

Καταχωριστέο στο ΚΗΜΔΗΣ

Πτολεμαΐδα: 03-07-2024  
Αρ. Πρωτ.: 2468

Προς : **ΠΡΟΣ ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ**

Διεύθυνση: Τεχνικών Υπηρεσιών  
Πληροφορίες : κ. Μάνης Ηλίας  
Email: manise@detip.gr

**Προμήθεια : Προμήθεια ηλεκτρολογικού εξοπλισμού**

**Αριθμός Μελέτης : 17/2024**

**Θέμα : Πρόσκληση για την υποβολή οικονομικής προσφοράς**

Η Δ.Ε.ΤΗ.Π. ενδιαφέρεται για την προμήθεια ηλεκτρολογικού εξοπλισμού σε εκτέλεση της υπ' αριθμ. 67/25-06-2024 (ΑΔΑ: 9ΛΔΙΟΕΠΞ-ΦΙΚ) Απόφασης του Δ.Σ. της Δ.Ε.ΤΗ.Π., ενδεικτικού προϋπολογισμού 8.874,00 € 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 : (manise@detip.gr και rapadorouloua@detip.gr), μέχρι την Πέμπτη 18-07-2024 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 ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Συνημμένα :

- 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».

Εσωτερική Διανομή:

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

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - Περιεχόμενα Οικονομικής Προσφοράς και Δικαιολογητικών

Η οικονομική και τεχνική προσφορά περιλαμβάνει τα παρακάτω:

1. Συμπληρωμένο το «Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς».
2. **Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου** 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. **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.
4. **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.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ - Όροι Προμήθειας

**Η εκτέλεση της προμήθειας** 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 εκτέλεσης της προμήθειας είναι σαράντα πέντε (45) ημερολογιακές ημέρες, από την υπογραφή της σύμβασης..
3. Ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι 6 μήνες από την επομένη της υποβολής της προσφοράς.
4. Η παραλαβή της προμήθειας θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή της Δ.Ε.ΤΗ.Π. μέσα σε ένα μήνα από το πέρας των εργασιών.
5. Εναλλακτικές προσφορές δεν επιτρέπονται.
6. Υποδιαίρεση σε τμήματα : ΝΑΙ. Προσφορές που αναφέρονται στο σύνολο των ειδών ανά κατηγορία και όχι στο σύνολο 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.
7. Χρηματοδότηση – πληρωμές : η χρηματοδότηση θα γίνει από ίδιους πόρους της Δ.Ε.ΤΗ.Π. Η εξόφληση του τιμολογίου θα γίνει 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.
8. Για την εκτέλεση της σύμβασης ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 4412/2016.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - Προϋπολογισμός Μελέτης**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛ.
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (CPV : 312...)</b>						
<b>A.1 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ</b>						
1	Επίτοιχος Ηλεκτρικός Πίνακας διαστάσεων 300 mm X 400-450 mm X 200-250 mm (Υ,Π,Β), σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές με σήμανση CE	31211100-9	TMX	15	200,00	3.000,00
<b>Σύνολο Υποκατηγορίας A.1</b>						<b>3.000,00</b>
<b>A.2 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ</b>						
1	Ρευματολήπτης σούκο (φίς θυληκό), 16Α, 230VAC, από καουτσούκ με σήμανση CE	31224100-3	TMX	5	4,00	20,00
2	Ρευματοδότης σούκο (φίς αρσενικό), 16Α, 230VAC, από καουτσούκ με σήμανση CE	31224100-3	TMX	5	3,00	15,00
3	Μικροαυτόματη ασφάλεια 1P C10A 6kA 230V με σήμανση CE	31211300-1	TMX	20	2,00	40,00
4	Μικροαυτόματη ασφάλεια 1P C6A 6kA 230V με σήμανση CE	31211300-1	TMX	20	2,00	40,00
5	Ασφάλεια νεοζέτ DO1, 10Α, gL 400V με σήμανση CE	31211300-1	TMX	20	2,00	40,00
6	Ασφάλεια νεοζέτ DO1, 25Α, gL 400V με σήμανση CE	31211300-1	TMX	20	2,00	40,00
7	Διακόπτης φωτισμού μεταλλικός, διπλός, στεγανός IP65 με σήμανση CE	31214100-0	TMX	2	30,00	60,00
8	Διακόπτης φωτισμού μεταλλικός, μονός, στεγανός IP65 με σήμανση CE	31214100-0	TMX	2	30,00	60,00
9	τηλεχειριζόμενος διακόπτης εσωτερικών εγκαταστάσεων, μονοπολικός, 20Α (AC1), τάση ελέγχου πηνίου 230VAC/DC με 2NO βοηθητικές επαφές, πιστοποίηση IEC (τύπου ABB) με σήμανση CE	31221100-2	TMX	2	22,50	45,00
<b>Σύνολο Υποκατηγορίας A.2</b>						<b>360,00</b>
<b>Σύνολο Κατηγορίας Α</b>						<b>3.360,00</b>
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β. ΜΟΝΩΜΕΝΑ ΣΥΡΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ (CPV : 313...)</b>						
1	Καλώδιο H05VV-U 2x1,5 mm <sup>2</sup> , κατά ΕΛΟΤ 563.5	31321210-7	M	200	0,84	168,00

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛ.
2	Καλώδιο H05VV-U 3x1,5 mm <sup>2</sup> , κατά ΕΛΟΤ 563.5	31321210-7	M	200	1,10	220,00
3	Καλώδιο H05VV-U 4x1,5 mm <sup>2</sup> , κατά ΕΛΟΤ 563.5	31321210-7	M	200	1,40	280,00
4	Καλώδιο H05VV-U 5x1,5 mm <sup>2</sup> , κατά ΕΛΟΤ 563.5	31321210-7	M	100	2,00	200,00
5	Καλώδιο εύκαμπτο HO7RN-F μαύρο 3X1,5 mm <sup>2</sup> κατά ΕΛΟΤ 623.3	31321210-7	M	100	2,00	200,00
6	Καλώδιο HO7V-K 2 X 0,5mm <sup>2</sup> κατά ΕΛΟΤ 563.3 (NYAF)	31321210-7	M	100	0,50	50,00
<b>Σύνολο Κατηγορίας Β</b>						<b>1.118,00</b>
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ (CPV : 315...)</b>						
1	Λαμπτήρας LED E 27-15W , βάσης E 27, ονομαστικής φωτεινής ροής 1500 Lm, θερμοκρασία χρώματος 4000K, τάση 220 – 240 VAC, διάρκεια ζωής 25000h, τάξη ενεργειακής απόδοσης A+ με σήμανση CE	31531000-7	TMX	20	4,00	80,00
2	Λαμπτήρας LED σφαιρικός E14 8W 230V θερμό φως δέσμης 180° ονομαστικής φωτεινής ροής 730 lm, θερμοκρασία χρώματος 3000k K, τάση 230VAC, διάρκεια ζωής 30000h, τάξη ενεργειακής απόδοσης A+ με σήμανση CE	31531000-7	TMX	10	2,00	20,00
3	Λάμπα led Φθορίου T8 Ø 26 X 120cm 18watt, ονομαστικής φωτεινής ροής 1770 lm, θερμοκρασία χρώματος 4000K, τάση 230VAC, διάρκεια ζωής 30000h, τάξη ενεργειακής απόδοσης A+ με σήμανση CE	31531000-7	TMX	50	3,00	150,00
<b>Σύνολο Κατηγορίας Γ</b>						<b>250,00</b>
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ. ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ (CPV : 314...)</b>						
1	Μπαταρία λιθίου C 3,6V 8,5Ah με σήμανση CE	31434000-7	TMX	100	20,00	2.000,00
<b>Σύνολο Κατηγορίας Δ</b>						<b>2.000,00</b>
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (CPV : 316...)</b>						

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛ.
1	Μονωτική ταινία από PVC, διηλεκτρικής αντοχή 40 kV ανά mm, θερμοκρασιακής αντοχής έως 90°C, διαστάσεων 19mm x 20m, πάχους 0,13mm, ελεύθερη επικίνδυνων χημικών ουσιών (RoHS), με σήμανση CE	31650000-7	TMX	20	1,00	20,00
2	Μονωτική ταινία από PVC, διηλεκτρικής αντοχή 40 kV ανά mm, θερμοκρασιακής αντοχής έως 90°C, διαστάσεων 38mm x 18m, πάχους 0,13mm, ελεύθερη επικίνδυνων χημικών ουσιών (RoHS), με σήμανση CE	31650000-7	TMX	20	1,60	32,00
3	Κολλάρα δεσίματος καλωδίων 100 X 2,5 (Συσκευασία 100τμχ)	31681410-0	TMX	5	1,50	7,50
4	Κολλάρα δεσίματος καλωδίων 135 X 2,5 (Συσκευασία 100τμχ)	31681410-0	TMX	5	1,50	7,50
5	Κολλάρα δεσίματος καλωδίων 180 X 3,6 (Συσκευασία 100τμχ)	31681410-0	TMX	5	1,50	7,50
6	Κολλάρα δεσίματος καλωδίων 200 X 3,6 (Συσκευασία 100τμχ)	31681410-0	TMX	5	1,50	7,50
7	Κολλάρα δεσίματος καλωδίων 250 X 5,0 (Συσκευασία 100τμχ)	31681410-0	TMX	5	1,50	7,50
8	Κολλάρα δεσίματος καλωδίων 300 X 3,6 (Συσκευασία 100τμχ)	31681410-0	TMX	5	1,50	7,50
9	Φυτιλάκι ούπα φ6 (κουτί 100τμχ)	31681410-0	TMX	10	1,50	15,00
10	Φυτιλάκι ούπα φ8 (κουτί 100τμχ)	31681410-0	TMX	30	1,50	45,00
11	Φυτιλάκι ούπα φ10 (κουτί 100τμχ)	31681410-0	TMX	20	1,50	30,00
12	Φυτιλάκι ούπα φ12 (κουτί 100τμχ)	31681410-0	TMX	10	1,50	15,00
13	Μπρίζες σούκου ράγας με σήμανση CE	31681410-0	TMX	40	7,00	280,00
			<b>Σύνολο Κατηγορίας E</b>			<b>482,00</b>
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΤ. ΕΚΛΕΠΤΥΣΜΕΝΑ ΚΑΙ ΠΟΙΚΙΛΑ ΧΗΜΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ (CPV : 249...)</b>						

24PROC015059053 2024-07-03

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛ.
1	Φλατζόκολλα 300ml για σφράγιση αρμών εκτεθειμένων σε υψηλές θερμοκρασίες. Διατήρηση ελαστικών χαρακτηριστικών σε συνεχή θερμοκρασία έως 250 °C. Πρόσφυση σε γυαλί, κεραμικά, υάλινες επιφάνειες. Χαμηλή συρρίκνωση κατά τη σκλήρυνση. Ανθεκτική σε διάφορες καιρικές συνθήκες βροχή, χιόνι και ακραίες θερμοκρασίες, χημικά και στην UV ακτινοβολία	24910000-6	TMX	10	5,00	50,00
<b>Σύνολο Κατηγορίας ΣΤ</b>						<b>50,00</b>
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ζ. ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ (CPV : 397...)</b>						
1	Ανεμιστήρας εξαερισμού χώρου βιομηχανικού τύπου με τα εξής γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά: ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ ΜΟΤΕΡ ΜΕ ΦΤΕΡΩΤΗ FIBERGLASS ΣΤΡΟΦΕΣ (RPM): 1380, ΙΣΧΥΣ (WATT): 471, ΠΑΡΟΧΗ (M3/H): 6830, ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (MM): 450, ΕΝΤΑΣΗ ΘΟΡΥΒΟΥ (DB): 65, ΠΛΑΙΣΙΟ (MM): 560x560, ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΑΕΡΑ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΞΩ (ΑΝΤΙΘΕΤΑ ΑΠΟ ΤΟ ΣΩΜΑ ΤΟΥ ΚΙΝΗΤ. ). με σήμανση CE	39717100-2	TMX	2	450,00	900,00
2	Ανεμιστήρας εξαερισμού χώρου - καμπίνας, βιομηχανικού τύπου, αξονικός, ρουλεμάν ολίσθησης, - 10...55°C, 19W, 220-240V, 50-60 Hz παροχή 130 - 180m3/h διαστάσεων 12x12 cm με σήμανση CE	39717100-2	TMX	11	30,00	330,00
<b>Σύνολο Κατηγορίας Ζ</b>						<b>1.230,00</b>
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Η. ΚΑΛΩΔΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΑΦΗ ΕΙΔΗ (CPV : 443...)</b>						
<b>Η.1 ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ</b>						
1	Κλεμμοσειρά 12X2,5 mm <sup>2</sup> , ονομαστικής τάσης 230V, Ονομαστικού ρεύματος εισόδου 24A, βιδωτής σύνδεσης με σήμανση CE	44322200-5	TMX	10	2,00	20,00

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛ.
2	Κλεμμοσειρά 12X4 mm <sup>2</sup> , ονομαστικής τάσης 230V, Ονομαστικού ρεύματος εισόδου 24A, βιδωτής σύνδεσης με σήμανση CE	44322200-5	TMX	10	2,00	20,00
3	Κλεμμοσειρά 12X6 mm <sup>2</sup> , ονομαστικής τάσης 230V, Ονομαστικού ρεύματος εισόδου 24A, βιδωτής σύνδεσης με σήμανση CE	44322200-5	TMX	10	2,00	20,00
4	Μούφες-σύνδεσμοι μεταλλικοί διασύνδεσης καλωδίων χάλυβα DCP και ύστερα γαλβανισμένη με ηλεκτρόλυση, για αγωγούς καλωδίων 4mm <sup>2</sup>	44322200-5	TMX	10	0,50	5,00
5	Μούφες-σύνδεσμοι μεταλλικοί διασύνδεσης καλωδίων χάλυβα DCP και ύστερα γαλβανισμένη με ηλεκτρόλυση, για αγωγούς καλωδίων 6mm <sup>2</sup>	44322200-5	TMX	10	0,50	5,00
6	Κος συρταρωτά (ή αυτοκινήτων) 1,5-2,5 mm <sup>2</sup> θηλυκά (Συσκευασία 100τμχ)	44322200-5	TMX	1	5,00	5,00
7	Κος συρταρωτά (ή αυτοκινήτων) 1,5-2,5 mm <sup>2</sup> αρσενικά 0(Συσκευασία 100τμχ)	44322200-5	TMX	1	5,00	5,00
8	Κος με μύτη 0,25-1,5 mm <sup>2</sup> (Συσκευασία 100τμχ)	44322200-5	TMX	1	3,00	3,00
9	Κος με μύτη 2x1 mm <sup>2</sup> (Συσκευασία 100τμχ)	44322200-5	TMX	1	3,00	3,00
			<b>Σύνολο Υποκατηγορίας Η.1</b>			<b>86,00</b>
<b>Η.2 ΥΛΙΚΑ ΚΟΛΛΗΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ</b>						
1	Υγρό FLUX για κολλήσεις Βάρος συσκευασίας: 0,020kg Ογκομετρικό συσκευασίας: 0,030kg	44315320-0	TMX	8	8,00	64,00
2	Κόλληση μαλακή χαλκού κατά DIN EN 29454-1, με περιεκτικότητα 60% SN και 40% Pb, ή 60% SN και 39% Pb και 1% Cu, κατάλληλη για ηλεκτρονικά κυκλώματα, θερμοκρασία τήξης 183-190°C, πάχος σύρματος 1,0 mm, σε συσκευασία των 100 gr	44315320-0	TMX	8	23,00	184,00
			<b>Σύνολο Υποκατηγορίας Η.2</b>			<b>248,00</b>



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ (CPV 2008)	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛ.
			<b>Σύνολο Κατηγορίας Η</b>			<b>334,00</b>
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Θ. ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΑ &amp; ΣΥΝΑΦΗ ΕΙΔΗ (CPV : 445...)</b>						
1	Δοκιμαστικό κατσαβίδι τάσης, μονωμένο, 3x140mm, 250V AC, EN 60900 VDE με σήμανση CE	44512800-0	TMX	10	2,00	20,00
2	Δοκιμαστικό κατσαβίδι τάσης, μονωμένο, 3,5x0,6mm, 180mm, 250V AC, EN 60900 VDE με σήμανση CE	44512800-0	TMX	10	3,00	30,00
			<b>Σύνολο Κατηγορίας Θ</b>			<b>50,00</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>8.874,00</b>
	<b>Φ.Π.Α. 24%</b>					<b>2.129,76</b>
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>11.003,76</b>

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
 Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΜΑΝΗΣ ΗΛΙΑΣ  
 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΛΑΖΟΓΛΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ  
 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV - Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΙΔΩΝ ΚΑΤΑ CPV 2008	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (CPV : 312...)</b>						
<b>A.1 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ</b>						
1	Επίτοιχος Ηλεκτρικός Πίνακας διαστάσεων 300 mm X 400-450 mm X 200-250 mm (Υ,Π,Β), σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές με σήμανση CE	31211100-9	TMX	15		
<b>Σύνολο Υποκατηγορίας A.1</b>						
<b>A.2 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ</b>						
1	Ρευματολήπτης σούκο (φισ θυληκό), 16Α, 230VAC, από καουτσούκ με σήμανση CE	31224100-3	TMX	5		
2	Ρευματοδότης σούκο (φισ αρσενικό), 16Α, 230VAC, από καουτσούκ με σήμανση CE	31224100-3	TMX	5		
3	Μικροαυτόματη ασφάλεια 1P C10A 6kA 230V με σήμανση CE	31211300-1	TMX	20		
4	Μικροαυτόματη ασφάλεια 1P C6A 6kA 230V με σήμανση CE	31211300-1	TMX	20		
5	Ασφάλεια νεοζέτ DO1, 10Α, gL 400V με σήμανση CE	31211300-1	TMX	20		
6	Ασφάλεια νεοζέτ DO1, 25Α, gL 400V με σήμανση CE	31211300-1	TMX	20		
7	Διακόπτης φωτισμού μεταλλικός, διπλός, στεγανός IP65 με σήμανση CE	31214100-0	TMX	2		
8	Διακόπτης φωτισμού μεταλλικός, μονός, στεγανός IP65 με σήμανση CE	31214100-0	TMX	2		
9	τηλεχειριζόμενος διακόπτης εσωτερικών εγκαταστάσεων,	31221100-2	TMX	2		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΙΔΩΝ ΚΑΤΑ CPV 2008	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)
	μονοπολικός, 20Α (AC1), τάση ελέγχου πηνίου 230VAC/DC με 2ΝΟ βοηθητικές επαφές, πιστοποίηση IEC (τύπου ABB) με σήμανση CE					
				<b>Σύνολο Υποκατηγορίας Α.2</b>		
				<b>Σύνολο Κατηγορίας Α</b>		
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β. ΜΟΝΩΜΕΝΑ ΣΥΡΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ (CPV : 313...)</b>						
1	Καλώδιο Η05VV-U 2x1,5 mm <sup>2</sup> , κατά ΕΛΟΤ 563.5	31321210-7	M	200		
2	Καλώδιο Η05VV-U 3x1,5 mm <sup>2</sup> , κατά ΕΛΟΤ 563.5	31321210-7	M	200		
3	Καλώδιο Η05VV-U 4x1,5 mm <sup>2</sup> , κατά ΕΛΟΤ 563.5	31321210-7	M	200		
4	Καλώδιο Η05VV-U 5x1,5 mm <sup>2</sup> , κατά ΕΛΟΤ 563.5	31321210-7	M	100		
5	Καλώδιο εύκαμπτο Η07RN-F μαύρο 3X1,5 mm <sup>2</sup> κατά ΕΛΟΤ 623.3	31321210-7	M	100		
6	Καλώδιο Η07V-K 2 X 0,5mm <sup>2</sup> κατά ΕΛΟΤ 563.3 (NYAF)	31321210-7	M	100		
				<b>Σύνολο Κατηγορίας Β</b>		
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ (CPV : 315...)</b>						
1	Λαμπτήρας LED E 27-15W , βάσης E 27, ονομαστικής φωτεινής ροής 1500 Lm, θερμοκρασία χρώματος 4000K, τάση 220 – 240 VAC, διάρκεια ζωής 25000h, τάξη ενεργειακής απόδοσης A+ με σήμανση CE	31531000-7	TMX	20		
2	Λαμπτήρας LED σφαιρικός E14 8W 230V θερμό φως	31531000-7	TMX	10		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΙΔΩΝ ΚΑΤΑ CPV 2008	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)
	δέσμης 180° ονομαστικής φωτεινής ροής 730 lm, θερμοκρασία χρώματος 3000k K, τάση 230VAC, διάρκεια ζωής 30000h, τάξη ενεργειακής απόδοσης A+ με σήμανση CE					
3	Λάμπα led Φθορίου T8 Ø 26 X 120cm 18watt, ονομαστικής φωτεινής ροής 1770 lm, θερμοκρασία χρώματος 4000K, τάση 230VAC, διάρκεια ζωής 30000h, τάξη ενεργειακής απόδοσης A+ με σήμανση CE	31531000-7	TMX	50		
<b>Σύνολο Κατηγορίας Γ</b>						
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ. ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ (CPV : 314...)</b>						
1	Μπαταρία λιθίου C 3,6V 8,5Ah με σήμανση CE	31434000-7	TMX	100		
<b>Σύνολο Κατηγορίας Δ</b>						
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ε. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (CPV : 316...)</b>						
1	Μονωτική ταινία από PVC, διηλεκτρικής αντοχή 40 kV ανά mm, θερμοκρασιακής αντοχής έως 90°C, διαστάσεων 19mm x 20m, πάχους 0,13mm, ελεύθερη επικίνδυνων χημικών ουσιών (RoHS), με σήμανση CE	31650000-7	TMX	20		
2	Μονωτική ταινία από PVC, διηλεκτρικής αντοχή 40 kV ανά mm, θερμοκρασιακής αντοχής έως 90°C, διαστάσεων 38mm x 18m, πάχους 0,13mm, ελεύθερη επικίνδυνων χημικών ουσιών	31650000-7	TMX	20		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΙΔΩΝ ΚΑΤΑ CPV 2008	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)
	(RoHS), με σήμανση CE					
3	Κολλάρα δεσίματος καλωδίων 100 X 2,5 (Συσκευασία 100τμχ)	31681410-0	TMX	5		
4	Κολλάρα δεσίματος καλωδίων 135 X 2,5 (Συσκευασία 100τμχ)	31681410-0	TMX	5		
5	Κολλάρα δεσίματος καλωδίων 180 X 3,6 (Συσκευασία 100τμχ)	31681410-0	TMX	5		
6	Κολλάρα δεσίματος καλωδίων 200 X 3,6 (Συσκευασία 100τμχ)	31681410-0	TMX	5		
7	Κολλάρα δεσίματος καλωδίων 250 X 5,0 (Συσκευασία 100τμχ)	31681410-0	TMX	5		
8	Κολλάρα δεσίματος καλωδίων 300 X 3,6 (Συσκευασία 100τμχ)	31681410-0	TMX	5		
9	Φυτιλάκι ούπα φ6 (κουτί 100τμχ)	31681410-0	TMX	10		
10	Φυτιλάκι ούπα φ8 (κουτί 100τμχ)	31681410-0	TMX	30		
11	Φυτιλάκι ούπα φ10 (κουτί 100τμχ)	31681410-0	TMX	20		
12	Φυτιλάκι ούπα φ12 (κουτί 100τμχ)	31681410-0	TMX	10		
13	Μπρίζες σούκου ράγας με σήμανση CE	31681410-0	TMX	40		
<b>Σύνολο Κατηγορίας E</b>						
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΤ. ΕΚΛΕΠΤΥΣΜΕΝΑ ΚΑΙ ΠΟΙΚΙΛΑ ΧΗΜΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ (CPV : 249...)</b>						
1	Φλατζόκολλα 300ml για σφράγιση αρμών εκτεθειμένων σε υψηλές θερμοκρασίες. Διατήρηση ελαστικών χαρακτηριστικών σε συνεχή θερμοκρασία έως 250 °C. Πρόσφυση σε γυαλί, κεραμικά, υάλινες επιφάνειες. Χαμηλή συρρίκνωση κατά τη σκλήρυνση. Ανθεκτική σε διάφορες καιρικές συνθήκες βροχή, χιόνι	24910000-6	TMX	10		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΙΔΩΝ ΚΑΤΑ CPV 2008	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)
	και ακραίες θερμοκρασίες, χημικά και στην UV ακτινοβολία					
<b>Σύνολο Κατηγορίας ΣΤ</b>						
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ζ. ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ (CPV : 397...)</b>						
1	Ανεμιστήρας εξαερισμού χώρου βιομηχανικού τύπου με τα εξής γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά: ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟ ΜΟΤΕΡ ΜΕ ΦΤΕΡΩΤΗ FIBERGLASS ΣΤΡΟΦΕΣ (RPM): 1380, ΙΣΧΥΣ (WATT): 471, ΠΑΡΟΧΗ (M3/H): 6830, ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (MM): 450, ΕΝΤΑΣΗ ΘΟΡΥΒΟΥ (DB): 65, ΠΛΑΙΣΙΟ (MM): 560x560, ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΑΕΡΑ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΞΩ (ΑΝΤΙΘΕΤΑ ΑΠΟ ΤΟ ΣΩΜΑ ΤΟΥ ΚΙΝΗΤ. ). με σήμανση CE	39717100-2	TMX	2		
2	Ανεμιστήρας εξαερισμού χώρου - καμπίνας, βιομηχανικού τύπου, αξονικός, ρουλεμάν ολίσθησης, -10...55°C, 19W, 220-240V, 50-60 Hz παροχή 130 - 180m3/h διαστάσεων 12x12 cm με σήμανση CE	39717100-2	TMX	11		
<b>Σύνολο Κατηγορίας Ζ</b>						
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Η. ΚΑΛΩΔΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΑΦΗ ΕΙΔΗ (CPV : 443...)</b>						
<b>Η.1 ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ</b>						
1	Κλεμμοσειρά 12X2,5 mm <sup>2</sup> , ονομαστικής τάσης 230V, Ονομαστικού ρεύματος εισόδου	44322200-5	TMX	10		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΙΔΩΝ ΚΑΤΑ CPV 2008	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)
	24Α, βιδωτής σύνδεσης με σήμανση CE					
2	Κλεμμοσειρά 12Χ4 mm <sup>2</sup> , ονομαστικής τάσης 230V, Ονομαστικού ρεύματος εισόδου 24Α, βιδωτής σύνδεσης με σήμανση CE	44322200-5	TMX	10		
3	Κλεμμοσειρά 12Χ6 mm <sup>2</sup> , ονομαστικής τάσης 230V, Ονομαστικού ρεύματος εισόδου 24Α, βιδωτής σύνδεσης με σήμανση CE	44322200-5	TMX	10		
4	Μούφες-σύνδεσμοι μεταλλικοί διασύνδεσης καλωδίων χάλυβα DCP και ύστερα γαλβανισμένη με ηλεκτρόλυση, για αγωγούς καλωδίων 4mm <sup>2</sup>	44322200-5	TMX	10		
5	Μούφες-σύνδεσμοι μεταλλικοί διασύνδεσης καλωδίων χάλυβα DCP και ύστερα γαλβανισμένη με ηλεκτρόλυση, για αγωγούς καλωδίων 6mm <sup>2</sup>	44322200-5	TMX	10		
6	Κος συρταρωτά (ή αυτοκινήτων) 1,5-2,5 mm <sup>2</sup> θηλυκά (Συσκευασία 100τμχ)	44322200-5	TMX	1		
7	Κος συρταρωτά (ή αυτοκινήτων) 1,5-2,5 mm <sup>2</sup> αρσενικά 0(Συσκευασία 100τμχ)	44322200-5	TMX	1		
8	Κος με μύτη 0,25-1,5 mm <sup>2</sup> (Συσκευασία 100τμχ)	44322200-5	TMX	1		

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΙΔΩΝ ΚΑΤΑ CPV 2008	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)
9	Κος με μύτη 2x1 mm2 (Συσκευασία 100τμχ)	44322200-5	TMX	1		
<b>Σύνολο Υποκατηγορίας Η.1</b>						
<b>Η.2 ΥΛΙΚΑ ΚΟΛΛΗΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ</b>						
1	Υγρό FLUX για κολλήσεις Βάρος συσκευασίας: 0,020kg Ογκομετρικό συσκευασίας: 0,030kg	44315320-0	TMX	8		
2	Κόλληση μαλακή χαλκού κατά DIN EN 29454-1, με περιεκτικότητα 60% SN και 40% Pb, ή 60% SN και 39% Pb και 1% Cu, κατάλληλη για ηλεκτρονικά κυκλώματα, θερμοκρασία τήξης 183-190°C, πάχος σύρματος 1,0 mm, σε συσκευασία των 100 gr	44315320-0	TMX	8		
<b>Σύνολο Υποκατηγορίας Η.2</b>						
<b>Σύνολο Κατηγορίας Η</b>						
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Θ. ΚΑΤΣΑΒΙΔΙΑ &amp; ΣΥΝΑΦΗ ΕΙΔΗ (CPV : 445...)</b>						
1	Δοκιμαστικό κατσαβίδι τάσης, μονωμένο, 3x140mm, 250V AC, EN 60900 VDE με σήμανση CE	44512800-0	TMX	10		
2	Δοκιμαστικό κατσαβίδι τάσης, μονωμένο, 3,5x0,6mm, 180mm, 250V AC, EN 60900 VDE με σήμανση CE	44512800-0	TMX	10		
<b>Σύνολο Κατηγορίας Θ</b>						
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ :</b>						
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>						
<b>ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</b>						



Ημερομηνία...../...../.....

Ο προσφέρων

(Υπογραφή – σφραγίδα)

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V - Τεχνικές Προδιαγραφές

### **1. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ**

#### **1.1 Ηλεκτρικός Επίτοιχος Πίνακας Καταναλωτή**

Θα κατασκευαστεί από διαμορφωμένο χαλυβδοέλασμα DKP, πάχους 1.50 mm για ελεύθερη τοποθέτηση εντός κλειστού χώρου και θα είναι επισκέψιμο εκ των έμπροσθεν. Το πεδίο θα είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή.

Στον πίνακα θα υπάρχει μία διαμορφωμένη από χαλυβδοέλασμα πλάκα (πλάτη) για να τοποθετηθούν οι αυτόματοι και οι κλέμμες. Η πλάτη θα έχει τη δυνατότητα ρύθμισης του βάθους τοποθέτησης ανάλογα με τις ανάγκες. Η πλάτη μπορεί να είναι επίπεδη η διαμορφωμένη κατά τρόπο, ώστε να καλύπτει όργανα διαφορετικού βάθους.

Η θύρα θα είναι κατασκευασμένη από λαμαρίνα DKP του ίδιου πάχους και θα φέρει μεταλλικούς μεντεσέδες στερεωμένους πλευρικώς. Θα υπάρχει επίσης εύκαμπτο πολύκλωνο καλώδιο για την αγωγήμη σύνδεσή της 6 mm<sup>2</sup> τουλάχιστον.

Θα φέρει και ενδιάμεση πλάκα στερέωσης ενός controller και ενός θερμοδομετρητή, κατασκευασμένη από λαμαρίνα πάχους 1.50mm. Η ενδιάμεση πλάκα θα είναι κατασκευασμένη ως ενδιάμεση θύρα στερεωμένη επί μεντεσέδων στο δεξιό εσωτερικό μέρος του πλαισίου.

Επί της ενδιάμεσης πλάκας, στο αριστερό μέρος θα αφηθεί άνοιγμα 92 X 138 mm (Υ X Π).

Μεταξύ της εξωτερικής θύρας και ενδιάμεσης πλάκας θα υπάρχει απόσταση 85 mm, για να τοποθετηθεί ο θερμοδομετρητής.

Στο κάτω μέρος της πόρτας καθώς και στο μεταλλικό πλαίσιο θα αφηθεί ένα άνοιγμα ώστε να είναι δυνατή η είσοδος του καλωδίου διασύνδεσης του θερμοδομετρητή με το παροχόμετρο, δίχως να απαιτείται η αποσύνδεσή του, και με τέτοιο τρόπο ώστε να μην παρεμποδίζεται το κλείσιμο της εξωτερικής θύρας.

Ο μεταλλικός πίνακας θα έχει βαθμό προστασίας IP43.

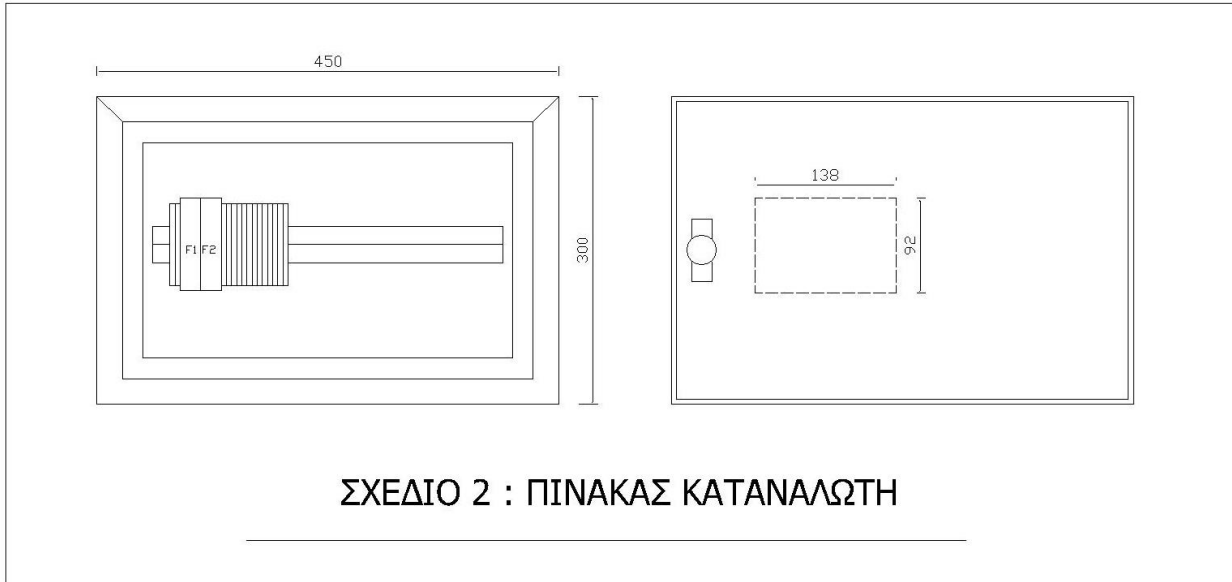
Στο κάτω μέρος του πίνακα θα υπάρχουν οκτώ στυπιοθλίπτες Φ21 για την όδευση των καλωδίων σύμφωνα με τα μονογραμμικά σχέδια.

Οι ενδεικτικές διαστάσεις του πίνακα είναι : ύψος 300 mm, πλάτος 400-450 mm, βάθος 200-250 mm (Σχετικό σχέδιο πίνακα ΣΧ2).

#### **Τρόπος επιμέτρησης και αντικείμενο πληρωμής**

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει με βάση τα κατασκευασθέντα τεμάχια.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η κατασκευή του πίνακα σύμφωνα με τα προαναφερθέντα, η τοποθέτηση των ραγών για την εγκατάσταση του εξοπλισμού και δεκαπέντε κλέμμες, σύμφωνα με το σχέδιο ΣΧ2.



ΣΧΕΔΙΟ 2 : ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ

## 2. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ

### 1.2 Λαμπτήρες LED

- Γενικά χαρακτηριστικά
  - Βάση : σύμφωνα με τα άρθρα του προϋπολογισμού
  - Διάρκεια ζωής : σύμφωνα με τα άρθρα του προϋπολογισμού
- Φωτοτεχνικά χαρακτηριστικά
  - Χρώμα φωτός : σύμφωνα με τα άρθρα του προϋπολογισμού
  - Περιγραφή απόχρωσης : φως ημέρας
  - Θερμοκρασία χρώματος : 4000 K
  - Φωτεινή Ροή με EM σε 25°C : σύμφωνα με τα άρθρα του προϋπολογισμού
- Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά
  - Τάση : σύμφωνα με τα άρθρα του προϋπολογισμού
  - Ισχύς : σύμφωνα με τα άρθρα του προϋπολογισμού
- Περιβαλλοντικά Χαρακτηριστικά
  - Κλάση εξοικ/μησης ενέργειας : A+
- Διαστάσεις προϊόντος

σύμφωνα με τα άρθρα του προϋπολογισμού.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΜΑΝΗΣ ΗΛΙΑΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΛΑΖΟΓΛΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ