



Προμήθεια υλικών επισκευής ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Πληροφορίες : Τάτα Κάτια
Τηλέφωνο : 26510 09064-7333
Fax : 26510 07001
e-mail : supplies@uoi.gr

Ιωάννινα, 18/10/2021
Αριθμ. πρωτ. 3806

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ (Του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016)

Το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων καλεί όλους όσους ενδιαφέρονται να καταθέσουν προσφορά για την «**Προμήθεια υλικών επισκευής ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων**», CPV:31681410-0 συνολικού προϋπολογισμού επτά χιλιάδων οχτακοσίων εξήντα τεσσάρων ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτών (**7.864,75€**) με ΦΠΑ (ΣΥΝ. 1692/05-10-2021, ΑΡ. ΠΡΩΤ.1364/05-10-2021). Κριτήριο επιλογής αποτελεί η χαμηλότερη τιμή προσφοράς.

Η παρούσα δαπάνη θα καλυφθεί από τον Τακτικό Προϋπολογισμό του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων οικονομικού έτους 2021 Κ.Α 08879ΑΑ.

Παρακαλούμε, αφού λάβετε υπόψη τους όρους της Πρόσκλησης, να καταθέσετε τον φάκελο της προσφοράς σας, στο Τμήμα Προμηθειών - Διεύθυνση Οικονομικής Διαχείρισης – Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ 2^{ος} Όροφος Πανεπιστημιούπολη) μέχρι τις **27/10/2021**, ημέρα **ΤΕΤΑΡΤΗ** και ώρα **11:00**.

Απαραίτητη προϋπόθεση για τη συμμετοχή στη Διαγωνιστική διαδικασία είναι η αίτηση συμμετοχής, η οποία συνοδεύει την προσφορά, να κατατίθεται στο Κεντρικό Πρωτόκολλο του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ, 2ος όροφος) μέχρι την ως άνω ημερομηνία και ώρα.

Ο φάκελος θα αναγράφει τα εξής:

**Προς το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
Διεύθυνση Οικονομικής Διαχείρισης
Τμήμα Προμηθειών
«ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΑΡ. ΠΡΩΤ.....»
«Προμήθεια υλικών επισκευής ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων»**

Προσφέρεται ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα αρχεία της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου: <https://www.uoi.gr>

Κάθε προσφορά που κατατίθεται πρέπει να ισχύει για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 4 μηνών από την ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών. Η αξιολόγηση των προσφορών θα λάβει χώρα στο Τμήμα Προμηθειών - Διεύθυνση Οικονομικής Διαχείρισης– Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ 2ος Όροφος) **27/10/2021**, ημέρα **ΤΕΤΑΡΤΗ** και ώρα **12:00**.



Προμήθεια υλικών επισκευής ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών οι συμμετέχοντες θα ενημερωθούν (με email ή fax) για τα αποτελέσματα της αξιολόγησης και την κατάταξή τους. Προϋπόθεση συμμετοχής στη διαδικασία είναι η κύρια απασχόληση των συμμετεχόντων-φορέων να είναι συναφής με το αντικείμενο της υπηρεσίας.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

1. Πίνακας συμμόρφωσης
2. Έντυπο οικονομικής προσφοράς
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 και του άρθρου 74 του Ν.4412/2016
4. Φορολογική ενημερότητα
5. Ασφαλιστική ενημερότητα
6. Εφόσον πρόκειται για νομικό πρόσωπο, αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και εκπροσώπησης του νομικού προσώπου (άρθρο 93 του Ν.4412/2016).

Η υπογραφή του συμφωνητικού θα πραγματοποιηθεί, μετά από τη σχετική πρόσκληση, μέσα σε χρονικό διάστημα δέκα (10) ημερών. Σε περίπτωση αδυναμίας προσκόμισης των ανωτέρω πιστοποιητικών εντός της ορισθείσας προθεσμίας ο υποψήφιος ανάδοχος αποκλείεται από τη διαδικασία και καλείται ο αμέσως επόμενος στην κατάταξη συμμετέχων.

Το Π.Ι. διατηρεί την πλήρη και αποκλειστική ευχέρεια να ακυρώσει, αναστείλει, τροποποιήσει ή μεταθέσει χρονικά την παρούσα διαδικασία χωρίς προηγούμενη ενημέρωση, καθώς και να διακόψει διαπραγματεύσεις ή συνομιλίες σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο, χωρίς καμία ευθύνη έναντι των συμμετεχόντων ή/και τρίτων προσώπων.

Σημειώνεται ότι ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, όπως αυτές απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

Τέλος, ενημερώνουμε ότι τον ανάδοχο βαρύνουν οι κρατήσεις υπέρ τρίτων και οι εισφορές που ισχύουν κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς, ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης και την πηγή χρηματοδότησης.

Ιωάννινα, 18/10/2021

Ο ΠΡΥΤΑΝΗΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΣ Α.Δ. ΑΛΜΠΑΝΗΣ

Συνημμένα

- Πίνακας Συμμόρφωσης
- Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΑΙΤΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

ΠΡΟΣ ΤΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΙΩΑΝΝΙΝΑ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ:

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:

ΑΦΜ:

ΤΗΛΕΦΩΝΟ:

FAX:

e-mail:

Παρακαλούμε να κάνετε δεκτή τη συμμετοχή
μας στην πρόσκληση «**Προμήθεια υλικών
επισκευής ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων**»
προϋπολογισμού 7.864,75€ .

Ο ΑΙΤΩΝ

(Σφραγίδα – υπογραφή) (Νόμιμος εκπρόσωπος)



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Αντικείμενο της προμήθειας

Αντικείμενο του έργου είναι η προμήθεια υλικών για την συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών στις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις κτιρίων και υποδομών της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων .

2. Τόπος και χρόνος υλοποίησης της προμήθειας υλικών

Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά εντός της προθεσμίας που αναγράφεται στη διακήρυξη ή/και τη σύμβαση. Τα είδη θα παραδίδονται από τον ανάδοχο στην αποθήκη του Τμ. Συντήρησης Παν/μίου Ιωαννίνων, στην οποία θα είναι παρόντες ο παραλαβών και η αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής.

3. Αντικατάσταση υλικών που καλύπτονται από εγγύηση

Για τα υλικά που παρουσίασαν πρόβλημα και καλύπτονται από εγγύηση (βλ. στήλη (2) του εντύπου οικονομικής προσφοράς) θα αντικαθίστανται από τον ανάδοχο με τη διαδικασία που αναγράφεται στη δήλωση συμμόρφωσης.

Ο
συντάκτης
Προϊστάμενος Τμ. Συντήρησης

Ιππόλυτος Κακοσίμος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Ο
Προϊστάμενος
Τμ. Μελετών

Χρήστος Μπουρνάκας
Πολιτικός Μηχανικός

θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

Χρήστος Καραγιώργος
Μηχανολόγος Μηχανικός



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/α	Είδος υλικού - προδιαγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας χωρίς Φ.Π.Α.	Αξία χωρίς Φ.Π.Α.
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (4)*(5)
1	Αρματούρα γλόμπου κυρτή , από βακελίτη λευκό , με ντουί πορσελάνης βιδωτό E27 , 60w , 4A / 250V , CE	τεμάχιο	30	1,10	33,00
2	Ασφάλεια γυάλινη 5 A κυλινδρική 5,2X20 mm 230V , CE	τεμάχιο	100	0,10	10,00
3	Ασφάλεια γυάλινη 10 A κυλινδρική 5,2X20 mm 230V , CE	τεμάχιο	100	0,10	10,00
4	Ασφάλεια γυάλινη 15 A κυλινδρική 5,2X20 mm 230V , CE	τεμάχιο	100	0,10	10,00
5	Ασφάλεια γυάλινη 10 A κυλινδρική 6X32 mm 230V , CE.	τεμάχιο	100	0,10	10,00
6	Ασφάλεια (Φυσίγγιο) κυλινδρική 10 X 38 mm , εντάσεως 20A , CH10 500V gG , CE	τεμάχιο	10	0,80	8,00
7	Ασφάλεια (Φυσίγγιο) κυλινδρική 10 X 38 mm , εντάσεως 25A , CH10 500V gG , CE	τεμάχιο	10	0,80	8,00
8	Ασφαλειοθήκη στεγανή , για καλώδιο 6mm , να δέχεται ασφάλεια γυάλινη κυλινδρική 5,2X20mm , 5A , 230V , τοποθετείται σε κολόνες φωτισμού δρόμων , CE	τεμάχιο	30	1,30	39,00
9	Αυτόματος κλιμακοστασίου ράγας , 16A 230V AC 1NO , με μεταγωγικό διακόπτη για αυτόματη ή συνεχή λειτουργία , με ρυθμιζόμενη χρονική καθυστέρηση 0,5...10min , CE .	τεμάχιο	5	20,00	100,00
10	Βάση ράγας , βυσματωτού ρελέ (Zelio Relay) , DIN 35mm , 14 επαφών , η βάση δέχεται βυσματωτό ρελέ (plug-in) RXM (4 C/O), CE.	τεμάχιο	3	2,50	7,50
11	Δεματικά-κολλάρα εγκατάστασης 180X3,5 mm μαύρα 100 τεμάχ / σακούλα , CE	σακούλα	5	3,30	16,50



Προμήθεια υλικών επισκευής ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων

12	Δεματικά-κολλάρα εγκατάστασης 250X4,8 mm μαύρα 100 τεμάχ/ σακούλα , CE	σακούλα	5	3,80	19,00
13	Διακόπτης αναγγελίας εκτάκτου ανάγκης (πυρκαγιάς) με κλειδί test-reset , με πιστοποίηση LPCB & EVPU , επίτοιχος , ενδεικτικού τύπου Olympia Electronics BS-536 ,CE .	τεμάχιο	3	10,00	30,00
14	Διακόπτης φωτισμού χωνευτός αλλέρ-ρετούρ A/R , λευκός 10A 250V , CE .	τεμάχιο	30	2,80	84,00
15	Διακόπτης φωτισμού επίτοιχος , αλλέρ-ρετούρ A/R , λευκός 10A 250V , CE .	τεμάχιο	10	3,00	30,00
16	Διακόπτης φωτισμού επίτοιχος , κομιτατέρ K/M 4 επαφών , λευκός 10A 250V , CE .	τεμάχιο	10	4,20	42,00
17	Διακόπτης φορτίου 3P 3X125 A ράγας , 400V AC , με μακρύ τηλεσκοπικό άξονα (180mm μήκος X 6mm πάχος) και περιστροφικό χειριστήριο 0-1 , σύμφωνα με IEC 60947-3 , ενδεικτικού τύπου ABB OT125-3 11510 , CE .	τεμάχιο	1	50,00	50,00
18	Επιτηρητής ασυμμετρίας και διαδοχής 3 φάσεων χωρίς ουδέτερο , για βάση ράγας ρελέ λυχνίας με 8 πόδια (8 επαφών) , τροφοδοσία 3 x 400V AC / 50Hz , ενδείξεις POWER ON και RELAY ON , προστασία varistor (από υπερτάσεις και κεραυνούς) , θερμοκρασία λειτουργίας-20 ως +50 C , ρυθμίσεις πρόσοψης ασυμμετρία: 25 - 5% Vnom , εξοδοι ρελέ μίας μεταγωγικής επαφής 10A / 250V AC cat. AC1 , ενδεικτικού τύπου P.E.C. PT432-8p , CE	τεμάχιο	10	20,00	200,00
19	Επιτηρητής ασυμμετρίας και διαδοχής 3 φάσεων χωρίς ουδέτερο , για βάση ράγας ρελέ λυχνίας με 11 πόδια (11 επαφών) , τροφοδοσία 3 x 400V AC / 50Hz , ενδείξεις POWER ON και RELAY ON , προστασία varistor (από υπερτάσεις και κεραυνούς) , θερμοκρασία λειτουργίας-20 ως +50 C , ρυθμίσεις πρόσοψης ασυμμετρία: 25 - 5% Vnom , εξοδοι ρελέ μίας μεταγωγικής επαφής 10A / 250V AC cat. AC1 , ενδεικτικού τύπου P.E.C. PT432-11p , CE	τεμάχιο	5	20,00	100,00



Προμήθεια υλικών επισκευής ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων

20	Θερμικό υπερφόρτισης για ρελέ ισχύος , με ρυθμιζόμενο εύρος ρεύματος 1,7Α - 2,4Α , ενδεικτικού τύπου ABB TA25 DU , CE .	τεμάχιο	2	25,00	50,00
21	Θερμικό υπερφόρτισης για ρελέ ισχύος , με ρυθμιζόμενο εύρος ρεύματος 2,2Α - 3,1Α , ενδεικτικού τύπου ABB TA25 DU , CE .	τεμάχιο	2	25,00	50,00
22	Θερμικό υπερφόρτισης για ρελέ ισχύος , με ρυθμιζόμενο εύρος ρεύματος 2,8Α - 4,0Α , ενδεικτικού τύπου ABB TA25 DU , CE .	τεμάχιο	2	25,00	50,00
23	Θερμικό υπερφόρτισης για ρελέ ισχύος , με ρυθμιζόμενο εύρος ρεύματος 7,5Α - 11,0Α , ενδεικτικού τύπου ABB TA25 DU , CE .	τεμάχιο	2	30,00	60,00
24	Καλώδιο εύκαμπτο 3 X 1,50 mm ² HO5VV-F , 300/500V , ELOT 563,5 - HD 21.5 , με λευκή εξωτερική μόνωση , CE	μέτρο	300	1,00	300,00
25	Καλώδιο εύκαμπτο 3 X 2,50 mm ² HO5VV-F , 300/500V , ELOT 563,5 - HD 21.5 , με λευκή εξωτερική μόνωση , CE	μέτρο	300	1,50	450,00
26	Καλώδιο εύκαμπτο 3 X 6 mm ² HO5VV-F , 300/500V , ELOT 563,5 - HD 21.5 , με λευκή εξωτερική μόνωση , CE .	μέτρο	100	2,20	220,00
27	Κλέμμα ηλεκτρολογική πολυαμιδίου (PA) 12P Φ6mm ² 250V , θερμοκρασία λειτουργίας -25°C έως +100°C σύμφωνα με το πρότυπο EN 60998-2-1 και EN 60664-1 , με συνδέσεις από 100% χαλκό και βίδες που δεν πέφτουν , 12 συνδέσεων / τεμάχιο , CE .	τεμάχιο	10	1,10	11,00
28	Κουτί ανθυγρού 80 X 80 X 40mm , στεγανό IP55 , εξωτερικό για διακλαδώσεις καλωδίων , λευκού χρώματος πλαστικό τετράγωνο , CE	τεμάχιο	10	2,00	20,00
29	Λάμπα μεταλλικών αλογονιδίων 150W , για ντουί RX7s-24 , με φωτεινότητα 12000lm ή ανώτερη , με θερμοκρασία χρώματος 4200K , λάμπα σωληνοειδούς σχήματος διπλού άκρου με μήκος 135mm , ενδεικτικού τύπου Osram HQI-TS 150W / NDL , CE.	τεμάχιο	10	9,00	90,00



Προμήθεια υλικών επισκευής ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων

30	Λάμπα αποστείρωσης , ακτινοβολίας UV-C 15W , 230V , σωληνωτή T8 (26mm) , με μήκος 45 cm , βάση G13 , ενδεικτικού τύπου OSRAM HNS 15W OFR , CE	τεμάχιο	25	8,27	206,75
31	Λάμπα LED , ~12W , κλασικού σχήματος E27 , 230V AC , με φωτεινότητα $\geq 1000\text{Lm}$, θερμοκρασία χρώματος DL:4000K και χρώμα φωτός 840 , ενεργειακής κλάσης A+ ή ανώτερη , με γωνία θέασης $\geq 220^\circ$ (διάχυτο φως) , ώρες λειτουργίας $\geq 15000\text{h}$, με εγγύηση λειτουργίας δύο ετών τουλάχιστον , με πιστοποίηση CE , RoHS .	τεμάχιο	100	2,70	270,00
32	Λάμπα LED , ~50W , με ντουί βιδωτό E27 , 230V AC ~50HZ , με αυτοπροστασία θερμοκρασίας , με φωτεινότητα $\geq 4700\text{Lm}$, με ψυχρό φως CW:6000K-6500K , ενεργειακής κλάσης A+ ή ανώτερη , με γωνία θέασης $\geq 220^\circ$ (διάχυτο φως) , ώρες λειτουργίας $\geq 25000\text{h}$, με εγγύηση λειτουργίας δύο ετών τουλάχιστον , με πιστοποίηση CE , RoHS .	τεμάχιο	10	20,00	200,00
33	Λάμπα T8 σωληνωτή (Tube) τεχνολογίας LED , ~9W , για βάση ντουί G13 , 230V AC ~50/60HZ , μήκους 60cm , με φωτεινότητα $\geq 900\text{Lm}$, με φως ημέρας 4000K-4500K , ενεργειακής κλάσης A+ ή ανώτερη , με γωνία θέασης $\geq 320^\circ$, ώρες λειτουργίας $\geq 25000\text{h}$, με χρωματική απόδοση CRI (Ra) : >80 , χωρίς υδράργυρο , με εγγύηση λειτουργίας τριών (3) ετών τουλάχιστον , με πιστοποίηση CE , RoHS . Η λάμπα πρέπει να είναι τύπου EF και να συνοδεύεται με ειδικό LED starter ή protection LED tubestarter / fuse , γιατί προορίζεται να αντικαταστήσει λάμπα φθορίου σε φωτιστικό φθορίου με συμβατικό σύστημα έναυσης , δηλαδή ballast και starter (CCG = Conventional Control Gear) .	τεμάχιο	200	4,20	840,00
34	Λάμπα LED T9 20w κυκλική με διάμετρο 304mm , 230V με ντουί λαμπτήρα G10q , ψυχρού φωτός 6500K , 1600Lm , Ra >80 , με δύο χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας , RoHS , CE .	τεμάχιο	10	14,00	140,00



Προμήθεια υλικών επισκευής ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων

35	Μικροαυτόματος διακόπτης έντασης 1X10A , χαρακτηριστικής καμπύλης K , 230V AC , για προστασία κινητήρων - μετασχηματιστών και γενικά συσκευών που έχουν μεγάλο ρεύμα εκκίνησης , ράγας , μονοπολικός 1P , σύμφωνα με τα πρότυπα IEC/EN 60898 και IEC/EN 60947-2 : 10kA , CE	τεμάχιο	10	5,40	54,00
36	Μικροαυτόματος διακόπτης έντασης 1X16A , χαρακτηριστικής καμπύλης B , αντοχή σε βραχυκύκλωμα 4,5KA , ράγας , μονοπολικός 1P , σύμφωνα με IEC/EN 60898 , CE	τεμάχιο	10	2,64	26,40
37	Μικροαυτόματος διακόπτης έντασης 1X16A , χαρακτηριστικής καμπύλης K , 230V AC , για προστασία κινητήρων - μετασχηματιστών και γενικά συσκευών που έχουν μεγάλο ρεύμα εκκίνησης , ράγας , μονοπολικός 1P , σύμφωνα με τα πρότυπα IEC/EN 60898 και IEC/EN 60947-2 : 10kA , CE	τεμάχιο	10	5,40	54,00
38	Μικροαυτόματος διακόπτης έντασης 1X32A , χαρακτηριστικής καμπύλης B , αντοχή σε βραχυκύκλωμα 6KA , ράγας , μονοπολικός 1P , σύμφωνα με IEC/EN 60898 και IEC/EN 60947-2 : 6ka , CE	τεμάχιο	10	4,50	45,00
39	Μικροαυτόματος διακόπτης έντασης 2X20A , χαρακτηριστικής καμπύλης B , 400V AC , αντοχή σε βραχυκύκλωμα 6KA , ράγας , διπολικός 2P L+N , σύμφωνα με IEC/EN 60898 και IEC/EN 60947-2 : 6ka , CE	τεμάχιο	5	12,00	60,00
40	Μικροαυτόματος διακόπτης έντασης 2X25A , χαρακτηριστικής καμπύλης B , 400V AC , αντοχή σε βραχυκύκλωμα 6KA , ράγας , διπολικός 2P L+N , σύμφωνα με IEC/EN 60898 και IEC/EN 60947-2 : 6ka , CE	τεμάχιο	5	15,00	75,00
41	Μπαταρία μολύβδου 12V , 7AH , κλειστού τύπου , επαναφορτιζόμενη , διαστάσεων (πλάτος X μήκος X ύψος) 6,5cm X 15cm X 9cm , CE .	τεμάχιο	10	16,00	160,00
42	Μπάρα ουδετέρου 12 συνδέσεων 8X12mm , με πλαστική επένδυση για προστασία των επαφών , για ηλεκτρικό πίνακα , CE	τεμάχιο	5	3,00	15,00
43	Ντουί E27 , βιδωτό , λευκός βακελίτης , CE	τεμάχιο	20	0,80	16,00



Προμήθεια υλικών επισκευής ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων

44	Πίνακας ηλεκτρολογικός εξωτερικός , 1 σειράς , 4 θέσεων, στεγανός IP55 , με καπάκι , πλήρες μαζί με την ράγα στήριξης των διακοπών και τη μπάρα στήριξης των καλωδίων , CE.	τεμάχιο	3	6,33	18,99
45	Πίνακας ηλεκτρολογικός εξωτερικός , 1 σειράς , 12 θέσεων, με καπάκι , πλήρες μαζί με την ράγα στήριξης των διακοπών και τη μπάρα στήριξης των καλωδίων , CE.	τεμάχιο	1	14,00	14,00
46	Πίνακας ηλεκτρολογικός εξωτερικός , 2 σειρών , 24 θέσεων, με καπάκι , πλήρες μαζί με τις ράγες στήριξης των διακοπών και τις μπάρες στήριξης των καλωδίων , CE.	τεμάχιο	2	25,00	50,00
47	Πολύπριζο 4 θέσεων σούκο , πλαγίας σειράς χωρίς καλώδιο, με τις βίδες συναρμολόγησής του από την επάνω πλευρά για να μπορεί να βιδωθεί σε τοίχο , λευκό , 16A-250V , CE .	τεμάχιο	30	3,00	90,00
48	Πρίζα σούκο χωνευτή 16A 230V λευκή , για εσωτερικούς χώρους , CE	τεμάχιο	30	3,00	90,00
49	Ρελέ διαρροής τάσεως μονοφασικός τύπου A , διπολικός 2P , $L_n=40\text{ A}$, $L_{\Delta n}=0,03\text{A}$, $U_n=230\dots 400\text{V}$, 50-60HZ , ράγας , σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 61008-1 , CE , VDA .	τεμάχιο	2	45,00	90,00
50	Ρελέ διαρροής τάσεως τριφασικός τύπου A , τετραπολικός 4P , $L_n=40\text{ A}$, $L_{\Delta n}=0,03\text{A}$, $U_n=230 / 400\text{V}$ - , 50-60HZ , ράγας , σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 61008-1 , CE , VDA .	τεμάχιο	5	50,00	250,00
51	Μίνι Ρελέ μεταγωγής 6 A , πηνίο 24V / DC , 4 CO , βυσματωτό ρελέ (plug-in) , ενδεικτικού τύπου SCHNEIDER-ELECTRIC ZELIO RXM4AB1BD , CE.	τεμάχιο	3	4,00	12,00
52	Ρελέ ισχύος (θερμοσυσσωρευτών) , 24 A , πηνίο 230V AC , 4 επαφών , με ενσωματωμένη προστασία υπέρτασης 5KV , ράγας , ενδεικτικού τύπου ABB ESB24-40 , CE	τεμάχιο	10	19,00	190,00
53	Ρελέ λυχνίας μικρό Finder σειρά 5534.... 7A 12V DC 4επαφών 8p , με οκτώ ποδαράκια , CE .	τεμάχιο	3	9,00	27,00



Προμήθεια υλικών επισκευής ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων

54	Ρελέ καστανίας 16A 24V AC / 12V DC 1NO / 1NC , ράγας , αριθμός στοιχείων 1 (πλάτος 17,5mm) , ενδεικτικός τύπος Schneider A9C32116 , CE .	τεμάχιο	5	15,00	75,00
55	Ρελέ ράγας 4KW(400V) , 3P+1NO , 4επαφών , με πηνίο 230V AC , ενδεικτικού τύπου ABB A9-30-10 , CE .	τεμάχιο	5	14,60	73,00
56	Ρελέ ράγας 7,5 KW(400V) , 3P+1NO , 4επαφών , με πηνίο 230V AC , ενδεικτικού τύπου ABB A12-30-10 , CE .	τεμάχιο	5	14,80	74,00
57	Ρελέ ισχύος 20A 2NO , 2 επαφών , ράγας , πηνίο 230V AC / DC , αριθμός στοιχείων 1 (πλάτος 17,5mm) , ενδεικτικού τύπου ABB ESB20-20N , CE .	τεμάχιο	5	15,00	75,00
58	Ρελέ ισχύος 20A 2NO , 2 επαφών , ράγας , πηνίο 24V AC / DC , αριθμός στοιχείων 1 (πλάτος 17,5mm) , ενδεικτικού τύπου ABB ESB20-20N-01 , CE .	τεμάχιο	5	15,00	75,00
59	Ρελέ ισχύος 25A 2NO , 2 επαφών , ράγας , πηνίο 230V AC / DC , αριθμός στοιχείων 1 (πλάτος 17,5mm) , CE .	τεμάχιο	5	14,00	70,00
60	Ρελέ ηλεκτρονικό χρονικό καθυστέρησης ράγας , τάση τροφοδοσίας 24....240V AC / DC , με 4 περιοχές χρονικής ρύθμισης : 0,05sec...10min , ενδεικτικού τύπου ABB E234 CT-SDD , CE .	τεμάχιο	3	35,00	105,00
61	Ρελέ ηλεκτρονικό χρονικό καθυστέρησης ράγας , τάση τροφοδοσίας 230V AC , με χρονική ρύθμιση : 1min...15min , με φωτεινές ενδείξεις POWER ON και RELAY ON , ενδεικτικού τύπου P.E.C. PT-424 , CE .	τεμάχιο	3	20,00	60,00
62	Σωλήνας σπирάλ , εύκαμπτος διαμορφώσιμος απο PVC , με εσωτερική διάμετρο Φ16 mm , προστασίας ηλεκτρικών καλωδίων , αυτοσβενόμενος δεν μεταδίδει τη φωτιά , αντοχή σε θερμοκρασία -24°C+90°C , CE	μέτρο	200	0,90	180,00
63	Ταινία μονωτική διαστάσεων 19mm X 20m X 0,13mm , λευκού χρώματος , CE .	τεμάχιο	30	0,44	13,20



Προμήθεια υλικών επισκευής ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων

64	Ταινία μονωτική διαστάσεων 19mm X 20m X 0,13mm , μαύρου χρώματος , CE .	τεμάχιο	30	0,44	13,20
65	Φις σουκο θυληκό 16A 230V , πλαστικό (βακελίτης) , με ευθεία έξοδο καλωδίου και προστατευτικό-μονωτικό καλωδίου , λευκό ενισχυμένο , CE .	τεμάχιο	30	0,90	27,00
66	Φις σουκο αρσενικό 16A 230V , καουτσούκ , μαύρο , στεγανό με IP44 ή ανώτερο , με ευθεία έξοδο καλωδίου και προστατευτικό-μονωτικό καλωδίου , ενισχυμένο , CE .	τεμάχιο	5	2,80	14,00
67	Φις σουκο θυληκό 16A 230V , καουτσούκ , μαύρο , στεγανό με IP44 ή ανώτερο , με ευθεία έξοδο καλωδίου και προστατευτικό-μονωτικό καλωδίου , ενισχυμένο , CE	τεμάχιο	5	3,00	15,00
68	Φωτιστικό ασφαλείας-εξόδου κινδύνου , οροφής , 230V AC , συνεχούς-μη συνεχούς λειτουργίας αυτοελεγχόμενο , τεχνολογίας LED με φωτεινότητα 90lm/100lm , με μπαταρίες Ni-Cd 3,6V/1,5Ah , με ελάχιστη αυτονομία 180 λεπτά , σύμφωνα με EN 60598-2-22 , απο Fire retardant ABS - plexiglas , με εξωτερικές διαστάσεις (ΜxΠxΥ) 280x49x209 mm , με τα αυτοκόλλητα σήματα σημάσεως , το φωτιστικό πρέπει να συνοδεύεται με βάση για την τοποθέτησή του στην οροφή αλλά και με βάση χωνευτής τοποθέτησης σε ψευδοροφή, ενδεικτικού τύπου Olympia electronics PLD-25/NST μαζί με βάση A-2510/PL/ST , CE .	τεμάχιο	3	65,00	195,00
69	Φωτιστικό ασφαλείας LED , ένδειξης κινδύνου STOP GAS / ΑΕΡΙΟ , επίτοιχο , για σύνδεση με πίνακα κατάσβεσης , με τάση τροφοδοσίας 12-24V DC , σε περίπτωση ενεργοποίησης δίνει ηχητική σήμανση με τον εσωτερικό βομβητή που διαθέτει και οπτική σήμανση φωτίζοντας την οθόνη του, αναβοσβύνοντας έντονα τα LED φωτισμού , με βαθμό στεγανότητας IP65 , σύμφωνα με EN 60598-1 , EN 60598-2-1 , EN 61547 , EN 55015 , CE .	τεμάχιο	2	35,00	70,00



Προμήθεια υλικών επισκευής ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων της Πανεπιστημιούπολης Ιωαννίνων

70	Φωτιστικό ασφαλείας LED , χωνευτό, μη συνεχούς λειτουργίας , επαναφορτιζόμενο , με 3h ώρες αυτονομία , μπαταρία 3.6V / 120mAh Ni-Mh , στεγανότητα IP40 , οποθετείται σε τυποποιημένα χωνευτά κυτία διακόπτου τοίχου ή γυψοσανίδες ή σε εξωτερικά τυποποιημένα κυτία , ενδεικτικού τύπου Olympia Electronics Weather Spot Light GR-83 , CE .	τεμάχιο	2	8,00	16,00
71	Φωτοκύτταρο φωτισμού 16A 230V , ημέρας - νύκτας , στεγανό IP65 , CE .	τεμάχιο	3	30,00	90,00

Συνολική αξία χωρίς Φ.Π.Α. 24%	6.342,54
Φ.Π.Α. 24%	1.522,21
Συνολική αξία με Φ.Π.Α. 24%	7.864,75



*Προμήθεια υλικών επισκευής ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων της Πανεπιστημιούπολης
Ιωαννίνων*