

Καταχωριστέο στο ΚΗΜΔΗΣ

Πτολεμαΐδα: 26-03-2026

Αρ. Πρωτ.: 1083

Προς : ΠΡΟΣ ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

Διεύθυνση: Τεχνικών Υπηρεσιών

Πληροφορίες : κ. Σιαμίδης Νικόλαος

Email: siamidisn@detip.gr

Προμήθεια : «Ηλεκτρολογικού υλικού»**Αριθμός Μελέτης : 01/2026**Θέμα : Πρόσκληση για την υποβολή οικονομικής προσφοράς

Η Δ.Ε.ΤΗ.Π. ενδιαφέρεται για την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, σε εκτέλεση της υπ' αριθμ. 32/17-03-2026 (ΑΔΑ : 9184ΟΕΠΞ-ΠΝΗ), (ΑΔΑΜ : 26REQ018686418 2026-03-20) Απόφασης του Δ.Σ. της Δ.Ε.ΤΗ.Π., ενδεικτικού προϋπολογισμού 6.835,00 € πλέον Φ.Π.Α.

Παρακαλούμε να μας αποστείλετε σχετική οικονομική προσφορά, σύμφωνα με το Παράρτημα Ι «Περιεχόμενα Οικονομικής Προσφοράς και Δικαιολογητικών» είτε:

(α) με συστημένη επιστολή προς την Δ.Ε.ΤΗ.Π., είτε

(β) με κατάθεση στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της Δ.Ε.ΤΗ.Π., είτε τέλος

(γ) μέσω αποστολής ηλεκτρονικού μηνύματος στο e-mail : siamidisn@detip.gr, μέχρι τη Δευτέρα 06-04-2026 και ώρα 14:00 μ.μ., η οποία θα απευθύνεται στη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών της Δ.Ε.ΤΗ.Π.

Η οικονομική προσφορά υπογράφεται και μονογράφεται (σε περίπτωση αποστολής της προσφοράς με email τότε το ηλεκτρονικό αρχείο pdf του συμπληρωμένου «έντυπου οικονομικής προσφοράς» θα πρέπει επίσης να είναι υπογεγραμμένο) ανά φύλλο από τον οικονομικό φορέα ή, σε περίπτωση νομικών προσώπων, από το νόμιμο εκπρόσωπο αυτών και θα πρέπει να συμμορφώνεται με τα συνημμένα παραρτήματα της παρούσας πρόσκλησης και να αποδέχεται τους συνημμένους όρους εκτέλεσης της προμήθειας.

ΓΙΑ ΤΗ Δ.Ε.ΤΗ.Π.

ΠΕΤΡΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣΣυνημμένα :

- 1) Παράρτημα Ι «Περιεχόμενα Οικονομικής Προσφοράς και Δικαιολογητικών».
- 2) Παράρτημα ΙΙ «Όροι Προμήθειας».
- 3) Παράρτημα ΙΙΙ «Προϋπολογισμός Μελέτης».
- 4) Παράρτημα ΙV «Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς».
- 5) Παράρτημα V «Τεχνικές Προδιαγραφές».
- 6) Παράρτημα VI «Σχέδιο Σύμβασης Προμήθειας».

Εσωτερική Διανομή:

1. Χρονολογικό Αρχείο
2. Σχετικό Φάκελο Υπηρεσίας
3. Αρμόδιο Υπάλληλο
4. Γ.Γ. : Ανάρτηση

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - Περιεχόμενα Οικονομικής Προσφοράς και Δικαιολογητικών

Η Οικονομική προσφορά περιλαμβάνει τα παρακάτω :

1. Συμπληρωμένο το «Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς».
2. **Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου** που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του ή **εναλλακτικά Υπεύθυνη Δήλωση** ότι δεν υπάρχει αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για τους λόγους που αναφέρονται στο άρθρο 73 παρ.1 του Ν. 4412/2016 που θα αφορά : α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου και γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου. Η υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται από τον οικονομικό φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου, ή σε περίπτωση νομικού προσώπου εκ μέρους του νόμιμου εκπροσώπου όπως αυτός ορίζεται στην παρ. 2 του άρθρου 79 Α του Ν. 4412/2016.
3. **Υπεύθυνη δήλωση** (με βάση τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 80 του ν. 4412/2016), του νόμιμου εκπροσώπου, περί μη αμετάκλητης καταδίκης του νομικού προσώπου/οντότητας, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134 - 135 του ν. 5090/2024.
4. **Ασφαλιστική και φορολογική ενημερότητα** της εταιρείας που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτή χρόνος ισχύος, να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της.
5. **Νομιμοποιητικά έγγραφα** σύστασης και εκπροσώπησης της εταιρείας σας από τα οποία να προκύπτει η νόμιμη σύσταση, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρεία σας (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κτλ) καθώς και τυχόν τρίτοι στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης.
6. **Έντυπο Τεχνικής Προσφοράς**. Η Τεχνική Προσφορά θα πρέπει να συμμορφώνεται και να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από τον αναθέτοντα φορέα στα συνημμένα τεύχη.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ - Όροι Προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας του ηλεκτρολογικού υλικού θα γίνει με τους ακόλουθους όρους :

1. Προμήθεια, συσκευασία, φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση στην αποθήκη της Δ.Ε.ΤΗ.Π. (0,5 χλμ. Ε.Ο. Πτολεμαΐδας – Κοζάνης).
2. Η προθεσμία παράδοσης των υλικών είναι σαράντα (40) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή του συμφωνητικού.
3. Ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι 6 μήνες από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού.
4. Η παραλαβή της προμήθειας θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή της Δ.Ε.ΤΗ.Π. μέσα σε ένα μήνα από την παράδοση των υλικών.
5. Εναλλακτικές προσφορές δεν επιτρέπονται.
6. Υποδιαίρεση σε τμήματα : ΝΑΙ.
7. Προσφορές που αναφέρονται στο σύνολο των ειδών ανά κατηγορία και ανά υποκατηγορία (για τις κατηγορίες Α και Β) των ειδών του προϋπολογισμού γίνονται δεκτές. Δεν γίνονται δεκτές προσφορές που αναφέρονται σε μερική κάλυψη των ποσοτήτων ανά είδος ή γίνεται μερική κάλυψη των ειδών ανά κατηγορία και ανά υποκατηγορία (για τις κατηγορίες Α και Β).
8. Κριτήριο ανάθεσης της προμήθειας είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) ανά κατηγορία και ανά υποκατηγορία (για τις κατηγορίες Α και Β).
9. Χρηματοδότηση – πληρωμές : η χρηματοδότηση της προμήθειας θα γίνει από ίδιους πόρους της Δ.Ε.ΤΗ.Π. Η εξόφληση του τιμολογίου θα γίνεται εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την ημέρα της οριστικής παραλαβής των υλικών και εφόσον έχουν τηρηθεί όλες οι προϋποθέσεις για την πληρωμή του αναδόχου.
10. Για την εκτέλεση της προμήθειας ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 4412/2016.
11. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛ.
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (CPV : 312...)						
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α.1 ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ						
1	Μικροαυτόματος 1P+N, πλάτους ενός στοιχείου, In=10A, χαρακτηριστικής C, 6/10 kA. Πρότυπα: Icn= 6 kA, IEC/EN 60898-1 & Icu= 10 kA, IEC/EN 60947-2. Ο μικροαυτόματος θα διαθέτει διπλό θάλαμο ακροδεκτών, για ανεξάρτητη τοποθέτηση μπάρας και καλωδίων.	31212400-9	TMX	5	10,00	50,00
2	Μικροαυτόματος 1P+N, πλάτους ενός στοιχείου, In=16A, χαρακτηριστικής C, 6/10 kA. Πρότυπα: Icn= 6 kA, IEC/EN 60898-1 & Icu= 10 kA, IEC/EN 60947-2. Ο μικροαυτόματος θα διαθέτει διπλό θάλαμο ακροδεκτών, για ανεξάρτητη τοποθέτηση μπάρας και καλωδίων.	31212400-9	TMX	5	10,00	50,00
3	Μικροαυτόματος 1P+N, πλάτους ενός στοιχείου, In=20A, χαρακτηριστικής C, 6/10 kA. Πρότυπα: Icn= 6 kA, IEC/EN 60898-1 & Icu= 10 kA, IEC/EN 60947-2. Ο μικροαυτόματος θα διαθέτει διπλό θάλαμο ακροδεκτών, για ανεξάρτητη τοποθέτηση μπάρας και καλωδίων.	31212400-9	TMX	1	10,00	10,00
4	Μικροαυτόματος 1P+N, πλάτους ενός στοιχείου, In=25A, χαρακτηριστικής C, 6/10 kA. Πρότυπα: Icn= 6 kA, IEC/EN 60898-1 & Icu= 10 kA, IEC/EN 60947-2. Ο μικροαυτόματος θα διαθέτει διπλό θάλαμο ακροδεκτών, για ανεξάρτητη τοποθέτηση μπάρας και καλωδίων.	31212400-9	TMX	1	10,00	10,00
5	Μικροαυτόματος 1P+N, πλάτους ενός στοιχείου, In=32A, χαρακτηριστικής C, 6/10 kA. Πρότυπα: Icn= 6 kA, IEC/EN 60898-1 & Icu= 10 kA, IEC/EN 60947-2. Ο μικροαυτόματος θα διαθέτει	31212400-9	TMX	1	15,00	15,00

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛ.
	διπλό θάλαμο ακροδεκτών, για ανεξάρτητη τοποθέτηση μπάρας και καλωδίων.					
6	Μικροαυτόματος 3P, πλάτους τριών στοιχείων, In=40A, χαρακτηριστικής C, 6/10 kA. Πρότυπα: Icn= 6 kA, IEC/EN 60898-1 & Icu= 10 kA, IEC/EN 60947-2.	31212400-9	TMX	2	23,50	47,00
Σύνολο Υποκατηγορίας A.1						182,00
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ A.2 ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΚΤΕΣ ΡΑΓΑΣ – ΒΑΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ						
1	Ασφαλειοαποζεύκτης ράγας 1P, πλάτους ενός στοιχείου, για διαστάσεις φυσιγγίου 10,3 x 38 mm, In=32A, 690VAC, κατηγορία χρήσης AC-22B, IEC 60947-3	31211200-0	TMX	2	3,00	6,00
2	Μονοπολική βάση ασφαλειών από κεραμικό, για ασφάλειες τήξεως Neozed μεγέθους D02, για τοποθέτηση σε ράγα πίνακα. Ονομαστικό Ρεύμα: 63A, Ονομαστική τάση λειτουργίας 400VAC. Περιλαμβάνεται προστατευτικό κάλυμμα. IEC 60269-1, IEC 60269-3, IEC 60269-4	31211200-0	TMX	6	7,00	42,00
Σύνολο Υποκατηγορίας A.2						48,00
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ A.3 ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ						
1	Διακόπτης διαρροής κατηγορίας A, διπολικός, πλάτους δύο στοιχείων, In=40A, Ρεύμα διαρροής 30mA, 250VAC, IEC/EN 61008	31214130-9	TMX	1	50,00	50,00
2	Διακόπτης διαρροής για εφαρμογές χωρίς ουδέτερο, κατηγορίας A, τετραπολικός, πλάτους τεσσάρων στοιχείων, In=40A, Ρεύμα διαρροής 30mA, 415VAC, IEC/EN 61008	31214130-9	TMX	1	100,00	100,00
3	Διακόπτης διαρροής, κατηγορίας A, τετραπολικός, πλάτους τεσσάρων στοιχείων, In=40A, Ρεύμα διαρροής 30mA, 415VAC, IEC/EN 61008	31214130-9	TMX	1	70,00	70,00

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛ.
4	Διακόπτης διαρροής με ενσωματωμένα στοιχεία μικροαυτόματου, κατηγορίας A, χαρακτηριστικής C, τετραπολικός, πλάτους τεσσάρων στοιχείων, In=10A, Ρεύμα διαρροής 30mA, Icn=6kA, 415VAC, IEC/EN 61009-1, IEC/EN61009-2-1.	31214130-9	TMX	3	100,00	300,00
5	Διακόπτης διαρροής με ενσωματωμένα στοιχεία μικροαυτόματου, κατηγορίας A, χαρακτηριστικής C, τετραπολικός, πλάτους τεσσάρων στοιχείων, In=16A, Ρεύμα διαρροής 30mA, Icn=6kA, 415VAC, IEC/EN 61009-1, IEC/EN61009-2-1.	31214130-9	TMX	1	100,00	100,00
Σύνολο Υποκατηγορίας A.3						620,00
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α.4 ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ						
1	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα, τριπολικός, Ith=1,0-1,6A, Ικανότητα διακοπής βραχ/τος Icu=50kA (400 VAC), με δυο βοηθητικές επαφές (1NO + 1NC) εμπρόσθιας τοποθέτησης	31210000-1	TMX	3	30,00	90,00
2	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα, τριπολικός, Ith=1,6-2,5A, Ικανότητα διακοπής βραχ/τος Icu=50kA (400 VAC), με δυο βοηθητικές επαφές (1NO + 1NC) εμπρόσθιας τοποθέτησης	31210000-1	TMX	1	30,00	30,00
3	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα, τριπολικός, Ith=2,5-4A, Ικανότητα διακοπής βραχ/τος Icu=50kA (400 VAC), με δυο βοηθητικές επαφές (1NO + 1NC) εμπρόσθιας τοποθέτησης	31210000-1	TMX	9	30,00	270,00
4	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα, τριπολικός, Ith=6,3-10A, Ικανότητα διακοπής βραχ/τος Icu=50kA (400 VAC), με δυο βοηθητικές	31210000-1	TMX	1	30,00	30,00

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛ.
	επαφές (1NO + 1NC) εμπρόσθιας τοποθέτησης					
Σύνολο Υποκατηγορίας A.4						420,00
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ A.5 ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΕΡΟΣ						
1	Τριπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτες αέρος, ισχύος 4KW (AC-3), 400VAC, τάση πηγίου 20-60VDC, με μία επαφή NO	31214100-0	TMX	2	20,00	40,00
2	Τριπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτες αέρος, ισχύος 4KW (AC-3), 400VAC, τάση πηγίου 100-250VAC/DC, με μία επαφή NO	31214100-0	TMX	9	20,00	180,00
Σύνολο Υποκατηγορίας A.5						220,00
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ A.6 ΡΑΓΟΥΛΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ						
1	Τριπλή ενδεικτική λυχνία ράγας με LED, πλάτους μισού στοιχείου, 415/230 VAC, EN 60669-1, EN 62094-1	31213000-2	TMX	1	8,00	8,00
2	Ρελέ ρευματώθησης (καστάνιας), ράγας, με δύο επαφές NO, 16A, τάση ελέγχου πηγίου 230V AC	31214100-0	TMX	2	19,00	38,00
Σύνολο Υποκατηγορίας A.6						46,00
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ A.7 ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ						
1	Κυλινδρική ασφάλεια 10,3 x 38 mm, χαρακτηριστικής gG, In=2A, 400VAC, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2	31211300-1	TMX	10	0,70	7,00
2	Ασφάλεια τήξεως Neozed μεγέθους D02. Ονομαστικό Ρεύμα: 35A, Ονομαστική τάση λειτουργίας 400VAC. IEC 60269-1, IEC 60269-3, IEC 60269-4	31211300-1	TMX	6	0,60	3,60
3	Ασφάλεια τήξεως Neozed μεγέθους D02. Ονομαστικό Ρεύμα: 50A, Ονομαστική τάση λειτουργίας 400VAC. IEC 60269-1, IEC 60269-3, IEC 60269-4	31211300-1	TMX	6	0,90	5,40
Σύνολο Υποκατηγορίας A.7						16,00
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ A.8 ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ						
1	Ομαλός εκκινήτης, ισχύος κινητήρα 11KW (AC-3), 400VAC, τάση ελέγχου 100- 240VAC, με τρία ποτενσιόμετρα για τη ρύθμιση της αρχικής τάσης	31200000-8	TMX	2	170,00	340,00

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛ.
	τροφοδοσίας, και της ράμπας εκκίνησης και κράτησης. Θα διαθέτει ενσωματωμένο ρελέ bypass των thyristors. Θα διαθέτει ψυχρές επαφές ένδειξης σήματος RUN και TOR, 240VAC/0,5A AC-15					
2	Εκκινήτης απ' ευθείας εκκίνησης κλειστού τύπου, ισχύος κινητήρα 7,5KW (AC-3), 400VAC, κατά IEC 60947-4-1 (τύπου SCHNEIDER ELECTRIC LE1M35**22). Περιλαμβάνονται εγκατεστημένα και καλωδιωμένα εντός κουτιού από αυτοσβενόμενο πλαστικό και προστασίας IP65 : α) τριπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης αέρος, ισχύος 7,5KW (AC-3), 400VAC, τάση πηνίου 415VAC, με μία επαφή NO, β) θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης, τριπολικός, Ith=10-16A, Ικανότητα διακοπής βραχ/τος Icu=50kA (400 VAC), με μία βοηθητική επαφή NC, γ) μπουτόν επαναφοράς Start/Stop/Reset, δ) ενδεικτική λυχνία λειτουργίας, ε) ακροδέκτες ουδετέρου και γείωσης.	31200000-8	TMX	1	80,00	80,00
Σύνολο Υποκατηγορίας Α.8						420,00
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α.9 ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΦΟΡΤΙΟΥ						
1	Περιστροφικός διακόπτης φορτίου, ονομαστικής έντασης 63A για κατηγορία χρήσης AC-22A/AC23-A, για τοποθέτηση σε πλάτη πίνακα ή ράγα, τριπολικός, με περιστροφικό διαιρούμενο χειριστήριο 0-1, με τηλεσκοπικό άξονα ρυθμιζόμενου μήκους (L πλάτης - μετώπης = 100mm), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές (ενδεικτικού τύπου OT63F, με χειριστήριο OH_S2 και άξονα OXS)	31211310-4	TMX	2	32,00	64,00
Σύνολο Υποκατηγορίας Α.9						64,00

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛ.
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α.10 ΦΩΤΟΚΥΤΑΡΡΑ						
1	Φωτοκύταρο μέρας-νύχτας (τύπου Ringel FT-1), τροφοδοσία: 230VAC ,50/60Hz, με ψυχρή επαφή NO ή επαφή ρελέ 16A/250VAC, χρόνος ενεργοποίησης: 3sec, χρόνος απενεργοποίησης: 20sec, ρύθμιση ευαισθησίας: Ελάχιστη (3 Lux On – 9 Lux Off) / Μέγιστη (12 Lux On – 50 Lux Off), με μεταλλική βάση για εξωτερική στερέωση, με πιστοποιητικό CE	31211110-2	TMX	3	30,00	90,00
Σύνολο Υποκατηγορίας Α.10						90,00
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α.11 ΕΛΕΓΚΤΕΣ ΑΓΩΓΙΜΩΝ ΥΓΡΩΝ						
1	Επιτηρητής ύπαρξης νερού για προστασία από ξηρά λειτουργία (τύπου KRONOS AS1) , τροφοδοσία: 230VAC ,50/60Hz, με ψυχρή επαφή NO ή επαφή ρελέ 10A/230VAC, χρόνος ενεργοποίησης: 2min στην εκκίνηση, χρόνος απενεργοποίησης: 4sec, ευαισθησία: 15KΩ, τροφοδοσία ηλεκτροδίου εμβάπτισης : 20VAC max isolated, κατάλληλος για σύνδεση σε βάση Octal ράγας (8P). Περιλαμβάνεται το ηλεκτρόδιο εμβάπτισης (τύπου KRONOS 13-08)μήκους 6cm, σπειρώματος 1/2", ακροδέκτη οπής για εύκολη σύνδεση καλωδίου, Ονομαστικής θερμοκρασίας μέσου 25°C, Ονομαστικής πίεσης 3bar. Πιστοποιητικό CE και ISO9001	31211110-2	TMX	1	30,00	30,00
2	Επιτηρητής ύπαρξης νερού για προστασία από ξηρά λειτουργία, τύπου πρίζας, με ενσωματωμένο φινι τύπου Schuko αρσενικό και ρευματοδότη τύπου Schuko θηλυκό, (τύπου KRONOS 11-	31211110-2	TMX	11	30,00	330,00

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛ.
	02) , τροφοδοσία: 230VAC ,50/60Hz, χρόνος ενεργοποίησης: 2min στην εκκίνηση, χρόνος απενεργοποίησης: 4sec, ευαισθησία: 15KΩ, τροφοδοσία ηλεκτροδίου εμβάπτισης : 20VAC max isolated, κατάλληλος για απ' ευθείας σύνδεση κινητήρα μέχρι 1,5 Hp. Περιλαμβάνεται το ηλεκτρόδιο εμβάπτισης (τύπου KRONOS 13-08)μήκους 6cm, σπειρώματος 1/2", ακροδέκτη οπής για εύκολη σύνδεση καλωδίου, Ονομαστικής θερμοκρασίας μέσου 25°C, Ονομαστικής πίεσης 3bar. Πιστοποιητικό CE και ISO9001					
			Σύνολο Υποκατηγορίας A.11			360,00
			Σύνολο Κατηγορίας A			2.486,00
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β. ΜΟΝΩΜΕΝΑ ΣΥΡΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ (CPV : 313...)						
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β.1 ΚΑΛΩΔΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ						
1	Καλώδιο εύκαμπτο H05VV-U 2G1,5 mm ² κατά ΕΛΟΤ 563	31321210-7	M	400	0,70	280,00
2	Καλώδιο εύκαμπτο H05VV-U 3G1,5 mm ² κατά ΕΛΟΤ 563	31321210-7	M	200	0,92	184,00
3	Καλώδιο εύκαμπτο H07RN-F 2G1 mm ² κατά ΕΛΟΤ 623.4.	31321210-7	M	100	1,00	100,00
4	Καλώδιο εύκαμπτο H07RN-F 4G1,5 mm ² κατά ΕΛΟΤ 623.4.	31321210-7	M	100	1,50	150,00
			Σύνολο Υποκατηγορίας Β.1			714,00
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β.2 ΕΙΔΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ						
1	Καλώδιο εύκαμπτο H03VVH2-F 2G0,5 mm ² , με μανδύα χρώματος άσπρου	31321210-7	M	400	0,60	240,00
2	Καλώδιο εύκαμπτο H03VVH2-F 2G0,5 mm ² , με μανδύα χρώματος μαύρου	31321210-7	M	400	0,60	240,00
			Σύνολο Υποκατηγορίας Β.2			480,00
			Σύνολο Κατηγορίας Β			1.194,00
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ (CPV : 315...)						
1	Προβολέας led ρυθμιζόμενης ισχύος 17/11W, 220-240V,	31518600-6	TMX	3	15,00	45,00

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛ.
	χρώματος: ψυχρό λευκό 4000K, ρυθμιζόμενης φωτεινής ροής 2200/1465lm, IP66, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές					
2	Λαμπτήρας LED 13W , βάσης E 27, ονομαστικής φωτεινής ροής 1500 Lm, θερμοκρασία χρώματος 4000K, τάση 220 – 240 VAC, διάρκεια ζωής 25000h, με σήμανση CE	31531000-7	TMX	50	2,3	115,00
Σύνολο Κατηγορίας Γ						160,00
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ. ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ (CPV : 314...)						
1	Μπαταρίες επαναφορτιζόμενες μολύβδου - οξέος κλειστού τύπου (AGM-VRLA) , 12 V/9 Ah , ISO 9001, διαστάσεων (χωρίς ακροδέκτες) 150x65x94mm (±2 mm), με ακροδέκτες κατά προτίμηση F1, σύμφωνα με IEC 60896-21, IEC 60896-22 και IEC 62485-2	31431000-6	TMX	10	16,50	165,00
2	Μπαταρίες επαναφορτιζόμενες Ni-Cd 1.2V, 1900mAh, τύπου SC, ΕΛΟΤ, CE , ISO 9001 – 14001.	31431000-6	TMX	20	5,00	100,00
3	Μπαταρίες λιθίου (Li-SOCL2), 3,6V/17Ah, μεγέθους D, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	31431000-6	TMX	100	22,00	2.200,00
4	Μπαταρία αλκαλική 1,5V μινιόν (AA) LR6 με σήμανση CE	31431000-6	TMX	12	0,5	6,00
Σύνολο Κατηγορίας Δ						2.471,00
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (CPV : 316...)						
1	Αυτοβουλκανιζόμενη μονωτική ταινία από PVC, διηλεκτρικής αντοχής 800V/mil (31kV/mm), θερμοκρασιακής αντοχής έως 90°C, διαστάσεων 19mm x 9m, πάχους 0,76mm, με σήμανση CE	31650000-7	TMX	3	10,00	30,00
2	Πολύμπριζο τριών θέσεων σούκο πλάγιας εξόδου με καλώδιο 3m, χρώματος μαύρου	31681410-0	TMX	5	8,00	24,00

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛ.
3	Πολύμπριζο τριών θέσεων σούκο πλάγιας εξόδου με καλώδιο 3m, χρώματος μαύρου	31681410-0	ΤΜΧ	5	8,00	24,00
4	Ρευματολήπτης σούκο (φίς αρσενικό), 16Α, 230VAC, από καουτσούκ	31681410-0	ΤΜΧ	20	4,00	80,00
5	Ρευματοδότης σούκο (φίς θηλυκό), 16Α, 230VAC, από καουτσούκ	31681410-0	ΤΜΧ	20	5,50	110,00
6	Αντάπτορ Πρίζας Σούκο (ταφ) σε 3 Πρίζες Σούκο	31681410-0	ΤΜΧ	5	5,60	28,00
7	Βιομηχανικός ρευματολήπτης (φίς αρσενικό), τετραπολικός, ονομαστικής τάσης 400VAC, ονομαστικής έντασης 32Α, IP54, βιδωτοί ακροδέκτες, διάταξη ακροδέκτη γείωσης 6h	31681410-0	ΤΜΧ	2	7,00	14,00
8	Βιομηχανικός ρευματοδότης (πρίζα), τετραπολικός, ονομαστικής τάσης 400VAC, ονομαστικής έντασης 32Α, IP67, βιδωτοί ακροδέκτες, διάταξη ακροδέκτη γείωσης 6h	31681410-0	ΤΜΧ	1	30,00	30,00
Σύνολο Κατηγορίας Ε						340,00
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΤ. ΚΑΛΩΔΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΑΦΗ ΕΙΔΗ (CPV : 443...)						
1	Κος με μύτη (ακροχιτώνιο) με μόνωση για αγωγό διατομής 0,75 mm ²	44322000-3	ΤΜΧ	300	0,02	6,00
2	Κος με μύτη (ακροχιτώνιο) με μόνωση για αγωγό διατομής 2x0,75 mm ²	44322000-3	ΤΜΧ	400	0,04	16,00
3	Κος με μύτη (ακροχιτώνιο) με μόνωση για αγωγό διατομής 1,5 mm ²	44322000-3	ΤΜΧ	100	0,02	2,00
Σύνολο Κατηγορίας ΣΤ						24,00
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Η. ΔΙΚΤΥΑ (CPV : 324...)						
1	Μεταλλική πένσα στιβαρής κατασκευής (τύπου CENTRAL PROFESSIONAL) η οποία χρησιμοποιείται : α) για την τοποθέτηση και τον τερματισμό των clips σε τηλεφωνικά καλώδια 2 - 4 ζευγών, καθώς και σε πολύκλινα καλώδια "Stranded" UTP/FTP και β) για την απογύμνωση και το	44322200-5	ΤΜΧ	1	15,00	15,00

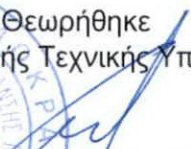
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛ.
	για την απογύμνωση και το κόψιμο των δικτυακών καλωδίων. Κατάλληλη για clips RJ9-4P4C, RJ11-6P4C, RJ12-6P6C, RJ45-8P8C) UTP/FTP. Θα διαθέτει (3) υποδοχές για clips RJ9(4P4C), (RJ11/12 - 6P4C-6P6C),(RJ45-8P8C) καθώς και (2) απογυμνωτές καλωδίων για τα αντίστοιχα δικτυακά καλώδια. Πιστοποιητικά ISO 9001, ISO 14001.					
2	Όργανο ελέγχου της συνέχειας και του τερματισμού δικτυακών καλωδίων (τύπου CENTRAL), αποτελούμενο από την κεντρική & την αποσπώμενη μονάδα του. Θα διαθέτει θωρακισμένες θύρες RJ-45 για δικτυακά καλώδια UTP/FTP/STP CAT5e-6-6A, θύρες RJ11 για τηλεφωνικά καλώδια, connectors BNC για ομοαξονικά καλώδια καθώς και θύρες USB. Θα ελέγχει την συνέχεια , το βραχυκύκλωμα, την διακοπή και την "crossover" σύνδεση (γεφύρωμα) σε δικτυακά καλώδια. Θα διαθέτει ενδεικτικά Leds για όλες τις πιθανές βλάβες, για ευθεία καλωδίωση και για τη θωράκιση του καλωδίου (σε θωρακισμένο καλώδιο). Θα διαθέτει ενδεικτικές λυχνίες από το 1-8 για όλους τους αγωγούς του καλωδίου 4 ζευγών. Θα λειτουργεί με αλκαλική μπαταρία 9V και θα διαθέτει αυτόματη απενεργοποίηση οργάνου για εξοικονόμηση ενέργειας με ενδεικτικό Led στάθμης μπαταρίας. Περιλαμβάνεται καλώδιο δοκιμών (FTP Patch cord RJ45) και θήκη	44322200-5	TMX	1	60,00	60,00

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛ.
	προστασίας. Πιστοποιητικά ISO 9001, ISO 14001					
3	Απογυμνωτής καλωδίων UTP/FTP (τύπου CENTRAL), με ρύθμιση μήκους απογύμνωσης (4,6,8,και 12mm). Πιστοποιητικά ISO 9001, ISO 14001	44322200-5	TMX	2	8,00	16,00
4	Ακροδέκτης RJ45 για καλώδια UTP/FTP CAT5e, με θωράκιση και επιχρυσωμένες επαφές	44322200-5	TMX	50	0,36	18,00
5	Ακροδέκτης RJ45 για καλώδια UTP/FTP CAT6, με θωράκιση και επιχρυσωμένες επαφές	44322200-5	TMX	50	0,42	21,00
Σύνολο Κατηγορίας Η						130,00
ΣΥΝΟΛΟ						6.805,00
Φ.Π.Α. 24%						1.633,20
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						8.438,20

Συντάξας
Ο Προϊστάμενος Τ.Λ.Σ-Ε.Π.Δ.


Λευκόπουλος Ηλίας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Θεωρήθηκε
Ο Διευθυντής Τεχνικής Υπηρεσίας


Λάζογλου Κωνσταντίνος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV - Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (CPV : 312...)						
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α.1 ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ						
1	Μικροαυτόματος 1P+N, πλάτους ενός στοιχείου, In=10A, χαρακτηριστικής C, 6/10 kA. Πρότυπα: Icn= 6 kA, IEC/EN 60898-1 & Icu= 10 kA, IEC/EN 60947-2. Ο μικροαυτόματος θα διαθέτει διπλό θάλαμο ακροδεκτών, για ανεξάρτητη τοποθέτηση μπάρας και καλωδίων.	31212400-9	TMX	5		
2	Μικροαυτόματος 1P+N, πλάτους ενός στοιχείου, In=16A, χαρακτηριστικής C, 6/10 kA. Πρότυπα: Icn= 6 kA, IEC/EN 60898-1 & Icu= 10 kA, IEC/EN 60947-2. Ο μικροαυτόματος θα διαθέτει διπλό θάλαμο ακροδεκτών, για ανεξάρτητη τοποθέτηση μπάρας και καλωδίων.	31212400-9	TMX	5		
3	Μικροαυτόματος 1P+N, πλάτους ενός στοιχείου, In=20A, χαρακτηριστικής C, 6/10 kA. Πρότυπα: Icn= 6 kA, IEC/EN 60898-1 & Icu= 10 kA, IEC/EN 60947-2. Ο μικροαυτόματος θα διαθέτει διπλό θάλαμο ακροδεκτών, για ανεξάρτητη τοποθέτηση μπάρας και καλωδίων.	31212400-9	TMX	1		
4	Μικροαυτόματος 1P+N, πλάτους ενός στοιχείου, In=25A, χαρακτηριστικής C, 6/10 kA. Πρότυπα: Icn= 6 kA, IEC/EN 60898-1 & Icu= 10 kA, IEC/EN 60947-2. Ο μικροαυτόματος θα διαθέτει διπλό θάλαμο ακροδεκτών, για ανεξάρτητη τοποθέτηση μπάρας και καλωδίων.	31212400-9	TMX	1		
5	Μικροαυτόματος 1P+N, πλάτους ενός στοιχείου, In=32A, χαρακτηριστικής C, 6/10 kA. Πρότυπα: Icn= 6 kA, IEC/EN 60898-1 & Icu= 10 kA, IEC/EN 60947-2. Ο μικροαυτόματος θα διαθέτει	31212400-9	TMX	1		

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)
	διπλό θάλαμο ακροδεκτών, για ανεξάρτητη τοποθέτηση μπάρας και καλωδίων.					
6	Μικροαυτόματος 3P, πλάτους τριών στοιχείων, In=40A, χαρακτηριστικής C, 6/10 kA. Πρότυπα: Icn= 6 kA, IEC/EN 60898-1 & Icu= 10 kA, IEC/EN 60947-2.	31212400-9	TMX	2		
Σύνολο Υποκατηγορίας A.1						
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ A.2 ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΚΤΕΣ ΡΑΓΑΣ – ΒΑΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ						
1	Ασφαλειοαποζεύκτης ράγας 1P, πλάτους ενός στοιχείου, για διαστάσεις φυσιγγίου 10,3 x 38 mm, In=32A, 690VAC, κατηγορία χρήσης AC-22B, IEC 60947-3	31211200-0	TMX	2		
2	Μονοπολική βάση ασφαλειών από κεραμικό, για ασφάλειες τήξεως Neozed μεγέθους D02, για τοποθέτηση σε ράγα πίνακα. Ονομαστικό Ρεύμα: 63A, Ονομαστική τάση λειτουργίας 400VAC. Περιλαμβάνεται προστατευτικό κάλυμμα. IEC 60269-1, IEC 60269-3, IEC 60269-4	31211200-0	TMX	6		
Σύνολο Υποκατηγορίας A.2						
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ A.3 ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ						
1	Διακόπτης διαρροής κατηγορίας A, διπολικός, πλάτους δύο στοιχείων, In=40A, Ρεύμα διαρροής 30mA, 250VAC, IEC/EN 61008	31214130-9	TMX	1		
2	Διακόπτης διαρροής για <u>εφαρμογές χωρίς ουδέτερο</u> , κατηγορίας A, τετραπολικός, πλάτους τεσσάρων στοιχείων, In=40A, Ρεύμα διαρροής 30mA, 415VAC, IEC/EN 61008	31214130-9	TMX	1		
3	Διακόπτης διαρροής, κατηγορίας A, τετραπολικός, πλάτους τεσσάρων στοιχείων, In=40A, Ρεύμα διαρροής 30mA, 415VAC, IEC/EN 61008	31214130-9	TMX	1		



Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)
4	Διακόπτης διαρροής με ενσωματωμένα στοιχεία μικροαυτόματου, κατηγορίας A, χαρακτηριστικής C, τετραπολικός, πλάτους τεσσάρων στοιχείων, In=10A, Ρεύμα διαρροής 30mA, Icn=6kA, 415VAC, IEC/EN 61009-1, IEC/EN61009-2-1.	31214130-9	TMX	3		
5	Διακόπτης διαρροής με ενσωματωμένα στοιχεία μικροαυτόματου, κατηγορίας A, χαρακτηριστικής C, τετραπολικός, πλάτους τεσσάρων στοιχείων, In=16A, Ρεύμα διαρροής 30mA, Icn=6kA, 415VAC, IEC/EN 61009-1, IEC/EN61009-2-1.	31214130-9	TMX	1		
Σύνολο Υποκατηγορίας A.3						
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α.4 ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ						
1	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα, τριπολικός, Ith=1,0-1,6A, Ικανότητα διακοπής βραχ/τος Icu=50kA (400 VAC), με δυο βοηθητικές επαφές (1NO + 1NC) εμπρόσθιας τοποθέτησης	31210000-1	TMX	3		
2	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα, τριπολικός, Ith=1,6-2,5A, Ικανότητα διακοπής βραχ/τος Icu=50kA (400 VAC), με δυο βοηθητικές επαφές (1NO + 1NC) εμπρόσθιας τοποθέτησης	31210000-1	TMX	1		
3	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα, τριπολικός, Ith=2,5-4A, Ικανότητα διακοπής βραχ/τος Icu=50kA (400 VAC), με δυο βοηθητικές επαφές (1NO + 1NC) εμπρόσθιας τοποθέτησης	31210000-1	TMX	9		
4	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα, τριπολικός, Ith=6,3-10A, Ικανότητα διακοπής βραχ/τος Icu=50kA (400 VAC), με δυο βοηθητικές	31210000-1	TMX	1		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)
	επαφές (1NO + 1NC) εμπρόσθιας τοποθέτησης					
Σύνολο Υποκατηγορίας A.4						
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ A.5 ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΕΡΟΣ						
1	Τριπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτες αέρος, ισχύος 4KW (AC-3), 400VAC, τάση πηνίου 20-60VDC, με μία επαφή NO	31214100-0	TMX	2		
2	Τριπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτες αέρος, ισχύος 4KW (AC-3), 400VAC, τάση πηνίου 100-250VAC/DC, με μία επαφή NO	31214100-0	TMX	9		
Σύνολο Υποκατηγορίας A.5						
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ A.6 ΡΑΓΟΥΪΛΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ						
1	Τριπλή ενδεικτική λυχνία ράγας με LED, πλάτους μισού στοιχείου, 415/230 VAC, EN 60669-1, EN 62094-1	31213000-2	TMX	1		
2	Ρελέ ρευματώθησης (καστάνιας), ράγας, με δύο επαφές NO, 16A, τάση ελέγχου πηνίου 230V AC	31214100-0	TMX	2		
Σύνολο Υποκατηγορίας A.6						
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ A.7 ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ						
1	Κυλινδρική ασφάλεια 10,3 x 38 mm, χαρακτηριστικής gG, In=2A, 400VAC, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2	31211300-1	TMX	10		
2	Ασφάλεια τήξεως Neozed μεγέθους D02. Ονομαστικό Ρεύμα: 35A, Ονομαστική τάση λειτουργίας 400VAC. IEC 60269-1, IEC 60269-3, IEC 60269-4	31211300-1	TMX	6		
3	Ασφάλεια τήξεως Neozed μεγέθους D02. Ονομαστικό Ρεύμα: 50A, Ονομαστική τάση λειτουργίας 400VAC. IEC 60269-1, IEC 60269-3, IEC 60269-4	31211300-1	TMX	6		
Σύνολο Υποκατηγορίας A.7						
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ A.8 ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ						
1	Ομαλός εκκινητής, ισχύος κινητήρα 11KW (AC-3), 400VAC, τάση ελέγχου 100- 240VAC, με τρία ποτενσιόμετρα για τη ρύθμιση της αρχικής τάσης	31200000-8	TMX	2		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)
	τροφοδοσίας, και της ράμπας εκκίνησης και κράτησης. Θα διαθέτει ενσωματωμένο ρελέ bypass των thyristors. Θα διαθέτει ψυχρές επαφές ένδειξης σήματος RUN και TOR, 240VAC/0,5A AC-15					
2	Εκκινητής απ' ευθείας εκκίνησης κλειστού τύπου, ισχύος κινητήρα 7,5KW (AC-3), 400VAC, κατά IEC 60947-4-1 (τύπου SCHNEIDER ELECTRIC LE1M35**22). Περιλαμβάνονται εγκατεστημένα και καλωδιωμένα εντός κουτιού από αυτοσβενόμενο πλαστικό και προστασίας IP65 : α) τριπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης αέρος, ισχύος 7,5KW (AC-3), 400VAC, τάση πηνίου 415VAC, με μία επαφή NO, β) θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης, τριπολικός, Ith=10-16A, Ικανότητα διακοπής βραχ/τος Icu=50kA (400 VAC), με μία βοηθητική επαφή NC, γ) μπουτόν επαναφοράς Start/Stop/Reset, δ) ενδεικτική λυχνία λειτουργίας, ε) ακροδέκτες ουδετέρου και γείωσης.	31200000-8	TMX	1		
Σύνολο Υποκατηγορίας Α.8						
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α.9 ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΦΟΡΤΙΟΥ						
1	Περιστροφικός διακόπτης φορτίου, ονομαστικής έντασης 63Α για κατηγορία χρήσης AC-22Α/AC23-Α, για τοποθέτηση σε πλάτη πίνακα ή ράγα, τριπολικός, με περιστροφικό διαιρούμενο χειριστήριο 0-1, με τηλεσκοπικό άξονα ρυθμιζόμενου μήκους (L πλάτης - μετώπης = 100mm), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές (ενδεικτικού τύπου OT63F, με χειριστήριο OH_S2 και άξονα OXS)	31211310-4	TMX	2		
Σύνολο Υποκατηγορίας Α.9						



Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α.10 ΦΩΤΟΚΥΤΑΡΡΑ						
1	Φωτοκύτταρο μέρας-νύχτας (τύπου Ringel FT-1), τροφοδοσία: 230VAC ,50/60Hz, με ψυχρή επαφή NO ή επαφή ρελέ 16A/250VAC, χρόνος ενεργοποίησης: 3sec, χρόνος απενεργοποίησης: 20sec, ρύθμιση ευαισθησίας: Ελάχιστη (3 Lux On – 9 Lux Off) / Μέγιστη (12 Lux On – 50 Lux Off), με μεταλλική βάση για εξωτερική στερέωση, με πιστοποιητικό CE	31211110-2	TMX	3		
				Σύνολο Υποκατηγορίας Α.10		
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α.11 ΕΛΕΓΚΤΕΣ ΑΓΩΓΙΜΩΝ ΥΓΡΩΝ						
1	Επιτηρητής ύπαρξης νερού για προστασία από ξηρά λειτουργία (τύπου KRONOS AS1) , τροφοδοσία: 230VAC ,50/60Hz, με ψυχρή επαφή NO ή επαφή ρελέ 10A/230VAC, χρόνος ενεργοποίησης: 2min στην εκκίνηση, χρόνος απενεργοποίησης: 4sec, ευαισθησία: 15KΩ, τροφοδοσία ηλεκτροδίου εμβάπτισης : 20VAC max isolated, κατάλληλος για σύνδεση σε βάση Octal ράγας (8P). Περιλαμβάνεται το ηλεκτρόδιο εμβάπτισης (τύπου KRONOS 13-08)μήκους 6cm, σπειρώματος 1/2", ακροδέκτη οπίσθια για εύκολη σύνδεση καλωδίου, Ονομαστικής θερμοκρασίας μέσου 25°C, Ονομαστικής πίεσης 3bar. Πιστοποιητικό CE και ISO9001	31211110-2	TMX	1		
2	Επιτηρητής ύπαρξης νερού για προστασία από ξηρά λειτουργία, τύπου πρίζας, με ενσωματωμένο φινι τύπου Schuko αρσενικό και ρευματοδότη τύπου Schuko θηλυκό, (τύπου KRONOS 11-	31211110-2	TMX	11		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)
	χρώματος: ψυχρό λευκό 4000K, ρυθμιζόμενης φωτεινής ροής 2200/1465lm, IP66, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές					
2	Λαμπτήρας LED 13W , βάσης E 27, ονομαστικής φωτεινής ροής 1500 Lm, θερμοκρασία χρώματος 4000K, τάση 220 – 240 VAC, διάρκεια ζωής 25000h, με σήμανση CE	31531000-7	TMX	50		
Σύνολο Κατηγορίας Γ						
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ. ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ (CPV : 314...)						
1	Μπαταρίες επαναφορτιζόμενες μολύβδου - οξέος κλειστού τύπου (AGM-VRLA) , 12 V/9 Ah , ISO 9001, διαστάσεων (χωρίς ακροδέκτες) 150x65x94mm (±2 mm), με ακροδέκτες κατά προτίμηση F1, σύμφωνα με IEC 60896- 21, IEC 60896-22 και IEC 62485-2	31431000-6	TMX	10		
2	Μπαταρίες επαναφορτιζόμενες Ni-Cd 1.2V, 1900mAh, τύπου SC, ΕΛΟΤ, CE , ISO 9001 – 14001.	31431000-6	TMX	20		
3	Μπαταρίες λιθίου (Li- SOCL2), 3,6V/17Ah, μεγέθους D, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	31431000-6	TMX	100		
4	Μπαταρία αλκαλική 1,5V μινιόν (AA) LR6 με σήμανση CE	31431000-6	TMX	12		
Σύνολο Κατηγορίας Δ						
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (CPV : 316...)						
1	Αυτοβουλκανιζόμενη μονωτική ταινία από PVC, διηλεκτρικής αντοχής 800V/mil (31kV/mm), θερμοκρασιακής αντοχής έως 90°C, διαστάσεων 19mm x 9m, πάχους 0,76mm, με σήμανση CE	31650000-7	TMX	3		
2	Πολύμπριζο τριών θέσεων σούκο πλάγιας εξόδου με καλώδιο 3m, χρώματος μαύρου	31681410-0	TMX	5		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)
3	Πολύμπριζο τριών θέσεων σούκο πλάγιας εξόδου με καλώδιο 3m, χρώματος μαύρου	31681410-0	TMX	5		
4	Ρευματολήπτης σούκο (φίς αρσενικό), 16Α, 230VAC, από καουτσούκ	31681410-0	TMX	20		
5	Ρευματοδότης σούκο (φίς θηλυκό), 16Α, 230VAC, από καουτσούκ	31681410-0	TMX	20		
6	Αντάπτορ Πρίζας Σούκο (ταφ) σε 3 Πρίζες Σούκο	31681410-0	TMX	5		
7	Βιομηχανικός ρευματολήπτης (φίς αρσενικό), τετραπολικός, ονομαστικής τάσης 400VAC, ονομαστικής έντασης 32Α, IP54, βιδωτοί ακροδέκτες, διάταξη ακροδέκτη γείωσης 6h	31681410-0	TMX	2		
8	Βιομηχανικός ρευματοδότης (πρίζα), τετραπολικός, ονομαστικής τάσης 400VAC, ονομαστικής έντασης 32Α, IP67, βιδωτοί ακροδέκτες, διάταξη ακροδέκτη γείωσης 6h	31681410-0	TMX	1		
Σύνολο Κατηγορίας Ε						
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΤ. ΚΑΛΩΔΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΑΦΗ ΕΙΔΗ (CPV : 443...)						
1	Κος με μύτη (ακροχιτώνιο) με μόνωση για αγωγό διατομής 0,75 mm ²	44322000-3	TMX	300		
2	Κος με μύτη (ακροχιτώνιο) με μόνωση για αγωγό διατομής 2x0,75 mm ²	44322000-3	TMX	400		
3	Κος με μύτη (ακροχιτώνιο) με μόνωση για αγωγό διατομής 1,5 mm ²	44322000-3	TMX	100		
Σύνολο Κατηγορίας ΣΤ						
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Η. ΔΙΚΤΥΑ (CPV : 324...)						
1	Μεταλλική πένσα στιβαρής κατασκευής (τύπου CENTRAL PROFESSIONAL) η οποία χρησιμοποιείται : α) για την τοποθέτηση και τον τερματισμό των clips σε τηλεφωνικά καλώδια 2 - 4 ζευγών, καθώς και σε πολύκλωμα καλώδια "Stranded" UTP/FTP και β)	44322200-5	TMX	1		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)
	για την απογύμνωση και το κόψιμο των δικτυακών καλωδίων. Κατάλληλη για clips RJ9-4P4C, RJ11-6P4C, RJ12-6P6C, RJ45-8P8C) UTP/FTP. Θα διαθέτει (3) υποδοχές για clips RJ9(4P4C), (RJ11/12 - 6P4C-6P6C),(RJ45-8P8C) καθώς και (2) απογυμνωτές καλωδίων για τα αντίστοιχα δικτυακά καλώδια. Πιστοποιητικά ISO 9001, ISO 14001.					
2	Όργανο ελέγχου της συνέχειας και του τερματισμού δικτυακών καλωδίων (τύπου CENTRAL), αποτελούμενο από την κεντρική & την αποσπώμενη μονάδα του. Θα διαθέτει θωρακισμένες θύρες RJ-45 για δικτυακά καλώδια UTP/FTP/STP CAT5e-6-6A, θύρες RJ11 για τηλεφωνικά καλώδια, connectors BNC για ομοαξονικά καλώδια καθώς και θύρες USB. Θα ελέγχει την συνέχεια , το βραχυκύκλωμα, την διακοπή και την "crossover" σύνδεση (γεφύρωμα) σε δικτυακά καλώδια. Θα διαθέτει ενδεικτικά Leds για όλες τις πιθανές βλάβες, για ευθεία καλωδίωση και για τη θωράκιση του καλωδίου (σε θωρακισμένο καλώδιο). Θα διαθέτει ενδεικτικές λυχνίες από το 1-8 για όλους τους αγωγούς του καλωδίου 4 ζευγών. Θα λειτουργεί με αλκαλική μπαταρία 9V και θα διαθέτει αυτόματη απενεργοποίηση οργάνου για εξοικονόμηση ενέργειας με ενδεικτικό Led στάθμης μπαταρίας. Περιλαμβάνεται καλώδιο δοκιμών (FTP Patch cord RJ45) και θήκη	44322200-5	TMX	1		



Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)
	προστασίας. Πιστοποιητικά ISO 9001, ISO 14001					
3	Απογυμνωτής καλωδίων UTP/FTP (τύπου CENTRAL), με ρύθμιση μήκους απογύμνωσης (4,6,8,και 12mm). Πιστοποιητικά ISO 9001, ISO 14001	44322200-5	ΤΜΧ	2		
4	Ακροδέκτης RJ45 για καλώδια UTP/FTP CAT5e, με θωράκιση και επιχρυσωμένες επαφές	44322200-5	ΤΜΧ	50		
5	Ακροδέκτης RJ45 για καλώδια UTP/FTP CAT6, με θωράκιση και επιχρυσωμένες επαφές	44322200-5	ΤΜΧ	50		
Σύνολο Κατηγορίας Η						
ΣΥΝΟΛΟ						
Φ.Π.Α. 24%						
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ – ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V - Τεχνικές Προδιαγραφές**1. Περιστροφικός διακόπτης φορτίου για τοποθέτηση σε πλάτη πίνακα ή ράγα**

θα είναι κατάλληλοι για χειρισμό υπό φορτίο και για τοποθέτηση σε ράγα ή σε πλάκα πίνακα. Θα διαθέτουν περιστροφικό διαιρούμενο χειριστήριο 0-1 με άξονα ρυθμιζόμενου μήκους (τηλεσκοπικό), και θα έχουν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά.

Πόλοι : σύμφωνα με τα άρθρα του προϋπολογισμού

Ονομαστική τάση : 415 VAC

Μέγιστη τάση λειτουργίας : 600VAC

Ονομαστική ένταση : σύμφωνα με τα άρθρα του προϋπολογισμού

Κατηγορία φόρτισης : AC-22A/AC-23A

Ονομαστική τάση μόνωσης κρουστική : 8kV, 50Hz (1sec)

Ικανότητα απόζευξης σε βραχυκύκλωμα : 50 kA

Μηχανική διάρκεια ζωής : 20.000 χειρισμοί

Πρότυπα - Κανονισμοί : EN 60947-1, EN 60947-3, EN 60664, EN 60269, EN 60204

2. Μπαταρίες λιθίου

Μπαταρίες λιθίου (Li-SOCL2), κατάλληλες για χρήση σε θερμοδομετρητές, ονομαστικής τάσης 3.6V, μεγέθους D, ονομαστικής χωρητικότητας 17Ah, θερμοκρασία λειτουργίας -20°C έως 45°C, αποφόρτιση $\leq 1\%$ μετά από 1 χρόνο αποθήκευσης σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 20°C, μέγιστο συνεχές ρεύμα 250mA, μέγιστο ρεύμα παλμοδότησης 400mA.

Η κατασκευή της μπαταρίας θα είναι σύμφωνη με τα standards ασφαλείας IEC 60086-4 και IEC 60079-11.

3. Προβολείς LED

- Ρυθμιζόμενη Ονομαστική κατανάλωση : σύμφωνα με τα άρθρα του προϋπολογισμού
- Ονομαστική τάση : 220...240 VAC
- Συχνότητα δικτύου : 50...60 Hz
- Ρυθμιζόμενη Φωτεινή ροή : σύμφωνα με τα άρθρα του προϋπολογισμού
- Θερμοκρασία χρώματος : 4000 K
- Χρωματική απόδοση : Ψυχρό Λευκό
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης : $R_a \geq 80$
- Τύπος προστασίας : IP66
- Συμμετρική κατανομή φωτός με βάση ανακλαστήρα με γωνία δέσμης 100° x 100°
- Βάση στήριξης με γωνία 30° και ευρεία περιοχή περιστροφής
- Χρώμα πλαισίου : Μαύρο
- Υλικό πλαισίου : Αλουμίνιο
- Υλικό επιφάνειας εκπομπής φωτός : Γυάλινο
- Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος : -30...+50 °C
- Ονομαστική διάρκεια ζωής L80/B50 σε 25°C : 70000 h
- Διάρκεια ζωής L90/B10 σε 25 °C : 35000 h
- Εγκατάσταση : Επιφάνεια
- Πρότυπα : EN IEC 60598-1:2022, EN IEC 55015:2020, EN 61547:2023, EN IEC 61000-3-2:2021, EN IEC 63000:2018

Συντάξας
Ο Προϊστάμενος Τ.Α.Σ-Ε.Π.Δ.

Λευκόπουλος Ηλίας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Θεωρήθηκε
Ο Διευθυντής Τεχνικής Υπηρεσίας

Λάζογλου Κωνσταντίνος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός





26PROC018710611 2026-03-26

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΤΗΛΕΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ

ΔΗΜΟΥ ΕΟΡΔΑΙΑΣ

(Δ.Ε.ΤΗ.Π.)

Εθνικής Αντίστασης 11, Τ.Κ. 50200 Πτολεμαΐδα
Τηλ. 24630 54420-21-22, www.tpt.gr, email : detip@detip.gr



Ε. Σχέδιο Σύμβασης της υπ' αριθμ. 01/2026 Μελέτης

Καταχωριστέο στο ΚΗΜΔΗΣ

Πτολεμαΐδα :

Αρ. Πρωτ. :

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Προμήθεια : Προμήθεια ηλεκτρολογικού Υλικού.

Αριθμός Μελέτης : 01/2026

Ανάδοχος :

- **Τιμολόγηση :** b2g
- **Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής :** 1007.F00380.0001
- **CPV Σύμβασης :** 31200000-8, 31210000-1, 31211110-2, 31211200-0, 31211310-4, 31212400-9, 31213000-2, 31214100-0, 31214130-9, 31321210-7, 31431000-6, 31531000-7, 31650000-7, 31681410-0, 44322200-3, 44322200-5
- **ΑΔΑ Απόφασης Ανάληψης Υποχρέωσης :**
- **Είδος Προϋπολογισμού :** 3 Λοιπά

Στην Πτολεμαΐδα, στα γραφεία της Δ.Ε.ΤΗ.Π. σήμερα την μεταξύ των παρακάτω συμβαλλομένων :

1. της Δημοτικής Επιχείρησης Τηλεθέρμανσης Πτολεμαΐδας, που εδρεύει στην Πτολεμαΐδα (οδός Εθνικής Αντίστασης 11) και θα καλείται στο εξής «ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ» νόμιμα εκπροσωπούμενης από τον Πρόεδρο του Διοικητικού της Συμβουλίου, κ. Δημήτριου Καρακασίδη και
2. την εταιρεία που εδρεύει στο(Τ.Κ., ΤΗΛ. :, fax : emailΑΦΜ: - ΔΟΥ :) και θα καλείται στο εξής «ΑΝΑΔΟΧΟΣ», νόμιμα εκπροσωπούμενης από τον κ.

συμφωνήθηκαν και έγιναν αμοιβαίως αποδεκτά τα εξής:

Ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν.1069/1980 "Περί κινήτρων δια την ίδρυσιν επιχειρήσεων υδρεύσεως και αποχετεύσεως».
2. Τις διατάξεις του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα».
3. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ».
4. Την με Α.Π. Εισήγηση του Γενικού Διευθυντή προς το Δ.Σ. της Δ.Ε.ΤΗ.Π.
5. Την υπ' αριθμ. (ΑΔΑ:) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της Δ.Ε.ΤΗ.Π. (ΑΔΑΜ:), περί έγκρισης της με Α.Π. Εισήγησης του Γενικού Διευθυντή,

Α Ν Α Θ Ε Τ Ε Ι

1. Στον «ΑΝΑΔΟΧΟ» την προμήθεια: «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ**» σύμφωνα με την υπ' αριθμ. (ΑΔΑ:) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της Δ.Ε.ΤΗ.Π. (ΑΔΑΜ:), και τους όρους εκτέλεσης που περιλαμβάνονται στην με Α.Π. Πρόσκληση της Δ.Ε.ΤΗ.Π. (ΑΔΑΜ :) και τις τιμές του παρακάτω πίνακα:

(.....)						
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (CPV : 312...)						
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α.1 ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟΙ						
1	Μικροαυτόματος 1P+N, πλάτους ενός στοιχείου, In=10A, χαρακτηριστικής C, 6/10 kA. Πρότυπα: Icn= 6 kA, IEC/EN 60898-1 & Icu= 10 kA, IEC/EN 60947-2. Ο μικροαυτόματος θα διαθέτει διπλό θάλαμο ακροδεκτών, για ανεξάρτητη τοποθέτηση μπάρας και καλωδίων.	31212400-9	TMX	5		
2	Μικροαυτόματος 1P+N, πλάτους ενός στοιχείου, In=16A, χαρακτηριστικής C, 6/10 kA. Πρότυπα: Icn= 6 kA, IEC/EN 60898-1 & Icu= 10 kA, IEC/EN 60947-2. Ο μικροαυτόματος θα διαθέτει διπλό θάλαμο ακροδεκτών, για ανεξάρτητη τοποθέτηση μπάρας και καλωδίων.	31212400-9	TMX	5		
3	Μικροαυτόματος 1P+N, πλάτους ενός στοιχείου, In=20A, χαρακτηριστικής C, 6/10 kA. Πρότυπα: Icn= 6 kA, IEC/EN 60898-1 & Icu= 10 kA, IEC/EN 60947-2. Ο μικροαυτόματος θα διαθέτει διπλό θάλαμο ακροδεκτών, για ανεξάρτητη τοποθέτηση μπάρας και καλωδίων.	31212400-9	TMX	1		
4	Μικροαυτόματος 1P+N, πλάτους ενός στοιχείου, In=25A, χαρακτηριστικής C, 6/10 kA. Πρότυπα: Icn= 6 kA, IEC/EN 60898-1 & Icu= 10 kA, IEC/EN 60947-2. Ο μικροαυτόματος θα διαθέτει διπλό θάλαμο ακροδεκτών,	31212400-9	TMX	1		

(.....)						
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
	για ανεξάρτητη τοποθέτηση μπάρας και καλωδίων.					
5	Μικροαυτόματος 1P+N, πλάτους ενός στοιχείου, In=32A, χαρακτηριστικής C, 6/10 kA. Πρότυπα: Icn= 6 kA, IEC/EN 60898-1 & Icu= 10 kA, IEC/EN 60947-2. Ο μικροαυτόματος θα διαθέτει διπλό θάλαμο ακροδεκτών, για ανεξάρτητη τοποθέτηση μπάρας και καλωδίων.	31212400-9	TMX	1		
6	Μικροαυτόματος 3P, πλάτους τριών στοιχείων, In=40A, χαρακτηριστικής C, 6/10 kA. Πρότυπα: Icn= 6 kA, IEC/EN 60898-1 & Icu= 10 kA, IEC/EN 60947-2.	31212400-9	TMX	2		
				Σύνολο Υποκατηγορίας A.1		
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α.2 ΑΣΦΑΛΕΙΟΑΠΟΖΕΥΚΤΕΣ ΡΑΓΑΣ – ΒΑΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ						
4	Ασφαλειοαποζεύκτης ράγας 1P, πλάτους ενός στοιχείου, για διαστάσεις φυσιγγίου 10,3 x 38 mm, In=32A, 690VAC, κατηγορία χρήσης AC-22B, IEC 60947-3	31211200-0	TMX	2		
5	Μονοπολική βάση ασφαλειών από κεραμικό, για ασφάλειες τήξεως Neozed μεγέθους D02, για τοποθέτηση σε ράγα πίνακα. Ονομαστικό Ρεύμα: 63A, Ονομαστική τάση λειτουργίας 400VAC. Περιλαμβάνεται προστατευτικό κάλυμμα. IEC 60269-1, IEC 60269-3, IEC 60269-4	31211200-0	TMX	6		
				Σύνολο Υποκατηγορίας Α.2		
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α.3 ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ						
1	Διακόπτης διαρροής κατηγορίας Α, διπολικός, πλάτους δύο στοιχείων, In=40A, Ρεύμα διαρροής 30mA, 250VAC, IEC/EN 61008	31214130-9	TMX	1		
2	Διακόπτης διαρροής για εφαρμογές χωρίς ουδέτερο, κατηγορίας Α, τετραπολικός,	31214130-9	TMX	1		

(.....)						
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
	πλάτους τεσσάρων στοιχείων, In=40A, Ρεύμα διαρροής 30mA, 415VAC, IEC/EN 61008					
3	Διακόπτης διαρροής, κατηγορίας A, τετραπολικός, πλάτους τεσσάρων στοιχείων, In=40A, Ρεύμα διαρροής 30mA, 415VAC, IEC/EN 61008	31214130-9	TMX	1		
4	Διακόπτης διαρροής με ενσωματωμένα στοιχεία μικροαυτόματου, κατηγορίας A, χαρακτηριστικής C, τετραπολικός, πλάτους τεσσάρων στοιχείων, In=10A, Ρεύμα διαρροής 30mA, Icn=6kA, 415VAC, IEC/EN 61009-1, IEC/EN61009-2-1.	31214130-9	TMX	3		
5	Διακόπτης διαρροής με ενσωματωμένα στοιχεία μικροαυτόματου, κατηγορίας A, χαρακτηριστικής C, τετραπολικός, πλάτους τεσσάρων στοιχείων, In=16A, Ρεύμα διαρροής 30mA, Icn=6kA, 415VAC, IEC/EN 61009-1, IEC/EN61009-2-1.	31214130-9	TMX	1		
Σύνολο Υποκατηγορίας Α.3						
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α.4 ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ						
1	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα, τριπολικός, Ith=1,0- 1,6A, Ικανότητα διακοπής βραχ/τος Icu=50kA (400 VAC), με δυο βοηθητικές επαφές (1NO + 1NC) εμπρόσθιας τοποθέτησης	31210000-1	TMX	3		
2	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα, τριπολικός, Ith=1,6- 2,5A, Ικανότητα διακοπής βραχ/τος Icu=50kA (400 VAC), με δυο βοηθητικές επαφές (1NO + 1NC) εμπρόσθιας τοποθέτησης	31210000-1	TMX	1		
3	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα, τριπολικός, Ith=2,5-	31210000-1	TMX	9		

(.....)						
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
	4Α, Ικανότητα διακοπής βραχ/τος Icu=50kA (400 VAC), με δυο βοηθητικές επαφές (1NO + 1NC) εμπρόσθιας τοποθέτησης					
4	Αυτόματος θερμομαγνητικός διακόπτης προστασίας κινητήρα, τριπολικός, Ith=6,3-10Α, Ικανότητα διακοπής βραχ/τος Icu=50kA (400 VAC), με δυο βοηθητικές επαφές (1NO + 1NC) εμπρόσθιας τοποθέτησης	31210000-1	TMX	1		
Σύνολο Υποκατηγορίας Α.4						
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α.5 ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΕΡΟΣ						
1	Τριπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης αέρος, ισχύος 4KW (AC-3), 400VAC, τάση πηνίου 20-60VDC, με μία επαφή NO	31214100-0	TMX	2		
2	Τριπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης αέρος, ισχύος 4KW (AC-3), 400VAC, τάση πηνίου 100-250VAC/DC, με μία επαφή NO	31214100-0	TMX	9		
Σύνολο Υποκατηγορίας Α.5						
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α.6 ΡΑΓΟΥΪΛΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ						
1	Τριπλή ενδεικτική λυχνία ράγας με LED, πλάτους μισού στοιχείου, 415/230 VAC, EN 60669-1, EN 62094-1	31213000-2	TMX	1		
2	Ρελέ ρευματώθησης (καστάνιας), ράγας, με δύο επαφές NO, 16Α, τάση ελέγχου πηνίου 230V AC	31214100-0	TMX	2		
Σύνολο Υποκατηγορίας Α.6						
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α.7 ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ						
1	Κυλινδρική ασφάλεια 10,3 x 38 mm, χαρακτηριστικής gG, In=2A, 400VAC, IEC EN 60269-1, IEC EN 60269-2	31211300-1	TMX	10		
2	Ασφάλεια τήξεως Neozed μεγέθους D02. Ονομαστικό Ρεύμα: 35Α, Ονομαστική τάση λειτουργίας 400VAC. IEC 60269-1, IEC 60269-3, IEC 60269-4	31211300-1	TMX	6		

(.....)						
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
3	Ασφάλεια τήξεως Neozed μεγέθους D02. Ονομαστικό Ρεύμα: 50Α, Ονομαστική τάση λειτουργίας 400VAC. IEC 60269-1, IEC 60269-3, IEC 60269-4	31211300-1	TMX	6		
Σύνολο Υποκατηγορίας A.7						
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ A.8 ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ						
1	Ομαλός εκκινητής, ισχύος κινητήρα 11KW (AC-3), 400VAC, τάση ελέγχου 100- 240VAC, με τρία ποτενσιόμετρα για τη ρύθμιση της αρχικής τάσης τροφοδοσίας, και της ράμπας εκκίνησης και κράτησης. Θα διαθέτει ενσωματωμένο ρελέ bypass των thyristors. Θα διαθέτει ψυχρές επαφές ένδειξης σήματος RUN και TOR, 240VAC/0,5A AC-15	31200000-8	TMX	2		
2	Εκκινητής απ' ευθείας εκκίνησης κλειστού τύπου, ισχύος κινητήρα 7,5KW (AC- 3), 400VAC, κατά IEC 60947- 4-1 (τύπου SCHNEIDER ELECTRIC LE1M35**22). Περιλαμβάνονται εγκατεστημένα και καλωδιωμένα εντός κουτιού από αυτοσβενόμενο πλαστικό και προστασίας IP65 : α) τριπολικός τηλεχειριζόμενος διακόπτης αέρος, ισχύος 7,5KW (AC-3), 400VAC, τάση πηνίου 415VAC, με μία επαφή NO, β) θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης, τριπολικός, Ith=10-16A, Iκανότητα διακοπής βραχ/τος Icu=50kA (400 VAC), με μία βοηθητική επαφή NC, γ) μπουτόν επαναφοράς Start/Stop/Reset, δ) ενδεικτική λυχνία λειτουργίας, ε) ακροδέκτες ουδετέρου και γείωσης.	31200000-8	TMX	1		
Σύνολο Υποκατηγορίας A.8						
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ A.9 ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΦΟΡΤΙΟΥ						

(.....)						
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Περιστροφικός διακόπτης φορτίου, ονομαστικής έντασης 63Α για κατηγορία χρήσης AC-22Α/AC23-Α, για τοποθέτηση σε πλάτη πίνακα ή ράγα, τριπολικός, με περιστροφικό διαιρούμενο χειριστήριο 0-1, με τηλεσκοπικό άξονα ρυθμιζόμενου μήκους (L πλάτης - μετώπης = 100mm), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές (ενδεικτικού τύπου OT63F, με χειριστήριο OH_S2 και άξονα OXS)	31211310-4	TMX	2		
			Σύνολο Υποκατηγορίας A.9			
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α.10 ΦΩΤΟΚΥΤΑΡΡΑ						
1	Φωτοκύτταρο μέρας-νύχτας (τύπου Ringel FT-1), τροφοδοσία: 230VAC ,50/60Hz, με ψυχρή επαφή NO ή επαφή ρελέ 16Α/250VAC, χρόνος ενεργοποίησης: 3sec, χρόνος απενεργοποίησης: 20sec, ρύθμιση ευαισθησίας: Ελάχιστη (3 Lux On – 9 Lux Off) / Μέγιστη (12 Lux On – 50 Lux Off), με μεταλλική βάση για εξωτερική στερέωση, με πιστοποιητικό CE	31211110-2	TMX	3		
			Σύνολο Υποκατηγορίας Α.10			
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α.11 ΕΛΕΓΚΤΕΣ ΑΓΩΓΙΜΩΝ ΥΓΡΩΝ						
1	Επιτηρητής ύπαρξης νερού για προστασία από ξηρά λειτουργία (τύπου KRONOS AS1) , τροφοδοσία: 230VAC ,50/60Hz, με ψυχρή επαφή NO ή επαφή ρελέ 10Α/230VAC, χρόνος ενεργοποίησης: 2min στην εκκίνηση, χρόνος απενεργοποίησης: 4sec, ευαισθησία: 15ΚΩ, τροφοδοσία ηλεκτροδίου εμβάπτισης : 20VAC max isolated, κατάλληλος για σύνδεση σε βάση Octal	31211110-2	TMX	1		

(.....)						
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
	ράγας (8P). Περιλαμβάνεται το ηλεκτρόδιο εμβάπτισης (τύπου KRONOS 13-08)μήκους 6cm, σπειρώματος 1/2", ακροδέκτη οπής για εύκολη σύνδεση καλωδίου, Ονομαστικής θερμοκρασίας μέσου 25°C, Ονομαστικής πίεσης 3bar. Πιστοποιητικό CE και ISO9001					
2	Επιτηρητής ύπαρξης νερού για προστασία από ξηρά λειτουργία, τύπου πρίζας, με ενσωματωμένο φινι τύπου Schuko αρσενικό και ρευματοδότη τύπου Schuko θηλυκό, (τύπου KRONOS 11-02) , τροφοδοσία: 230VAC ,50/60Hz, χρόνος ενεργοποίησης: 2min στην εκκίνηση, χρόνος απενεργοποίησης: 4sec, ευαισθησία: 15KΩ, τροφοδοσία ηλεκτροδίου εμβάπτισης : 20VAC max isolated, κατάλληλος για απ' ευθείας σύνδεση κινητήρα μέχρι 1,5 Hp. Περιλαμβάνεται το ηλεκτρόδιο εμβάπτισης (τύπου KRONOS 13-08)μήκους 6cm, σπειρώματος 1/2", ακροδέκτη οπής για εύκολη σύνδεση καλωδίου, Ονομαστικής θερμοκρασίας μέσου 25°C, Ονομαστικής πίεσης 3bar. Πιστοποιητικό CE και ISO9001	31211110-2	TMX	11		
			Σύνολο Υποκατηγορίας A.11			
			Σύνολο Κατηγορίας A			
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β. ΜΟΝΩΜΕΝΑ ΣΥΡΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ (CPV : 313...)						
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β.1 ΚΑΛΩΔΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ						
1	Καλώδιο εύκαμπτο H05VV-U 2G1,5 mm ² κατά ΕΛΟΤ 563	31321210-7	M	400		
2	Καλώδιο εύκαμπτο H05VV-U 3G1,5 mm ² κατά ΕΛΟΤ 563	31321210-7	M	200		

(.....)						
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
3	Καλώδιο εύκαμπτο H07RN-F 2G1 mm ² κατά ΕΛΟΤ 623.4.	31321210-7	M	100		
4	Καλώδιο εύκαμπτο H07RN-F 4G1,5 mm ² κατά ΕΛΟΤ 623.4.	31321210-7	M	100		
Σύνολο Υποκατηγορίας B.1						
ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑ B.2 ΕΙΔΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ						
1	Καλώδιο εύκαμπτο H03VVH2-F 2G0,5 mm ² , με μανδύα χρώματος άσπρου	31321210-7	M	400		
2	Καλώδιο εύκαμπτο H03VVH2-F 2G0,5 mm ² , με μανδύα χρώματος μαύρου	31321210-7	M	400		
Σύνολο Υποκατηγορίας B.2						
Σύνολο Κατηγορίας B						
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ (CPV : 315...)						
1	Προβολέας led ρυθμιζόμενης ισχύος 17/11W, 220-240V, χρώματος: ψυχρό λευκό 4000K, ρυθμιζόμενης φωτεινής ροής 2200/1465lm, IP66, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	31518600-6	TMX	3		
2	Λαμπτήρας LED 13W , βάση E 27, ονομαστικής φωτεινής ροής 1500 Lm, θερμοκρασία χρώματος 4000K, τάση 220 – 240 VAC, διάρκεια ζωής 25000h, με σήμανση CE	31531000-7	TMX	50		
Σύνολο Κατηγορίας Γ						
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ. ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ (CPV : 314...)						
1	Μπαταρίες επαναφορτιζόμενες μολύβδου - οξέος κλειστού τύπου (AGM-VRLA) , 12 V/9 Ah , ISO 9001, διαστάσεων (χωρίς ακροδέκτες) 150x65x94mm (±2 mm), με ακροδέκτες κατά προτίμηση F1, σύμφωνα με IEC 60896- 21, IEC 60896-22 και IEC 62485-2	31431000-6	TMX	10		
2	Μπαταρίες επαναφορτιζόμενες Ni-Cd 1.2V, 1900mAh, τύπου SC,	31431000-6	TMX	20		

(.....)						
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
	ΕΛΟΤ, CE , ISO 9001 – 14001.					
3	Μπαταρίες λιθίου (Li-SOCL2), 3,6V/17Ah, μεγέθους D, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές	31431000-6	TMX	100		
4	Μπαταρία αλκαλική 1,5V μινιόν (AA) LR6 με σήμανση CE	31431000-6	TMX	12		
Σύνολο Κατηγορίας Δ						
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (CPV : 316...)						
1	Αυτοβουλκανιζόμενη μονωτική ταινία από PVC, διηλεκτρικής αντοχής 800V/mil (31kV/mm), θερμοκρασιακής αντοχής έως 90°C, διαστάσεων 19mm x 9m, πάχους 0,76mm, με σήμανση CE	31650000-7	TMX	3		
2	Πολύμπριζο τριών θέσεων σούκο πλάγιας εξόδου με καλώδιο 3m, χρώματος μαύρου	31681410-0	TMX	5		
3	Πολύμπριζο τριών θέσεων σούκο πλάγιας εξόδου με καλώδιο 3m, χρώματος μαύρου	31681410-0	TMX	5		
4	Ρευματολήπτης σούκο (φίς αρσενικό), 16A, 230VAC, από καουτσούκ	31681410-0	TMX	20		
5	Ρευματοδότης σούκο (φίς θηλυκό), 16A, 230VAC, από καουτσούκ	31681410-0	TMX	20		
6	Αντάπτορ Πρίζας Σούκο (ταφ) σε 3 Πρίζες Σούκο	31681410-0	TMX	5		
7	Βιομηχανικός ρευματολήπτης (φίς αρσενικό), τετραπολικός, ονομαστικής τάσης 400VAC, ονομαστικής έντασης 32A, IP54, βιδωτοί ακροδέκτες, διάταξη ακροδέκτη γείωσης 6h	31681410-0	TMX	2		
8	Βιομηχανικός ρευματοδότης (πρίζα), τετραπολικός, ονομαστικής τάσης 400VAC, ονομαστικής έντασης 32A, IP67, βιδωτοί ακροδέκτες,	31681410-0	TMX	1		



(.....)						
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
	διάταξη ακροδέκτη γείωσης 6h					
Σύνολο Κατηγορίας Ε						
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΤ. ΚΑΛΩΔΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΑΦΗ ΕΙΔΗ (CPV : 443...)						
1	Κος με μύτη (ακροχιτώνιο) με μόνωση για αγωγό διατομής 0,75 mm ²	44322000-3	TMX	300		
2	Κος με μύτη (ακροχιτώνιο) με μόνωση για αγωγό διατομής 2x0,75 mm ²	44322000-3	TMX	400		
3	Κος με μύτη (ακροχιτώνιο) με μόνωση για αγωγό διατομής 1,5 mm ²	44322000-3	TMX	100		
Σύνολο Κατηγορίας ΣΤ						
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Η. ΔΙΚΤΥΑ (CPV : 324...)						
1	Μεταλλική πένσα στιβαρής κατασκευής (τύπου CENTRAL PROFESSIONAL) η οποία χρησιμοποιείται : α) για την τοποθέτηση και τον τερματισμό των clips σε τηλεφωνικά καλώδια 2 - 4 ζευγών, καθώς και σε πολύκλινα καλώδια "Stranded" UTP/FTP και β) για την απογύμνωση και το κόψιμο των δικτυακών καλωδίων. Κατάλληλη για clips RJ9-4P4C, RJ11-6P4C, RJ12-6P6C, RJ45-8P8C) UTP/FTP. Θα διαθέτει (3) υποδοχές για clips RJ9(4P4C), (RJ11/12 - 6P4C- 6P6C),(RJ45-8P8C) καθώς και (2) απογυμνωτές καλωδίων για τα αντίστοιχα δικτυακά καλώδια. Πιστοποιητικά ISO 9001, ISO 14001.	44322200-5	TMX	1		
2	Όργανο ελέγχου της συνέχειας και του τερματισμού δικτυακών καλωδίων (τύπου CENTRAL), αποτελούμενο από την κεντρική & την αποσπώμενη μονάδα του. Θα διαθέτει θωρακισμένες θύρες RJ-45	44322200-5	TMX	1		

(.....)						
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
	για δικτυακά καλώδια UTP/FTP/STP CAT5e-6-6A, θύρες RJ11 για τηλεφωνικά καλώδια, connectors BNC για ομοαξονικά καλώδια καθώς και θύρες USB. Θα ελέγχει την συνέχεια , το βραχυκύκλωμα, την διακοπή και την "crossover" σύνδεση (γεφύρωμα) σε δικτυακά καλώδια. Θα διαθέτει ενδεικτικά Leds για όλες τις πιθανές βλάβες, για ευθεία καλωδίωση και για τη θωράκιση του καλωδίου (σε θωρακισμένο καλώδιο). Θα διαθέτει ενδεικτικές λυχνίες από το 1-8 για όλους τους αγωγούς του καλωδίου 4 ζευγών. Θα λειτουργεί με αλκαλική μπαταρία 9V και θα διαθέτει αυτόματη απενεργοποίηση οργάνου για εξοικονόμηση ενέργειας με ενδεικτικό Led στάθμης μπαταρίας. Περιλαμβάνεται καλώδιο δοκιμών (FTP Patch cord RJ45) και θήκη προστασίας. Πιστοποιητικά ISO 9001, ISO 14001					
3	Απογυμνωτής καλωδίων UTP/FTP (τύπου CENTRAL), με ρύθμιση μήκους απογύμνωσης (4,6,8,και 12mm). Πιστοποιητικά ISO 9001, ISO 14001	44322200-5	TMX	2		
4	Ακροδέκτης RJ45 για καλώδια UTP/FTP CAT5e, με θωράκιση και επιχρυσωμένες επαφές	44322200-5	TMX	50		
5	Ακροδέκτης RJ45 για καλώδια UTP/FTP CAT6, με θωράκιση και επιχρυσωμένες επαφές	44322200-5	TMX	50		
			Σύνολο Κατηγορίας Η			
ΣΥΝΟΛΟ						
Φ.Π.Α. 24%						

(.....)						
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						

2. Η συνολική δαπάνη των προμηθευόμενων υλικών, ανέρχεται στα€ πλέον Φ.Π.Α. Ο «ΑΝΑΔΟΧΟΣ» υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις πλην του Φ.Π.Α με τον οποίο βαρύνεται η Δ.Ε.ΤΗ.Π.
3. Η προμήθεια των υλικών θα πρέπει να ολοκληρωθεί μέσα σε σαράντα (40) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή του συμφωνητικού.
4. Η παραπάνω προμήθεια θα πρέπει να εκτελεστεί σύμφωνα με τους όρους που περιλαμβάνονται στην με Α.Π. Πρόσκληση της Δ.Ε.ΤΗ.Π. και στα στοιχεία της με Α.Π. προσφοράς του αναδόχου.
5. Εάν ο ανάδοχος δεν παραδώσει τα υλικά στο συμβατικό χρόνο, κηρύσσεται έκπτωτος και επιβάλλονται σε βάρος του όλες οι κυρώσεις που αναγράφονται στους όρους της παρεχόμενης υπηρεσίας της με Α.Π. Πρόσκλησης της Δ.Ε.ΤΗ.Π.
6. Για την επίλυση των τυχόν διαφορών που θα προκύψουν μετά την υπογραφή της παρούσας σύμβασης, αρμόδια είναι τα δικαστήρια της Περιφερειακής Ενότητας Κοζάνης.
7. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει μετά την οριστική παραλαβή των προμηθευόμενων υλικών με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά, όπως ορίζει η κείμενη νομοθεσία και οι κανονισμοί της Δ.Ε.ΤΗ.Π.
8. Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/2016, καθώς και όπως ορίζεται στους όρους της με Α.Π. Πρόσκλησης της Δ.Ε.ΤΗ.Π., απόφασης κατακύρωσης και της με Α.Π. προσφοράς του αναδόχου.
9. Η παραλαβή των προμηθευόμενων υλικών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή, μέσα σε χρόνο ενός (1) μήνα από την παράδοσή τους. Κατά τη διαδικασία της παραλαβής καλείται να παρίσταται εφ' όσον το επιθυμεί ο προμηθευτής ή εξουσιοδοτημένος εκπρόσωπος του. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται τα όσα ορίζονται και στον ν.4412/2016.

Σε πιστοποίηση των παραπάνω συντάχθηκε η παρούσα ΣΥΜΒΑΣΗ σε τρία (3) όμοια αντίτυπα και αφού υπογράφηκε από τους συμβαλλόμενους νόμιμα όπως ακολουθεί, ο πρώτος πήρε δύο (2) όμοια αντίτυπα και ένα (1) ο δεύτερος.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ
Ο νόμιμος εκπρόσωπος

ΓΙΑ ΤΗ Δ.Ε.ΤΗ.Π.
Ο Πρόεδρος Δ.Σ.

.....

ΚΑΡΑΚΑΣΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ