**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

|  |
| --- |
| Στοιχεία Προσφέροντος |

Προς:

ΑΣΠΑΙΤΕ

ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ

Θέμα: Υποβολή προσφοράς για την υπ’ αριθμ. πρωτ. …………………………………… Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού, για την κάλυψη αναγκών της ΑΣΠΑΙΤΕ στο Μαρούσι.

| Πίνακας 1 Ηλεκτρολογικό υλικό πίνακα |
| --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΟΣΟ-****ΤΗΤΑ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗ-ΣΗΣ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** | **ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** |
| 1 | Χρονοδιακόπτης ψηφιακός ράγας εβδομαδιαίος προγραμματιζόμενος, εφεδρεία ≥200h, 1 έξοδος | 4 | TEM |  |  |
| 2 | Χρονοδιακόπτης αναλογικός ράγας, εφεδρεία ≥200h, 1 έξοδος, (όχι μονού στοιχείου με εγκάρσιο ρολόι) ΤΎΠΟΥ: HAGER EH110 ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ | 5 | TEM |  |  |
| 3 | Ρελέ ισχύος ράγας 25A 230VAC 4NO επαφές ισχύος, πηνίο 230VAC | 3 | TEM |  |  |
| 4 | Πίνακας διανομής επίτοιχος μίας (1) σειράς, 8 έως 10 στοιχείων, στεγανός (IP65), υλικό κατασκευής πλαστικό | 2 | TEM |  |  |
| 5 | Πίνακας διανομής επίτοιχος 1Σειράς. 3 έως 6 Στοιχείων, στεγανός (IP65), Υλικό κατασκευής | 2 | TEM |  |  |
| 6 | Μικροαυτόματος ράγας 1P, C10A, 6kA | 5 | TEM |  |  |
| 7 | Μικροαυτόματος ράγας 1P, C16A, 6kA | 5 | TEM |  |  |
| 8 | Μικροαυτόματος ράγας 1P, C20A, 6kA | 5 | TEM |  |  |
| 9 | Μικροαυτόματος ράγας 1P, C25A, 6kA | 5 | TEM |  |  |
| 10 | Μικροαυτόματος ράγας 1P, C32A, 6kA | 2 | TEM |  |  |
| 11 | Μικροαυτόματος ράγας 1P, C40A, 6kA | 2 | TEM |  |  |
| 12 | Μικροαυτόματος ράγας 1P, C50A, 6kA | 2 | TEM |  |  |
| 13 | Μικροαυτόματος ράγας 1P, C63A, 6kA | 2 | TEM |  |  |
| 14 | Ρελέ καστάνιας 16A, 230VAC, 1NO, τάση κυκλώματος ελέγχου: 230VAC 50Hz | 4 | TEM |  |  |
| 15 | Ρελέ διαφυγής έντασης ράγας 2Ρ, 40Α, 0.03Α, AC | 2 | TEM |  |  |
| 16 | Ρελέ διαφυγής έντασης ράγας 4Ρ, 63Α, 0.03Α, AC | 3 | TEM |  |  |
| 17 | Λυχνία ράγας LED 400VAC κόκκινη τριπλή (3Φ) | 3 | TEM |  |  |
| 18 | Λυχνία ράγας LED 230VAC κόκκινη | 2 | TEM |  |  |
| 19 | Γέφυρα φάσης 1P 12Χ 100A περονωτή | 4 | TEM |  |  |
| 20 | Επιτηρητής φάσεων 170-280V AC & διαδοχής φάσεων 8pin | 1 | TEM |  |  |
| 21 | Κάλυμμα πίνακα πλαστικό Λευκό | 10 | TEM |  |  |
| **Σύνολο χωρίς ΦΠΑ (€)** |  |
| **Σύνολο με ΦΠΑ(**€)  |  |

| Πίνακας 2 Υλικό ηλεκτρικών εγκαταστάσεων |
| --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΟΣΟ-ΤΗΤΑ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** | **ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** |
| 1 | Στυπιοθλίπτης καλωδίου βιδωτός PG 13,5, IP68 πλαστικός, για διάμετρο καλωδίου 6-12mm | 5 | TEM |  |  |
| 2 | Κουτί επίτοιχο 7Εισ. 82mmX82mm 21,6mm IP55 ανοιχτό γκρι τετράγωνο | 5 | TEM |  |  |
| 3 | Κουτί επίτοιχο 4Εισ. Ø80mm, IP65, γκρι στρογγυλό | 5 | TEM |  |  |
| 4 | Σωλήνας σπιράλ πλαστικός βαρέως τύπου 16mm ανοιχτό γκρι | 10 | Μέτρο |  |  |
| 5 | Σωλήνας ευθύγραμμος πλαστικός βαρέως τύπου 16mm ανοιχτό γκρι, μήκος τεμαχίου: 3m | 3 | TEM |  |  |
| 6 | Κολάρο σωλήνων πλαστικό 16mm | 5 | TEM |  |  |
| 7 | Μούφα σωλήνα φ16 ανοιχτό γκρι | 10 | TEM |  |  |
| 8 | Καπς καλωδίου 3X1,5mm² (Συσκ.100τεμ.) | 4 | TEM |  |  |
| 9 | Καπς καλωδίου 2X4mm² (Συσκ.100τεμ.) | 4 | TEM |  |  |
| 10 | Κανάλι δαπέδου (75X18)mm, ανοιχτό γκρι, μήκος τεμαχίου: 2m | 5 | TEM |  |  |
| 11 | Κανάλι διανομής αυτοκόλλητο και διάτρηση (15X10)mm Λευκό, μήκος τεμαχίου: 3m | 10 | TEM |  |  |
| 12 | Στήριγμα ρόκα στρογγυλό 5mm/20mm (Συσκ.100τεμ.) | 5 | TEM |  |  |
| 13 | Στήριγμα ρόκα στρογγυλό 7mm/25mm (Συσκ.100τεμ.) | 5 | TEM |  |  |
| 14 | Στήριγμα ρόκα στρογγυλό 8mm/25mm (Συσκ.100τεμ.) | 5 | TEM |  |  |
| 15 | Ταινία στήριξης 13mm πλάτος ,10m μήκος (τσέρκι γαλβανισμένο) | 3 | TEM |  |  |
| 16 | Κλεμμοσειρά ορείχαλκου 12X2,5mm² λευκή (Σειρα 12τεμ.) | 20 | TEM |  |  |
| 17 | Κλεμμοσειρά ορείχαλκου 12X6mm² λευκή (Σειρα 12τεμ.) | 20 | TEM |  |  |
| 18 | Κλεμμοσειρά ορείχαλκου 12X10mm² λευκή (Σειρα 12τεμ.) | 10 | TEM |  |  |
| 19 | Κλεμμοσειρά ορείχαλκου 12X16mm² λευκή (Σειρα 12τεμ.) | 5 | TEM |  |  |
| 20 | Κλεμμοσειρά ορείχαλκου 12X25mm² μαύρη (Σειρα 12τεμ.) | 5 | TEM |  |  |
| 21 | Σφιγκτήρας γείωσης αγωγού 16mm² ορείχαλκου (τύπου καβουράκι) | 5 | TEM |  |  |
| 22 | Μονωτική ταινία, πλάτος χ πάχος χ μήκος 19mmX0,15mm 20m μαύρη, υλικό κατασκευής: βινύλιο (Vinyl electrical tape), fire retardant | 20 | TEM |  |  |
| 23 | Μονωτική ταινία, πλάτος χ πάχος χ μήκος 19mmX0,15mm 20m καφέ, υλικό κατασκευής: βινύλιο (Vinyl electrical tape), fire retardant | 10 | TEM |  |  |
| 24 | Μονωτική ταινία, πλάτος χ πάχος χ μήκος 19mmX0,15mm 20m μπλε, υλικό κατασκευής: βινύλιο (Vinyl electrical tape), fire retardant | 20 | TEM |  |  |
| 25 | Μονωτική ταινία, πλάτος χ πάχος χ μήκος 19mmX0,15mm 20m Λευκή, υλικό κατασκευής: βινύλιο (Vinyl electrical tape), fire retardant | 10 | TEM |  |  |
| 26 | Μονωτική ταινία, πλάτος χ πάχος χ μήκος 19mmX0,15mm 20m κιτρινοπράσινη, υλικό κατασκευής: βινύλιο (Vinyl electrical tape), fire retardant | 10 | TEM |  |  |
| 27 | Ταινία μονωτική αυτοβουλκαζόμενη, υλικό: Καουτσούκ μαύρη. Μήκος: 9.15 m, πλάτος: 19 mm | 3 | TEM |  |  |
| **Σύνολο χωρίς ΦΠΑ (€)** |  |
| **Σύνολο με ΦΠΑ(€)** |  |

| Πίνακας 3 Ηλεκτρολογικό Υλικό |
| --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΟΣΟ-****ΤΗΤΑ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** | **ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** |
| 1 | Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY (H05VV-F), 3G1,5mm², Λευκό | 200 | Μέτρο |  |  |
| 2 | Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY (H05VV-F), 4G1,0mm², Λευκό | 25 | Μέτρο |  |  |
| 3 | Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY (H05VV-F), 3G2,5mm², Λευκό | 200 | Μέτρο |  |  |
| 4 | Καλώδιο NYY (J1VV-U) 3G2,5mm2. Σημείωση: Χρωματισμένο μαύρο NYM 3G2,5mm2 δεν γίνεται αποδεκτό. | 100 | Μέτρο |  |  |
| 5 | Καλώδιο NYY (J1VV-U) 3G1,5mm2. Σημείωση: Χρωματισμένο μαύρο NYM 3G2,5mm2 δεν γίνεται αποδεκτό. | 100 | Μέτρο |  |  |
| 6 | Καλώδιο NYY (J1VV-U) 5G2,5mm2. Σημείωση: Χρωματισμένο μαύρο NYM 3G2,5mm2 δεν γίνεται αποδεκτό. | 50 | Μέτρο |  |  |
| 7 | Καλώδιο μονοπολικό NYA (H07V-U) 1,5mm², μαύρο (Συσκευασία μήκους 100m) | 1 | TEM |  |  |
| 8 | Καλώδιο μονοπολικό NYA (H07V-U) 1,5mm², μπλε, (Συσκευασία μήκους 100m) | 1 | TEM |  |  |
| 9 | Καλώδιο μονοπολικό NYA (H07V-U)) 1,5mm², κίτρινο-πράσινο (Συσκευασία μήκους 100m) | 1 | TEM |  |  |
| 10 | Καλώδιο μονοπολικό NYA (H07V-U)) 2,5mm², μαύρο (Συσκευασία μήκους 100m) | 1 | TEM |  |  |
| 11 | Καλώδιο μονοπολικό NYA (H07V-U) 2,5mm², μπλε (Συσκευασία μήκους 100m) | 1 | TEM |  |  |
| 12 | Καλώδιο μονοπολικό NYA (H07V-U) 2,5mm², κίτρινο-πράσινο (Συσκευασία μήκους 100m) | 1 | TEM |  |  |
| 13 | Αγωγός Ø8mm μονόκλωνος χαλύβδινος επιψευδαργυρωμένος εν θερμώ (St/tZn) (Συσκευασία μήκους 100m) | 3 | TEM |  |  |
| 14 | Διακόπτης αλε-ρετούρ χωνευτός 10Α, πλήρης μηχανισμός με λευκό πλήκτρο, τύπου Legrand-Niloe ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ | 10 | TEM |  |  |
| 15 | Πρίζα σούκο χωνευτή 16A, πλήρης μηχανισμός, με προστασία παιδιών, λευκή, τύπου Legrand-Niloe ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ | 10 | TEM |  |  |
| 16 | Πλαίσιο διακόπτη/πρίζας μιας θέσης λευκό, τύπου Legrand-Niloe ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ (Σημείωση: το πλαίσιο να είναι συμβατό με τα Α/Α No 14 & Α/Α No 15 του Πίνακα 3) | 20 | TEM |  |  |
| 17 | Πρίζα Σούκο εξωτερική στεγανή με καπάκι γκρι IP55 | 5 | TEM |  |  |
| 18 | Πρίζα Σούκο Ασύρματη WiFi, 16A, 230V, 3680W, λευκή, energy monitoring, διαχείριση μέσω Smartphone ή και iPhone | 5 | TEM |  |  |
| 19 | Πολύπριζο ασφαλείας 4 θέσεων σούκο με διακόπτη και καλώδιο 2m 3G1,5mm2 λευκό με προστασία για παιδιά (προστασία επαφών) | 30 | TEM |  |  |
| 20 | Φις σούκο αρσενικό 16A λευκό γωνιακό 90° | 20 | TEM |  |  |
| 21 | Φις σούκο θηλυκό 16A lευκό | 20 | TEM |  |  |
| 22 | Καλώδιο U/UTP 4X24AWG CAT6 | 300 | Μέτρο |  |  |
| 23 | Clips RJ45 8(8) διαφανές, (8 θέσεις - 8 επαφές) | 100 | TEM |  |  |
| 24 | Clips RJ11 6 (4) διαφανές, (6 θέσεις - 4 επαφές) | 10 | TEM |  |  |
| 25 | Clips RJ10 4 (4) ) διαφανές, (4 θέσεις - 4 επαφές) | 30 | TEM |  |  |
| 26 | Καλώδιο VGA, male–male, μήκος 10m, με 2 φερρίτες | 5 | TEM |  |  |
| 27 | Καλώδιο VGA, male–male, μήκος 1,8m, με 2 φερρίτες | 5 | TEM |  |  |
| 28 | Καλώδιο HDMI 2.0, male – male, μήκος 10m, μαύρο | 5 | TEM |  |  |
| **Σύνολο χωρίς ΦΠΑ (€)** |  |
| **Σύνολο με ΦΠΑ(€)** |  |

| Πίνακας 4 Λαμπτήρες – φωτιστικά σώματα |
| --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΟΣΟ-****ΤΗΤΑ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** | **ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** |
| 1 | Φωτιστικό σώμα οροφής Led Panel, συνολική καταναλισκόμενη ισχύς (τροφοδοτικό+φωτιστικό) 36W, διαστάσεων (60 Χ 60) cm, με σώμα αλουμινίου, φωτεινότητας ≥ 3.600 lm, χρώματος εκπεμπομένου φωτός: λευκού 4000Κ, με συμπεριλαμβανόμενο τροφοδοτικό για σύνδεση στο δίκτυο (230VAC, 50Hz), συντελεστής ισχύος τροφοδοτικού: ≥ 0,90, απόδοση συνολική (τροφοδοτικό+φωτιστικό): ≥100Lm/W, σήμανση CE σε Led Panel και τροφοδοτικό, χρώμα πλαισίου φωτιστικού σώματος: λευκό, εγγύηση: 1 έτος τροφοδοτικό & φωτιστικό σώμα τουλάχιστον. Χρόνος ζωής: 25.000 ώρες τουλάχιστον | 20 | TEM |  |  |
| 2 | Φωτιστικό σώμα Led panel στρογγυλό λευκό, με ελάσματα για στήριξη σε ψευδοροφή, αλουμινίου, με συμπεριλαμβανόμενο τροφοδοτικό για σύνδεση στο δίκτυο (230VAC, 50Hz), συντελεστής ισχύος τροφοδοτικού: ≥ 0,90, Ισχύς: 18W ±2W, Lumen: ≥1500lm, χρώμα φωτός: 4000k, διάμετρος: 225mm, εγγύηση: 1 έτος τουλάχιστον, χρόνος ζωής LED: 25.000 ώρες τουλάχιστον | 6 | TEM |  |  |
| 3 | Φωτιστικό σώμα Led panel στρογγυλό λευκό, απευθείας στήριξης σε οροφή ή στον τοίχο, με βίδες (όχι με ελατήρια για ψευδοροφή), αλουμινίου, με συμπεριλαμβανόμενο τροφοδοτικό για σύνδεση στο δίκτυο (230VAC, 50Hz), συντελεστής ισχύος τροφοδοτικού: ≥ 0,90, Ισχύς: 20W ±2W, Lumen: ≥1400lm, χρώμα φωτός: 4000k, διάμετρος: 220mm±5mm, Υψος: 35mm±2mmεγγύηση: 1 έτος τουλάχιστον, χρόνος ζωής LED: 25.000 ώρες τουλάχιστον | 3 | TEM |  |  |
| 4 | Προβολέας LED για χρήση σε εξωτερικούς χώρους με σώμα αλουμινίου, ονομαστικής ισχύος 180W ±20W, τάσης 230V, με βάση για στήριξη, γκρι ή μαύρος, βαθμός στεγανότητας: ≥IP65, θερμοκρασία χρώματος (4000-4500)°Κ, φωτεινή ροή ≥ 18.000 lumen, cosφ≥0,95, πιστοποίηση CE, ενεργειακή κλάση τουλάχιστον Α, γωνία φωτεινής δέσμης όχι μικρότερη από 100°, διάρκειας ζωής: >25.000 ώρες, εγγύηση: 1 έτος τουλάχιστον | 6 | TEM |  |  |
| 5 | LED ηλιακός προβολέας, IP65, 6000K, με τηλεχειριστήριο, συμπεριλαμβανομένου του φωτοβολταϊκού πάνελΣυμπεριλαμβανόμενη μπαταρία: (10.000 – 16.000)mAhΧρόνος λειτουργίας: ≥10 ώρεςΓωνία Δέσμης: ≥100°Χρώμα σώματος: ΜαύροFlux: (700-900) lmFlux ανά watt: ≥35lm/WΔιάρκεια ζωής: ≥25.000 ώρεςΥλικό κατασκευής: ΑλουμίνιοΕξωτερικής τοποθέτησης με βάση στήριξης του προβολέα και του φωτοβολταϊκού πάνελΟνομαστική Ισχύς: (15 ~ 20)WΤηλεχειριστήριο: ΝαιΧρόνος λειτουργίας/φόρτισης (≥12/≤8)ώρεςΕγγύηση: ένα (1) έτοςΠιστοποίηση CE: ΝαιΠεριλαμβάνεται καλώδιο σύνδεσης πάνελ και προβολέα: ΝαιΠεριλαμβάνονται μπαταρίες για τηλεκοντρόλ: Ναι | 10 | TEM |  |  |
| 6 | Λαμπτήρας LED Tube T8 (G13), (αντικατάστασης λαμπτήρα φθορισμού), μήκος 1500mm, 20W/840 (4000K), 230V, CRI ≥80, 2300LM, υλικό σωλήνα: γυαλί/κρύσταλλο, ομοιόμορφη κατανομή φωτισμού, μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 30000h. | 75 | TEM |  |  |
| 7 | Λαμπτήρας LED Tube T8 (G13), (αντικατάστασης λαμπτήρα φθορισμού), μήκος 1500mm, 20W/865 (6500K), 230V, CRI ≥80, 2300LM, υλικό σωλήνα: γυαλί/κρύσταλλο, ομοιόμορφη κατανομή φωτισμού, μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 30000h. Στη συσκευασία του λαμπτήρα να περιλαμβάνεται το starter αντικατάστασης | 75 | TEM |  |  |
| 8 | Λαμπτήρας LED Tube T8 (G13), (αντικατάστασης λαμπτήρα φθορισμού), μήκος 1200mm, 16W/840 (4000K), 230V, CRI ≥80, 1800LM, υλικό σωλήνα: γυαλί/κρύσταλλο, ομοιόμορφη κατανομή φωτισμού, μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 30000h. Στη συσκευασία του λαμπτήρα να περιλαμβάνεται το starter αντικατάστασης | 200 | TEM |  |  |
| 9 | Λαμπτήρας LED Tube T8 (G13), (αντικατάστασης λαμπτήρα φθορισμού), μήκος 1200mm, 16W/865 (6500K), 230V, CRI ≥80, 1800LM, υλικό σωλήνα: γυαλί/κρύσταλλο, ομοιόμορφη κατανομή φωτισμού, μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 30000h. Στη συσκευασία του λαμπτήρα να περιλαμβάνεται το starter αντικατάστασης | 200 | TEM |  |  |
| 10 | Λαμπτήρας LED Tube T8 (G13), (αντικατάστασης λαμπτήρα φθορισμού), μήκος 600mm, 8W/840 (4000K), 230V, CRI ≥80, 900LM, υλικό σωλήνα: γυαλί/κρύσταλλο, ομοιόμορφη κατανομή φωτισμού, μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 30000h. Στη συσκευασία του λαμπτήρα να περιλαμβάνεται το starter αντικατάστασης | 100 | TEM |  |  |
| 11 | Λαμπτήρας LED Tube T8 (G13), (αντικατάστασης λαμπτήρα φθορισμού), μήκος 600mm, 8W/865 (6500K), 230V, CRI ≥80, 900LM, υλικό σωλήνα: γυαλί/κρύσταλλο, ομοιόμορφη κατανομή φωτισμού, μέση ονομαστική διάρκεια ζωής 30000h. Στη συσκευασία του λαμπτήρα να περιλαμβάνεται το starter αντικατάστασης | 100 | TEM |  |  |
| 12 | Λαμπτήρας φθορισμού Τ8, μήκος 1500mm, 58W/860-865 (όχι τύπου snow white), 230V, CRI ≥80 | 25 | TEM |  |  |
| 13 | Λαμπτήρας φθορισμού Τ8, μήκος 1200mm, 36W/840, 230V, CRI ≥80 | 25 | TEM |  |  |
| 14 | Λαμπτήρας φθορισμού Τ8, μήκος 1200mm, 36W/860 – 865 (όχι τύπου snow white), 230V | 25 | TEM |  |  |
| 15 | Λαμπτήρας φθορισμού Τ8, μήκος 600mm, 18W/860 – 865 (όχι τύπου snow white), 230V | 25 | TEM |  |  |
| 16 | Λαμπτήρας φθορισμού Τ8, μήκος 600mm, 18W/840, 230V, CRI ≥80 | 25 | TEM |  |  |
| 17 | Λαμπτήρας φθορισμού T5, μήκος 517mm, 13W/827, 230V | 5 | TEM |  |  |
| 18 | Λαμπτήρας φθορισμού T5, μήκος 863 mm, 21W/827, 230V | 5 | TEM |  |  |
| 19 | Λαμπτήρας φθορισμού T5, μήκος 1163 mm, 54W/840, 230V, CRI ≥80 | 10 | TEM |  |  |
| 20 | Λαμπτήρας φθορισμού T5, μήκος 1463 mm, 49W/840, 230V, CRI ≥80 | 20 | TEM |  |  |
| 21 | Λαμπτήρας τύπου PL 26W/840,υποδοχή: G24q-3, 4P (4 ακίδες) | 5 | TEM |  |  |
| 22 | Λαμπτήρας LED, κλασικός (στο σχήμα ενός κλασικού διαφανούς λαμπτήρα πυρακτώσεως E27- A60 bulb), 7W, 806lm, E27, 230V, 2700K Θερμό Λευκό, Υλικό: LED Filament, CRI ≥80, διάρκεια ζωής τουλάχιστον: 15.000h, υλικό κώδωνα: διαφανές κρύσταλλο/γυαλί | 40 | TEM |  |  |
| 23 | Λαμπτήρας LED κλασικός, 8W, 806lm, B22d, 230V, ≥200°, 2700K Θερμό Λευκό, CRI ≥80, Υλικό: LED Filament, σχήμα λαμπτήρα: κλασσικό | 5 | TEM |  |  |
| 24 | Λαμπτήρας LED, κλασικός κερί (στο σχήμα ενός κλασικού διαφανούς λαμπτήρα πυρακτώσεως τύπου κεριού E14), 4,3W, 470lm, E14, 230V, 2700K θερμό λευκό, υλικό: LED Filament, διάρκεια ζωής τουλάχιστον: 15.000h, υλικό κώδωνα: διαφανές κρύσταλλο/γυαλί | 10 | TEM |  |  |
| 25 | Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων HQI 250W σωληνωτός, ντουί Ε40, (5000-6500)°Κ, διάρκεια ζωής ≥ 9000 ώρες | 5 | TEM |  |  |
| 26 | Λαμπτήρας οικονομίας φθορισμού σχήμα σπιράλ, Ε40, 65-85W, 230V, φωτεινή απόδοση τουλάχιστον 3.000Lm, θερμοκρασία χρώματος (2700 – 4000) °Κ | 5 | TEM |  |  |
| 27 | Ταινία Led μήκους 30m 12V DC IP33 6 watt/m 4000K Neutral White 470 lm 8mm πλάτος | 1 | TEM |  |  |
| 28 | Λαμπτήρας αλογόνου κλασικός διαφανής Α55 53W Ε27 2700Κ | 5 | TEM |  |  |
| 29 | Λάμπα LED Κλασική 8W (810±4)lm E27 230V 2700K Θερμό Λευκό Dim via WiFi (έλεγχος μέσω Smartphone ή και iPhone) | 5 | TEM |  |  |
| 30 | Ντουί λαμπτήρων E27 πορσελάνης λευκό | 10 | TEM |  |  |
| 31 | Ντουί λαμπτήρων E14 πορσελάνης λευκό | 3 | TEM |  |  |
| 32 | Ντουί λαμπτήρων G13 πλαστικό λευκό | 10 | TEM |  |  |
| 33 | Φωτιστικό γραμμικό σκαφάκι κενό LED 2X G13 T8 600mm IP20 | 20 | TEM |  |  |
| 34 | Φωτιστικό γραμμικό σκαφάκι κενό LED 2X G13 T8 1200mm IP20 | 40 | TEM |  |  |
| 35 | Φωτιστικό γραμμικό σκαφάκι κενό LED 2X G13 T8 1500mm IP20 | 40 | TEM |  |  |
| **Σύνολο χωρίς ΦΠΑ (€)** |  |
| **Σύνολο με ΦΠΑ(€)** |  |

| Πίνακας 5 Βοηθητικά εξαρτήματα λαμπτήρων – αναλώσιμα - παρελκόμενα |
| --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΟΣΟ-****ΤΗΤΑ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** | **ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** |
| 1 | Βάση στήριξης αλουμινίου για Led Panel(60x60)cm (συμβατή με το φωτιστικό που περιγράφεται Α/Α Νο 23) που θα στερεώνεται στην οροφή με βίδες και εντός της οποίας το φωτιστικό θα σταθεροποιείται συρόμενο, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και εξαρτήματα, χρώμα βάσης: λευκό | 20 | TEM |  |  |
| 2 | Εκκινητής φωτισμού ηλεκτρονικός κατάλληλος και για λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων (HQI) 70-400W | 5 | TEM |  |  |
| 3 | Ballast συμβατικό (ηλεκτρομαγνητικό) 250W 230V, ρεύμα 2,13A, κατάλληλο για λαμπτήρες μεταλλικών αλογονιδίων (HQI) | 3 | TEM |  |  |
| 4 | Starter s10 (εκκινητής λαμπτήρων φθορισμού, 4 – 65)W, radioactive free | 25 | TEM |  |  |
| 5 | Starter s2 (εκκινητής λαμπτήρων φθορισμού, radioactive free (4-22)W, radioactive free | 50 | TEM |  |  |
| 6 | Τροφοδοτικό led driver σταθερού ρεύματος εξόδου, 12VDC, 150W, τάση εισόδου 230VAC 50Hz, τάση εξόδου 12VDC, βαθμός στεγανότητας IP67, περίβλημα αλουμινίου, πιστοποίηση CE & ROHS | 3 | TEM |  |  |
| 7 | Ηλεκτρονικό ballast λαμπτήρων φθορισμού T8, 2x18W, όχι dimmable, VDE marking, τύπου Osram Quicktronic fitT8 2x18W ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ | 3 | TEM |  |  |
| 8 | Ηλεκτρονικό ballast λαμπτήρων φθορισμού T8, 4x18W, όχι dimmable, VDE marking, τύπου Osram Quicktronic fitT8 4x18W ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ | 3 | TEM |  |  |
| 9 | Ηλεκτρονικό ballast λαμπτήρων φθορισμού T8, 4x18W, dimmable, τάση ρύθμισης dimming (1-10V) VDE marking, τύπου Osram QTi 4x18 DIM ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ | 1 | TEM |  |  |
| 10 | Ballast ηλεκτρονικό 49W(1 λάμπα) (220-240)V | 5 | TEM |  |  |
| 11 | Ballast ηλεκτρονικό dimmable 1-10V control voltage, 18W(1 λάμπα) (220-240) V | 1 | TEM |  |  |
| 12 | Ballast ηλεκτρονικό Για 1 Λάμπα Φθορισμού Τ5 21W | 1 | TEM |  |  |
| 13 | Ballast ηλεκτρομαγνητικό τύπου Schwabe L36 (1X36)W ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ | 3 | TEM |  |  |
| 14 | Ballast ηλεκτρομαγνητικό τύπου Schwabe L58 (1X58)W ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ | 3 | TEM |  |  |
| 15 | Σύστημα μετατροπής φωτιστικών φθορίσμού Τ5, Τ8 τύπου Adeleq 5205014028308 ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ. Να συνεργάζεται με ηλεκτρονικό σύστημα έναυσης 6,7 & 8 επαφών. Αυτονομία τουλάχιστον μια (1) ώρα. Να ανάβει μια λάμπα τουλάχιστον. | 1 | TEM |  |  |
| 16 | Φωτιστικό ασφαλείας LED 3,5VA 3h IP42 τύπου Olympia Electronics GR-409/12L ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ | 10 | TEM |  |  |
| 17 | Ανιχνευτής κίνησης επίτοιχος τύπου μπαλάκι υπέρυθρων, 180°, 230V, 50Hz, 6Α, IP ≥44, εμβέλεια έως 12m, ύψος τοποθέτησης 1,5m έως 2,5m, χρώμα λευκό, ρύθμιση Lux, ρύθμιση χρόνου delay off, ρύθμιση ευαισθησίας ως προς την ανίχνευση κίνησης προαιρετική. | 10 | TEM |  |  |
| 18 | Ανιχνευτής κίνησης ψευδοροφής (με ελάσματα για τοποθέτηση σε ψευδοροφή) υπερύθρων 360° 5Α Λευκός, εξωτερική διάμετρος Φ60-Φ65, τύπου Adeleq 10-510 ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ | 4 | TEM |  |  |
| 19 | Προφίλ αλουμινίου γωνιακό 90° για γωνιακή τοποθέτηση, διαστάσεων (16x16)mm ±0,1mm, ανοδιωμένο, μήκος τεμαχίου 2m, για μια (1) σειρά ταινίας LED αυτοκόλλητη εύκαμπτη πάχους μέχρι 10mm, εκπεμπόμενη δέσμη φωτός από το προφίλ >45°. Μαζί με κάθε τεμάχιο προφίλ αλουμινίου, να συμπεριλαμβάνεται το σχετικό λευκό (γαλακτώδες-οπάλ) κάλυμμα μήκους επίσης 2m, και οι δυο τάπες τέρματος με ή χωρίς τρύπες. Η διατομή του προφίλ αλουμινίου με το κάλυμμα τοποθετημένο να σχηματίζουν τεταρτοκύκλιο. Όλα τα τεμάχια των προφίλ αλουμινίου, των καλυμμάτων, καθώς και οι τάπες, θα πρέπει να είναι του ίδιου κατασκευαστή με ίδιο κωδικό προϊόντος. | 12 | TEM |  |  |
| 20 | Μεταλλικό κλιπ στερέωσης γωνιακού προφίλ αλουμινίου συμβατό με το Α/Α Νο 19 του Πίνακα 5 | 20 | TEM |  |  |
| **Σύνολο χωρίς ΦΠΑ (€)** |  |
| **Σύνολο με ΦΠΑ(€)** |  |

| Πίνακας 6 Ηλεκτρολογικά εργαλεία |
| --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΟΣΟ-****ΤΗΤΑ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** | **ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** |
| 1 | Ατσαλίνα έλξης καλωδίου Πολυαμίδη 10m 4mm | 1 | TEM |  |  |
| 2 | Πένσα γενικής χρήσης μόνωση 1000V | 2 | TEM |  |  |
| 3 | Μυτοτσίμπιδο Ευθύ 200mm μόνωση 1000V | 2 | TEM |  |  |
| 4 | Πλαγιοκόφτης 200mm μόνωση 1000V | 2 | TEM |  |  |
| 5 | Κόφτης καλωδίων τύπου παπαγαλάκι 25mm² 160mm | 2 | TEM |  |  |
| 6 | [Συλλογή κλειδιά Allen σετ 8τεμ. 1,5-2-2,3-3,2-4-5-5,5-6,3mm πλαστική Θήκη](https://www.kafkas.gr/ergaleia/ergaleia-cheiros/polygona-kleidia/sylloges-polygonon-kleidion/stanley-syllogi-kleidia-allen-1-5-2-2-3-3-2-4-5-5-5-6-3mm-plastiki-vasi_184729/) | 2 | TEM |  |  |
| 7 | Κοπίδι 18mm | 2 | TEM |  |  |
| 8 | Ανταλλακτικές λάμες για κοπίδι (Σπαστή λάμα μήκους 18 mm και πάχους 0.55 mm, συσκευασία 10 τεμάχια) | 2 | TEM |  |  |
| 9 | Δοκιμαστικό κατσαβίδι τάσης 120-250V 140mm | 2 | TEM |  |  |
| 10 | Κατσαβίδι ίσιο 3X100mm μόνωση 1000VAC | 3 | TEM |  |  |
| 11 | Κατσαβίδι ίσιο 4X100mm μόνωση 1000 VAC | 3 | TEM |  |  |
| 12 | Κατσαβίδι ίσιο 5,5X150mm μόνωση 1000V | 3 | TEM |  |  |
| 13 | Σταυροκατσάβιδο Philips PH 1X100mm μόνωση 1000V | 3 | TEM |  |  |
| 14 | Σφυρί 0,3Kg με ξύλινη ή πλαστική λαβή | 2 | TEM |  |  |
| 15 | Καλέμι χειρός (μήκος x πλάτος) (300x24)mm | 2 | TEM |  |  |
| 16 | Ζουμπάς για καρφιά τύπου ρομπότ | 2 | TEM |  |  |
| 17 | Εργαλειοθήκη τσάντα υφασμάτινη 12", τύπου 1-93-330 ή ισοδύναμη | 3 | TEM |  |  |
| 18 | Εργαλειοθήκη ζώνη εργαλείων υφασμάτινη τύπου 1-96-181 ή ισοδύναμη | 2 | TEM |  |  |
| 19 | Σετ τρυπάνια σκυροδέματος 5 τεμαχίων (όχι sds) σε πλαστική κασετίνα (4,5,6,8,10)mm | 1 | TEM |  |  |
| 20 | Σετ 6 τρυπάνια σκυροδέματος SDS PlusØ (5/6/8)mm x 110mmØ (6/8/10)mm x 160mm | 2 | TEM |  |  |
| 21 | Σετ τρυπανιών μετάλλου 10 τεμαχίων (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10)mm | 2 | TEM |  |  |
| 22 | Μπαλαντέζα καρούλι 4 θέσεων με καλώδιο 50m τύπου H05VV-F διατομής 3x1.5mm² μαύρο | 2 | TEM |  |  |
| 23 | Πρέσα ακροδεκτών δικτύου RJ10, RJ12, RJ45 με απογυμνωτή & μηχανισμό Καστάνιας | 2 | TEM |  |  |
| **Σύνολο χωρίς ΦΠΑ (€)** |  |
| **Σύνολο με ΦΠΑ(€)** |  |

| Πίνακας 7 Όργανα πιστοποίησης και μέτρησης ηλεκτρικών εγκαταστάσεων |
| --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΟΣΟ-****ΤΗΤΑ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** | **ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** |
| 1 | Όργανο ελέγχου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ψηφιακό τύπου 044103 IT130 ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ από άποψη χαρακτηριστικών, λειτουργιών και προτύπων | 1 | TEM |  |  |
| 2 | Μετρητής μόνωσης (0-1000)ΜΩ, 1000Vdc,αναλογικός με μανιατό | 1 | TEM |  |  |
| 3 | Αμπεροτσιμπίδα ψηφιακή AC1000A, True RMS, σιαγώνες ≥ Φ40mm, τύπου MS2015A ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΗ (με ισοδύναμες λειτουργίες) | 2 | TEM |  |  |
| 4 | Ψηφιακό πολύμετρο True RMS τύπου MS8238H ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ (με ισοδύναμες λειτουργίες) | 2 | TEM |  |  |
| 5 | Ψηφιακός Μετρητής Φωτισμού LuxmeterΤύπου UNI-T UT383 ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ | 1 | TEM |  |  |
| **Σύνολο χωρίς ΦΠΑ (€)** |  |
| **Σύνολο με ΦΠΑ(€)** |  |

| Πίνακας 8 Μέσα ατομικής προστασίας |
| --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΠΟΣΟ-****ΤΗΤΑ** | **ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** | **ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ** |
| 1 | Παπούτσια εργασίας σουέτ χαμηλά, S1P, Metal Free, με προστατευτικό δακτύλων και αντιδιεισδυτική ενδιάμεση σόλα composite/composite fibre No 41, τύπου 7210PB ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ, ποσότητα ανά ζευγάρι | 1 | TEM |  |  |
| 2 | Παπούτσια εργασίας σουέτ χαμηλά, S1P, Metal Free, με προστατευτικό δακτύλων και αντιδιεισδυτική ενδιάμεση σόλα composite/composite fibre από, No 44, τύπου 7210PB ή ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ, ποσότητα ανά ζευγάρι | 2 | TEM |  |  |
| 3 | Γάντια ηλεκτροσυγκόλλησης No10 δερμάτινα | 2 | TEM |  |  |
| 4 | Κράνος εργοταξίου λευκό | 2 | TEM |  |  |
| 5 | Κράνος εργοταξίου πορτοκαλί | 2 | TEM |  |  |
| 6 | Γυαλιά ασφαλείας διάφανα, φακός και σκελετός από πολυανθρακικό υλικό, αντιχαρακτικά, προστασία από ακτινοβολία UV έως και 99%, πιστοποίηση CE | 2 | TEM |  |  |
| 7 | Μάσκα ηλεκτροσυγκόλλησης ηλεκτρονική, για συγκολλήσεις MMA, MIG-MAG, TIG με αυτόματη σκίαση και οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD) | 1 | TEM |  |  |
| 8 | Γάντια προστασίας μονωμένα 1000V, μέγεθος 10c | 2 | TEM |  |  |
| **Σύνολο χωρίς ΦΠΑ (€)** |  |
| **Σύνολο με ΦΠΑ(€)** |  |

|  |
| --- |
| **ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ** |
| Πίνακας 1 Ηλεκτρολογικό υλικό πίνακα |  |
| Πίνακας 2 Υλικό ηλεκτρικών εγκαταστάσεων |  |
| Πίνακας 3 Ηλεκτρολογικό Υλικό |  |
| Πίνακας 4 Λαμπτήρες – φωτιστικά σώματα |  |
| Πίνακας 5 Βοηθητικά εξαρτήματα λαμπτήρων – αναλώσιμα - παρελκόμενα |  |
| Πίνακας 6 Ηλεκτρολογικά εργαλεία |  |
| Πίνακας 7 Όργανα πιστοποίησης και μέτρησης ηλεκτρικών εγκαταστάσεων |  |
| Πίνακας 8 Μέσα ατομικής προστασίας |  |
| **Σύνολο με ΦΠΑ (€)** |  |
| **Σύνολο χωρίς ΦΠΑ (€)**  |  |

Η προσφορά ισχύει για εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες.

Το τελικό σύνολο της προσφοράς μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. είναι (ολογράφως και αριθμητικώς):

O Φ.Π.Α. είναι (ολογράφως και αριθμητικώς):

Το τελικό σύνολο της προσφοράς συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. είναι (ολογράφως και αριθμητικώς):

[Τόπος]………………………, [Ημερομηνία]………..…………

Για τον προσφέροντα

Ο νόμιμος Εκπρόσωπος

(Υπογραφή και Σφραγίδα)