|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | |  | **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ’** |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  **ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ**  **ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ** | |  | Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού και εορταστικού διάκοσμου φωτισμού Δ.Ε. Λαμίας του Δήμου Λαμιέων |
| Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ-  ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ - ΑΔΕΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ | |  |  |
| **ΑΡΙΘ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 102/2020** |

**ΣΥΝΟΨΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ** | **ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ** | **ΤΥΠΟΣ ΥΛΙΚΟΥ** | **ΧΩΡΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΦΥΛ. ΤΕΧΝ. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ** |
| **ΟΜΑΔΑ Α1:ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ** | | | | | |
| 1 | Λαμπτήρας LED 30-35W,E27, ουδέτερο λευκό |  |  |  |  |
| 2 | Λαμπτήρας LED τύπου Τ8 20-24W,G13 150 εκατοστά, με τροφοδοσία στα δύο άκρα |  |  |  |  |
| 3 | Λαμπτήρας LED τύπου Τ8 14-16W,G13 120 εκατοστά,με τροφοδοσία στα δύο άκρα |  |  |  |  |
| 4 | Λαμπτήρας LED τύπου Τ8 8-10W,G13 60 εκατοστά,με τροφοδοσία στα δύο άκρα |  |  |  |  |
| 5 | Λαμπτήρας LED 7W ,G9, ουδέτερο λευκό |  |  |  |  |
| 6 | Λαμπτήρας οδικής κυκλοφορίας SIGNAL , 60W, E27 |  |  |  |  |
| 7 | Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων (HQI) 2000W,σωληνωτής μορφής,E40 |  |  |  |  |
| 8 | Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων (HQI) 1000W,σωληνωτής μορφής,E40 |  |  |  |  |
| 9 | Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων (HQI) 400W,σωληνωτής μορφής,E40 |  |  |  |  |
| 10 | Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων (HQI) 250W,σωληνωτής μορφής,E40 |  |  |  |  |
| 11 | Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων (HQI) 150W,αχλαδωτής μορφής,E27 |  |  |  |  |
| 12 | Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων (HQI) 100W,αχλαδωτής μορφής,E27 |  |  |  |  |
| 13 | Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων , δύο άκρων, 150W, RX7 |  |  |  |  |
| 14 | Λαμπτήρας μεταλλικών αλογονιδίων κεραμικού καυστήρα 70W G12 |  |  |  |  |
| 15 | Λαμπτήρας Νατρίου Υψηλής Πίεσης 70W Ε27αχλαδωτή,με ενσωματωμένο εκκινητή |  |  |  |  |
| 16 | Λαμπτήρα Νατρίου Υψηλής Πίεσης 250W Ε40, αχλαδωτή |  |  |  |  |
| 17 | Λαμπτήρα Νατρίου Υψηλής Πίεσης 150W Ε40, αχλαδωτή |  |  |  |  |
| 18 | Λαμπτήρα Νατρίου Υψηλής Πίεσης 1000W Ε40, σωληνωτή |  |  |  |  |
| 19 | Λαμπτήρα Νατρίου Υψηλής Πίεσης 400W Ε40, σωληνωτή |  |  |  |  |
| 20 | Λαμπτήρα Νατρίου Υψηλής Πίεσης 150W Ε40, σωληνωτή |  |  |  |  |
| 21 | Λαμπτήρες οικονομίας PL 18W G24d-2 (2 ακίδες), 4000Κ |  |  |  |  |
| 22 | Λαμπτήρες οικονομίας PL 26W G24d-3 (2 ακίδες), 4000Κ |  |  |  |  |
| 23 | Λαμπτήρες οικονομίας PL 26W G24q-3 (4 ακίδες), 4000Κ |  |  |  |  |
| **ΟΜΑΔΑ Α2:ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ** | | | | | |
| 1 | Φωτιστικό Βραχίονα, Οδικού φωτισμού LED 80W, 4000K με τουλάχιστον 9LEDs χρώμα γραφίτη ή ασημί, ρυθμιζόμενη γωνία φωτισμού |  |  |  |  |
| 2 | Προβολέας LED, συμμετρικός, μαύρου χρώματος , 50W,4000K |  |  |  |  |
| 3 | Προβολέας LED, συμμετρικός, μαύρου χρώματος , 100W,4000K |  |  |  |  |
| 4 | Προβολέας LED, συμμετρικός, μαύρου χρώματος , 150W,4000K |  |  |  |  |
| 5 | Προβολέας συμμετρικός μαύρου χρώματος 250W για λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων σωληνωτού τύπου (HQI) με προκαλωδιωμένα όργανα έναυσης |  |  |  |  |
| 6 | Προβολέας συμμετρικός μαύρου χρώματος 400W για λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων σωληνωτού τύπου (HQI) με προκαλωδιωμένα όργανα έναυσης |  |  |  |  |
| 7 | Προβολέας συμμετρικός μαύρου χρώματος 1000W για λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων σωληνωτού τύπου (HQI) με προκαλωδιωμένα όργανα έναυσης, |  |  |  |  |
| **ΟΜΑΔΑ Α3:ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ** | | | | | |
| 1 | Μπάλα Φωτιστικού Εξωτερικού Χώρου Ακρυλική χρώματος λευκού γάλακτος, Φ40mm κατάλληλη για αλουμινένια βάση |  |  |  |  |
| 2 | Ντουί πορσελάνης διαιρούμενο E27 τύπου ∆ΕΗ |  |  |  |  |
| 3 | Εκκινητής για λαμπτήρα μετάλλου HQI & Νατρίου 600W έως 1000W |  |  |  |  |
| 4 | Μετασχηματιστής για λαμπτήρα μετάλλου HQI 1000W |  |  |  |  |
| 5 | Μετασχηματιστής για λαμπτήρα μετάλλου HQI 2000W |  |  |  |  |
| 6 | Πυκνωτής μονίμου λειτουργίας 20μF |  |  |  |  |
| 7 | Πυκνωτής Μονίμου Λειτουργίας 60μF 450V |  |  |  |  |
| 8 | Βραχίονας -Μπράτσο φωτιστικού δρόμου 1m από γαλβανισμένη σιδεροσωλήνα Φ60mm |  |  |  |  |
| **ΟΜΑΔΑ Α4:ΚΑΛΩΔΙΑ ΚΛΠ** | | | | | |
| 1 | Καλώδιο εύκαµπτο NYMHY H05VV-F 2X1mm² , μαύρο |  |  |  |  |
| 2 | Καλώδιο Ρεύματος Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 3G2,5 - 3x2,5mm2 |  |  |  |  |
| 3 | Καλώδιο Ρεύματος Πολύκλωνο Εύκαμπτο NYMHY H05VV-F 3G1,5 - 3x1,5mm2 |  |  |  |  |
| 4 | Καλώδιο Ρεύματος Μονοπολικό Δύσκαμπτο NYA HO7V-U 1x1,5mm2 (Διάφορα χρώματα ανάλογα με τις ανάγκες) |  |  |  |  |
| 5 | Καλώδιο NYY J1VV-U 5X2,5mm² |  |  |  |  |
| 6 | Καλώδιο NYY J1VV-U 5X4mm² |  |  |  |  |
| 7 | Καλώδιο NYY J1VV-U 5X6mm² |  |  |  |  |
| 8 | Καλώδιο NYY J1VV-R 5X10+1,5mm² |  |  |  |  |
| 9 | Καλώδιο NYY J1VV-R 5X16mm² |  |  |  |  |
| 10 | Καλώδιο μονόκλωνο 21x1,5 mm2 J1VV-U ΝΥΥ |  |  |  |  |
| 11 | Καλώδιο σιλικόνης 1X1,5mm² δύο χρώματα |  |  |  |  |
| 12 | Καλώδιο κουδουνιού |  |  |  |  |
| 13 | Σωλήνας Σπιράλ Διαμορφώσιμος Διπλού Δομημένου Τοιχώματος (Β.Τ) Φ32 με ενσωματωμένο οδηγό |  |  |  |  |
| 14 | Σωλήνας Σπιράλ Διαμορφώσιμος Διπλού Δομημένου Τοιχώματος (Β.Τ) Φ40 με ενσωματωμένο οδηγό |  |  |  |  |
| 15 | Σωλήνας Σπιράλ Διαμορφώσιμος Διπλού Δομημένου Τοιχώματος (Β.Τ) Φ50 με ενσωματωμένο οδηγό |  |  |  |  |
| 16 | Σωλήνας Σπιράλ Διαμορφώσιμος Διπλού Δομημένου Τοιχώματος (Β.Τ) Φ63 με ενσωματωμένο οδηγό |  |  |  |  |
| 17 | Ταινία PVC Μονωτική 19χ0,13mm, 20m μαύρη |  |  |  |  |
| 18 | Ταινία PVC Μονωτική 19χ0,13mm, 20m λευκή |  |  |  |  |
| 19 | Ηλεκτρόδιο/Ράβδος Γειώσεως Κυλινδρική Χαλύβδινη Επιχαλκωμένη St/Cu ΕΝ62561-1&2 (Cu-E 250μm) 5/8'' d14xL1500mm |  |  |  |  |
| 20 | Σφιγκτήρας Γειώσεως Ηλεκτρόδιου Ορειχάλκινος 5/8'' |  |  |  |  |
| 21 | Καλώδιο Χαλκός Γειώσεως 16mm |  |  |  |  |
| 22 | κως πρέσας , βαρέου τύπου Φ…. Τρύπα Φ16 |  |  |  |  |
| 23 | Ρητίνη καλωδίου Gel 1000ml |  |  |  |  |
| 24 | Μούφες Σωλήνα με Άγκιστρα Β.Τ Φ32 |  |  |  |  |
| 25 | Μούφες Σωλήνα με Άγκιστρα Β.Τ Φ40 |  |  |  |  |
| 26 | Μούφες Σωλήνα με Άγκιστρα Β.Τ Φ50 |  |  |  |  |
| 27 | Μούφες Σωλήνα με Άγκιστρα Β.Τ Φ63 |  |  |  |  |
| **ΟΜΑΔΑ Α5:ΥΛΙΚΑ ΠΙΝΑΚΩΝ** | | | | | |
| 1 | Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C6A 6kA |  |  |  |  |
| 2 | Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C10A 6kA |  |  |  |  |
| 3 | Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C16A 6kA |  |  |  |  |
| 4 | Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C20A 6kA |  |  |  |  |
| 5 | Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C25A 6kA |  |  |  |  |
| 6 | Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C32A 6kA |  |  |  |  |
| 7 | Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C40A 6kA |  |  |  |  |
| 8 | Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C50A 6kA |  |  |  |  |
| 9 | Μικροαυτόματη Ασφάλεια Μονοπολική Τύπου C 1P C63A 6kA |  |  |  |  |
| 10 | Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D02/E18-20A400VAC gL/gG |  |  |  |  |
| 11 | Ασφάλεια Τήξεως-Φυσίγγι Κυλινδρικό Πορσελάνης Neozed D02/E18-35A400VAC gL/gG |  |  |  |  |
| 12 | Ρελέ θερμάνσεως ESB 40-40 24VAC/DC ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου ΑΒΒ 4X40 NO 5KV |  |  |  |  |
| 13 | Ρελέ διαφυγής 30mA 2Χ40Α τύπου AC με αυτόματη επαναφορά |  |  |  |  |
| 14 | Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Μονοπολικός 2 Θέσεων (0-1) 1P 40A 250VAC |  |  |  |  |
| 15 | Διακόπτης Ράγας Μεταγωγικός Τριπολικός 2 Θέσεων (0-1) 3P 3Χ40A 400VAC |  |  |  |  |
| 16 | Ενδεικτική Λυχνία Ράγας Led Μονή 1CO |  |  |  |  |
| 17 | Ενδεικτική Λυχνία Ράγας Led Τριπλή 1CO |  |  |  |  |
| 18 | Χρονοδιακόπτης Αναλογικός Ράγας με Εφεδρεία, 1 Έξοδος Αυτονομία 100h, 16A |  |  |  |  |
| 19 | Διακόπτης Λυκόφωτος/Φωτοκύτταρο Ημέρας-Νύχτας, με ΡύθμισηΧρόνου/Φωτεινότητας, Εξωτερικός, Στεγανός, Επίτοιχος, 16A 250VAC 2-1000lx IP55 |  |  |  |  |
| 20 | Πίνακας επίτοιχος τριών σειρών 36 στοιχείων μεταλλικός στεγανός ΙΡ65. |  |  |  |  |
| 21 | Πίνακας επίτοιχος τριών σειρών 36 στοιχείων πλαστικός στεγανός ΙΡ65 |  |  |  |  |
| 22 | Ερμαριο μία πόρτα μεταλλικό εξωτερικού χώρου (πίλαρ) διαστάσεων 1000 χ 800 χ 35 mm (περίπου) IP 55 |  |  |  |  |
| 23 | Πρίζα πίνακος ΙΡ67, 5Χ63Α, πόλοι 3Ρ+Ν+Ε |  |  |  |  |
| 24 | Βιομηχανικός ρευματοδότης 5χ32Α (Θηλυκό) με πρίζα σούκου τριφασικός 400V |  |  |  |  |
| 25 | Βιομηχανικός ρευματοδότης 5χ16Α (Θηλυκό) με πρίζα σούκου τριφασικός 400V |  |  |  |  |
| **ΟΜΑΔΑ Α6:ΔΙΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΑ** | | | | | |
| 1 | Πολύπριζο 3 θέσεων Σούκο με διακόπτη και καλώδιο 3m |  |  |  |  |
| 2 | Πολύπριζο 5 θέσεων Σούκο με διακόπτη και καλώδιο 3m |  |  |  |  |
| 3 | Μηχανισμός Χωνευτού Διακόπτη με Αυτόματους Ακροδέκτες, Κομμυτατέρ K/R, Λευκός & Πλαίσιο |  |  |  |  |
| 4 | Μηχανισμός Χωνευτού Διακόπτη με Αυτόματους Ακροδέκτες, Αλέ-ρετούρ A/R, Λευκός & Πλαίσιο |  |  |  |  |
| 5 | Μηχανισμός Χωνευτού Ρευματοδότη Ασφαλείας Σούκο/Πρίζα, με Ασφάλεια Παιδιών 16A 250VAC με Αυτόματους Ακροδέκτες, Λευκός & Πλαίσιο |  |  |  |  |
| 6 | Πρίζα Σούκο Μονή Εξωτερική Γκρι 16Α Στεγανή IP44 |  |  |  |  |
| 7 | Κλεμμασφάλειες δύο επαφών για 20mm/30mm ασφάλεια πληρης |  |  |  |  |
| 8 | Ασφαλειοθήκη κοκκάλινη βιδωτη |  |  |  |  |
| 9 | Διακόπτης χωνευτός κομιτατέρ |  |  |  |  |
| 10 | Διακόπτης χωνευτός ακραίος αλε-ρετουρ |  |  |  |  |
| 11 | Ασφάλεια γυάλινη 5χ20 4Α |  |  |  |  |
| 12 | Ασφάλεια γυάλινη 6χ30 4Α |  |  |  |  |
| 13 | αυτοβουλκανιζομενη ταινία 19mm x9,1m |  |  |  |  |
| **ΟΜΑΔΑ Α7:ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΣΜΟΣ** | | | | | |
| 1 | Φωτοσωλήνα led μον/λη διάφορα χρώματα 100μ με 36 λαμπάκια ανά μέτρο, διαμέτρου 13mm |  |  |  |  |
| 2 | Λυχνίες led 7-8mm , καλώδιο HD3RNF καουτσούκ 100led στα 10Μ,επεκτεινόμενο, διάφορα χρώματα, ΙΡ65 |  |  |  |  |

…./…../………..

Ο προσφέρων

(σφραγίδα/υπογραφή)