, λαβές ελεγμένες κατά VDE με μόνωση σύμφωνα με το IEC 900, DIN EN 60900, μήκος 160mm – 170mm.	τεμ.	16		
30	Πλαγιόκοφτης καλωδίων βαρέας μόνωσης : Για τάση AC έως 1000V, λαβές ελεγμένες κατά VDE με μόνωση σύμφωνα με το IEC 900, DIN EN 60900, λεπίδες κοπής σκληρυμένες στους 62-64 HRC, μήκος 160mm – 170mm.	τεμ.	16		
31	Απογυμνωτής (γδάρτης) καλωδίων : Με μαχαίρι και αγκιστρωτή λάμα με προστατευτικό κάλυμμα, με περίβλημα από συνθετικό υλικό, ανθεκτικό στην κρούση, για την απογύμνωση στρογγυλών καλωδίων με μόνωση από PVC, λάστιχο, σιλικόνη, PTFE, με διάμετρο 8-28 mm τουλ., με βίδα ρύθμισης του βάθους απογύμνωσης, αλλαγή από κυκλική σε κατά μήκος κοπή, περιστρέφοντας το σώμα του απογυμνωτή, ελικοειδής κοπή για την αφαίρεση ενδιάμεσων τμημάτων, με αυτομπλοκαριζόμενο σύστημα συγκράτησης του καλωδίου, με αντικαθιστούμενη λάμα.	τεμ.	16		
32	Κατσαβίδια δοκιμαστικά μικρά : Μήκους 140mm, για τάση από 100 έως 500V.	τεμ.	16		
33	Κατσαβίδια δοκιμαστικά μεγάλα : Μήκους 170mm, για τάση από 100 έως 500V.	τεμ.	16		
34	Σετ κατσαβιδιών : Για τάση AC έως 1000V κατά IEC 900, DIN EN 60900, λάμα από υψηλής ποιότητας ασάλι χρωμίου – βαναδίου ή εφάμιλλο, να περιέχει τουλάχιστον τα εξής κατσαβίδια: Ίσιο 3.0mm (100mm), ίσιο 3.5 mm (100mm), ίσιο 4.5mm (100-125mm), ίσιο 5.5mm (125mm), ίσιο 6.5mm (150mm), PH0 (60mm), PH1 (80mm), PH2 (100mm), PH3 (150mm), Posidrive PZ1 (80-100mm), PZ2 (100-125mm).	τεμ.	8		
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			
		Φ.Π.Α. (24%)			
		ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			



**Επιχειρησιακό Πρόγραμμα**  
**Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,**  
**Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση**  
 Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

## Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ



**Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,  
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση**  
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης