

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

«Προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών και υλικών στήριξης»

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) / Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ), νομικό πρόσωπο ιδιωτικού δικαίου, μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, που εδρεύει στη Θέρμη Θεσσαλονίκης, 6ο χλμ. Οδού Χαριλάου-Θέρμης, προσκαλεί κάθε ενδιαφερόμενο (φυσικό ή νομικό πρόσωπο, ή ενώσεις και κοινοπραξίες αυτών) να υποβάλει πρόταση – προσφορά, μη δεσμευτική για το ΕΚΕΤΑ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης, για την ανάθεση της προμήθειας :

«Προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών και υλικών στήριξης»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **δεκαπέντε χιλιάδες οκτακόσια ευρώ (15.800,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ**, ήτοι: **δέκα χιλιάδες επτακόσια ευρώ (10.700,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Α**, **δύο χιλιάδες διακόσια ευρώ (2.200,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Β**, **χίλια εκατό ευρώ (1.100,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Γ**, **τετρακόσια ευρώ (400,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Δ** και **χίλια τετρακόσια ευρώ (1.400,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Ε**.

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία στην υλοποίηση αντίστοιχων προμηθειών και η προσφορά τους να πληροί τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης.

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται όπως υποβάλουν έγγραφη προσφορά. Προσφορές μπορούν να υποβληθούν είτε για το σύνολο κάθε ομάδας (για μία ή περισσότερες ομάδες), είτε για το σύνολο της προμήθειας, που αποτελεί αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης όπως προσδιορίζεται ειδικότερα στις τεχνικές προδιαγραφές αυτής με τα εξής στοιχεία:

ΠΡΟΣΦΟΡΑ για

«Προμήθεια ηλεκτρολογικών υλικών και υλικών στήριξης»

ΟΜΑΔΑ Α ή ΟΜΑΔΑ Β ή ΟΜΑΔΑ Γ ή ΟΜΑΔΑ Δ ή ΟΜΑΔΑ Ε

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Τρίτη, 14 Ιουλίου 2020 και ώρα 3:00 μμ** με τα στοιχεία της Πρόσκλησης, με έναν από τους παρακάτω τρόπους: Ηλεκτρονικά, στην ηλεκτρονική διεύθυνση: amoschoroulou@certh.gr ή μέσω ταχυδρομείου ή ταχυμεταφορέα (courier) στη διεύθυνση:

ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ Α' πτέρυγα Θεσσαλονίκη: 6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης
Γραμματεία ΙΔΕΠ

Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κα Μοσχοπούλου Αθηνά, τηλ. +30 2310498112

Για τη λήψη της τελικής απόφασης και επιλογής, μεταξύ των προσφορών που πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης, θα συνεκτιμηθούν:

- α) Το ύψος της οικονομικής προσφοράς
- β) Η πληρότητα και αρτιότητα της πρότασης
- γ) Η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα των υποψηφίων
- δ) Η διάρκεια εγγύησης (εφόσον παρέχεται)

- ε) Η διαθεσιμότητα
- στ) Ο χρόνος παράδοσης

Η υποβολή της προσφοράς συνεπάγεται την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή από τον υποψήφιο Ανάδοχο όλων των όρων της παρούσας πρόσκλησης.

Ο Ανάδοχος πριν την υπογραφή της σύμβασης ή την ανάθεση υποχρεούται να προσκομίσει:

α) Υπεύθυνη Δήλωση ότι δεν συντρέχουν για τον Ανάδοχο οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 73 παρ. 1 του Ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Η ως άνω Υπεύθυνη Δήλωση υπογράφεται, κατά περίπτωση, ως εξής:

- i) Στην περίπτωση φυσικού προσώπου, από το φυσικό πρόσωπο, ii) Στην περίπτωση Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε., Ο.Ε. και Ε.Ε. από τους διαχειριστές, iii) Στην περίπτωση Α.Ε. από τον εκπρόσωπό της. Ως εκπρόσωπος νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτής, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης της κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί αυτήν για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης, iv) Σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου το/τους νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους του,¹
- β) Τελευταία τροποποίηση του καταστατικού της εταιρείας ή οποιοδήποτε άλλο επίσημο νομιμοποιητικό έγγραφο από το οποίο προκύπτει ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας, εφόσον ο προσφέρων είναι νομικό πρόσωπο
- γ) Φορολογική ενημερότητα σε ισχύ
- δ) Ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ
- ε) Οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό τυχόν ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή στα πλαίσια εφαρμογής της ισχύουσας περί δημοσίων συμβάσεων νομοθεσίας.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι ακόλουθες κρατήσεις:

α) Ο προβλεπόμενος φόρος εισοδήματος

β) Κράτηση ύψους 0,06%, υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), η οποία επιβάλλεται επί της συνολικής αξίας κάθε αρχικής, τροποποιητικής ή συμπληρωματικής σύμβασης προ φόρων και κρατήσεων (άρθρο 350 παρ. 3 Ν. 4412/2016 & Κ.Υ.Α. 1191/2017 ΦΕΚ 969 Β'/22-03-2017). Επί της παραπάνω κράτησης επιβάλλεται τέλος χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20%, υπολογιζόμενου επί το τέλος χαρτοσήμου.

γ) Κράτηση ύψους 0,07% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ), η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, χωρίς ΦΠΑ, της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (άρθρο 4 παρ. 3 του Ν. 4013/2011, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει & Υ.Α. 3491/2017 ΦΕΚ Β 1992/9.6.2017). Επί της παραπάνω κράτησης επιβάλλεται τέλος χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20%, υπολογιζόμενου επί το τέλος χαρτοσήμου.

Στοιχεία επικοινωνίας για πληροφορίες και διευκρινίσεις: Δρακάκη Κλεονίκη τηλ. +30 2310498307, email: niki@cperi.certh.gr και Ηρακλέους Ελένη τηλ. +30 2310996175 / +30 2310 498345, email: eheracle@cperi.certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ

Βουτετάκης Σπυρίδων
Διευθυντής ΙΔΕΠ

¹ Η υποχρέωση της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 αφορά αα) στις περιπτώσεις Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε. και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

Το Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), για τις ανάγκες του ερευνητικού έργου «Sustainable and efficient bio-chemical catalytic cascade conversion of residual biomass to high quality biopolymers- BioCatPolymers» (G.A: 760802), πρόκειται να προμηθευτεί τα είδη που περιγράφονται παρακάτω, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται, οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους:

ΟΜΑΔΑ Α: Υλικά διανομής ηλεκτρικού ρεύματος

Προϋπολογισμός: Δέκα χιλιάδες επτακόσια ευρώ (10.700,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

A/A	Κατασκευαστής Κωδικός Προϊόντος	Περιγραφή Είδους & Προδιαγραφές	Μονάδες Μέτρησης	Ποσότητα
1	Rittal VX 8884000	Πίνακας διαστάσεων 800mm x 1800mm x 400mm, χρώματος RAL 7035, 1 πόρτα	Συσκευασία 1 τεμαχίου	1
2	Rittal VX 5301.518	Ρόδες για πίνακα VX φάρδους 800mm	Συσκευασία 1 τεμαχίου	1
3	Rittal VX 8618200	Χερούλι πόρτας με κλειδαριά για πίνακα της σειράς VX, χρώματος RAL 7035	Συσκευασία 1 τεμαχίου	1
4	Rittal SZ 2531000	Κλειδί για κλειδαριά πίνακα τύπου "Double bit" No 5	Συσκευασία 1 τεμαχίου	1
5	Rittal VX 8184245	Πλαϊνό καπάκι διαστάσεων 1800mm x 400 mm, χρώματος RAL 7035, IP 55, για εφαρμογή σε πίνακα Rittal VX 8884000	Συσκευασία 2 τεμαχίων	1
6	Rittal SZ 2500500	Καλώδιο σύνδεσης φωτιστικού σώματος LED, 3πολικό με πρίζα, μήκος 3000mm	Συσκευασία 1 τεμαχίου	1
7	Rittal VX 8618306	Εξάρτημα κλειδαριάς για πίνακα Rittal	Συσκευασία 1 τεμαχίου	1
8	Rittal PS 4118000	Θήκη σχεδίων για εφαρμογή σε πόρτα, χρώματος RAL 7035, διαστάσεις 655mm x 210 mm	Συσκευασία 1 τεμαχίου	4
9	Rittal SZ 2500300	Φωτιστικό led με πρίζα, διαστάσεων 437X85X44 και χρώματος RAL 7016, με φωτεινότητα 1200lm, με προστασία IP20, τροφοδοσία 100-240 V AC (μήκος: 437 mm)	Συσκευασία 1 τεμαχίου	1
10	Rittal SZ 2482300	Πλαίσιο στήριξης για πρίζα δικτύου	Συσκευασία 1 τεμαχίου	2
11	Rittal SZ 2482560	Πρίζα για καλώδια δικτύου, 2 x RJ 45 (jack/jack, Cat. 5e), IP 65	Συσκευασία 1 τεμαχίου	2
12	Rittal SK 3239.100	230V/19W, 105(120)m ³ /h (IP)54 Εξαεριστήρας, Εσωτερικής διάστασης 177x177mm, RAL	Συσκευασία 1 τεμαχίου	4

13	Rittal SK 3239.200	Φίλτρο εξόδου (IP54) για SK 3239, Εσωτερικής Διάστασης 177x177mm, RAL 7035	Συσκευασία 1 τεμαχίου	4
14	Siemens 6ES7516-3AN00-4AB3	Εκπαιδευτικό πακέτο SIMATIC CPU 1516 PN/DP with Software	Συσκευασία 14 τεμαχίων	1
15	SIEMENS 6ES7531-7KF00-0AB0	Κάρτα 8 Αναλογικών εισόδων συμβατή με την σειρά S7 1500	Τεμάχια	1
16	Siemens 3TK3388-0TP00	Εκπαιδευτικό πακέτο SIRIUS Low Voltage Devices with IO-Link	Συσκευασία 25 τεμαχίων	1
17	Siemens 6AV2123-2GB03-0AA1	Εκπαιδευτικό πακέτο SIMATIC KTP700 Basic Color Panel for S7-1200	Συσκευασία 4 τεμαχίων	1
18	Siemens 6EP1353-0AA00	Τροφοδοτικό ράγας SITOP POWER DIN Rail Panel Mount, Τροφοδοσία εξόδου 15V dc Output Voltage, 3.5A Output Current	Τεμάχια	1
19	Siemens 6ED1052-1MD00-0BA8	Μονάδα λογικού ελεγκτή LOGO!8,12/24 RCE,400 BL.	Τεμάχια	2
20	Siemens 6EP3331-6SB00-0AY0	LOGO! POWER 24 V / 1.3 A Stabilized power supply input: 100-240 V AC output: DC 24 V/ 1.3 A	Τεμάχια	2
21	Siemens 3LD2504-1TL51	SETRON, Κεντρικός Περιστροφικός Διακόπτης απομόνωσης 3LD, 4 πολικός, Iu: 63 A, Ισχύς λειτουργίας AC-23 A at 400 V: 22 kW, μαύρου χρώματος	Τεμάχια	1
22	Siemens 3LD2103-0TK51	SETRON, Κεντρικός Περιστροφικός Διακόπτης απομόνωσης 3LD, 3 πολικός, Iu: 25 A, Ισχύς λειτουργίας / at AC-23 A at 400 V: 9.5 kW, μαύρου χρώματος	Τεμάχια	1
23	Siemens 3NW7054	SETRON, ασφαλειοθήκη για κυλινδρικά φυσίγγια με LED, 10x38 mm, 1P+N, In: 32 A, Un AC: 690 V	Τεμάχια	15
24	Siemens 3RT2015-1AP01	Power contactor, AC-3 7 A, 3 kW / 400 V 1 NO, 230 V AC, 50 / 60 Hz 3-pole, Size S00 screw terminal	Τεμάχια	1
25	Siemens 3RU2116-1AB0	Overload relay 1.1...1.6 A Thermal For motor protection Size S00, Class 10 Contactor mounting Main circuit: Screw Auxiliary circuit: Screw Manual-Automatic-Reset	Τεμάχια	1
26	Siemens 3RU2116-0FB0	Overload relay 0.35...0.50 A Thermal For motor protection Size S00, Class 10 Contactor mounting Main circuit: Screw Auxiliary circuit: Screw Manual-Automatic-Reset	Τεμάχια	1

27	Siemens 3RT2326-2BB40	Τετραπολικό ρελέ ισχύος AC-1, 40 A/400 V/40 °C, S0, 4-pole, 24 V DC, βοηθητικές επαφές 1 NO+1 NC	Τεμάχια	1
28	Siemens 3RH2911-22FB11	Βοηθητική επαφή 1 NO+1 NC	Τεμάχια	2
29	Siemens 3RQ3118-1AB00	Ρελέ τύπου Slim 24V με προστασία και LED (βάση + ρελέ)	Τεμάχια	15
30	Siemens 3RQ3118-1AF00	Zelio RSL ρελέ τύπου Slim 230V με προστασία και LED (βάση + ρελέ)	Τεμάχια	5
31	Siemens 3RQ3901-0D	Μπάρα γεφύρωσης 16-πόλοι	Τεμάχια	2
32	Omron G3PE-215B	Μικρού μεγέθους solid state relay με δυνατότητα στήριξης και σε ράγα και με βίδες, με ψήκτρα, έναυση στο μηδέν, ενδεικτικό LED, απομόνωση με phototriac, τάση φορτίου 100-240 V AC, ρεύμα φορτίου 15 A και τάση εισόδου 12- 24 V DC	Τεμάχια	15
33	Omron H3DK-M2 24-240AC/DC	Χρονικό ράγας 22,5mm DPDT (Πολλαπλών λειτουργιών) -1200h-	Τεμάχια	1
34	Omron H3DK-F 24-240 AC/DC	Χρονικό ράγας 22,5mm SPDT (Διπλού χρόνου ON>OFF ή OFF>ON) -1200h-	Τεμάχια	1
35	Schneider Electric XB5KSB	Βομβητής, πλαστικός, διαμέτρου Ø22, με δυνατότητα συνεχή ή διακοπτόμενου ήχου, 24 V AC/DC	Τεμάχια	2
36	Schneider Electric LADN22	Στιγμιαίες μετωπικές επαφές θέσης για ρελέ LC1-D 2NO + 2NC	Τεμάχια	2
37	Schneider Electric A9C30212	Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες (ρελέ καστανίας) iTL - 2P - 2 NO - 16A - coil 24 VDC - 48 VAC 50/60Hz	Τεμάχια	5
38	Schneider Electric ZBV-B3	Led πράσινο 24V DC-AC (50/60 Hz)	Τεμάχια	5
39	Schneider Electric ZBV-B6	Led μπλε 24V DC-AC (50/60 Hz)	Τεμάχια	5
40	Schneider Electric ZBE101	Επαφή ανοιχτή (NO) για τη σειρά Harmony XB4 φ22	Τεμάχια	5
41	Schneider Electric ZB4BW34	Κεφαλή μπουτόν λυχνίας κόκκινη για τη σειρά Harmony φ22	Τεμάχια	6
42	Schneider Electric ZB4BVB4	Σώμα λυχνίας LED 24 κόκκινο για τη σειρά Harmony φ22	Τεμάχια	6
43	Schneider Electric ZBE102	Επαφή κλειστή (NC) για τη σειρά Harmony XB4 φ22	Τεμάχια	5

44	Schneider Electric ZB4BS844	Κεφαλή για μπουτόν μανιτάρι ανάγκης-ασφαλείας / απομανδάλωση με στρέψη κόκκινο φ40	Τεμάχια	3
45	Schneider Electric ZB4BZ102	Σώμα και κλειστή επαφή (NC) για τη σειρά harmony φ22	Τεμάχια	3
46	Schneider Electric ZBY8330	Ετικέτες για μπουτόν μανιτάρια ανάγκης "EMERGENCY STOP" Φ90	Τεμάχια	3
47	Schneider Electric RSLZ2	Μπάρα γεφύρωσης ρελέ	Συσκευασία 10 τεμαχίων	1
48	Schneider Electric A9C20732	Ρελέ ICT 25A 2NO 230...240V 50Hz	Τεμάχια	10
49	Hager KJ01B	Μπλοκ διανομής (κατανομείς με μπαρέτες) 4P 80A, συνδέσεις ανά μπάρα: 1x16 + 8x10mm ² , τοποθέτηση σε ράγα DIN	Τεμάχια	2
50	Hager LS604	Ασφαλειοαποζεύκτες ράγας με μέγεθος ασφάλειας τήξεως (φυσίγγι) 14 x 51 mm (3P+N)	Τεμάχια	1
51	Hager KDN163B	Μπάρα γεφύρωσης διχαλωτή 1P 63A 57M	Συσκευασία 50 τεμαχίων	1
52	Hager CDC440H	Ρελέ διαφυγής 4P με ευαισθησία 30mA ονομαστικού ρεύματος 40A με δυνατότητα βοηθητικής επαφής	Τεμάχια	1
53	Hager CZ001	Βοηθητική επαφή με ένδειξη λειτουργίας 1NO + 1NC και ένδειξης σφάλματος 1NO + 1NC για ρελέ διαφυγής τύπου AC	Τεμάχια	1
54	Hager NDN101A	Αυτόματη ασφάλεια 10kA καμπύλης D-1P, ονομαστικού ρεύματος 1A για τον έλεγχο και προστασία κυκλωμάτων έναντι βραχυκυκλωμάτων και υπερφορτώσεων	Τεμάχια	3
55	Hager NDN102A	Αυτόματη ασφάλεια 10kA καμπύλης D-1P, ονομαστικού ρεύματος 2A για τον έλεγχο και προστασία κυκλωμάτων έναντι βραχυκυκλωμάτων και υπερφορτώσεων	Τεμάχια	3
56	Hager NDN104A	Αυτόματη ασφάλεια 10kA καμπύλης D-1P, ονομαστικού ρεύματος 4A για τον έλεγχο και προστασία κυκλωμάτων έναντι βραχυκυκλωμάτων και υπερφορτώσεων	Τεμάχια	3
57	Hager NDN110A	Αυτόματη ασφάλεια 10kA καμπύλης D-1P, ονομαστικού ρεύματος 10A για τον έλεγχο και προστασία κυκλωμάτων έναντι βραχυκυκλωμάτων και υπερφορτώσεων	Τεμάχια	3
58	Hager MJN110A	Αυτόματη ασφάλεια c 4,5kA 1P+N 1στ 10A για τον έλεγχο και προστασία κυκλωμάτων έναντι βραχυκυκλωμάτων και υπερφορτώσεων	Τεμάχια	10

59	Hager LF432G	Φυσίγγι (14 x 51) 32A ταχείας τήξεως	Τεμάχια	10
60	Phoenix contact PTRVB 4-PV /BU	Κλέμμες διανομής τύπου ράγας ονομαστικής τάσης 250V, ονομαστικού ρεύματος 17.5A, μπλε χρώμα συνδέσεων	Τεμάχια	30
61	Phoenix contact PTRVB 4-PV /RD	Κλέμμες διανομής τύπου ράγας ονομαστικής τάσης 250V, ονομαστικού ρεύματος 17.5A, μαύρο χρώμα συνδέσεων	Τεμάχια	30
62	Phoenix Contact DP-PTRV 4	Τερματικό κάλυμμα ράγας χρώματος γκρι	Τεμάχια	10
63	Phoenix Contact FBST 500-PLC RD	Μπάρα γεφύρωσης κόκκινο χρώμα μήκους 500mm	Τεμάχια	1
64	Phoenix Contact FBST 500-PLC BU	Μπάρα γεφύρωσης μπλε χρώμα μήκους 500mm	Τεμάχια	1
65	Phoenix Contact PSR-SCP- 24UC/ESM4/3X1/1X2/ B	Ρελέ για εφαρμογές ασφαλείας και σταμάτημα έκτακτης ανάγκης, με δύο κανάλια λειτουργίας και δυνατότητα ελέγχου τριών (3) συσκευών, ονομαστική τάση εισόδου 24 V AC/DC, με αφαιρούμενο ακροδέκτη με βίδες	Τεμάχια	1
66	Phoenix Contact 0803926	Θερμοσυστελλόμενο κομμάτι για Thermofox 3.2 – 9.5	Τεμάχια	5
67	Phoenix Contact 0803923	Θερμοσυστελλόμενο κομμάτι για Thermofox 1 – 3.2	Τεμάχια	5
68	Phoenix Contact ST 2,5-PE/L/N	Μονοφασικές κλέμμες, ονομαστική ισχύς 500V, 22A	Συσκευασία 100 τεμαχίων	2
69	Phoenix Contact 1212506	Φορητή τσάντα ηλεκτρολογικών εργαλείων τύπου ζώνης	Συσκευασία 13 τεμαχίων	1
70	Phoenix Contact 3048399	Θυσιγγιοθήκες έως 32A	Συσκευασία 10 τεμαχίων	1
71		Δεματικά λευκά 140 mm x 2.5 mm ή παραπλήσιων διαστάσεων	Συσκευασία 100 τεμαχίων	5
72		Δεματικά λευκά 270 mm x 4.6 mm ή παραπλήσιων διαστάσεων	Συσκευασία 100 τεμαχίων	5
73		Δεματικά λευκά 390 mm x 4.7 mm ή παραπλήσιων διαστάσεων	Συσκευασία 100 τεμαχίων	5
74		Μύτες 1.5mm (κως καλωδίων)	Συσκευασία 100 τεμαχίων	10

75		Μύτες 0,75mm (κως καλωδίων)	Συσκευασία 100 τεμαχίων	10
76		Καλώδιο εύκαμπτο Y-JZ 3*1.5 Γκρι	Μέτρα	300
77		Καλώδιο με θωράκιση LIYCY 12*0.24 Γκρι	Μέτρα	100
78		Καλώδιο δικτύου με θωράκιση, κατηγορία 6, ονομαστική διατομή 23 ή 24 AWG	Μέτρα	200

ΟΜΑΔΑ Β: Σύστημα εποπτικού ελέγχου και συλλογής δεδομένων (SCADA)

Προϋπολογισμός: Δύο χιλιάδες διακόσια ευρώ (2.200,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

A/A	Κατασκευαστής Κωδικός Προϊόντος	Περιγραφή Είδους & Προδιαγραφές	Ποσότητα
1	General Electric IF61ESEN-N	Άδεια χρήσης Λογισμικού, iFix v6.1 Embedded Small English Networking με κωδικό προϊόντος, σε USB.	1

ΟΜΑΔΑ Γ: Μέρη Δικτύου

Προϋπολογισμός: Χίλια εκατό ευρώ (1.100,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

A/A	Κατασκευαστής Κωδικός Προϊόντος	Περιγραφή Είδους & Προδιαγραφές	Μονάδες Μέτρησης	Ποσότητα
1	MOXA NPort 5450	Μετατροπέας σειριακής επικοινωνίας σε ethernet (4 θυρών)	Τεμάχια	2

ΟΜΑΔΑ Δ: Μετατροπείς μορφών ενέργειας

Προϋπολογισμός: Τετρακόσια ευρώ (400,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

A/A	Κατασκευαστής Κωδικός Προϊόντος	Περιγραφή Είδους & Προδιαγραφές	Μονάδες Μέτρησης	Ποσότητα
1	Pepperl + Fuchs KFUS- VCR-1	Γαλβανικός διαχωριστής και απομονωτής σήματος	Τεμάχια	2

ΟΜΑΔΑ Ε: Υλικά μεταλλικού πλαισίου στήριξης**Προϋπολογισμός: Χίλια τετρακόσια ευρώ (1.400,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ**

A/A	Περιγραφή Είδους - Τεχνικές Προδιαγραφές	Ποσότητα
1	Ράγα γαλβανιζέ 6000 ατρύπητη P1000 41X41X2,5	90 μέτρα
2	Συγκρατήρας ράγας Φ13	20 τεμάχια
3	Σύνδεση ράγας 2 οπές P1065	20 τεμάχια
4	Ταυ σύνδεσης ράγας P1031	20 τεμάχια
5	Γωνία σύνδεσης 1+1 οπές P1026	20 τεμάχια
6	Γωνία σύνδεσης 1+2 οπές P1346	20 τεμάχια
7	Γωνία σύνδεσης 3 επ. P2223	20 τεμάχια
8	Γωνία σύνδεσης 2 επ. P2341R	20 τεμάχια
9	Γωνία σύνδεσης 2 επ. P2341L	20 τεμάχια

Όπου στις ανωτέρω προδιαγραφές των Ειδών κατονομάζεται ρητά ο κατασκευαστής ή/και το μοντέλο κάποιου είδους, αυτό κρίνεται ως αναγκαία προϋπόθεση ώστε να εξασφαλιστεί η βέλτιστη συμβατότητα, απόδοση και ορθή λειτουργία των ειδών, τόσο μεταξύ τους όσο και με την ήδη εγκατεστημένη εργαστηριακή υποδομή του Ινστιτούτου.

Οι προσφορές, οι οποίες θα πρέπει να πληρούν τις ανωτέρω προδιαγραφές, πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

- Αναλυτική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους ανά Ομάδα, έτσι ώστε να είναι ευχερής η συγκριτική αξιολόγηση των προσφορών.
- Προσφορά για το σύνολο των ειδών κάθε Ομάδας και όχι για επί μέρους είδη της Ομάδας.
- Τιμή προσφοράς χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή προσφοράς με ΦΠΑ (για το σύνολο των ειδών κάθε Ομάδας και για τη ζητούμενη ποσότητα κάθε είδους της αντίστοιχης Ομάδας).
- Περιγραφή για τον χρόνο και τρόπο παράδοσης των ειδών κάθε Ομάδας.