



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τμήμα Προμηθειών

Ταχ. Δ/ση: Πειραιώς 211, 177 78 Ταύρος Αθήνα, 15/10/2019
Πληροφορίες: Μαρία Καραλή Α.Π.: 5947
Τηλέφωνο: 213 1306 483
Fax: 213 1306 480
e-mail: mkarali@ekdd.gr
promitheies@ekdd.gr

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση υποβολής προσφορών για προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών

Το Ε.Κ.Δ.Δ.Α. στο πλαίσιο των αναγκών λειτουργίας του και προκειμένου να αποκαταστήσει βλάβες και να αντιμετωπίσει έκτακτες ανάγκες που προκύπτουν στον ηλεκτρολογικό εξοπλισμό που διαθέτει, χρειάζεται να προβεί στην προμήθεια των αναγκαίων ηλεκτρολογικών υλικών. Κατόπιν αυτού καλούνται οι ενδιαφερόμενοι να υποβάλουν τις προσφορές τους σε κλειστό φάκελο έως και την **29η Οκτωβρίου 2019**, ημέρα Τρίτη, στο Πρωτόκολλο (1^{ος} όροφος, γραφείο 107, ώρες λειτουργίας 09.00-15.00).

Τεχνικές προδιαγραφές - Ποσότητα

Οι υποψήφιοι πρέπει να συμπληρώσουν **επί ποινή αποκλεισμού** τον πίνακα τεχνικών προδιαγραφών - ποσοτήτων, όπως αυτός αποτυπώνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' της παρούσας.

Επισημαίνεται ότι η παρούσα πρόσκληση διενεργείται σε τμήματα και συνεπώς οι υποψήφιοι μπορούν να υποβάλουν προσφορά για το ένα (1) ή και για τα δύο (2) ή και για τα τρία (3) ή και για τα τέσσερα (4) τμήματα, εφόσον αυτή αφορά στο σύνολο των προμηθευόμενων ειδών ανά τμήμα.

Η στήλη «Ελάχιστα Αποδεκτά Τεχνικά Χαρακτηριστικά» έχει συμπληρωθεί από την Αναθέτουσα Αρχή και αφορά στις ελάχιστες υποχρεωτικά απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές του εκάστοτε είδους.

Η στήλη «**ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ**» συμπληρώνεται από τους υποψηφίους με ΝΑΙ ή ΟΧΙ. Σημειώνεται ότι για όλες τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές **οι υποψήφιοι πρέπει να συμπληρώσουν απαραίτητα ΝΑΙ στη στήλη ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ**, διαφορετικά θα αποκλείονται. Σε περίπτωση που ένα κελί είναι ΚΕΝΟ θεωρείται ότι η απάντηση είναι ΟΧΙ.

Η στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ» συμπληρώνεται από τους υποψηφίους, αναφέροντας τη σχετική παραπομπή σε Τεχνικά Φυλλάδια, ή άλλα αποδεικτικά έγγραφα, από τα οποία πρέπει να φαίνεται καθαρά πώς η κάθε προδιαγραφή πληρείται.

Όλα τα προμηθευόμενα είδη θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να διαθέτουν **σήμανση CE** με την οποία βεβαιώνεται πως έχουν ελεγχθεί και πληρούν όλες τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές. Επιπλέον, θα πρέπει οι κατασκευάστριες εταιρείες να διαθέτουν πιστοποιητικό ποιότητας ISO 9001 ή άλλο ισοδύναμο.

Προϋπολογισμός

Έως δέκα επτά χιλιάδες ευρώ (**17.000,00**) μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. (24%), με κριτήριο ανάθεσης τη χαμηλότερη τιμή (τιμή με Φ.Π.Α. 21.080,00 €), σύμφωνα με την υπ' αριθ. 4282/05.06.2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΔΑ: 6ΤΚΞ4691Φ0-ΥΒ1).

Ο προϋπολογισμός της παρούσας πρόσκλησης ανά τμήμα αναλύεται ως εξής:

ΤΜΗΜΑΤΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΜΕ Φ.Π.Α.)
ΤΜΗΜΑ 1	Υλικά ράγας - Ασφάλειες	1.750,00 €	2.170,00 €
ΤΜΗΜΑ 2	Φωτιστικά - Λαμπτήρες	10.650,00 €	13.206,00 €
ΤΜΗΜΑ 3	Καλώδια	1.500,00 €	1.860,00 €
ΤΜΗΜΑ 4	Διάφορα υλικά	3.100,00 €	3.844,00 €
ΣΥΝΟΛΟ		17.000,00 €	21.080,00 €

Ο κάθε υποψήφιος πρέπει να υποβάλει μία και μοναδική τιμή για κάθε τμήμα του ανωτέρω πίνακα.

Επισημαίνεται ότι η παρούσα πρόσκληση διακρίνεται σε τμήματα και προσφορές γίνονται δεκτές, είτε αφορούν ένα, είτε περισσότερα, είτε όλα τα τμήματα.

Οι υποψήφιοι πρέπει να συμπληρώσουν **απαραιτήτως** τον Πίνακα Οικονομικής Προσφοράς, όπως αυτός αποτυπώνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' της παρούσας.

Στον πίνακα Οικονομικής Προσφοράς, η τιμή μονάδος που θα προσφερθεί, πολλαπλασιάζεται με τη ζητούμενη ποσότητα και προκύπτει η συνολική προσφερόμενη τιμή ανά είδος (στήλη: Σύνολο (χωρίς Φ.Π.Α.)). Από την άθροιση των συνολικών προσφερόμενων τιμών των επιμέρους ειδών του τμήματος προκύπτει η συνολική προσφερόμενη τιμή του τμήματος.

Οι οικονομικές προσφορές αξιολογούνται ανά τμήμα και προσωρινός ανάδοχος ανακηρύσσεται ο υποψήφιος που υποβάλλει την προσφορά με τη χαμηλότερη τιμή, ανά τμήμα.

Παράδοση ειδών

Η παράδοση των ειδών θα γίνει εντός είκοσι (20) ημερών από την έγγραφη ειδοποίηση του ΕΚΔΔΑ με ευθύνη, μέσα και έξοδα του προμηθευτή, στα γραφεία του Ε.Κ.Δ.Δ.Α. στον Ταύρο Αττικής (Πειραιώς 211), κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες και σε σημείο που θα του υποδεικνύεται.

Υποχρεώσεις αναδόχου

Ο προμηθευτής ευθύνεται για την πληρότητα και την ποιότητα του παρεχομένου είδους.

Ο προμηθευτής εγγυάται ότι δεν υπάρχουν ελαττώματα στο παρεχόμενο είδος και ότι δεν θα παρουσιαστούν ελαττώματα οφειλόμενα σε πλημμελή κατασκευή ή ελαττωματικά υλικά, τα δε υλικά ανταποκρίνονται στις ιδιότητες της παρούσας πρόσκλησης. Σε περίπτωση που παρουσιαστούν προβλήματα ή βλάβες στο παρεχόμενο είδος, ο προμηθευτής θα αναλαμβάνει την αποκατάστασή του.

Επίσης, διευκρινίζεται ότι, **σε περίπτωση υπογραφής σύμβασης**, ο Ανάδοχος υποχρεούται πριν την υπογραφή αυτής και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παραγράφου 1 του άρθρου 12 ή και της παραγράφου 1 του άρθρου 16 του Ν. 2939/2001.

Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016 (έκπτωση).

Αποδεικτικά έγγραφα μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού

Πριν από την έκδοση της απόφασης ανάθεσης, ο προμηθευτής που κηρύχθηκε ως προσωρινός ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει τα κάτωθι δικαιολογητικά προς απόδειξη μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 73 του Ν.4412/2016:

Για την πλήρωση των απαιτήσεων της παρ.1 του άρθρου 73:

1) Απόσπασμα ποινικού μητρώου, ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο προμηθευτής.

Για την πλήρωση των απαιτήσεων της παρ.2 του άρθρου 73:

2) Αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας από τους αρμόδιους ασφαλιστικούς φορείς του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας και επιπλέον υπεύθυνη δήλωση αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές (στην περίπτωση που ο προμηθευτής έχει την εγκατάστασή του ή απασχολεί προσωπικό στην Ελλάδα, αφορά οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης).

3) Αποδεικτικό φορολογικής ενημερότητας από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας.

Πληρωμή-Κρατήσεις

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιείται με την εξόφληση του εκατό τοις εκατό (100%) της συμβατικής αξίας που αντιστοιχεί στην ποσότητα των ειδών που παραλήφθηκαν οριστικά.

Η πληρωμή θα γίνεται μέσω της Τραπέζης της Ελλάδος, μετά την προσκόμιση των νομίμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από το άρθρο 200 παρ. 4 του Ν. 4412/2016.

Οι πληρωμές υπόκεινται σε παρακράτηση φόρου εισοδήματος 4% για την προμήθεια αγαθών επί του καθαρού ποσού (άρθρο 64 παρ. 2 του Ν. 4172/2013, όπως ισχύει).

Η αμοιβή του Αναδόχου υπόκειται στις νόμιμες υπέρ του Δημοσίου και τρίτων κρατήσεις, που τον βαρύνουν αποκλειστικά. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

(α) υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.), σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 4 του ν. 4013/2011, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 44 του ν. 4605/2019 και την Υ.Α. 5143/05.12.2014 (ΦΕΚ 3335 Β'), όπως ισχύει, επιβάλλεται κράτηση ύψους 0,07%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης.

(β) για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3 του άρθρου 350 του Ν. 4412/2016 και την Κ.Υ.Α. 1191/14.03.2017, επιβάλλεται κράτηση ύψους 0,06%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται σε τέλος χαρτοσήμου τρία τοις εκατό (3%) και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ Ο.Γ.Α. είκοσι τοις εκατό (20%).

Στην διάθεσή σας για κάθε διευκρίνιση.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ Α. ΚΥΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

Εσωτερική διανομή (μέσω e-mail)

1. Γραφείο Προέδρου Ε.Κ.Δ.Δ.Α.
2. Προϊσταμένη Δ/νσης Οικονομικών Υπηρεσιών
3. Προϊσταμένη Δ/νσης Ανθρωπίνου Δυναμικού και Οργάνωσης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΤΜΗΜΑ 1: ΥΛΙΚΑ ΡΑΓΑΣ -ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ (Προϋπολογισμός 1.750,00 € χωρίς Φ.Π.Α.)					
A/A	Είδος	Ελάχιστα Αποδεκτά Τεχνικά Χαρακτηριστικά	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
1	Ασφάλεια αυτόματη ράγας C 6kA 1P 16A	Ονομαστικό ρεύμα: 16 A Καμπύλη: C Ικανότητα βραχυκυκλώματος: 6 kA Αριθμός πόλων: 1 P Ονομαστική τάση λειτουργίας Ue: 230/400 V Ονομαστική τάσης μόνωσης: 500 V Συχνότητα: 50/60 Hz Θερμοκρασία λειτουργίας: -25 to 60 °C	ΝΑΙ		
2	Ασφάλεια αυτόματη ράγας B 6kA 1P 16A	Ονομαστικό ρεύμα: 16 A Καμπύλη: B Ικανότητα βραχυκυκλώματος: 6 kA Αριθμός πόλων: 1 P Ονομαστική τάση λειτουργίας Ue: 230/400 V Ονομαστική τάσης μόνωσης: 500 V Συχνότητα: 50/60 Hz Θερμοκρασία λειτουργίας: -25 to 60 °C	ΝΑΙ		
3	Ασφάλεια αυτόματη ράγας B 6kA 3P 25A	Ονομαστικό ρεύμα: 25 A Καμπύλη: B Ικανότητα βραχυκυκλώματος: 6 kA Αριθμός πόλων: 3 P Ονομαστική τάση λειτουργίας Ue: 230/400 V Ονομαστική τάσης μόνωσης: 500 V	ΝΑΙ		

		Συχνότητα: 50/60 Hz Θερμοκρασία λειτουργίας: -25 to 60 °C			
4	Ασφάλεια αυτόματη ράγας C 6kA 1P 32A	Όνομαστικό ρεύμα: 32 A Καμπύλη: C Ικανότητα βραχυκυκλώματος: 6 kA Αριθμός πόλων: 1 P Όνομαστική τάση λειτουργίας Ue: 230/400 V Όνομαστική τάσης μόνωσης: 500 V Συχνότητα: 50/60 Hz Θερμοκρασία λειτουργίας: -25 to 60 °C	NAI		
5	Ασφάλεια αυτόματη ράγας C 6kA 1P 63A	Όνομαστικό ρεύμα: 63 A Καμπύλη: C Ικανότητα βραχυκυκλώματος: 6 kA Αριθμός πόλων: 1 P Όνομαστική τάση λειτουργίας Ue: 230/400 V Όνομαστική τάσης μόνωσης: 500 V Συχνότητα: 50/60 Hz Θερμοκρασία λειτουργίας: -25 to 60 °C	NAI		
6	Ασφάλεια αυτόματη ράγας C 6kA 3P 32A	Όνομαστικό ρεύμα: 32 A Καμπύλη: C Ικανότητα βραχυκυκλώματος: 6 kA Αριθμός πόλων: 3 P Όνομαστική τάση λειτουργίας Ue: 230/400 V Όνομαστική τάσης μόνωσης: 500 V Συχνότητα: 50/60 Hz Θερμοκρασία λειτουργίας: -25 to 60 °C	NAI		

7	Διακόπτης ράγας 3P 25A	<p>Όνομαστικό ρεύμα: 25 A Αριθμός πόλων: 3 P Όνομαστική τάση λειτουργίας Ue: 230/400 V Όνομαστική τάσης μόνωσης: 440 V Αντοχή σε κρουστική υπέρταση: 4000 V Συχνότητα: 50/60 Hz Θερμοκρασία λειτουργίας: -20 to 50 °C</p>	NAI		
8	Διακόπτης ράγας 1P 40A	<p>Όνομαστικό ρεύμα: 40 A Αριθμός πόλων: 1 P Όνομαστική τάση λειτουργίας Ue: 230/400 V Όνομαστική τάσης μόνωσης: 440 V Αντοχή σε κρουστική υπέρταση: 6000 V Συχνότητα: 50/60 Hz Θερμοκρασία λειτουργίας: -20 to 50 °C</p>	NAI		
9	Διακόπτης ράγας 3P 40A	<p>Όνομαστικό ρεύμα: 40 A Αριθμός πόλων: 3 P Όνομαστική τάση λειτουργίας Ue: 230/400 V Όνομαστική τάσης μόνωσης: 440 V Αντοχή σε κρουστική υπέρταση: 6000 V Συχνότητα: 50/60 Hz Θερμοκρασία λειτουργίας: -20 to 50 °C</p>	NAI		
10	Διακόπτης ράγας 3P 63A	<p>Όνομαστικό ρεύμα: 63 A Αριθμός πόλων: 3 P Όνομαστική τάση λειτουργίας Ue: 230/400 V Όνομαστική τάσης μόνωσης: 440 V Αντοχή σε κρουστική υπέρταση: 6000 V Συχνότητα: 50/60 Hz Θερμοκρασία λειτουργίας: -20 to 50 °C</p>	NAI		

11	Ενδεικτική λυχνία ράγας	Είδος λαμπτήρα: LED (κόκκινο) Ονομαστική τάση λειτουργίας Ue: 230 V Ονομαστική τάσης μόνωσης: 250 V Συχνότητα: 50/60 Hz Θερμοκρασία λειτουργίας: -20 to 50 °C	NAI		
12	Μεταγωγικός διακόπτης ράγας 3 θέσεων 4P 63A	Αριθμός επαφών NO: 8 Αριθμός πόλων: 4 Ένδειξη: ΟΧΙ Λειτουργία: Μεταγωγικός Ονομαστική τάση: 400V Ονομαστικό ρεύμα: 63A Τύπος τάσης: AC Θερμοκρασία λειτουργίας: -20 to 50 °C	NAI		
13	Ρελέ διαφυγής ράγας AC 30mA 4P 63A	Ονομαστικό ρεύμα: 63 A Αριθμός πόλων: 4 P Ονομαστικό ρεύμα διαρροής: 30 mA Τύπος διαφορικής προστασίας: AC Αντοχή σε κρουστική υπέρταση: 4 kV Αριθμός στοιχείων / μονάδων: 4 Ονομαστική τάση λειτουργίας Ue: 230/400 V Ονομαστική τάσης μόνωσης: 500 V Συχνότητα: 50 Hz Θερμοκρασία λειτουργίας: -5 to 40 °C	NAI		
14	Χρονοδιακόπτης ράγας	Είδος επαφών: 1 μεταγωγική Ικανότητα διακοπής: 16A 250V AC1 Τύπος: ημερήσιος Είδος προγραμματισμού: αναλογικός Ελάχιστος χρόνος διακοπής: 15 mn Εφεδρεία απώλειας τάσης: 200 ώρες Θερμοκρασία λειτουργίας: -10 to 55 °C Αριθμός στοιχείων / μονάδων: 1	NAI		

ΤΜΗΜΑ 2: ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ - ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ (Προϋπολογισμός 10.650,00 € χωρίς Φ.Π.Α.)					
A/A	Είδος	Ελάχιστα Αποδεκτά Τεχνικά Χαρακτηριστικά (Για τα κατωτέρω είδη θα γίνουν αποδεκτές <u>αποκλίσεις +-10% στις διαστάσεις των προσφερόμενων ειδών</u>)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
1	Starter (Εκκινητής) 4-65W 230V	Για Λάμπες Φθορισμού T8 Κατάλληλο για ισχύ λαμπτήρα: 4W – 65W Τάση : 220 – 240V	ΝΑΙ		
2	Βάση Starter 220/240V	Ρεύμα τροφοδοσία: 220-240V (με βίδα)	ΝΑΙ		
3	Λαμπτήρας GU10	Τύπος Φωτεινής Πηγής : Led chip τύπου SMD Υλικό Κατασκευής : Λευκό Πλαστικό Σώμα, ματ Κάλυμμα Ντουί : GU10 Ισχύς : 5W Τάση : 230V Συχνότητα : 50-60Hz CCTK(Θερμοκρασία Φωτός) : Θερμό Φως 3000k Χρωματική Απόδοση (CRI) : Ra>80 Φωτεινή Ροή : 450 Lumen Δέσμη Φωτός : Ευρείας Δέσμης 105° Διαστάσεις : Φ50mm L:54mm	ΝΑΙ		
4	Λαμπτήρας HQI	Λάμπα Ειδικών Εφαρμογών Αλογινιδίων Τύπου Σωλήνα T46 Ντουί : E40 Ισχύς : 400W Τάση : 230V	ΝΑΙ		

		<p>Συχνότητα : 50Hz CCTK(Θερμοκρασία Φωτός) : 6400K Ψυχρό φως Χρωματική Απόδοση (CRI) : Ra>62 Φωτεινή Ροή : 52100 Lumen Διαστάσεις : L:280mm D:62mm</p>			
5	Λαμπτήρας LED 1,20m	<p>Τύπου T8 Τροφοδοσίας : 2 άκρων Φωτεινή Πηγή : Led SMD Chip Υλικό κατασκευής : Γυάλινο Ματ Σώμα Ντουί : G13 Ισχύς : 18W Τάση : 230V Συχνότητα : 50Hz Συντελεστής Απόδοσης : PF>0.5 CCTK(Θερμοκρασία Φωτός) : Λευκό Φως 4000k Χρωματική Απόδοση (CRI) : Ra>70 Φωτεινή Ροή : 1900 Lumen Δέσμη Φωτός : Ευρεία 270° Διαστάσεις - Μήκος : L:120cm</p>	NAI		
6	Λαμπτήρας LED 10W 42VAC	<p>Τύπος Φωτεινής Πηγής : Led chip τύπου SMD Υλικό Κατασκευής : Λευκό Πλαστικό Σώμα, ματ Κάλυμμα Ντουί : E27 Ισχύς : 10W Τάση : 42VAC Συχνότητα : 50-60Hz CCTK(Θερμοκρασία Φωτός) : Λευκό Φως 4000k Χρωματική Απόδοση (CRI) : Ra>80 Φωτεινή Ροή : 950 Lumen Δέσμη Φωτός : 270° Διαστάσεις : Φ60mm L:112mm</p>	NAI		
7	Λαμπτήρας LED 5W	<p>Τύπος Φωτεινής Πηγής : Led chip τύπου SMD Υλικό Κατασκευής : Λευκό Πλαστικό Σώμα, ματ Κάλυμμα Ντουί : E14 Ισχύς : 5W</p>	NAI		

		<p>Τάση : 230V Συχνότητα : 50-60Hz CCTK(Θερμοκρασία Φωτός) : Θερμό Φως 3000k Χρωματική Απόδοση (CRI) : Ra>80 Φωτεινή Ροή : 400 Lumen Δέσμη Φωτός : Ευρείας Δέσμης 180° Διαστάσεις : Φ45mm L:84mm</p>			
8	Λαμπτήρας LED 6W 230V (για σποτ)	<p>Τύπος Φωτεινής Πηγής : Led chip τύπου SMD Υλικό Κατασκευής : Λευκό Αλουμίνιο Σώμα, ματ Κάλυμμα Ντουί : E27 Ισχύς : 6W Τάση : 230V Συχνότητα : 50-60Hz CCTK(Θερμοκρασία Φωτός) : Θερμό Φως 3000k Χρωματική Απόδοση (CRI) : Ra>80 Φωτεινή Ροή : 530 Lumen Δέσμη Φωτός : 110° Διαστάσεις : Φ60mm L:102mm</p>	NAI		
9	Λαμπτήρας PLC	<p>Τύπου PLC με 2pin Για ηλεκτρομαγνητικό σύστημα έναυσης Ντουί : G24d3 Ισχύς : 13W Τάση : 230V Συχνότητα : 50Hz CCTK(Θερμοκρασία Φωτός) : 4000K λευκό φως (840) Χρωματική Απόδοση (CRI) : Ra>80 Φωτεινή Ροή : 780 Lumen Διαστάσεις : L:132mm D:34mm</p>	NAI		
10	Λαμπτήρας Led 15W 230V	<p>Τύπος Φωτεινής Πηγής : Led chip τύπου SMD Υλικό Κατασκευής : Λευκό Πλαστικό Σώμα, Ματ Πλαστικό Κάλυμμα Τάση : 230V Ντουί : E27 Ισχύς : 15W</p>	NAI		

		<p>Συντελεστής Απόδοσης : Pf>0.5 Συχνότητα : 50-60Hz CCTK(Θερμοκρασία Φωτός) : Λευκό Φως 4000k Φωτεινή Ροή : 1350 Lumen Δέσμη Φωτός : Ευρείας Δέσμης 240° Χρωματική Απόδοση : (CRI) Ra>80 Διαστάσεις : Φ:60mm L:120mm</p>			
11	Λαμπτήρας Φθορίου 18W	<p>Τύπου T8 Halophosphor Υλικό Κατασκευής : Ματ γυαλί Ντουί : G13 Ισχύς : 18W Τάση : 230V CCTK(Θερμοκρασία Φωτός) : Ψυχρό φως 6400K (865) Φωτεινή Ροή: 960Lumen Διαστάσεις : L:590mm Φ:26mm</p>	NAI		
12	Λαμπτήρας Φθορίου 36W	<p>Τύπου T8 Halophosphor Υλικό Κατασκευής : Ματ γυαλί Ντουί : G13 Ισχύς : 36W Τάση : 230V CCTK(Θερμοκρασία Φωτός) : Ψυχρό φως 6400K (865) Φωτεινή Ροή: 2600Lumen Διαστάσεις : L:1200mm Φ:26mm</p>	NAI		
13	Μετασχηματιστής για λαμπτήρες φθορίου (ballast)	<p>Για ισχύ λαμπτήρα (1 λάμπα): 36-38W Συχνότητα : 50Hz Τάση: 230V Περίβλημα: Μεταλλικό Τύπος: Συμβατικό</p>	NAI		
14	Ντουί σκάφης φθορίου ασφαλείας	T8 Κουμπωτό Νο 20	NAI		

15	Προβολέας Led (εξωτερικού χώρου)	Υλικό κατασκευής : Αλουμίνιο Χρώμα : μαύρο Με Led τύπου SMD Ισχύς : 200W Τάση : 230V Φωτεινή ροή : > 16000 lumen CCTK(Θερμοκρασία Φωτός) : 6000k λευκό ψυχρό φως Βαθμός προστασίας (IP): IP65 Δέσμη Φωτός : 140°	NAI		
16	Φωτιστικό ασφαλείας LED	Τάση Τροφοδοσίας : 220-240V AC/50-60Hz Μέγιστη Κατανάλωση Ισχύος : 3W / 3,5VA Μπαταρία (Ni-Cd) : 3,6V/1Ah Ενδεικτικό – Χειριστήριο : Ενδεικτικά LED φόρτισης μπαταρίας, πλήκτρο ελέγχου (TEST) Ελάχιστη Αυτονομία : 3 ώρες Να Κατασκευάζεται Σύμφωνα με : EN 60598-1, EN 60598-2- 22, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 Φωτεινότητα (230V AC / Εφεδρεία) : 38lm / 100lm Φωτεινή Πηγή : > 8 Λευκά LED	NAI		
17	Φωτιστικό Χωνευτό LED Στρογγυλό	Για όλους τους τύπους Ψευδοροφής Με Led τύπου SMD Με Τροφοδοτικό 230V Υλικό κατασκευής : Πλαίσιο από Λευκό Αλουμίνιο και Ματ Γυαλί Τάση : 230V Συχνότητα : 50-60Hz Ισχύς : 20W Συντελεστής απόδοσης : (cosφ) Pf>0.5 Δέσμη Φωτός : 120° CCTK(Θερμοκρασία Φωτός) : Λευκό Φως 4000k Φωτεινή ροή : 1600Lumen Χρωματική απόδοση : Ra>70 Διαστάσεις : D:220mm Φ:202mm	NAI		

18	Φωτιστικό Χωνευτό LED Στρογγυλό	<p>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ : Τοποθέτηση σε Ψευδοροφή, με Τροφοδοτικό 230V Υλικό Κατασκευής : Λευκό Αλουμίνιο Σώμα, Ματ P.C. Κάλυμμα Τάση : 230V Ισχύς : 12W Συχνότητα : 50Hz Συντελεστής Απόδοσης : PF>0.5 Φωτεινή πηγή : Led Chip SMD Δέσμη Φωτός : Ευρεία Δέσμη 120° CCTK(Θερμοκρασία Φωτός) : Ψυχρό Φως 6300K Φωτεινή Ροή : 1050lm Βαθμός Στεγανότητας : IP20 Διαστάσεις : D:170mm Φ:150mm h:20mm</p>	NAI		
19	Φωτιστικό Χωνευτό LED Στρογγυλό	<p>Για όλους τους τύπους Ψευδοροφής Με Led τύπου SMD Με Τροφοδοτικό 230V Υλικό κατασκευής : Πλαίσιο από Λευκό Αλουμίνιο και Ματ Γυαλί Τάση : 230V Συχνότητα : 50-60Hz Ισχύς : 20W Συντελεστής απόδοσης : (cosφ) Pf>0.5 Δέσμη Φωτός : 120° CCTK(Θερμοκρασία Φωτός) : Λευκό Φως 6300k Φωτεινή ροή : 1600Lumen Χρωματική απόδοση : Ra>70 Διαστάσεις : D:220mm Φ:202mm</p>	NAI		
20	Φωτιστικό Χωνευτό LED Τετράγωνο	<p>Για όλους τους τύπους Ψευδοροφής Με Led τύπου SMD Με Τροφοδοτικό 230V Υλικό κατασκευής : Πλαίσιο από Λευκό Αλουμίνιο και Ματ Γυαλί Τάση : 230V</p>	NAI		

		<p>Συχνότητα : 50-60Hz Ισχύς : 40W Συντελεστής απόδοσης : (cosφ) Pf>0.95 Δέσμη Φωτός : 120° CCTK(Θερμοκρασία Φωτός) : Λευκό Φως 4000k Φωτεινή ροή : 3800Lumen Χρωματική απόδοση : Ra>80 Διαστάσεις : D:600x600mm</p>			
21	Λαμπτήρας LED 60 cm	<p>Τύπος Λαμπτήρα : Τύπου T8 Δέσμη Φωτός : 210° Υλικό κατασκευής : Ματ Γυαλί Ντουί : G13 Ισχύς : 9W Τάση : 230V Συχνότητα : 50-60Hz Ένταση : 78mA Συντελεστής Ισχύος : Pf>0,50 Ενεργειακή κλάση : A+ CCTK (Θερμοκρασία Φωτός) : Λευκό Φως 4000k Φωτεινή ροή : 1000Lumen Χρωματική απόδοση : Ra>80 Διαστάσεις : L:600mm Ώρες Ζωής : ~25000h</p>	NAI		
22	Φωτοκύτταρο (ανιχνευτής κίνησης)	<p>Ονομαστική τάση λειτουργίας : 230 V Συχνότητα 50/60 Hz Ικανότητα διακοπής : AC1 Είδος επαφών : 1W + ουδέτερο Ισχύς λαμπτήρα πυράκτωσης : 1500 W Εύρος καθυστέρησης χρόνου : 5S ; 15Min Εύρος μέτρησης φωτεινότητας : 5/1000 Lux Δείκτης προστασίας : IP IP55 Θερμοκρασία λειτουργίας : -5 to 45 °C Τρόπος στερέωσης : Επίτοιχη τοποθέτηση</p>	NAI		

23	Φωτοκύτταρο νύχτας (διακόπτης λυκόφωτος)	Ονομαστική τάση λειτουργίας : 230 V Συχνότητα 50/60 Hz Είδος επαφών : 1NO Ικανότητα διακοπής : 16A 250V AC1 Μέγιστη ισχύς με λαμπτήρες πυράκτωσης : 2300 W Εύρος μέτρησης φωτεινότητας : 2/1000 Lux Θερμοκρασία λειτουργίας : -5 to 45 °C Δείκτης προστασίας : IP IP55 Τρόπος στερέωσης : Επίτοιχη τοποθέτηση	NAI		
----	---	---	-----	--	--

ΤΜΗΜΑ 3: ΚΑΛΩΔΙΑ (Προϋπολογισμός 1.500,00 € χωρίς Φ.Π.Α.)					
Α/Α	Είδος	Ελάχιστα Αποδεκτά Τεχνικά Χαρακτηριστικά	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
1	Καλώδιο 7x1,5mm ² (εύκαμπτο)	Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά Σχήμα αγωγού συμπαγές στρόγγυλο Χρώμα μανδύα Μαύρο Ελεύθερο αλογόνων IEC 607542 Διαστασιολογικά Χαρακτηριστικά Αριθμός πόλων 7 Διατομή Αγωγού 1,5 mm ² Διατομή θωράκισης 2,5 mm ² Βάρος (περίπου) 291 kg/km Ηλεκτρολογικά Χαρακτηριστικά Ονομαστική τάση U ₀ /U 0.6/1 kV Δοκιμή Τάσης 4 kV Χαρακτηριστικά Χρήσης Πυκνότητα καπνού Χαμηλή Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας 30.. 90 °C	NAI		

		<p>Συντελεστής κάμψης κατά την εγκατάσταση 15 (xD) Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 90 °C Βραδύκαυστο/Μη διάδοση φωτιάς IEC 603321</p>			
2	Καλώδιο H05V-U 1 mm ²	<p>Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά Υλικό Αγωγού Χαλκός Μόνωση PVC Ευκαμψία αγωγού μονόκλωνος Χρώμα μανδύα Λευκό</p> <p>Διαστασιολογικά Χαρακτηριστικά Όνομαστική εξωτερική διάμετρος 2,3 mm Βάρος (περίπου) 13 kg/km Διατομή Αγωγού 1 mm</p> <p>Ηλεκτρολογικά Χαρακτηριστικά Όνομαστική τάση U₀/U 300 / 500 V Μέγιστη επιτρεπόμενη ένταση ρεύματος 12 A Μέγιστη αντίσταση αγωγού σε συνεχές ρεύμα, 20° C 18,1 Ohm/km Πτώση τάσης, 3 φάσεις 38,0 V/A.km Πτώση τάσης, μια φάση 44,0 V/A.km</p> <p>Χαρακτηριστικά Χρήσης Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας 5... 60 °C Μέγιστη θερμοκρασία αγωγού 70 °C Μέγιστη θερμοκρασία βραχυκυκλώματος 160 °C Βραδύκαυστο/Μη διάδοση φλόγας</p>	NAI		
3	Καλώδιο H05V-U 1 mm ²	<p>Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά Υλικό Αγωγού Χαλκός Χρώμα μανδύα Μπλέ Μόνωση PVC Ευκαμψία αγωγού μονόκλωνος</p> <p>Διαστασιολογικά Χαρακτηριστικά Όνομαστική εξωτερική διάμετρος 2,3 mm Βάρος (περίπου) 13 kg/km Διατομή Αγωγού 1 mm²</p> <p>Ηλεκτρολογικά Χαρακτηριστικά Όνομαστική τάση U₀/U 300 / 500 V</p>	NAI		

		<p>Μέγιστη επιτρεπόμενη ένταση ρεύματος 12 A Μέγιστη αντίσταση αγωγού σε συνεχές ρεύμα, 20° C 18,1 Ohm/km Πτώση τάσης, 3 φάσεις 38,0 V/A.km Πτώση τάσης, μια φάση 44,0 V/A.km Χαρακτηριστικά Χρήσης Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας 5.. 60 °C Μέγιστη θερμοκρασία αγωγού 70 °C Μέγιστη θερμοκρασία βραχυκυκλώματος 160 °C Βραδύκαυστο/Μη διάδοση φλόγας</p>			
4	Καλώδιο H05VV-F 2 X 0.75 mm ²	<p>Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά Υλικό Αγωγού Χαλκός Ευκαμψία αγωγού Εύκαμπτος, κλάση 5 Μόνωση PVC Εξωτερικός μανδύας PVC Χρώμα μανδύα Λευκό Κιτρινοπράσινο πόλο Διαστασιολογικά Χαρακτηριστικά Αριθμός πόλων 2 Διατομή Αγωγού 0,75 mm² Ονομαστική εξωτερική διάμετρος 6,4 mm Βάρος (περίπου) 55 kg/km Ηλεκτρολογικά Χαρακτηριστικά Ονομαστική τάση U₀/U 300 / 500 V Μέγιστη αντίσταση αγωγού σε συνεχές ρεύμα, 20° C 26 Ohm/km Μέγιστη επιτρεπόμενη ένταση ρεύματος 13 A Voltage Drop 62,0 V/A.km Μηχανικά Χαρακτηριστικά Ευκαμψία καλωδίου εύκαμπτο Χαρακτηριστικά Χρήσης Βραδύκαυστο/Μη διάδοση φλόγας</p>	NAI		
5	Καλώδιο H05VV-F 3G 1.5 mm ²	<p>Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά Υλικό Αγωγού Χαλκός Ευκαμψία αγωγού Εύκαμπτος, κλάση 5 Μόνωση PVC</p>	NAI		

		<p>Εξωτερικός μανδύας PVC Χρώμα μανδύα Λευκό Κιτρινοπράσινο πόλο</p> <p>Διαστασιολογικά Χαρακτηριστικά Αριθμός πόλων 3 Διατομή Αγωγού 1,5 mm² Ονομαστική εξωτερική διάμετρος 8,0 mm Βάρος (περίπου) 105 kg/km</p> <p>Ηλεκτρολογικά Χαρακτηριστικά Ονομαστική τάση U₀/U 300 / 500 V Μέγιστη αντίσταση αγωγού σε συνεχές ρεύμα, 20° C 13,3 Ohm/km Μέγιστη επιτρεπόμενη ένταση ρεύματος 20 A Voltage Drop 28,0 V/A.km</p> <p>Μηχανικά Χαρακτηριστικά Ευκαμψία καλωδίου εύκαμπτο Χαρακτηριστικά Χρήσης Βραδύκαυστο/Μη διάδοση φλόγας</p>			
6	Καλώδιο H05VV-F 3G 2.5 mm ²	<p>Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά Υλικό Αγωγού Χαλκός Ευκαμψία αγωγού Εύκαμπτος, κλάση 5 Μόνωση PVC Εξωτερικός μανδύας PVC Χρώμα μανδύα Λευκό Κιτρινοπράσινο πόλο</p> <p>Διαστασιολογικά Χαρακτηριστικά Αριθμός πόλων 3 Διατομή Αγωγού 2,5 mm² Ονομαστική εξωτερική διάμετρος 9,7 mm Βάρος (περίπου) 170 kg/km</p> <p>Ηλεκτρολογικά Χαρακτηριστικά Ονομαστική τάση U₀/U 300 / 500 V Μέγιστη αντίσταση αγωγού σε συνεχές ρεύμα, 20° C 7,98 Ohm/km Μέγιστη επιτρεπόμενη ένταση ρεύματος 27 A Voltage Drop 17,0 V/A.km</p>	NAI		

		<p>Μηχανικά Χαρακτηριστικά Ευκαμψία καλωδίου εύκαμπτο Χαρακτηριστικά Χρήσης Βραδύκαυστο/Μη διάδοση φλόγας</p>			
7	Καλώδιο UTP 200 MHz CAT 5E	<p>Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά Τύπος καλωδίου U/UTP Εξωτερικός μανδύας PVC</p> <p>Διαστασιολογικά Χαρακτηριστικά Διάμετρος της μόνωσης (περίπου) 0,9 mm Ονομαστική εξωτερική διάμετρος 4,9 mm Διατομή αγωγού (AWG) 24</p> <p>Ηλεκτρολογικά Χαρακτηριστικά Μέγιστη αντίσταση αγωγού σε συνεχές ρεύμα, 20° C 95 Ohm/km Χαρακτηριστική αντίσταση 100 Ohm Transfer impedance 20</p> <p>Χαρακτηριστικά Διαμεταγωγής Ασυμμετρία 45 ns/100m Ταχύτητα μετάδοσης 69 % Καθυστέρηση μετάδοσης, max 100 MHz 536 ns/100m Εξασθένηση ζεύξης στα 30 MHz 45 dB</p> <p>Μηχανικά Χαρακτηριστικά Maximum operating pulling force : 80 N</p> <p>Χαρακτηριστικά Χρήσης Κατηγορία : Cat. 5e Εύρος : LANmark5 Minimum Bend Radius - During Installation (under Tension) : 40 mm Minimum Bend Radius - Installed : 20 mm Fire load 400 MJ/km Βραδύκαυστο/Μη διάδοση φλόγας IEC 603321 Συσκευασία Box Συμμόρφωση με RoHS</p>	NAI		

8	Καλώδιο UTP 200 MHz CAT 6	<p>Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά Τύπος καλωδίου U/UTP Εξωτερικός μανδύας PVC</p> <p>Διαστασιολογικά Χαρακτηριστικά Διάμετρος της μόνωσης (περίπου) 1,02 mm Διατομή αγωγού (AWG) 23 Ονομαστική εξωτερική διάμετρος 6,3 mm</p> <p>Ηλεκτρολογικά Χαρακτηριστικά Αμοιβαία χωρητικότητα 56 nF/km Μέγιστη αντίσταση αγωγού σε συνεχές ρεύμα, 20° C 85 Ohm/km Χαρακτηριστική αντίσταση 100 Ohm</p> <p>Χαρακτηριστικά Διαμεταγωγής Attenuation Crosstalk Ratio, 250MHz 5,5 dB/100m Ασυμμετρία 30 ns/100m Ταχύτητα μετάδοσης 69 % Καθυστέρηση μετάδοσης, max 100 MHz 536 ns/100m Εξασθένηση ζεύξης στα 30 MHz 45 dB</p> <p>Μηχανικά Χαρακτηριστικά Maximum operating pulling force 100 N</p> <p>Χαρακτηριστικά Χρήσης Κατηγορία Cat. 6 Εύρος LANmark6 Minimum Bend Radius During Installation (under Tension) 50 mm Minimum Bend Radius Installed 25 mm Βραδύκαυστο/Μη διάδοση φλόγας IEC 603321 Συσκευασία Box</p>	NAI		
9	Καλώδιο Σπирάλ Ακουστικού Τηλεφώνου (4P4C Κλιπς) Μαύρο χρώμα	<p>Διάμετρος 4,6mm ± 0,5mm Χρωματισμός αγωγών : Κόκκινο –Μαύρο (για μικρόφωνο), Κίτρινο – Πράσινο(για ακουστικό)</p> <p>Κατασκευή αγωγών : Χάλκινοι (ηλεκτρολυτικός χαλκός επιφθορισμένος), Συμμετρικά στριμμένοι</p> <p>Διάμετρος μονωμένου αγωγού 1,1mm ± 0,2mm Αντίσταση μονώσεως αγωγού >=400MΩ</p>	NAI		

		Ακίδες Επαφής Κλιπς Επιχρυσωμένος – Επιμεταλλωμένος Ορείχαλκος 6” μ/0,15μm Κλιπς RJ11(4P4C) 1,0mm Μήκος : 0,34μ			
10	Καλώδιο τηλεφωνικό πλακέ (εύκαμπτο) 2 ζευγών	Εύκαμπτο πολύκλωνο καλώδιο προεκτάσεως τηλεφώνου 26 AWG Μόνωση αγωγών PP(Πολυπροπυλένιο) (4 αγωγοί) Περίβλημα PVC Διατομή καλωδίου ~2,5mm Διατομή αγωγού με μόνωση ~1,0mm Διατομή αγωγού χωρίς μόνωση ~0,27mm	NAI		

ΤΜΗΜΑ 4: ΔΙΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΑ (Προϋπολογισμός 3.100,00 € χωρίς Φ.Π.Α.)

A/A	Είδος	Ελάχιστα Αποδεκτά Τεχνικά Χαρακτηριστικά (Για τα κατωτέρω είδη θα γίνουν αποδεκτές <u>αποκλίσεις +-10% στις διαστάσεις των προσφερόμενων ειδών</u>)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ
1	Διαμορφώσιμος Ηλεκτρολογικός Σωλήνας Βαρέως Τύπου Ø16	Αντοχή στην συμπίεση: >1250 N / 5 cm Αντοχή στην κρούση: >6 J Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής: -15 °C Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής: +60 °C Αντοχή μόνωσης: 2000 V AC / 15 min Αντίσταση μόνωσης: R>100 MΩ (500 V DC / 1 min) Βαθμός στεγανότητας: IP 40 – IP 67 Αντίσταση διάδοσης φλογών: Δεν διαδίδει τη φλόγα, t<30 s, GWT : 750 °C, t<30 s Οδηγίες εναρμόνισης: 2014/30/EU (LVD) Πρότυπα εφαρμογής: EN 61386.01, EN 61386.22, EN 60423 Υλικό: PVC-U Χρώμα: Γκρι	NAI		

		<p>Χαρακτηριστικά υλικού: Αυτοσβηνώμενο κατάταξης V0, Σταθεροποιημένο έναντι της ακτινοβολίας UV, Ελεύθερο βαρέων μετάλλων</p> <p>Οδηγίες εναρμόνισης: 2011/65/EU (RoHS)</p>			
2	<p>Επίτοιχο Στεγανό Κουτί Διακλάδωσης 100x100 mm</p>	<p>Διαστάσεις : 100x100 mm (τετράγωνο) Πρότυπα εφαρμογής: EN 60670.22 Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής: +60 °C Χρώμα: Λευκό Αντοχή στη θερμότητα : (ball pressure): +70 °C Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής: -25 °C Χαρακτηριστικά υλικού: Αυτοσβηνώμενο κατάταξης V0, Σταθεροποιημένο έναντι της ακτινοβολίας UV, Ελεύθερο βαρέων μετάλλων Αντοχή μόνωσης: 2000 V AC / 15 min Βαθμός στεγανότητας: IP 55 Οδηγίες εναρμόνισης: 2014/30/EU (LVD) Αντίσταση μόνωσης: R>100 MΩ (500 V DC / 1 min) Αντίσταση διάδοσης φλογών: Δεν διαδίδει τη φλόγα, t<30 s, GWT : 960 °C, t<30 s Οδηγίες εναρμόνισης : 2011/65/EU (RoHS) Υλικό: Κουτί : ABS, Τάπες : PVC-P Αριθμός Εισόδων : 7</p>	NAI		
3	<p>Επίτοιχο Στεγανό Κουτί Διακλάδωσης 90x90 mm</p>	<p>Διαστάσεις : 90x90 mm (τετράγωνο) Πρότυπα εφαρμογής: EN 60670.22 Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής: +60 °C Χρώμα: Λευκό Αντοχή στη θερμότητα : (ball pressure): +70 °C Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής: -25 °C Χαρακτηριστικά υλικού: Αυτοσβηνώμενο κατάταξης V0, Σταθεροποιημένο έναντι της ακτινοβολίας UV, Ελεύθερο βαρέων μετάλλων Αντοχή μόνωσης: 2000 V AC / 15 min Βαθμός στεγανότητας: IP 55 Οδηγίες εναρμόνισης: 2014/30/EU (LVD)</p>	NAI		

		<p>Αντίσταση μόνωσης: R>100 MΩ (500 V DC / 1 min) Αντίσταση διάδοσης φλογών: Δεν διαδίδει τη φλόγα, t<30 s, GWT : 960 °C, t<30 s Οδηγίες εναρμόνισης : 2011/65/EU (RoHS) Υλικό: Κουτί : ABS, Τάπες : PVC-P Αριθμός Εισόδων : 6</p>			
4	Επίτοιχο Στεγανό Κουτί Διακλάδωσης Ø 80	<p>Διαστάσεις : Ø 80 (στρογγυλό) Πρότυπα εφαρμογής: EN 60670.22 Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής: +60 °C Χρώμα: Λευκό Αντοχή στη θερμότητα : (ball pressure): +70 °C Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής: -25 °C Χαρακτηριστικά υλικού: Αυτοσβηνόμενο κατάταξης V0, Σταθεροποιημένο έναντι της ακτινοβολίας UV, Ελεύθερο βαρέων μετάλλων Αντοχή μόνωσης: 2000 V AC / 15 min Βαθμός στεγανότητας: IP 55 Οδηγίες εναρμόνισης: 2014/30/EU (LVD) Αντίσταση μόνωσης: R>100 MΩ (500 V DC / 1 min) Αντίσταση διάδοσης φλογών: Δεν διαδίδει τη φλόγα, t<30 s, GWT : 960 °C, t<30 s Οδηγίες εναρμόνισης : 2011/65/EU (RoHS) Υλικό: Κουτί : ABS, Τάπες : PVC-P Αριθμός Εισόδων : 4</p>	NAI		
5	Κανάλι ηλεκτρολογικό 12x15mm (αυτοκόλλητο)	<p>Διαστάσεις : 12x15mm Τοποθέτηση : Επίτοιχο Αντοχή στην κρούση: >2 J IK 07 Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής: -25 °C (-15 °C για το 20 x 13) Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής: +60 °C Αντοχή στη θερμότητα : (ball pressure): +70 °C Αντίσταση διάδοσης φλογών: Δεν διαδίδει τη φλόγα, t<30 s, GWT : 850 °C, t<30 s Αντοχή μόνωσης: 1760 V AC / 15 min Αντίσταση μόνωσης: R>100 MΩ (500 V DC / 1 min)</p>	NAI		

		<p>Βαθμός στεγανότητας: IP 40 Οδηγίες εναρμόνισης: 2014/30/EU (LVD) Πρότυπα εφαρμογής: EN 50085.01, EN50085.21 Υλικό: Κανάλι : PVC U, Αυτοκ. Ταινία : Αφρώδες PE πάχους 1.150 μm Χρώμα: Λευκό Χαρακτηριστικά υλικού: Κανάλι : Αυτοσβηνόμενο κατάταξης V0, Ελεύθερο βαρέων μετάλλων, Αυτοκ. Ταινία : Σταθεροποιημένο έναντι της ακτινοβολίας UV, Ελεύθερο βαρέων μετάλλων & ενώσεων αλογόνων Οδηγίες εναρμόνισης: 2011/65/EU (RoHS)</p>			
6	Κανάλι ηλεκτρολογικό 20x13mm (αυτοκόλλητο)	<p>Διαστάσεις : 20x13mm Τοποθέτηση : Επίτοιχο Αντοχή στην κρούση: >2 J IK 07 Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής: -25 °C (-15 °C για το 20 x 13) Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής: +60 °C Αντοχή στη θερμότητα : (ball pressure): +70 °C Αντίσταση διάδοσης φλογών: Δεν διαδίδει τη φλόγα, t<30 s, GWT : 850 °C, t<30 s Αντοχή μόνωσης: 1760 V AC / 15 min Αντίσταση μόνωσης: R>100 MΩ (500 V DC / 1 min) Βαθμός στεγανότητας: IP 40 Οδηγίες εναρμόνισης: 2014/30/EU (LVD) Πρότυπα εφαρμογής: EN 50085.01, EN50085.21 Υλικό: Κανάλι : PVC U, Αυτοκ. Ταινία : Αφρώδες PE πάχους 1.150 μm Χρώμα: Γκρι Χαρακτηριστικά υλικού: Κανάλι : Αυτοσβηνόμενο κατάταξης V0, Ελεύθερο βαρέων μετάλλων, Αυτοκ. Ταινία : Σταθεροποιημένο έναντι της ακτινοβολίας UV, Ελεύθερο βαρέων μετάλλων & ενώσεων αλογόνων Οδηγίες εναρμόνισης: 2011/65/EU (RoHS)</p>	NAI		
7	Κανάλι ηλεκτρολογικό 25x25	<p>Διαστάσεις : 25x25mm Τοποθέτηση : Επίτοιχο Αντοχή στην κρούση: >2 J IK 07 Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής: -25 °C (-15 °C για το 20 x 13)</p>	NAI		

		<p>Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής: +60 °C Αντοχή στη θερμότητα : (ball pressure): +70 °C Αντίσταση διάδοσης φλογών: Δεν διαδίδει τη φλόγα, t<30 s, GWT : 850 °C, t<30 s Αντοχή μόνωσης: 1760 V AC / 15 min Αντίσταση μόνωσης: R>100 MΩ (500 V DC / 1 min) Βαθμός στεγανότητας: IP 40 Οδηγίες εναρμόνισης: 2014/30/EU (LVD) Πρότυπα εφαρμογής: EN 50085.01, EN50085.21 Υλικό: PVC U Χρώμα: Λευκό Χαρακτηριστικά υλικού: Αυτοσβηνόμενο κατάταξης V0, Ελεύθερο βαρέων μετάλλων Οδηγίες εναρμόνισης: 2011/65/EU (RoHS)</p>			
8	Κανάλι ηλεκτρολογικό 40x40	<p>Διαστάσεις : 40x40mm Τοποθέτηση : Επίτοιχο Αντοχή στην κρούση: >2 J IK 07 Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής: -25 °C (-15 °C για το 20 x 13) Μέγιστη θερμοκρασία εφαρμογής: +60 °C Αντοχή στη θερμότητα : (ball pressure): +70 °C Αντίσταση διάδοσης φλογών: Δεν διαδίδει τη φλόγα, t<30 s, GWT : 850 °C, t<30 s Αντοχή μόνωσης: 1760 V AC / 15 min Αντίσταση μόνωσης: R>100 MΩ (500 V DC / 1 min) Βαθμός στεγανότητας: IP 40 Οδηγίες εναρμόνισης: 2014/30/EU (LVD) Πρότυπα εφαρμογής: EN 50085.01, EN50085.21 Υλικό: PVC U Χρώμα: Λευκό Χαρακτηριστικά υλικού: Αυτοσβηνόμενο κατάταξης V0, Ελεύθερο βαρέων μετάλλων Οδηγίες εναρμόνισης: 2011/65/EU (RoHS)</p>	NAI		
9	Κλέμμες 2,5 mm ²	<p>Διαστάσεις: 2,5 mm² Με 12 στοιχεία, ανοικτούς τους ακροδέκτες και βίδες που δεν πέφτουν</p>	NAI		

10	Κλέμμες 6 mm ²	Διαστάσεις: 6 mm ² Με 12 στοιχεία, ανοικτούς τους ακροδέκτες και βίδες που δεν πέφτουν	NAI		
11	Μπαταρία αλκαλική	AA 1.5V LR6 (Ευρωπαϊκών προδιαγραφών)	NAI		
12	Μπαταρία αλκαλική	9V 6LR61 (Ευρωπαϊκών προδιαγραφών)	NAI		
13	Μπαταρία αλκαλική	D 1,5V LR20 (Ευρωπαϊκών προδιαγραφών)	NAI		
14	Μπαταρία αλκαλική	6V CRP2 (Ευρωπαϊκών προδιαγραφών)	NAI		
15	Μπαταρία αλκαλική	23A 12V MN21 (Ευρωπαϊκών προδιαγραφών)	NAI		
16	Μπαταρία αλκαλική	AAA 1.5V LR03 (Ευρωπαϊκών προδιαγραφών)	NAI		
17	Πολύπριζο	5 θέσεων ανοιγόμενα, χωρίς καλώδιο	NAI		
18	Πρίζα τύπου σούκο εξωτερική	16A 250V Χρώμα: λευκό	NAI		
19	Πρίζα τύπου σούκο χωνευτή	16A 250V Χρώμα: λευκό	NAI		
20	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων 5/20	Μέγεθος: 5/20 Στρογγυλό Χρώμα: Λευκό Αυτοσβηνόμενο Σταθεροποιημένο έναντι της ακτινοβολίας UV Ελεύθερο βαρέων μετάλλων Αντίσταση διάδοσης φλογών: Να μην διαδίδει τη φλόγα, t<30 s, GWT : 650 °C, t<30 s Οδηγίες εναρμόνισης: 2014/30/EU (LVD) Διηλεκτρική αντοχή: 1500V AC / 15 min 500 V DC / 1 min Οδηγίες εναρμόνισης: 2011/65/EU (RoHS) Στήριγμα : Από HDPE Καρφί : Από Γαλβανισμένο ατσάλι με επιψευδαργύρωση >5 μm	NAI		

21	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων 6/25	<p>Μέγεθος: 6/25 Στρογγυλό Χρώμα: Λευκό Αυτοσβηνόμενο Σταθεροποιημένο έναντι της ακτινοβολίας UV Ελεύθερο βαρέων μετάλλων Αντίσταση διάδοσης φλογών: Να μην διαδίδει τη φλόγα, t<30 s, GWT : 650 °C, t<30 s Οδηγίες εναρμόνισης: 2014/30/EU (LVD) Διηλεκτρική αντοχή: 1500V AC / 15 min 500 V DC / 1 min Οδηγίες εναρμόνισης: 2011/65/EU (RoHS) Στήριγμα : Από HDPE Καρφί : Από Γαλβανισμένο ατσάλι με επιψευδαργύρωση >5 μm</p>	NAI		
22	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων 7/25	<p>Μέγεθος: 7/25 Στρογγυλό Χρώμα: Λευκό Αυτοσβηνόμενο Σταθεροποιημένο έναντι της ακτινοβολίας UV Ελεύθερο βαρέων μετάλλων Αντίσταση διάδοσης φλογών: Να μην διαδίδει τη φλόγα, t<30 s, GWT : 650 °C, t<30 s Οδηγίες εναρμόνισης: 2014/30/EU (LVD) Διηλεκτρική αντοχή: 1500V AC / 15 min 500 V DC / 1 min Οδηγίες εναρμόνισης: 2011/65/EU (RoHS) Στήριγμα : Από HDPE Καρφί : Από Γαλβανισμένο ατσάλι με επιψευδαργύρωση >5 μm</p>	NAI		
23	Τηλεφωνική συσκευή ενσύρματη	<p>Επιτραπέζια τηλεφωνική συσκευή Με αναγνώριση κλήσης Οθόνη LCD Λειτουργία επανάκλησης τελευταίου αριθμού Ανοιχτή συνομιλία Οπτική ένδειξη εισερχόμενης κλήσης</p>	NAI		
24	Φις σούκο αρσενικό	<p>Ονομαστική Ένταση (A) : 16 A Ονομαστική Ισχύς (Watt) : 3680 W Χρώμα : Λευκό Υλικό κατασκευής : Πλαστικό Τύπος : Αρσενικό</p>	NAI		

25	Φις σούκο θηλυκό	<p>Ονομαστική Ένταση (A) : 16 A Ονομαστική Ισχύς (Watt) : 3680 W Χρώμα : Λευκό Υλικό κατασκευής : Πλαστικό Τύπος : Θηλυκό</p>	NAI		
26	Χρονοδιακόπτες πρίζας	<p>Να προγραμματίζει μια οικιακή συσκευή (καφετιέρα, πλυντήριο, καλοριφέρ, κ.λπ.) από μία πρίζα 2Π+Γ, 10/16Α Μέγιστη ισχύς 3680 W - 230 V~ Διακόπτης ON – Auto (Παράκαμψη / χειροκίνητος διακόπτης) Φις σούκο με γείωση 10/16Α και 16Α υποδοχή Με σύγχρονο μοτέρ, 230V, 50Hz 1 επαφή NO 250V/50Hz, 16A Ον. ρεύμα μεταγωγής στα 230V AC : 16A Συντομότερο χρόνος μεταγωγής : 15min Συχνότητα τάσης τροφοδοσίας : 50Hz Τάση τροφοδοσίας : 230-230V Τύπος : Αναλογικός Τύπος κίνησης : Σύγχρονο με το δίκτυο παροχής Τύπος πρίζας : Με γείωση Τύπος ρολογιού : Ημερήσιος Τύπος τάσης τροφοδοσίας : AC</p>	NAI		
27	Μπαταρία επαναφορτιζόμενη AAA	AAA 1,2V 750mAh (Ευρωπαϊκών προδιαγραφών)	NAI		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΤΜΗΜΑ 1: ΥΛΙΚΑ ΡΑΓΑΣ -ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ					
A/A	Είδος	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ)
1	Ασφάλεια αυτόματη ράγας C 6kA 1P 16A	100	τεμάχια		
2	Ασφάλεια αυτόματη ράγας B 6kA 1P 16A	100	τεμάχια		
3	Ασφάλεια αυτόματη ράγας B 6kA 3P 25A	24	τεμάχια		
4	Ασφάλεια αυτόματη ράγας C 6kA 1P 32A	12	τεμάχια		
5	Ασφάλεια αυτόματη ράγας C 6kA 1P 63A	24	τεμάχια		
6	Ασφάλεια αυτόματη ράγας C 6kA 3P 32A	12	τεμάχια		
7	Διακόπτης ράγας 3P 25A	4	τεμάχια		
8	Διακόπτης ράγας 1P 40A	10	τεμάχια		

9	Διακόπτης ράγας 3P 40A	12	τεμάχια		
10	Διακόπτης ράγας 3P 63A	6	τεμάχια		
11	Ενδεικτική λυχνία ράγας	48	τεμάχια		
12	Μεταγωγικός διακόπτης ράγας 3 θέσεων 4P 63A	2	τεμάχια		
13	Ρελέ διαφυγής ράγας AC 30mA 4P 63A	2	τεμάχια		
14	Χρονοδιακόπτης ράγας	10	τεμάχια		
<u>ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1:</u>					

ΤΜΗΜΑ 2: ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ - ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ					
A/A	Είδος	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ)
1	Starter (Εκκινητής) 4-65W 230V	300	τεμάχια		
2	Βάση Starter 220/240V	150	τεμάχια		
3	Λαμπτήρας GU10	50	τεμάχια		
4	Λαμπτήρας HQI	10	τεμάχια		
5	Λαμπτήρας LED 1,20m	1000	τεμάχια		
6	Λαμπτήρας LED 10W 42VAC	10	τεμάχια		
7	Λαμπτήρας LED 5W	30	τεμάχια		
8	Λαμπτήρας LED 6W 230V (για σποτ)	40	τεμάχια		
9	Λαμπτήρας PLC	50	τεμάχια		

10	Λαμπτήρας Led 15W 230V	40	τεμάχια		
11	Λαμπτήρας Φθορίου 18W	50	τεμάχια		
12	Λαμπτήρας Φθορίου 36W	200	τεμάχια		
13	Μετασχηματιστής για λαμπτήρες φθορίου (ballast)	200	τεμάχια		
14	Ντουί σκάφης φθορίου ασφαλείας	1000	τεμάχια		
15	Προβολέας Led (εξωτερικού χώρου)	10	τεμάχια		
16	Φωτιστικό ασφαλείας LED	100	τεμάχια		
17	Φωτιστικό Χωνευτό LED Στρογγυλό	150	τεμάχια		
18	Φωτιστικό Χωνευτό LED Στρογγυλό	100	τεμάχια		
19	Φωτιστικό Χωνευτό LED Στρογγυλό	10	τεμάχια		
20	Φωτιστικό Χωνευτό LED Τετράγωνο	100	τεμάχια		

21	Λαμπτήρας LED 60 cm	300	τεμάχια		
22	Φωτοκύτταρο (ανιχνευτής κίνησης)	4	τεμάχια		
23	Φωτοκύτταρο νύχτας (διακόπτης λυκόφωτος)	6	τεμάχια		
<u>ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2:</u>					

ΤΜΗΜΑ 3: ΚΑΛΩΔΙΑ					
A/A	Είδος	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ)
1	Καλώδιο 7x1,5mm ² (εύκαμπτο)	20	μέτρα		
2	Καλώδιο H05V-U 1 mm ²	200	μέτρα		
3	Καλώδιο H05V-U 1 mm ²	200	μέτρα		
4	Καλώδιο H05VV-F 2 X 0.75 mm ²	300	μέτρα		

5	Καλώδιο H05VV-F 3G 1.5 mm ²	800	μέτρα		
6	Καλώδιο H05VV-F 3G 2.5 mm ²	700	μέτρα		
7	Καλώδιο UTP 200 MHz CAT 5E	915	τεμάχια		
8	Καλώδιο UTP 200 MHz CAT 6	915	μέτρα		
9	Καλώδιο Σπирάλ Ακουστικού Τηλεφώνου (4P4C Κλιπς) Χρώμα μαύρο	20	μέτρα		
10	Καλώδιο τηλεφωνικό πλακέ (εύκαμπτο) 2 ζευγών	300	μέτρα		
<u>ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 3:</u>					

ΤΜΗΜΑ 4: ΔΙΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΑ					
A/A	Είδος	Ποσότητα	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ)
1	Διαμορφώσιμος Ηλεκτρολογικός Σωλήνας Βαρέως Τύπου Ø16	100	τεμάχια		
2	Επίτοιχο Στεγανό Κουτί Διακλάδωσης 100x100 mm	20	τεμάχια		

3	Επίτοιχο Στεγανό Κουτί Διακλάδωσης 90x90 mm	20	τεμάχια		
4	Επίτοιχο Στεγανό Κουτί Διακλάδωσης \varnothing 80	20	τεμάχια		
5	Κανάλι ηλεκτρολογικό 12x15mm (αυτοκόλλητο)	80	τεμάχια		
6	Κανάλι ηλεκτρολογικό 20x13mm (αυτοκόλλητο)	80	τεμάχια		
7	Κανάλι ηλεκτρολογικό 25x25	160	τεμάχια		
8	Κανάλι ηλεκτρολογικό 40x40	40	τεμάχια		
9	Κλέμμες 2,5 mm ²	80	τεμάχια		
10	Κλέμμες 6 mm ²	10	τεμάχια		
11	Μπαταρία αλκαλική	100	τεμάχια		
12	Μπαταρία αλκαλική	80	τεμάχια		
13	Μπαταρία αλκαλική	30	τεμάχια		
14	Μπαταρία αλκαλική	10	τεμάχια		
15	Μπαταρία αλκαλική	20	τεμάχια		

16	Μπαταρία αλκαλική	260	τεμάχια		
17	Πολύπριζο	100	τεμάχια		
18	Πρίζα τύπου σούκο εξωτερική	20	τεμάχια		
19	Πρίζα τύπου σούκο χωνευτή	20	τεμάχιο		
20	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων 5/20	1	κουτί		
21	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων 6/25	1	κουτί		
22	Στερεωτικά Καρφιά Καλωδίων 7/25	1	κουτί		
23	Τηλεφωνική συσκευή ενσύρματη	50	τεμάχια		
24	Φις σούκο αρσενικό	50	τεμάχια		
25	Φις σούκο θηλυκό	50	τεμάχια		
26	Χρονοδιακόπτες πρίζας	20	τεμάχια		
27	Μπαταρία επαναφορτιζόμενη AAA	20	τεμάχια		
<u>ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 4:</u>					

