



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ
Διεύθυνση Περιβάλλοντος
Πεντζερίδη 3, ΤΚ 14 565, Αγ. Στέφανος
Πληροφορίες: Α. Παπαδόπουλος
Τηλ.: 210 800 48 30
Email: papadopoulos@dionysos.gr

Άγιος Στέφανος, 23.10.2024
Αριθμ. Πρωτ.: 31089

ΕΙΣΗΓΗΣΗ
ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΔΙΟΝΥΣΟΥ

ΘΕΜΑ: Έγκριση Μελέτης και Όρων Διακήρυξης για την «Προμήθεια Ηλεκτρολογικών Ειδών και Υπηρεσιών»

Έχοντας υπόψη:

1. Το άρθρο 72 του Ν. 3852/2010 «*Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης*» (ΦΕΚ 87/Α'/2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει από το άρθρο 203 εδ. 3 του Ν. 4555/18 (ΦΕΚ 133/19.07.2018 Τεύχος Α'): «*Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης – Εμβάθυνση της Δημοκρατίας – Ενίσχυση της Συμμετοχής – Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] – Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ – Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση – Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις*»,
2. τον Ν. 5056/2023 (ΦΕΚ Α'163/6.10.2023) «*Αναμόρφωση του συστήματος διακυβέρνησης Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης α' και β' βαθμού, κατάργηση νομικών προσώπων δημοσίου δικαίου δήμων, παρακολούθηση επιδόσεων τοπικής αυτοδιοίκησης οικονομική και διοικητική διαχείριση οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης, ευζωία των ζώων συντροφιάς, κατασκευή και αναβάθμιση λειτουργούντων χερσαίων συνοριακών σταθμών και λοιπές διατάξεις του Υπουργείου Εσωτερικών.*», Άρθρο 9 «*Άρθρο 74Α Αρμοδιότητες δημοτικής επιτροπής προσθήκη Άρθρου 74Α στον Ν.3852/2010*»: «*Άρθρο 74Α Αρμοδιότητες δημοτικής επιτροπής: 1. Από την αυτοδιοικητική περίοδο που άρχεται την 1η.1.2024, όπου στην κείμενη νομοθεσία γίνεται αναφορά ή παραπομπή στη οικονομική επιτροπή, την επιτροπή ποιότητας ζωής και την εκτελεστική επιτροπή των δήμων, καθώς και στις αρμοδιότητες αυτών, εφεξής νοείται η δημοτική επιτροπή, η οποία ασκεί τις αρμοδιότητες αυτές.*»,
3. τις διατάξεις του Ν.3463/06 «*Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων*»,
4. το Π.Δ. 80/2016 «*Ανάληψη Υποχρεώσεων από τους Διατάκτες*» (ΦΕΚ 145/Α'/5.8.2016),
5. το Ν.4412/16 (ΦΕΚ 147Α) «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τον Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36Α'/9.3.2021) «*Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία*»,
6. τη Μελέτη Νο 41/2024 με τίτλο «*Προμήθεια Ηλεκτρολογικών Ειδών και Υπηρεσιών*», συνολικού ενδεικτικού προϋπολογισμού 456.289,00€ συμπεριλαμβανομένου δικαιώματος προαίρεσης και ΦΠΑ 24%, η οποία αποτελείται από 3 Τμήματα ως εξής:

- ο Τμήμα Α «ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΘΗΚΗΣ» για 2 έτη, πλέον δικαιώματος προαίρεσης 50%, συνολικού ενδεικτικού ποσού 221.247€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%,
- ο Τμήμα Β «ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ» για 2 έτη, συνολικού ενδεικτικού ποσού 3.844€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%, και
- ο Τμήμα Γ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΒΛΑΒΩΝ ΧΑΜΗΛΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΤΩΝ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΕΙΔΩΝ» για 2 έτη πλέον δικαιώματος προαίρεσης 50%, συνολικού ενδεικτικού ποσού 231.198€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%,

7. Το υπ' αρ. 30979/23.10.2024 Αίτημα περί Λήψης Απόφασης Δημάρχου και Ανάληψη Υποχρέωσης για την εν λόγω υπηρεσία (ΑΔΑΜ:24REQ015649532.....),

παρακαλούμε όπως ληφθεί σχετική απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής, προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες του Δήμου, για την έγκριση:

1. της υπ' αρ. 41/2024 Μελέτης της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος με τίτλο «Προμήθεια Ηλεκτρολογικών Ειδών και Υπηρεσιών», συνολικού ενδεικτικού προϋπολογισμού 456.289,00€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%,
2. των όρων της διακήρυξης του ανοικτού διαγωνισμού που συνέταξε το Τμήμα Προμηθειών του Δήμου,
3. της συγκρότησης της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης Προσφορών του Διαγωνισμού με μέλη τους υπαλλήλους του Δήμου κ.κ. (1) Ελεκίδη Γεώργιο, ΤΕ Πολιτικών Μηχανικών, (2) Ραμπαούνη Ιωάννη, ΤΕ Δασοπόνων, και (3) Βενιέρη Κωνσταντίνο, ΤΕ Γεωπόνων, με αναπληρωτές τους κ.κ. (1) Μαρκάκη Φώτιο, ΠΕ Γεωπόνων, (2) Μαντά Νικόλαο, ΠΕ Διοικητικού - Οικονομικού και (3) Δευτεραίο Εμμανουήλ, ΤΕ Ηλεκτρολόγων.

Η Δήμαρχος Διονύσου

Μαϊχόσογλου Κατερίνα

Εσ. Διανομή: Δ. Οικονομικών Υπηρεσιών



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Άγιος Στέφανος
23 ΟΚΤ. 2024

Υπάλληλος

ΤΣΑΜΠΑΖΗ ΚΑΤΕΡΙΝΑ
ΠΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2024

Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα Μελέτη συντάσσεται προκειμένου ο Δήμος Διονύσου να προμηθευτεί:

- α) διάφορα ηλεκτρολογικά υλικά αποθήκης (πχ. λαμπτήρες, καλώδια, φωτιστικά, κλπ) για την κάλυψη των αναγκών συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του Δήμου (δίκτυο δημοτικού φωτισμού, δημοτικά κτίρια όπως κτίρια γραφείων – δημοτικών καταστημάτων, σχολεία, παιδικοί σταθμοί και λοιπές κτιριακές εγκαταστάσεις) που υλοποιούν οι ηλεκτρολόγοι του Δήμου,
- β) ηλεκτρολογικά εργαλεία χειρός που χρησιμοποιούν οι ηλεκτρολόγοι του Δήμου κατά την εκτέλεση των καθημερινών τους καθηκόντων, και
- γ) εργασίες αποκατάστασης ηλεκτρολογικών βλαβών στο χαμηλό δίκτυο δημοτικού φωτισμού (π.χ. υπόγειες – αφανείς βλάβες καλωδίωσης που απαιτούν εκσκαφή και αποκατάσταση, αντικατάσταση σπασμένων παραδοσιακών (ή άλλων) ιστών και φωτιστικών συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας αυτών καθώς και λοιπών αναγκαίων συναφών ηλεκτρολογικών ειδών π.χ. πύλλαρ, γειώσεις, κλπ) όπως αυτές προκύπτουν συνεπεία των καιρικών ή άλλων περιβαλλοντικών συνθηκών, βανδαλισμών κ.λπ σε οδούς πλατείες και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους.

Ως χώρος παροχής των ηλεκτρολογικών εργασιών νοείται όλη η έκταση του Καλλικρατικού Δήμου Διονύσου, δηλαδή και οι 7 δημοτικές κοινότητες (Αγ. Στεφάνου, Άνοιξης, Δροσιάς, Διονύσου, Κρουονερίου, Ροδόπολης, Σταμάτας) όπου τυχόν ήθελε προκύψουν και απαιτηθούν, με υπόδειξη των σημείων στον Ανάδοχο επί τόπου από την αρμόδια Υπηρεσία

Σημειώνεται ότι οι υπόγειες – αφανείς βλάβες, οι οποίες είναι ιδιαίτερα συχνές, οφειλόμενες σε μεγάλο βαθμό στην παλαιότητα των υπόγειων δικτύων και της διέλευσής τους από σημεία στα οποία αναπτύσσονται τα ριζικά συστήματα των δένδρων και τα οποία αναπτυσσόμενα τις προκαλούν, δεν μπορούν να αποκατασταθούν από τους υπαλλήλους του Δήμου διότι ο ακριβής εντοπισμός της θέσης τους είναι μακροσκοπικά αδύνατος καθότι αυτές είναι αφανείς (υπόγειες) και για την εύρεσή τους απαιτείται η διενέργεια τομών – εκσκαφών και για την επιδιόρθωσή τους απαιτείται εκτέλεση οικοδομικών εργασιών (εκσκαφές, αποξηλώσεις μπετόν, πλακοστρώσεων, κ.λπ και κατόπιν αποκατάστασή των) σε μεγάλο μήκος οδών ή/και χώρους (παιδικές χαρές) - δηλαδή απαιτούνται εργασίες για την εκτέλεση των οποίων δεν υπηρετεί στο Δήμο εργατοτεχνικό προσωπικό σχετικών ειδικοτήτων (οικοδόμοι, πλακάδες, κ.λπ).

Περαιτέρω, η ενασχόληση των υπηρετούντων ηλεκτρολόγων του Δήμου (σήμερα μόλις 5 από τους 8 που υπήρχαν κατά την έναρξη λειτουργίας του Καλλικρατικού Δήμου το 2011) για την αποκατάσταση των εν λόγω βλαβών είναι αδύνατη εφόσον αυτή θα προκαλούσε κατάργηση κάποιου από τα δύο μόλις συνεργεία ηλεκτρολόγων που καθημερινά μεριμνούν και στις 7 δημοτικές ενότητες για πλήθος συντηρήσεων και αποκαταστάσεων προβλημάτων δημοτικού φωτισμού (επί 10.000 περίπου φωτιστικών σημείων επί των οδών του Δήμου ο οποίος επεκτείνεται σε γεωγραφική έκταση 70 τετραγωνικών χιλιομέτρων περίπου και επί 400 χιλιομέτρων περίπου πάσης φύσεως οδικού δικτύου) και κτιριακών ηλεκτρολογικών προβλημάτων (συμπεριλαμβανομένου σχολικών κτιρίων του Δήμου).

Ο δήμος διατηρεί το δικαίωμα (κατευθυντήρια οδηγία 22, απόφαση 44/09-6-2017 με αρ. πρωτ. 3802/14-6-17 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.) μονομερούς παράτασης της διάρκειας της σύμβασης που θα συναφθεί, για χρονικό διάστημα έως ένα (1) έτος και για την προμήθεια ομοειδών με τη παρούσα μελέτη ειδών, με οικονομική αύξηση του αντικειμένου έως πενήντα τοις εκατό (50%) του ποσού της αρχικής σύμβασης, χρησιμοποιώντας πόρους των οικονομικών ετών που θα αφορά η σχετική προμήθεια.

Το δικαίωμα προαίρεσης ασκείται από την αναθέτουσα αρχή εντός του χρόνου της ισχύος της αρχικής σύμβασης και αποτελεί μονομερές διαπλαστικό δικαίωμα της αναθέτουσας αρχής, ασκείται με μονομερή δήλωσή της και δεν

αποτελεί αντικείμενο διαπραγμάτευσης με τον ανάδοχο της αρχικής σύμβασης, καθώς ο τελευταίος έχει ήδη αποδεχθεί με την υποβολή της προσφοράς του τους όρους ενεργοποίησής του.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της παρούσας Μελέτης είναι 456.289,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, και δικαιώματος προαίρεσης ύψους 150.815.00€.

Αναλυτικά:

για τα Τμήματα

Α. «**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΘΗΚΗΣ**», είναι 221.247,00€ για δύο (2) έτη, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, και δικαιώματος προαίρεσης ύψους έως 50%,

Β. «**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ**», είναι 3.844,00€ για δύο (2) έτη, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, και

Γ. «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΒΛΑΒΩΝ ΧΑΜΗΛΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΤΩΝ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΕΙΔΩΝ)**» είναι 231.198,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, και δικαιώματος προαίρεσης ύψους έως 50%.

Η εν λόγω προμήθεια θα διενεργηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

- του Ν. 3463/2006 «*Κύρωση του Κώδικα Δήμων & Κοινοτήτων*», Φ.Ε.Κ. 114/Α'/8.6.2006,
- Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α) «*Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης*», όπως ισχύει σήμερα,
- Ν. 4555/2018 «*Μεταρρύθμιση του Θεσμικού Πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης – Εμβάθυνση της Δημοκρατίας – Ενίσχυση της Συμμετοχής – Βελτίωση της Οικονομικής και Αναπτυξιακής Λειτουργίας των ΟΤΑ [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ»] – Ρυθμίσεις για τον Εκσυγχρονισμό του Πλαισίου Οργάνωσης και Λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ – Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία Άσκηση των Αρμοδιοτήτων σχετικά με την Απονομή Ιθαγένειας και την Πολιτογράφηση – Λοιπές Διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες Διατάξεις*» (ΦΕΚ Α' 133/19.7.2018), άρθρο 203 «*Διατάκτης στους ΟΤΑ α' βαθμού*», και
- Ν. 4412/2016 «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τον Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36Α'/9.3.2021) «*Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία*», στην πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο με βάση τη τιμή (άρθρο 86 Ν. 4412/2016).

Τα CPV των ειδών της προμήθειας είναι:

- 31500000-1 με τίτλο «*Φωτιστικός Εξοπλισμός και Ηλεκτρικοί Λαμπτήρες*»,
- 44512000-2 με τίτλο «*Διάφορα Εργαλεία Χειρός*»,
- 31681410-0 με τίτλο «*Ηλεκτρολογικό Υλικό*», και
- 50232100-1 με τίτλο «*Συντήρηση Εγκαταστάσεων Δημοσίου Φωτισμού*».

Τα προς προμήθεια είδη, οι ποσότητές τους, η ενδεικτική τιμή μονάδος έκαστου είδους και το σύνολο της δαπάνης (ενδεικτικός προϋπολογισμός) εμφανίζονται στην Ενότητα Γ της παρούσας.

Όλα τα προς προμήθεια είδη θα

- είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας,
- φέρουν σήμανση CE,
- είναι εργοστασίων πιστοποιημένων με ISO 9001,
- είναι εντελώς καινούργια και αμεταχείριστα, άριστης ποιότητας και κατασκευής, χωρίς ελαττώματα και έτοιμα προς χρήση,
- είναι σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης,
- συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους τουλάχιστον ή περισσότερο όπως κάθε φορά αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας.

Προσφορές που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές απορρίπτονται. Επίσης, απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνική περιγραφή των ζητούμενων ειδών.

Οι παραδόσεις των ειδών θα είναι τμηματικές, σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου, και θα γίνονται σε χώρο που θα υποδείξει ο Δήμος.

B. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ

Τα παρακάτω αναφερόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά είναι τα ελάχιστα επιθυμητά και θεωρούνται ουσιώδη και απαραίτητα, τυχόν έλλειψη κάποιου από αυτά επιφέρει την ποινή αποκλεισμού.

I. ΕΙΔΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α (ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΘΗΚΗΣ)

Τα παρακάτω αναφερόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά είναι τα ελάχιστα επιθυμητά και θεωρούνται ουσιώδη και απαραίτητα, τυχόν έλλειψη κάποιου από αυτά επιφέρει την ποινή αποκλεισμού.

ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΜ 3Χ1,5-3Χ2,5-3Χ4-3Χ6-3Χ10+1,5ΜΜ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ HD 21.4 Η ΕΛΟΤ 563.4 ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΑΦ1-1,5-2,5-4ΜΜ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ EN 50525-2-31 Η ΕΛΟΤ 563.3. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΜΑΚΑΡΟΝΙ ΥΑΛΟΜΕΤΑΞΟ 2-10 ΜΜ, ,EN 60228. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΑ 1,-1,5-2,5-4-6-10-16-25ΜΜ ΔΙΑΦΟΡΑ ΧΡΩΜΑΤΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ EN 50525-2-31 Η ΕΛΟΤ 563.3. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΑΛΩΔΙΟ ΣΙΛΙΚΟΝΗΣ 1,5-2,5-3Χ1,5 ,EN 60228. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΥ 3Χ1,5-3Χ2,5-3Χ4-3Χ6-5Χ1,5-5Χ2,5-5Χ4-5Χ6-4Χ2,5-4Χ4-4Χ6-4Χ10-5Χ10+1,5-5Χ16+1,5-3Χ35ΜΜ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ IEC 60502-1 Η ΕΛΟΤ 843. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΑΛΩΔΙΑ ΝΥΛ ΕΥΚΑΜΠΤΑ 2x0.75- 2x1-2x1,5-3Χ0,75-3Χ1-3Χ1,5-3Χ2,5-4Χ0,75-4Χ0,50- mm2. ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ HD 21.5 Η ΕΛΟΤ 563.5.ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ Η07RN-F 2Χ1-2x1.5-3x1.5mm2 ΜΑΥΡΟ. 600/1000V ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ EN 50525-2-11 ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟ ΔΙΠΛΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ ΔΕΗ 2x1.5mm2. 600/1000V .ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΓΚΡΙ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ 2 ΖΕΥΓΩΝ 2Χ2Χ0.60 ΜΟΝΟΚΛΩΝΟΣ ΧΑΛΚΙΝΟΣ ΑΓΩΓΟΣ (ΛΕΥΚΟ-ΚΙΤΡΙΝΟ-ΚΟΚΚΙΝΟ -ΠΡΑΣΙΝΟ) ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ VDE 207 ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΑΛΩΔΙΑ UTP 4 CAT5E, ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ & ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΠΛΑΚΕ 2 ΖΕΥΓΩΝ ΑΣΠΡΟ. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΛΙΠΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ 4Ρ4C Η 4Ρ2C ΓΙΑ ΑΚΟΥΣΤΙΚΟ. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΡΟΕΚΤΑΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ RJ11 Κ RJ45. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 1 ¼ INC., ΠΑΧΟΥΣ 2,3ΜΜ, 6ΜΕΤΡΗ (ΚΙΤΡΙΝΗ), ΜΕ ΜΟΥΦΑ, EN10240. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 3 INC., ΠΑΧΟΥΣ 4ΜΜ, 6ΜΕΤΡΗ (ΠΡΑΣΙΝΗ), EN10240. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 120ο ΘΗΛΥΚΟ – ΘΗΛΥΚΟ. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΑΡΑΒΟΧΕΛΩΝΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΓΥΑΛΙ ΜΑΤ, ΟΒΑΛ ΣΤΕΓΑΝΗ ΑΠΟ IP54, ΜΕ ΠΛΕΓΜΑ, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΠΟΥ 280X145(+ 5ΜΜ) ΑΝΤΟΧΗΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΑ 100W, EN60598-1. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΑΡΑΒΟΧΕΛΩΝΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΓΥΑΛΙ ΜΑΤ, ΣΤΡΟΓΓΥΛΗ ΣΤΕΓΑΝΗ ΑΠΟ IP54, ΜΕ ΠΛΕΓΜΑ, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΠΟΥ 240X95 (+ 5ΜΜ) ΑΝΤΟΧΗΣ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΑ 100W, EN60598-1. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΜΑΧΑΙΡΩΤΕΣ N.00-N.1-N.2, ΑΠΟ 35A - 250A, EN 60269-1, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΤΥΠΟΥ ΔΕΗ 35-40-50^A E16 EN 60269-1, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ ΔΕΗ 1X63A, ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ 4,5KA, ΚΑΜΠΥΛΗ C, EN60898-1, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ.

ΠΩΜΑ ΔΕΗ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑ E-16 ΔΕΗ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ.

ΠΩΜΑ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ 100A ΓΟΛΙΑΘ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ.

ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΓΥΑΛΙΝΕΣ 5X20 4A, 5A, 6A, 7A/ΚΑΙ 6,3X30 2A, 3A, 5A,10A,15A ΤΑΧΕΙΑΣ, EN 60269-1, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΓΥΑΛΙΝΕΣ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΕΣ 10,3X38 4-6AGL, EN 60269-1, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΚΟΙΝΑ D, ΑΠΟ 10A – 100 A, EN 60269-1, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΤΗΞΕΩΣ ΦΥΣΙΓΓΙΟ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ ΑΠΟ 80 -100 A ΓΟΛΙΑΘ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΝΕΟΖΕD, ΑΠΟ 10A – 63A, EN 60269-1, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΕΣ ΚΑΙ ΤΡΙΠΟΛΙΚΕΣ ΑΠΟ 6A - 63A, 6KA, IEC60898, IEC 60947-2, ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗΣ (K), ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΔΙΠΛΗ 2X6A – 2X20A/6KA ΜΟΝΟΥ ΒΗΜΑΤΟΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ, 1P +N, 6KA,ΕΝΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ, ΑΠΟ 10A - 20A, IEC 60898,ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΗΣ (C), ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 230V/400V. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟ / ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟΣ ΜΕ ΕΦΕΔΡΕΙΑ 230V, EN 60730-1, EN60730-2-7. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΑΓΑΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΣ ΜΕ ΕΦΕΔΡΕΙΑ ΑΠΟ 100 ΩΡΕΣ, 230V/16A, EN 60730-1, EN60730-2-7. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΛΥΚΟΦΩΤΟΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΣΗ,ΑΠΟ IP65, 50-60HZ, ΑΠΟ 5-1000W LUX, ΑΠΟ 10A/250V. EN 60669-1,EN60669-2-1. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΛΥΚΟΦΩΤΟΣ, ΧΩΡΙΣ ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΠΟ IP55,50-60HZ, ΑΠΟ 8A/250V. EN 60669-1, EN60669-2-1. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΡΕΛΕ ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΣ, 230V AC/DC 4x25A & 4X40A & 4X63A, επαφές 2NO+2NC,EN50581, EN60947-4-1. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΡΕΛΕ ΘΕΡΜΑΝΣΕΩΣ, 230V AC/DC,2X20A, επαφές 1NO+1NC, EN50581, EN60947-4-1. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 2X40A-2X63A ΤΥΠΟΥ A ,ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΠΟ 220V, ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ 50/60 Hz,ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ 6KA,30 mA ,EN 61008-1, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4X40A-4X63A ΤΥΠΟΥ A ,ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΠΟ 400V, ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ 50/60 Hz,ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ 6KA,30 mA,EN 61008-1, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ BYPASS 2X40 ΚΑΙ 4X40 1-0-2 ΡΑΓΑΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΠΙΝΑΚΑ 230V, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ ΠΙΝΑΚΑ 230V ΤΡΙΠΛΕΤΑ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΑΝΑΛΙΑ ΛΕΥΚΑ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΑ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 15X15-19X20-30X30-40X25. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΑΝΑΛΙ ΑΣΠΡΟ 105X50. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΑΝΑΛΙ ΔΑΠΕΔΟΥ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ 50X13. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΜΠΑΛΑΝΤΕΖΕΣ ΚΑΡΟΥΛΙ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟ 3X1,5 ΚΑΙ 3X2,5, 25-30M ΜΕ 4 ΠΡΙΖΕΣ. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΠΑΦΩΝ, ΙΣΧΥΣ ΑΠΟ 3200W, ΜΕ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΜΠΑΛΑΝΤΕΖΕΣ 5 ΚΑΙ 10 ΜΕΤΡΑ 3X1,5 ΜΕ ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΓΩΝΙΑΚΟ ΚΑΙ ΘΗΛΥΚΟ. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΠΟΛΥΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΥΠΕΡΤΑΣΗΣ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ 1,5M ΔΙΑΤΟΜΗΣ 3X1,5MM Κ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΠΑΦΩΝ 3 ΚΑΙ 5 ΘΕΣΕΩΝ, ΙΣΧΥΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 3500W, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΑΛΩΔΙΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ H07RN-F 2X1,5MM-3X1,5MM5X10MM-5X16MM,ΤΑΣΗ ΑΠΟ 600/1000V, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ EN 50525-2-21, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΦΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΚΑΙ ΘΗΛΥΚΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ, 5X16A, 5X32A, 5X63A,ΤΑΣΗ 440-460V,ΑΠΟ IP67.ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΧΩΝΕΥΤΟΙ A/P & K/P & M A/P ΑΠΟ IP55EN 60669-1 ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟΙ, ΔΙΠΟΛΙΚΟΙ, ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΙ, ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΟΙ, IEC 60947-3.ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΧΩΝΕΥΤΗ ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ ΑΠΟ IP55, EN60884-1,ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΣΤΕΓΑΝΟΙ ΑΛΛΕ ΡΕΤΟΥΡ ΚΑΙ ΚΟΜΜΙΤΑΤΕΡ ΑΠΟ IP65, 16A/250V, EN 60669-1, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΧΩΝΕΥΤΗ ,EN60884-1. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΜΠΑΡΑ ΧΑΛΚΟΥ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΓΕΦΥΡΑ), ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΜΠΑΡΑ ΧΑΛΚΟΥ ΤΡΙΦΑΣΙΚΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ (ΓΕΦΥΡΑ) ΔΙΧΑΛΟ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΡΑΓΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, 16Α,ΑΠΟ IP30 ,VDE620-1, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ – ΘΥΛΗΚΟ ΣΟΥΚΟ 16Α, ΑΠΟ IP20, ΛΕΥΚΟ, ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ, ΙΣΧΥΣ ΑΠΟ 3500W, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΦΙΣ ΣΟΥΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ – ΘΥΛΗΚΟ ΣΟΥΚΟ 16Α, ΑΠΟ IP44, ΜΑΥΡΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ., ΙΣΧΥΣ ΑΠΟ 3500W, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΤΣΕΡΚΑΔΟΡΟΥΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥΣ ΓΙΑ ΤΣΕΡΚΙ ΕRIVAN, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΤΣΕΡΚΙ ΙΝΟΧ ΕRIVAN ΤΑΙΝΙΑ (ΚΟΥΛΟΥΡΑ) 19ΜΜ Χ 50 Μ. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ ΠΑΡΟΧΩΝ ΔΕΗ (ΜΙΚΡΟΙ) ΩΣ ΔΕΙΓΜΑ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΕΗ GR -324. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ ΠΑΡΟΧΩΝ ΔΕΗ (ΜΕΓΑΛΟΙ) ΩΣ ΔΕΙΓΜΑ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΕΗ GR -324.ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ ΙΝΟΧ ΕRIVAN ΓΙΑ ΤΣΕΡΚΙ 19ΜΜ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΔΕΜΑΤΙΚΑ ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΠΟΥ (+10mm) 10,20,30,40 ΚΑΙ 50cm , ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ - 40°C+85°C, ΔΙΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ 50.000v, ΕΥΦΛΕΞΙΜΟΤΗΤΑ UL 94 class V2, ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΣΕ ΑΚΤΙΝΕΣ UV, EN 50146. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΤΑΙΝΙΑ ΑΥΤΟΒΟΥΛΚΑΝΙΖΟΜΕΝΗ, 19Χ9, 69KV, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΤΑΙΝΙΑ ΑΠΟ ΒΡΑΔΥΚΑΥΣΤΟ PVC , ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ 19Χ20Χ0,15. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΓΥΜΝΟΙ ΑΠΟ 1,5 ΜΜ ΕΩΣ 95ΜΜ, ΕΠΙΚΑΣΙΤΕΡΩΜΕΝΟΣ ΧΑΛΚΟΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΟΠΗΣ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ, UL 94 V2, ΑΠΟ 1,5 ΜΜ ΕΩΣ 6ΜΜ, DIN 46237, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΑΚΙΔΑΣ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ,UL 94 V2, ΑΠΟ 1,5 ΜΜ ΕΩΣ 6ΜΜ, DIN 46231, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΕΥΘΕΙΑ 1,5ΜΜ ΕΩΣ 50ΜΜ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΜΠΑΛΑ ΟΠΑΛ ΚΟΜΠΛΕ ΚΟΝΤΟ – ΧΑΜΗΛΟ ΧΕΙΛΟΣ,. ΚΟΜΠΛΕ ΡC, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ20-Φ25-Φ30-Φ40, EN 60598-1, EN 60598-2-1. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΑΠΟ ΑΥΤΟΣΒΕΝΝΥΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΣΤΕΓΑΝΟΙ IP65, IK 09, Ι ΣΕΙΡΑΣ ΑΠΟ 4-6 ΘΕΣΕΩΝ,EN 60439-3,ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΑΠΟ ΑΥΤΟΣΒΕΝΝΥΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΣΤΕΓΑΝΟΙ IP65, IK 09, I ΣΕΙΡΑΣ ΑΠΟ 8-10ΘΕΣΕΩΝ, EN 60439-3, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΑΠΟ ΑΥΤΟΣΒΕΝΝΥΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΣΤΕΓΑΝΟΙ IP65, IK 09, I ΣΕΙΡΑΣ ΑΠΟ 12 - 14 ΘΕΣΕΩΝ, EN 60439-3, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (CE).

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΑΠΟ ΑΥΤΟΣΒΕΝΝΥΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΣΤΕΓΑΝΟΙ IP65, IK 09, II ΣΕΙΡΩΝ ΑΠΟ 24-26 ΘΕΣΕΩΝ, EN 60439-3, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (CE).

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΜΕΤΑΛΙΚΟΙ ΣΤΕΓΑΝΟΙ IP55, III ΣΕΙΡΩΝ, ΑΠΟ 45-48 ΘΕΣΕΩΝ, ΜΕ ΠΛΑΚΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΥΛΙΚΩΝ, ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ, ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΠΙΝΑΚΩΝ, ΟΥΠΑ, ΣΤΡΙΦΩΝΙΑ, EN60439-1, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (CE).

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΜΕΤΑΛΙΚΟΙ ΣΤΕΓΑΝΟΙ IP55, I ΣΕΙΡΑΣ, ΑΠΟ 10-12 ΘΕΣΕΩΝ. ΜΕ ΠΛΑΚΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΥΛΙΚΩΝ, ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ, ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΠΙΝΑΚΩΝ, ΟΥΠΑ, ΣΤΡΙΦΩΝΙΑ, EN60439-1, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΑΠΟ ΑΥΤΟΣΒΕΝΝΥΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΣΤΕΓΑΝΟΙ IP41, IK 08, I ΣΕΙΡΑΣ ΑΠΟ 14-18 ΘΕΣΕΩΝ, EN 60670-24, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΑΠΟ ΑΥΤΟΣΒΕΝΝΥΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΣΤΕΓΑΝΟΙ IP41, IK 08, I ΣΕΙΡΑΣ ΑΠΟ 6-8 ΘΕΣΕΩΝ, EN 60670-24, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ 6-8 ΚΑΙ 14-18 ΘΕΣΕΩΝ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΜΕ ΠΟΡΤΑ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΠΥΡΑΛ ΑΠΟ U-PVC, ΑΥΤΟΣΒΗΝΟΜΕΝΟΣ, UV ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ, ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΑΠΟ Φ16 ΕΩΣ Φ50, EN 61386-1, EN61386-22, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΜΟΥΦΕΣ, ΚΟΛΛΑΡΑ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑ ΣΠΥΡΑΛ Φ16 - Φ50, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΡΑΚΟΡ Φ16-32, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΟΥΤΙΑ ΤΥΠΟΥ ΚΟΥΒΙΔΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ 65X65 ΠΕΡΙΠΟΥ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΟΥΤΙΑ ΤΥΠΟΥ ΚΟΥΒΙΔΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ 80X80 ΠΕΡΙΠΟΥ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΟΥΤΙΑ ΤΥΠΟΥ ΚΟΥΒΙΔΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ 100X100 ΠΕΡΙΠΟΥ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΦΩΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΕΠΙΤΟΙΧΟ, LED 230V, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΟΥΤΙΑ ΑΠΟ ΘΕΡΜΟΠΛΑΣΤΙΚΟ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΑΝΙΟ, ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΣΤΕΓΑΝΑ ΑΠΟ IP66, ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ 500v. ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΠΕΡΙΠΟΥ (+-10mm) ΑΠΟ 150x115x65, 190x150x75, 240x190x90, 280x200x120, ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ ΣΕ ΦΛΟΓΑ-ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΠΟ 650°C, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΟ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 19X19 & 27X27 ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ 100 ΤΕΜ., ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΑΛΚΑΛΙΚΕΣ 9V ΚΑΙ 1,5V ΑΑ, ΑΑΑ, ΧΩΡΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ & ΚΑΔΜΙΟ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙΑ ΣΕ ΣΕΙΡΑ 12ΤΕΜ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 16 -35-ΜΜ, ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ, EN60998, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΥΠΑΡΙΣΣΑΚΙΑ ΜΟΝΑ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 50 ΜΜ, ΠΟΛΥΑΜΙΔΙΟΥ, EN60947-1, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΖΟΥΜΠΟΚΑΡΦΟ 18Χ2 & 25Χ2 ΚΑΡΦΙ ROBOT, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΤΣΕΡΚΙ ΜΕ ΜΕΓΑΛΕΣ ΤΡΥΠΕΣ (ΤΑΙΝΙΑ ΤΩΝ 10Μ.), ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΤΣΕΡΚΙ ΜΕ ΜΙΚΡΕΣ ΤΡΥΠΕΣ (ΤΑΙΝΙΑ ΤΩΝ 10Μ.), ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΓΕΙΩΣΗΣ Φ16 / 1500 ECU ΚΑΙ ΣΦΙΚΤΗΡΕΣ Φ16 ,ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΧΑΛΚΟΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ΓΥΜΝΟΣ 16 ΜΜ2 (100Μ), ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΧΑΛΚΟΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ΓΥΜΝΟΣ 25 ΜΜ2 (20Μ), ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΧΑΛΚΟΣ ΓΕΙΩΣΗΣ ΓΥΜΝΟΣ 35 ΜΜ2 (20Μ), ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΣΦΙΚΤΗΡΑ (ΚΟΛΛΑΡΟ) ΧΑΛΚΟΥ (ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ) ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΜΕΓΕΘΩΝ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΡΟΚΑ 5Χ20 ΚΑΙ 5Χ35 ΠΛΑΚΕ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΡΟΚΑ 5Χ18 ΕΩΣ 12Χ35 ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΛΕΜΜΑ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΔΥΟ ΠΟΛΩΝ, ΓΙΑ ΓΥΑΛΙΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ 5Χ20/2,5ΜΜ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΗ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ 1,5 ΜΜ ΒΙΔΩΤΗ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΥΑΛΙΝΗ 5Χ20 ΚΑΙ 6,3Χ32, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΑ ΤΡΙΓΩΝΑ ΚΙΤΡΙΝΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΑΣΤΡΑΠΗ, (ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ),

ΞΥΛΟΒΙΔΕΣ 4Χ1,5 ΕΩΣ 4Χ5 CM, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΛΑΜΑΡΙΝΟΒΙΔΕΣ ΔΙΑΦΟΡΕΣ 4Χ1,5 ΕΩΣ 4Χ5 CM ,ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΤΡΥΠΑΝΟΒΙΔΕΣ ΜΕ ΚΕΦΑΛΗ ΓΙΑ ΚΛΕΙΔΙ 8 ΜΗΚΟΥΣ 5,5Χ25, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΤΡΥΠΑΝΟΒΙΔΕΣ ΜΕ ΚΕΦΑΛΗ ΓΙΑ ΚΛΕΙΔΙ 10 ΜΗΚΟΥΣ 6,3Χ25, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΤΡΥΠΑΝΟΒΙΔΕΣ ΜΕ ΚΕΦΑΛΗ ΣΤΑΥΡΟΥ ΦΡΕΖΑΤΗ ΜΗΚΟΥΣ 4,8Χ25, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΟΥΠΑ ΜΠΕΤΟΥ & ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ 6 ΕΩΣ 12 ΜΕ ΒΙΔΑ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΛΕΜΜΕΝΣ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ I & II& III, 4ΜΜ - 6ΜΜ - 10ΜΜ, EN60998-1, EN60998-2-1, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ ΔΙΑΦΟΡΑ E14, E27, E40, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΝΤΟΥΙ ΑΝΤΑΠΤΟΡΕΣ E40 ΣΕ E27, E27 ΣΕ E40, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΝΤΟΥΙ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ GU10 ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΠΙΛΛΑΡ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΔΙΜΕΡΕΣ ΑΠΟ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΛΑΜΑΡΙΝΑ ΜΕ ΔΙΡΙΧΤΗ ΣΚΕΠΗ ΣΤΕΓΑΝΟ, ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP55, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΠΟΥ 100Χ100Χ35, ΜΕ ΠΛΑΚΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΥΛΙΚΩΝ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΣΠΡΕΥ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ, ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ, 400ML, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΚΑΒΟΥΡΑΚΙΑ ΓΕΙΩΣΗΣ 25 MM² ΜΕ ΒΙΔΑ ΚΑΙ ΠΑΞΙΜΑΔΙ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΒΙΔΑΚΙ ΜΕ ΠΑΞΙΜΑΔΙ ΚΑΙ ΓΚΡΟΒΕΡ ΑΣΤΕΡΑΚΙ ΚΑΙ ΡΟΔΕΛΑ (ΣΕΤ) M4/2CM, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΕΞΑΕΡΙΣΤΗΡΑΣ ΛΟΥΤΡΟΥ Φ 10 Κ Φ12 ,ΙΣΧΥΟΣ ΑΠΟ 12W Κ ΑΠΟ 15W,220-240V, ΡΟΗ ΑΕΡΑ ΑΠΟ 120 Μ3/Η Κ ΑΠΟ 220Μ3/Η. ΜΕ ΘΕΡΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΚΛΑΠΕΤΟ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ .

ΝΤΟΥΙ ΦΘΟΡΙΟΥ ΚΟΥΜΠΩΤΟ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΗ Κ ΤΥΠΟΥ ΚΟΛΩΝΑ, G13, 250V, 2A, EN60400, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΠΡΙΖΑ ΔΙΚΤΥΟΥ RG45 ΓΙΑ ΚΑΝΑΛΙ 150X50 ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ EN 50173-1:2011-09, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΓΙΑ ΚΑΝΑΛΙ 150X50 ,EN60884-1, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΜΟΥΦΕΣ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ΜΕΡΙΤΙΝΗ GT0, GT1, GT2, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΜΠΡΑΤΣΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ Φ42 ΟΡΥΧΑΛΚΙΝΟ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ ΒΑΜΜΕΝΟ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΜΠΡΑΤΣΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ Φ60 ΟΡΥΧΑΛΚΙΝΟ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ ΒΑΜΜΕΝΟ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΛΑΜΠΑ LED 30-35W E27 ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ, ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP65, ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 3300 LUMEN, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000-6500K, ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ PF>0,80, ΓΩΝΙΑ ΔΕΣΜΗΣ >320 ΜΟΙΡΕΣ, ΜΗΚΟΣ ΕΩΣ 180MM, ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 40.000 ΩΡΕΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ.

ΛΑΜΠΑ LED 40-50W E40 ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ ,ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP65, ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 6000 LUMEN,ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 2700-6500K, ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ PF>0,80,ΓΩΝΙΑ ΔΕΣΜΗΣ >320 ΜΟΙΡΕΣ ΜΗΚΟΣ ΕΩΣ 280MM, ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 40.000 ΩΡΕΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΛΑΜΠΑ LED 80-95W E40 ΑΠΙΟΕΙΔΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ ,ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP65, ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 10.000 LUMEN,ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000-6500K, ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ PF>0,80,ΓΩΝΙΑ ΔΕΣΜΗΣ >320 ΜΟΙΡΕΣ ΜΗΚΟΣ ΕΩΣ 310MM, ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 40.000 ΩΡΕΣ. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ.

ΛΑΜΠΑ LED 15-18W E27 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ,ΤΥΠΟΥ Α65-Α80, ΑΠΟ IP44,ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000-6500K, ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 2100 LUMEN ,ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 40.000 ΩΡΕΣ,ΕΝΕΡΓΕΙΑ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ.

ΛΑΜΠΑ LED T8 G13 9-10W 60εκ. ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΕΝΟΣ ΑΚΡΟΥ, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000-6500K , ΑΠΟ 1050 LUMEN, ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ PF>0,90,ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 40.000 ΩΡΕΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΛΑΜΠΑ LED T8 G13 18-20W 120εκ. ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΕΝΟΣ ΑΚΡΟΥ , ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000-6500K, ΑΠΟ 2100 LUMENS ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ PF>0,90,ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 40.000 ΩΡΕΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΛΑΜΠΑ LED T8 G13 22-24W 150εκ. ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΕΝΟΣ ΑΚΡΟΥ, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000-6500K, ΑΠΟ 2400 LUMENS, ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ PF>0,90, ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 40.000 ΩΡΕΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΛΑΜΠΑ LED GU10 10-12W ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 1000 LUMEN, ,ΓΩΝΙΑ ΔΕΣΜΗΣ ΑΠΟ 35-40 ΜΟΙΡΕΣ,ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 6000-6500K , ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 15.000 ΩΡΕΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΛΑΜΠΑ LED GU10 5-6W ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 500 LUMEN, ΓΩΝΙΑ ΔΕΣΜΗΣ ΑΠΟ 7-10 ΜΟΙΡΕΣ,ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000-4500K, ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 15.000 ΩΡΕΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΛΑΜΠΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΚΕΡΑΜΙΚΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ 150WG12, ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 17.000 LUMEN, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 2700-3000K , ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΜΠΑΛΛΑΣΤ ΑΠΟ 15.000 ΩΡΕΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΛΑΜΠΑ ΚΕΡΙ LED 10-12W E14 ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 1000 LUMEN ,ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 2700-3000K, ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 15.000 ΩΡΕΣ,ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΛΑΜΠΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ LED 10-12W E27 ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 1000 LUMEN ,ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 2700-3000K, ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 15.000 ΩΡΕΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 50W SMD, ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP66, IK08, ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 6000 LUMEN, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 6000-6500K, ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 50.000 ΩΡΕΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 150W SMD, ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP66, IK08, ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 18000 LUMEN, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 6000-6500K, ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ 50.000 ΩΡΕΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΣΤΕΓΑΝΑ ΑΠΟ IP65, ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ ΚΑΙ ΚΛΙΠΣ ΙΝΟΧ, ΜΕ ΔΥΟ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 1,20M LED 6000-6500K, ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟ 5600 LUMEN ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 60.000 ΩΡΕΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ .

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΣΤΕΓΑΝΑ ΑΠΟ IP65, ΜΕ ΚΑΠΑΚΙ ΚΑΙ ΚΛΙΠΣ ΙΝΟΧ, ΜΕ ΔΥΟ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ 0,60M LED 4000-4500K, ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 2800 LUMEN ΜΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 60.000 ΩΡΕΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΧΩΝΕΥΤΟ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ LED 18-20W,ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΕΓΚΟΠΗ Φ50-210MM ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 1900 LUMEN,ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 2700-3000K, ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 30.000 ΩΡΕΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΡΟΜΟΥ LED 40-50W ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΒΑΜΕΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP66,ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 6000 LUMEN, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000-4500K, ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΚΡΟΥΣΗ ΑΠΟ IK10, ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ PF>0,90 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 50.000 ΩΡΕΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΝΕC, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΡΟΜΟΥ LED 90-100W ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΒΑΜΕΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ,ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP65, ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 12.00 LUMEN, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000-4500K, ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΚΡΟΥΣΗ ΑΠΟ IK08,ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ PF>0,90 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 50.000 ΩΡΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΛΑΣΗ A+, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΝΕC, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED PANEL 45-50W 60X60 MM, ΧΩΝΕΥΤΟ ,ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 5000 LUMEN, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000-4500K, ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP40, ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 50.000 ΩΡΕΣ, ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ PF>0,90, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED PANEL 45-50W 60X60 MM, ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ, ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 5000 LUMEN, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 6000-6500K, ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP40, ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 50.000 ΩΡΕΣ, ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ PF>0,90, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ,

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED PANEL 45-50W 30X120 MM, ΧΩΝΕΥΤΟ,ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 4500 LUMEN, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000-4500K ,ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP40, ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 50.000 ΩΡΕΣ, ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ PF>0,90, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED PANEL 45-50W 30X120 MM, ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ, ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ 4500 LUMEN, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 4000-4500K ,ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ IP40, ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 50.000 ΩΡΕΣ, ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ PF>0,90, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

ΙΣΤΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟΥ ΤΥΠΟΥ, ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΥΨΟΥΣ 3500MM, ΠΑΧΟΥΣ 3MM, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΩΝ Φ102-Φ60,ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΗ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ ΠΟΔΙΑ ΤΥΠΟΥ "C" ΚΑΙ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ ΣΥΣΤΟΛΗ ΣΤΗΝ ΑΛΛΑΓΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ, ΠΛΑΚΑ ΕΔΡΑΣΗΣ Φ290X10MM ΜΕ ΟΠΕΣ ΣΕ ΔΙΑΤΑΞΗ 170X170 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ: ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN-40 ΥΛΙΚΟ: ΧΑΛΥΒΑΣ ΘΕΡΜΗΣ ΈΛΑΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ S235JR/EN 10025, ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΑ ΕΝ ΘΕΡΜΩ ΒΑΣΕΙ ΔΙΕΘΝΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ EN ISO 1461ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΑ ΒΑΜΜΕΝΟΣ ΜΕ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΑ ΧΡΩΜΑΤΑ .Η ΚΟΛΩΝΑ ΘΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΟ ΜΕ ΜΟΝΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΠΟΖΕΥΚΤΗ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΦΕΡΕΙ ΤΡΙΠΛΗ ΤΕΤΡΑΠΟΛΙΚΗ ΚΛΕΜΜΑ ΚΑΙ ΕΙΝΑΙ ΙΚΑΝΟ ΝΑ ΔΕΧΕΤΑΙ ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΕΩΣ 16MM².Η ΒΑΣΗ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ M16X500MM ΣΕ ΔΙΑΤΑΞΗ 170X170 ΜΕ 8 ΠΑΞΙΜΑΔΙΑ ΚΑΙ 8 ΡΟΔΕΛΕΣ ΜΕ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΑ ΕΝ ΘΕΡΜΩ ΒΑΣΕΙ ΔΙΕΘΝΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ EN ISO 1461. ΜΕ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΗΛΙΑΚΟ LED ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΟ.ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΕΡΕΙ ΣΤΟ ΟΠΙΣΘΙΟ ΤΜΗΜΑ ΕΙΔΙΚΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΜΕΝΟ ΚΟΥΤΙ ΣΤΟ ΟΠΟΙΟ ΘΑ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΟΙ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ. ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΖΕΤΑΙ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ ΣΕ ΣΚΟΝΗ ΚΑΙ ΥΓΡΑΣΙΑ IP65 ΚΑΙ Η ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΚΡΟΥΣΗ ΙΚ10. Όλες οι βίδες και τα υλικά στερεώσεως θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.Το ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΣΥΝΔΕΣΜΟ ΑΠΟ ΧΥΤΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΙΣΤΟ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΜΕΧΡΙ Ø60 (MM), ΠΟΥ ΝΑ ΦΕΡΕΙ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΥΣ ΚΟΧΛΙΕΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ.ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ, ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ -20°C ΩΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ +60°C.ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ LED ΠΟΥ ΑΠΑΡΤΙΖΟΥΝ ΤΗΝ ΟΠΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΤΟΥ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΘΑ ΕΧΟΥΝ ΩΦΕΛΙΜΟ ΧΡΟΝΟ ΖΩΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 50.000 ΩΡΕΣ.Η ΟΠΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΧΕΙ ΔΕΙΚΤΗ ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (CRI/RA) ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 70.Η ΟΠΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΘΑ ΦΕΡΕΙ ΣΕ ΚΑΘΕ ΦΩΤΟΔΙΟΔΟ ΦΑΚΟ ΑΠΟ ΠΟΛΥΚΑΡΒΟΝΙΚΟ ΥΛΙΚΟ Η ΟΜΟΙΟ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΕΣΤΙΑΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΡΟΗΣ. ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΟΥ ΟΙ ΦΑΚΟΙ ΕΙΝΑΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟΙ ΣΤΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΤΗΣ ΟΠΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ, ΚΑΘΩΣ ΕΠΙΣΗΣ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΜΕ ΑΝΑΚΛΑΣΤΗΡΕΣ.ΤΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΘΑ ΕΧΟΥΝ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΙΣΗ Η ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΤΩΝ 190 LM/W ΚΑΙ 4000LM.Η ΟΠΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΘΑ ΕΧΕΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 5700K (±10%).Η ΔΕΣΜΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΑΣΥΜΜΕΤΡΗ, ΕΥΡΕΙΑ, ΜΕ ΕΥΡΟΣ ΓΩΝΙΑΣ ΔΕΣΜΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΠΕΡΙΠΟΥ 150°.ΤΟ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΠΑΝΕΛ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΙΣΧΥΟΣ ΠΕΡΙΠΟΥ 35-40W ΩΣΤΕ ΝΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΠΙΤΕΥΧΘΕΙ Η ΦΟΡΤΙΣΗ ΣΕ ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΑΠΟ ΕΝΝΙΑ (9) ΩΡΕΣ. ΚΑΘΩΣ Η ΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΑΝΕΛ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΚΑΙ ΜΕΙΩΣΗ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΚΛΑΣΗ ΤΗΣ ΗΛΙΑΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ. Η ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΤΥΠΟΥ LIFERO4 (14,8V / 269WH / 2,6AH) ΛΟΓΟ ΒΑΡΟΥΣ, ΦΙΛΙΚΟ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΤΟ ΚΥΡΙΟΤΕΡΟ ΔΕΝ ΕΜΦΑΝΙΖΕΙ ΤΟ ΟΝΟΜΑΖΟΜΕΝΟ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΜΝΗΜΗΣ. ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΜΕΡΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΠΑΤΑΡΙΑ, ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΘΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΟΠΟΥ ΘΑ ΕΞΑΣΦΑΛΙΖΕΙ ΤΗΝ ΟΜΑΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΕ ΧΑΜΗΛΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ.ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ LEDS ΓΙΑ ΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΤΑΘΜΗΣ ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ. ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΝΑΒΕΙ ΣΤΟ 100% ΤΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 14,8V.ΤΟ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΠΑΝΕΛ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΤΥΠΟΥ ΜΟΝΟΚΡΥΣΤΑΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΡΩΤΕΣ ΠΕΝΤΕ (5) ΩΡΕΣ. ΜΕ ΤΟ ΠΕΡΑΣ ΤΩΝ ΠΕΝΤΕ ΩΡΩΝ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΣΤΟ 20% ΤΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ ΜΕΧΡΙ ΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ. ΕΠΙΣΗΣ ΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΕΛΕΓΧΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΠΑΝΕΛ ΩΣΤΕ ΝΑ ΑΠΟΤΡΕΠΕΤΑΙ Η ΚΑΘΙΖΗΣΗ ΣΚΟΝΗΣ ΚΑΙ ΧΙΟΝΙΟΥ. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΗΛΙΑΚΟΥ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ LED Φ13, 230V, ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΎΠ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟ IP65, ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ 2700-3000K, ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΑΠΟ 100.000 ΩΡΕΣ, ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΟΠΗ ΑΝΑ ΜΕΤΡΟ. ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΣΕΤ ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ 2Χ1ΜΜ ΜΗΚΟΥΣ 1,5Μ, ΚΑΙ ΤΑΠΑ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΓΙΑ LED ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑ ΜΟΝΟΚΑΝΑΛΟ, ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

II. ΕΙΔΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β (ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ)

Η ονομασία των ειδών των Τμημάτων στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας περιγράφει μονοσήμαντα τα σχετικά είδη ευρείας κυκλοφορίας στο εμπόριο.

III. ΕΙΔΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ

[ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΒΛΑΒΩΝ ΧΑΜΗΛΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΤΩΝ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΕΙΔΩΝ)]

Για έκαστη παροχή υπηρεσίας, ο εκάστοτε ανάδοχος υποχρεούται για τον πλήρη εξοπλισμό του προσωπικού του με όλα τα απαιτούμενα Μέσα Ατομικής Προστασίας και την τήρηση όλων των κανόνων και υποχρεώσεων περί ασφάλειας και υγιεινής της εργασίας.

Γ1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

1. Εκσκαφή Θεμελίων και Τάφρων χωρίς Χρήση Μηχανικών Μέσων σε Εδάφη Γαιώδη – Ημιβραχώδη

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων σε εδάφη γαιώδη και ημιβραχώδη χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών (εκτός από αερόσφυρες), πλάτους βάσεως έως 3m ή μεγαλύτερο των 3m αλλά με επιφανείας βάσεως έως 12m², σε βάθος μέχρι 2m (από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής), εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m του οποίου η στάθμη είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία αποζημιώνεται ξεχωριστά), με την αναπέταση των προϊόντων, τη μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.

2. Διάνοιξη Αυλακίου σε Λιθοδομή ή Άοπλο Σκυρόδεμα

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,10 m σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικρίσματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

2.1 Ως άνω για Πλάτος Αυλακίου έως 0,10 m

2.2 Ως άνω για Πλάτος Αυλακίου άνω των 0,10 m και έως 0,20 m

2.3 Ως άνω για Πλάτος για Πλάτος Αυλακίου άνω των 0,20 m και έως 0,30 m

3. Τομή Οδοστρώματος με Ασφαλτοκόπτη

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα, οποιουδήποτε πάχους, με χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται το παραμένον οδοστρώμα από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Η αποξήλωση του αποκοπτομένου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης, τιμολογούνται ως «Εκσκαφή Θεμελίων και Τάφρων χωρίς Χρήση Μηχανικών Μέσων σε Εδάφη Γαιώδη – Ημιβραχώδη».

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

4. Κατασκευή Ρείθρων, Τάφρων κ.λπ με Άοπλο Σκυρόδεμα C12/15

Κατασκευή στερεών έδρασης ρείθρων και κρασπέδων, επενδεδυμένων τάφρων κάθε είδους (τραπεζοειδών, τριγωνικών κ.λπ), ραμπών πρόσβασης σε παρόδιες ιδιοκτησίες, χυτών βάσεων πυλώνων οδοφωτισμού, στρώσεις προστασίας κ.λπ από άοπλο σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

5. Καθαίρεση Οπλισμένων Σκυροδεμάτων με Μεταφορά σε Οποιαδήποτε Απόσταση

Καθαίρεση φορέων, δοκών, πλακών, βάθρων, πτερυγοτοιχών τεχνικών έργων και τοίχων από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ή χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, με μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Περιλαμβάνεται η καθαίρεση των στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, η συγκέντρωση, αποκομιδή και απόθεση όλων των προϊόντων που θα προκύψουν αρχικά σε προσωρινές θέσεις και μετά σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η καθαίρεση θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή ώστε, εφόσον προβλέπεται από την μελέτη, να είναι δυνατή η ένταξη του διατηρούμενου τμήματος της κατασκευής στην προγραμματιζόμενη νέα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη τυχόν προσωρινής εναπόθεσης των προϊόντων καθαίρεσης,
- η σταλία του μηχανικού εξοπλισμού,
- ο πλήρης καθαρισμός του χώρου από τα προϊόντα καθαίρεσης.

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι ανεξάρτητη από την θέση και στάθμη που γίνονται οι εργασίες σε σχέση με την οδό, και ότι ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει τα αναγκαία μέτρα για να αποφευχθεί η απόφραξη τυχόν υπαρχόντων τάφρων της οδού στην περιοχή εκτέλεσης των εργασιών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) καθαίρεσης οπλισμένων σκυροδεμάτων που μετράται σε όγκο πριν από την καθαίρεση.

6. Καθαίρεση Πλακοστρώσεων Δαπέδων παντός Τύπου και Οποιοδήποτε Πάχους χωρίς να Καταβάλλεται

Προσοχή για την Εξαγωγή Ακεραίων Πλακών

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιοδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κ.λπ), χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

7. Καθαίρεση Πλακοστρώσεων Δαπέδων παντός Τύπου και Οποιοδήποτε Πάχους με Προσοχή για την Εξαγωγή Ακεραίων Πλακών σε Ποσοστό > 50%

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιοδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κ.λπ ή άλλων π.χ. συνθετικής – ελαστικής προέλευσης, κ.λπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρήσιμων πλακών από το κονίαμα, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40m και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

8. Διαστρώσεις με Έγχρωμους Κυβόλιθους Εξωτερικών Χώρων

Επιστρώσεις εξωτερικών δαπέδων, πεζοδρομιών και πλατειών με έγχρωμους κυβόλιθους οποιοδήποτε σχήματος (ενδεικτικά 20x10x6) σε χρώμα, σχέδιο και διάταξη σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας σε οποιαδήποτε υποδομή.

Οι κυβόλιθοι, όσον αφορά τα φυσικά και μηχανικά χαρακτηριστικά και τις ανοχές διαστάσεων θα πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1338.

Οι κυβόλιθοι θα είναι βαμμένοι στο σύνολο της μάζας τους με χρώμα pigments (οξειδία του σιδήρου) αναγνωρισμένου οίκου παραγωγής ισοδύναμου της BAYER και η άνω τελική τους επιφάνεια θα έχει επίστρωση

min πάχους 10mm, από μίγμα σκληρυντικού υλικού με χαλαζιακή άμμο σε κοκκομετρία 1-2mm και τσιμέντου, για τη μεγαλύτερη αντοχή του δαπέδου και την καλύτερη δυνατή πρόσφυση.

Οι κυβόλιθοι θα τοποθετούνται, σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε υπόβαση από άμμο λατομείου 3-5cm, καλά πατημένη (με δονητική πλάκα ή κύλινδρο) με επαναληπτική διαβροχή και αρμολόγημα με άμμο θαλάσσης ή εναλλακτικά σε υπόστρωμα από τσιμεντοκονίαμα των 450kg τσιμέντου και αρμούς πλάτους 1cm, με λεπτόρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, αρμολογήματος και καθαρισμού των επιφανειών της επίστρωσης σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας, ενώ η πλάκα σκυροδέματος αποζημιώνεται χωριστά.

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρως περαιωμένης επίστρωσης σύμφωνα με την Μελέτη, με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και την εργασία.

9. Αποκατάσταση Ασφαλτικών Οδοστρωμάτων στις Θέσεις Ορυγμάτων Υπογείων Δικτύων

Για τις εργασίες πλήρους επαναφοράς ενός τετραγωνικού μέτρου (m^2) αποξηλωθέντος ασφαλτικού οδοστρώματος, ήτοι:

1. Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, συμπτυκνωμένου πάχους 0,10m,
2. Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, συμπτυκνωμένου πάχους 0,10m,
3. Ασφαλτική προεπάλιψη,
4. Ασφαλτική στρώση βάσης με ασφαλτόμιγμα, παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπτυκνωμένου πάχους 50mm,
5. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας με ασφαλτικό σκυρόδεμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπτυκνωμένου πάχους 50mm με την αντίστοιχη ασφαλτική συγκολλητική επάλιψη.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου όλων των ενσωματωμένων υλικών, η λήψη μέτρων για τις απαιτούμενες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις και η απασχόληση προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και η συλλογή και απομάκρυνση τυχόν πλεοναζόντων υλικών και ο καθαρισμός του οδοστρώματος με χρήση μηχανικού σαρώθρου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Το παρόν έχει εφαρμογή ανεξαρτήτως της εκτάσεως των αποκαταστάσεων και των κυκλοφοριακών συνθηκών στην θέση εκτέλεσης των εργασιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρους αποκατάστασης οδοστρώματος.

10. Αποκατάσταση Επίστρωσης Πεζοδρομίου Νησίδας ή Πλατείας στις Θέσεις Ορυγμάτων Υπογείων Δικτύων

Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου, νησίδας ή πλατείας, η οποία έχει αποξηλωθεί για την επισκευή - κατασκευή υπογείου δικτύου, στην προτέρα της κατάσταση, με χρήση των τσιμεντοπλακών, κυβολιθών, λιθοσωμάτων, μαρμάρων κ.λπ ή άλλων συνθετικής - ελαστικής προέλευσης, κ.λπ, που έχουν εξαχθεί χωρίς φθορές κατά την αποξήλωση και συμπλήρωσή τους με υλικά της αυτής υφής, χρωματισμού και διαστάσεων για την εξασφάλιση ενιαίας μορφής της συνολικής επίστρωσης του χώρου και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

1. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των απαιτούμενων πρόσθετων υλικών επίστρωσης, του αυτού τύπου και μορφής με τα προϋπάρχοντα,
2. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των υλικών αποκατάστασης του υποστρώματος, στην προτέρα του μορφή: άμμος έδρασης ή στρώση σκυροδέματος (με ή χωρίς πλέγμα οπλισμού),
3. Η κατασκευή του υποστρώματος έδρασης και η τοποθέτηση των πλακών, κυβόλιθων, λιθοσωμάτων κ.λπ, έτσι ώστε οι αρμοί και οι τυχόν αρχιτεκτονικές διαμορφώσεις (εναλλαγή χρωμάτων ή υφής πλακών κ.λπ) να εναρμονίζονται πλήρως προς την περιβάλλουσα επίστρωση. Επισημαίνεται ότι στα όρια της ζώνης αποκατάστασης οι πλάκες θα είναι πλήρεις (εάν έχει χρησιμοποιηθεί αρμοκόφτης για τη χάραξη της ζώνης του ορύγματος, οι πλάκες που έχουν τεμαχισθεί, κατά την επαναφορά της επίστρωσης θα αντικαθίστανται με πλήρεις).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρους ανακατασκευής και επαναφοράς επίστρωσης πεζοδρομίου.

11. Στρώσεις Έδρασης και Εγκιβωτισμός Σωλήνων με Άμμο προελεύσεως Λατομείου με τη Μεταφορά σε Οποιαδήποτε Απόσταση.

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

1. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου των εργασιών,
2. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα,
3. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπύκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m^3) επίχωσης ως ανωτέρω.

12. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

13. Διάνοιξη Οπής ή Φωλιάς σε Άοπλο Σκυρόδεμα για Πάχος Σκυροδέματος έως 0,15m

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί αόπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση.

Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των ακρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Το παρόν έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50m² σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,15m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

14. Φορτοεκφόρτωση Προϊόντων Εκσκαφής Γαιωδών ή Ημιβραχωδών και Αμμοχάλικων με Μεταφορά σε Οποιαδήποτε Απόσταση

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών εδαφών και αμμοχάλικων, με την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Το παρόν έχει εφαρμογή μόνον στην περίπτωση που η φορτοεκφόρτωση γίνεται ανεξάρτητα από τις εκσκαφές ή την παραγωγή αμμοχάλικων στο πλαίσιο των εργασιών και υπό την προϋπόθεση ότι αυτό προβλέπεται από την τεχνική περιγραφή των εργασιών.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m^3) όγκου ορύγματος ή συμπυκνωμένου επιχώματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

Γ2. ΣΩΛΗΝΕΣ & ΚΑΛΩΔΙΑ

1. Σιδηροσωλήνες Γαλβανισμένοι

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με σκυρόδεμα τιμολογούνται ξεχωριστά.

Τιμή ανά μέτρο (m) αξονικού μήκους σωληνογραμμής.

1.1 Σιδηροσωλήνες Γαλβανισμένοι Ονομαστικής Διαμέτρου DN50mm (Σπείρωμα 2") & Πάχους 3,2mm

Ως άνω για Διάμετρο DN50mm (Σπείρωμα 2") και Πάχους 3,2mm.

1.2 Σιδηροσωλήνες Γαλβανισμένοι Ονομαστικής Διαμέτρου DN63mm (Σπείρωμα 2½") & Πάχους 3,6mm

Ως άνω για Διάμετρο DN63mm (Σπείρωμα 2½") και Πάχους 3,6mm.

2. Σωλήνες από Πολυαιθυλένιο (HDPE)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων ονομαστικής διαμέτρου όπως αναφέρεται παρακάτω, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 50086-1 , ΕΛΟΤ EN 50086-2-4 και ΕΛΟΤ EN 61386 «Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων», φορτίου παραμόρφωσης 5% > 400 N/m, με ενσωματωμένη ατσαλίνα, παραδιδόμενων σε κουλούρα ή ευθύγραμμα τμήματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των σωλήνων επί τόπου των εργασιών, η εκτύλιξη και η ευθυγράμμιση δίπλα στο όρυγμα τοποθέτησης, η κοπή στα μήκη που απαιτούνται, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες), η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας επισήμανσης της σωληνογραμμής, η πρόσδεση των σωλήνων σε δέσμες (όταν προβλέπεται) και η τοποθέτηση και συναρμογή του σωλήνα στα φρεάτια έλξης και σύνδεσης καλωδίων που παρεμβάλλονται.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων τιμολογούνται ξεχωριστά.

Τιμή ανά μέτρο (m) αξονικού μήκους σωληνογραμμής.

2.1 Σωλήνες από Πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN63mm

Ως άνω περιγραφή με διάμετρο DN63mm.

2.2 Σωλήνες από Πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN90mm

Ως άνω περιγραφή με διάμετρο DN90mm.

3. Καλώδια Τύπου H05VV-U, -R (NYM), Ονομαστικής Τάσης 300/500V με Μόνωση από Μανδύα PVC

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε εσχάρα, σε κανάλι, κ.λπ) καλωδίων διατομής 3x2,5mm² ονομαστικής τάσης 300/500V τύπου H05VV-U, (μονόκλωνος αγωγός) H05VV-R (πολύκλωνος αγωγός), με χάλκινους αγωγούς με μόνωση και μανδύα από PVC, περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάσεως, ατσαλίνες, κ.λπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου.

3.1 Καλώδια Τύπου H05VV-U, -R (NYM), Ονομαστικής Τάσης 300/500V με Μόνωση από Μανδύα PVC διατομής 3x1,5mm²

Ως άνω περιγραφή με διατομή 3x1,5mm².

3.2 Καλώδια Τύπου H05VV-U, -R (NYM), Ονομαστικής Τάσης 300/500V με Μόνωση από Μανδύα PVC διατομής 3x2,5mm²

Ως άνω περιγραφή με διατομή 3x2,5mm².

3.3 Καλώδια Τύπου H05VV-U, -R (NYM), Ονομαστικής Τάσης 300/500V με Μόνωση από Μανδύα PVC διατομής 4x1,5mm²

Ως άνω περιγραφή με διατομή 4x1,5mm².

4. Καλώδια Τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), Ονομαστικής Τάσης 600/1000V με Μόνωση από Μανδύα PVC

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε σχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κ.λπ) καλωδίου διατομής 4x10mm² με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600/1000V τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), E1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες, κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου.

4.1 Καλώδια Τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), Ονομαστικής Τάσης 600/1000V με Μόνωση από Μανδύα PVC Διατομής 3x1,5mm²

Ως άνω περιγραφή με διατομή 3x1,5mm².

4.2 Καλώδια Τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), Ονομαστικής Τάσης 600/1000V με Μόνωση από Μανδύα PVC Διατομής 3x2.5mm²

Ως άνω περιγραφή με διατομή 3x2,5mm².

4.3 Καλώδια Τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), Ονομαστικής Τάσης 600/1000V με Μόνωση από Μανδύα PVC Διατομής 4x1,5mm²

Ως άνω περιγραφή με διατομή 4x1,5mm².

4.4 Καλώδια Τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), Ονομαστικής Τάσης 600/1000V με Μόνωση από Μανδύα PVC Διατομής 4x10mm²

Ως άνω περιγραφή με διατομή 4x10mm².

5. Αγωγοί Γυμνοί Χάλκινοι Πολύκλωνοι

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού πολύκλωνου χάλκινου αγωγού, περιλαμβανομένων όλων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, πέδιλα, μούφες, κασιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κ.λπ) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) γυμνού χάλκινου αγωγού.

5.1 Αγωγοί Γυμνοί Χάλκινοι Πολύκλωνοι Διατομής 10mm²

Ως άνω περιγραφή με διατομή 10mm².

5.2 Αγωγοί Γυμνοί Χάλκινοι Πολύκλωνοι Διατομής 25mm²

Ως άνω περιγραφή με διατομή 25mm².

Γ3. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ

1. Προμήθεια και Τοποθέτηση Φωτιστικού Σώματος Κεφαλής Τύπου «ΟΥΡΑ», Διαφανούς με Λαμπτήρα Led

Προμήθεια φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού τύπου «Ούρα», με διαφανές πλαστικό, με χυτή βάση αλουμινίου, με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP65 για το χώρο του λαμπτήρα.

Τοποθέτηση του φωτιστικού σε υπάρχοντα ιστό (βλέπε Παράρτημα, Φωτογραφία 1).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια καινούργιου φωτιστικού σώματος με λαμπτήρα LED θερμού χρώματος, απόδοσης αντίστοιχης με αυτήν λαμπτήρα οικονομίας 23W,
- η αποξήλωση του σπασμένου φωτιστικού και η εγκατάσταση - σύνδεση του καινούργιου, ως απαιτείται, συμπεριλαμβανομένων των όποιων τυχόν μικρο-υλικών και καλωδίων τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (NYM μονόκλωνο) διατομής 3x1,5 mm².

Τιμή ανά εγκατεστημένο πλήρες φωτιστικό σώμα.

2. Προμήθεια και Τοποθέτηση Συστολικού Βάσης για Φωτιστικό Σώμα Κεφαλής Τύπου «ΟΥΡΑ» Είδους με Α/Α 1

Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικού συστολικού Φ90/Φ60 mm επί φωτιστικού σώματος τύπου «Ούρα» Είδους με Α/Α 1 (βλέπε Παράρτημα, Φωτογραφία 1) για προσαρμογή του στον ιστό.

Συμπεριλαμβάνεται εργασία τυχόν αποξήλωσης υπαρχόντων σωληνωτών μπράτσων του ιστού για προσαρμογή του μεταλλικού συστολικού στερέωσης του φωτιστικού Είδους Α/Α/ 1.

Τιμή ανά εγκατεστημένο συστολικό βάσης.

3. Προμήθεια και Τοποθέτηση Φωτιστικού Σώματος Αλουμινίου Τύπου «ΜΙΚΡΟ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΦΑΝΑΡΙ» 70WNa.

Προμήθεια φωτιστικού σώματος αλουμινίου τύπου «Μικρό Παραδοσιακό Φανάρι», πλήρες με όργανα και λαμπτήρα LED, στεγανό, με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP65 για το χώρο του λαμπτήρα.

Το φανάρι θα είναι αισθητικά και λειτουργικά όμοιο με τα υπάρχοντα επί του δικτύου δημοτικού φωτισμού ενδεικτικά επί της Οδού Κοιμήσεως Θεοτόκου στη δημοτική ενότητα Αγίου Στεφάνου ή και αλλού στο Δήμο (βλέπε Παράρτημα Α, Φωτογραφία 3).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια καινούργιου πλήρους φωτιστικού σώματος αλουμινίου τύπου «Μικρό Παραδοσιακό Φανάρι» με λαμπτήρα αντίστοιχης 70WNa,
- η αποξήλωση του σπασμένου φωτιστικού και η εγκατάσταση - σύνδεση του καινούργιου, ως απαιτείται, συμπεριλαμβανομένων μικρο-υλικών και καλωδίων.

Τιμή ανά εγκατεστημένο πλήρες φωτιστικό σώμα.

4. Προμήθεια και Τοποθέτηση Διπλού Φωτιστικού Τύπου «ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΦΑΝΑΡΙ», ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΜΕΓΑΛΑ, ΜΕ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ, ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ Na, ΠΛΗΡΗ, ΙΣΧΥΟΣ ΈΚΑΣΤΟΥ 125W.

Προμήθεια διπλού φωτιστικού τύπου «Παραδοσιακό Φανάρι», αλουμινίου, μεγάλα, με βραχίονες, Λαμπτήρες Na, πλήρη, ισχύος έκαστου 125 W.

Το κάθε φανάρι θα είναι κατάλληλο για λαμπτήρα Na, στεγανό, με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP65 για το χώρο του λαμπτήρα και IP43 για τον χώρο των ηλεκτρικών.

Τοποθέτηση των φωτιστικών επί των υπαρχόντων ή νέων ιστών, ενδεικτικά επί της οδού Ηρώων Πολυτεχνείου στη δημοτική ενότητα Αγίου Στεφάνου ή και αλλού στο Δήμο (βλέπε Παράρτημα, Φωτογραφία 4).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια διπλού γαλβανισμένου βραχίονα καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής της στον ιστό,
- η προμήθεια των δύο φωτιστικών σωμάτων (πλήρη με τα όργανα αφής),
- η προμήθεια των δύο λαμπτήρων Na 125W,
- η αποξήλωση τυχόν υπάρχοντος κατεστραμένου φωτιστικού και βραχίονα,
- η συναρμολόγηση των φωτιστικών και των βραχιόνων στην κορυφή του ιστού,
- τα καλώδια τροφοδότησης των φωτιστικών σωμάτων τύπου A05VV-U (NYM μονόκλωνα) διατομής 3 x1,5 mm² (από το ακροκίβωτο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους.

Τιμή ανά εγκατεστημένο πλήρες φωτιστικά σώματα με τους βραχίονες τους.

5. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΔΥΟ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ΚΑΙ ΔΥΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΤΥΠΟΥ «ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΦΑΝΑΡΙ», ΜΕΣΑΙΟ, ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED.

Προμήθεια και εγκατάσταση κεφαλής οδοφωτισμού με βάση και δύο βραχίονες με δύο φωτιστικά σώματα τύπου «Παραδοσιακό Φανάρι», μεσαίο, με δύο λαμπτήρες LED θερμού χρώματος απόδοσης αντίστοιχης 125WHg, ελάχιστης φωτεινότητας 4500 LUMEN, στεγανές.

Τα φανάρια θα είναι αισθητικά και λειτουργικά όμοια με τα υπάρχοντα επί του δικτύου δημοτικού φωτισμού (ενδεικτικά επί της Οδού Μαραθωνοδρόμων και Παραδείσου, καθώς επίσης της Πλατείας Λιάπη στη Δημοτική Ενότητα Κρυονερίου, (βλέπε Παράρτημα, Φωτογραφία 5).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια κεφαλής με διπλό γαλβανισμένο βραχίονα καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής της στον ιστό,
- η προμήθεια των δύο φωτιστικών σωμάτων τύπου «μικρό παραδοσιακό φανάρι»,
- η προμήθεια δύο λαμπτήρων LED θερμού χρώματος απόδοσης αντίστοιχης 125WHg έκαστος,ελάχιστης φωτεινότητας 4500 LUMEN,
- η αποσυναρμολόγηση των κατεστραμμένων και η συναρμολόγηση των καινούργιων στην κορυφή του ιστού,
- η ηλεκτρολογική σύνδεση ως απαιτείται συμπεριλαμβανομένων μικρο-υλικών και καλωδίων [τύπου A05VV-U (NYM μονόκλιωνα) διατομής 3 x 1,5 mm² από το ακροκιβώτιο μέχρι τα φωτιστικά].

Τιμή ανά εγκατεστημένη πλήρη διπλή κεφαλή με διπλό φωτιστικό.

6. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΔΥΟ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ΚΑΙ ΔΥΟ (2) ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ «ΜΕΓΑΛΟ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΦΑΝΑΡΙ», ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED.

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση κεφαλής οδοφωτισμού με βάση και δύο βραχίονες με δύο φωτιστικά σώματα αλουμινίου τύπου «Μεγάλο Παραδοσιακό Φανάρι», με δύο λαμπτήρες LED θερμού χρώματος απόδοσης αντίστοιχης 125WHg, ελάχιστης φωτεινότητας 4500 LUMEN,στεγανά, με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP65 για το χώρο του λαμπτήρα.

Τα φανάρια θα είναι αισθητικά και λειτουργικά όμοια με τα υπάρχοντα επί του δικτύου δημοτικού φωτισμού επί της Λεωφόρου Κρυονερίου στη δημοτική ενότητα Κρυονερίου ή και αλλού στο Δήμο, βλέπε (Παράρτημα, Φωτογραφία 6).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια κεφαλής με διπλό γαλβανισμένο βραχίονα καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής της στον ιστό (ύψους 6m),
- η προμήθεια των δύο φωτιστικών σωμάτων τύπου «Μεγάλο Παραδοσιακό Φανάρι»,
- η προμήθεια δύο λαμπτήρων LED θερμού χρώματος απόδοσης αντίστοιχης 125WHg έκαστος,ελάχιστης φωτεινότητας 4500 LUMEN,
- η αποσυναρμολόγηση της κατεστραμμένης κεφαλής και η συναρμολόγηση της καινούργιας στην κορυφή του ιστού,
- η ηλεκτρολογική σύνδεση ως απαιτείται συμπεριλαμβανομένων μικρο-υλικών και καλωδίων [τύπου A05VV-U (NYM μονόκλιωνα) διατομής 3 x 1,5 mm² από το ακροκιβώτιο μέχρι τα φωτιστικά].

Τιμή ανά εγκατεστημένη πλήρη διπλή κεφαλή με διπλό φωτιστικό.

7. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΤΡΕΙΣ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ «ΜΕΓΑΛΟ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΦΑΝΑΡΙ», ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED.

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση κεφαλής οδοφωτισμού με βάση και τρεις βραχίονες με τρία φωτιστικά σώματα αλουμινίου τύπου «Μεγάλο Παραδοσιακό Φανάρι», με τρεις λαμπτήρες LED θερμού χρώματος απόδοσης αντίστοιχης 125WHg, ελάχιστης φωτεινότητας 4500 LUMEN, στεγανά, με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP65 για το χώρο του λαμπτήρα.

Τα φανάρια θα είναι αισθητικά και λειτουργικά όμοια με τα υπάρχοντα επί του δικτύου δημοτικού φωτισμού επί της Λεωφόρου Κρυονερίου στη δημοτική ενότητα Κρυονερίου ή και αλλού στο Δήμο, βλέπε (Παράρτημα Α, Φωτογραφία 7).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια κεφαλής με τριπλό γαλβανισμένο βραχίονα καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής της στον ιστό (ύψους 6m),
- η προμήθεια των τριών φωτιστικών σωμάτων τύπου «Μεγάλο Παραδοσιακό Φανάρι»,
- η προμήθεια τριών λαμπτήρων LED θερμού χρώματος απόδοσης αντίστοιχης 125WHg έκαστος, ελάχιστης φωτεινότητας 4500 LUMEN,
- η αποσυναρμολόγηση της κατεστραμμένης κεφαλής και η συναρμολόγηση της καινούργιας στην κορυφή του ιστού,
- η ηλεκτρολογική σύνδεση ως απαιτείται συμπεριλαμβανομένων μικρο-υλικών και καλωδίων [τύπου A05VV-U (NYM μονόκλιωνα) διατομής 3 x 1,5 mm² από το ακροκιβώτιο μέχρι τα φωτιστικά].

Τιμή ανά εγκατεστημένη πλήρη τριπλή κεφαλή με τριπλό φωτιστικό.

8. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΤΥΠΟΥ ΜΠΑΛΑΣ

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος κεφαλής οδοφωτισμού τύπου μπάλας, LED θερμού χρώματος, απόδοσης αντίστοιχης 125WHg, ελάχιστης φωτεινότητας 4500 LUMEN, στεγανό, με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP65 για το χώρο του λαμπτήρα.

Το φωτιστικό θα τοποθετηθεί σε ήδη υπάρχοντα εγκατεστημένο ή/και σε καινούργιο ιστό, ενδεικτικά επί της Πλατείας της δημοτικής ενότητας Ροδοπόλης, (βλέπε Παράρτημα, Φωτογραφία 8) ή και αλλού στο Δήμο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια φωτιστικού σώματος κεφαλής τύπου μπάλας καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής του στον ιστό,
- η προμήθεια λαμπτήρα LED θερμού χρώματος απόδοσης αντίστοιχης 125WHg, ελάχιστης φωτεινότητας 4500 LUMEN,
- η αποξήλωση τυχόν υπάρχοντος κατεστραμένου φωτιστικού και η τοποθέτηση του καινούργιου,
- η ηλεκτρολογική σύνδεση ως απαιτείται συμπεριλαμβανομένων μικρο-υλικών και καλωδίων [τύπου A05VV-U (NYM μονόκλινα) διατομής 3 x 1,5 mm² από το ακροκιβώτιο μέχρι τα φωτιστικά].

Τιμή ανά εγκατεστημένο πλήρη φωτιστικό σώμα.

9. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΔΥΟ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ΚΑΙ ΔΥΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΜΠΑΛΑΣ Φ300 MM ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED.

Προμήθεια κεφαλής οδοφωτισμού με βάση και δύο βραχίονες, με δύο πλαστικές μπάλες Φ300 mm, με δύο λαμπτήρες LED θερμού χρώματος απόδοσης αντίστοιχης λαμπτήρα οικονομίας 23W, στεγανά.

Τοποθέτηση της δίφωτης κεφαλής σε υπάρχοντα ιστό ενδεικτικά επί της Οδού Αλωνίων στη Δημοτική Ενότητα Σταμάτας ή και αλλού στον Δήμο, (βλέπε Παράρτημα, Φωτογραφία 2, 9, 14 & 15).

Η πλήρης κεφαλή θα είναι αισθητικά και λειτουργικά όμοια με τα υπάρχοντα επί τόπου φωτιστικά του δικτύου δημοτικού φωτισμού.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της δίφωτης κεφαλής με βάση προσαρμογής επί του ιστού, με δύο φωτιστικά μπάλας Φ300mm,
- η προμήθεια δύο λαμπτήρων LED θερμού χρώματος απόδοσης αντίστοιχης 23W οικονομίας έκαστος,
- η αποσυναρμολόγηση της υπάρχουσας (επί των ιστών) κεφαλής και η προσαρμογή της καινούργιας στην κορυφή του ιστού και η ηλεκτρολογική της σύνδεση ως απαιτείται συμπεριλαμβανομένων μικρο-υλικών και καλωδίων.

Τιμή ανά εγκατεστημένη πλήρη διπλή κεφαλή με διπλό φωτιστικό.

10. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΤΡΕΙΣ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΜΠΑΛΑΣ Φ300 MM ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED.

Προμήθεια κεφαλής οδοφωτισμού με βάση και τρεις βραχίονες, με τρεις πλαστικές μπάλες Φ300 mm, με τρεις λαμπτήρες LED έως 50w θερμού χρώματος απόδοσης αντίστοιχης 125WHg, ελάχιστης φωτεινότητας 5000LUMEN, στεγανές.

Τοποθέτηση της δίφωτης κεφαλής σε ιστούς, ενδεικτικά επί της Πλατείας Κίου στη Δημοτική Ενότητα Διονύσου ή και αλλού στο Δήμο (βλέπε Παράρτημα, Φωτογραφία 10).

Το φωτιστικό θα είναι αισθητικά και λειτουργικά όμοιο με τα όποια υπάρχοντα ίδια επί τόπου φωτιστικά του δικτύου δημοτικού φωτισμού.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της δίφωτης κεφαλής με βάση προσαρμογής επί του ιστού, με δύο μπάλες Φ300mm,
- η προμήθεια δύο λαμπτήρων LED έως 50w θερμού χρώματος απόδοσης αντίστοιχης 125WHg έκαστος, ελάχιστης φωτεινότητας 5000 LUMEN,

- η αποσυναρμολόγηση της υπάρχουσας (επί των ιστών) κεφαλής και η προσαρμογή της καινούργιας στην κορυφή του ιστού και η ηλεκτρολογική της σύνδεση ως απαιτείται συμπεριλαμβανομένων μικρο-υλικών και καλωδίων.

Τιμή ανά εγκατεστημένη πλήρη τριπλή κεφαλή με τριπλό φωτιστικό.

11. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑ LED.

Προμήθεια φωτιστικού βραχίονα LED τουλάχιστον 100W με απόδοση 1.0000LUMEN τουλάχιστον, ενεργειακής κλάσης A, χρώματος 5.000οK και 40.000 ώρες εγγύησης καλής λειτουργίας.

Τοποθέτηση του φωτιστικού επί υπάρχοντος ή νέου ιστού, ενδεικτικά στην πλατεία Άνοιξης στη δημοτική ενότητα Άνοιξης (βλέπε Παράρτημα, Φωτογραφία 11).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια φωτιστικού βραχίονα καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής του στον ιστό,
- η προμήθεια των φωτιστικού σώματος LED ,
- η αποξήλωση τυχόν υπάρχοντος κατεστραμένου βραχίονα με φωτιστικό,
- η συναρμολόγηση του καινούργιου βραχίονα στην κορυφή του ιστού,
- τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους.

12. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΦΑΝΑΡΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΜΕΓΑΛΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΜΕ ΤΖΑΜΙΑ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΑ G12 150W ΚΕΡΑΜΙΚΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου φανάρι αλουμινίου, τετράγωνο, μεγάλου μεγέθους, με τζάμια και υποδοχή για λαμπτήρα τύπου G12 150W κεραμικού καυστήρα.

Το φωτιστικό θα τοποθετηθεί σε ήδη υπάρχοντα εγκατεστημένο (ή/και σε καινούργιο) ιστό, ενδεικτικά επί της οδού Γρ. Λαμπράκη της δημοτικής ενότητας Δροσιάς, (βλέπε Παράρτημα, Φωτογραφία 12) ή και αλλού στο Δήμο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια φωτιστικού τύπου φανάρι αλουμινίου, τετράγωνο, μεγάλου μεγέθους, με τζάμια, με υποδοχή για λαμπτήρα τύπου G12 150W κεραμικού καυστήρα καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής του στον ιστό,
- η προμήθεια και εγκατάσταση καινούργιου λαμπτήρα G12 150W κεραμικού καυστήρα,
- η αποξήλωση τυχόν υπάρχοντος κατεστραμένου φωτιστικού και η τοποθέτηση του καινούργιου,
- η ηλεκτρολογική σύνδεση ως απαιτείται συμπεριλαμβανομένων μικρο-υλικών και καλωδίων [τύπου A05VV-U (NYM μονόκλωνα) διατομής 3 x 1,5 mm² από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό].

Τιμή ανά εγκατεστημένο πλήρη φωτιστικό σώμα.

13. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΑΤΣΑΛΙΝΟ ΚΑΠΕΛΟ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΤΥΠΟΥ E27 LED.

Προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικού σώματος κεφαλής αλουμινίου με ατσάλινο καπέλο, υποδοχή για λαμπτήρα τύπου E27 και βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP65 για το χώρο του λαμπτήρα.

Το φωτιστικό θα τοποθετηθεί σε ήδη υπάρχοντα εγκατεστημένο ή/και σε καινούργιο ιστό, ενδεικτικά στον περιβάλλοντα χώρο του γηπέδου της δημοτικής ενότητας Δροσιάς, (βλέπε Παράρτημα, Φωτογραφία 13) ή και αλλού στο Δήμο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια φωτιστικού σώματος κεφαλής αλουμινίου με ατσάλινο καπέλο καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής του στον ιστό,
- η προμήθεια λαμπτήρα τύπου E27 LED,
- η αποξήλωση τυχόν υπάρχοντος κατεστραμένου φωτιστικού και η τοποθέτηση του καινούργιου,
- η ηλεκτρολογική σύνδεση ως απαιτείται συμπεριλαμβανομένων μικρο-υλικών και καλωδίων [τύπου A05VV-U (NYM μονόκλωνα) διατομής 3 x 1,5 mm² από το ακροκιβώτιο μέχρι τα φωτιστικά].

Τιμή ανά εγκατεστημένο πλήρη φωτιστικό σώμα.

14. ΙΣΤΟΣ ΥΨΟΥΣ 4,5 ΜΕΤΡΑ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΠΑΝΕΛ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΑ 24 WATT (ΠΛΗΡΗΣ)

Σιδηροιστός τηλεσκοπικός ύψους 4,5m αυτόνομης φωτοβολταϊκής. Με κατάλληλη πλάκα έδρασης, (ενδεικτικά 350x350x10mm με τέσσερα τρίγωνα ενίσχυσης και 4 οπές 250x250mm). Βάση αγκύρωσης (ενδεικτικά Γ/Ζ, Μ24, 250x250x650 με 8 παξιμ. & 8 ροδέλες).

Με κεφαλή για στήριξη πλαισίου φωτοβολταϊκού πάνελ. Κουτί μπαταρίας από 1,5mm χαλυβδοέλασμα γαλβανιζέ με μεταλλική περισίδα αερισμού στην πόρτα και 1 TEM βραχίονας καμπύλος 1,00M Φ 60 x 3mm (Σε υψος 4.0M). γαλβανισμένος εν θερμώ κατα ISO 1461 και ηλεκτροστατικά βαμμένο RAL επιλογής της Υπηρεσίας, μόνο το κουτί προστασίας της μπαταρίας και ρυθμιστή.

Φωτοβολταϊκό πάνελ 100W 12V μονοκρυσταλλικό με 12 χρόνια εγγύηση για την κατασκευή και με εγγύηση απόδοσης 90% και 82% για τα 12 και 25 χρόνια.

Μπαταρία μολύβδου 100Ah/12V (βαθιάς εκφόρτισης κλειστού τύπου με προσδόκιμο χρόνο 7-10 έτη) και ένα (1) χρόνο εγγύηση.

Ρυθμιστής φόρτισης 10^A-12/24V με νυχτερινή λειτουργία.

Στεγανό φωτιστικό LEDIP 65 24w 12v και διάρκεια ζωής κατ' ελάχιστον 50.000 ώρες. Εγγύηση τριών (3) χρόνων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά, ως τυχόν απαιτείται:

- Η εκσκαφή τάφρου σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωση του.
- Όλα τα απαραίτητα καλώδια τροφοδοσίας του φωτιστικού του ιστού.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και της προκατασκευασμένης βάσης του από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης.
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και τη σύσφιξη των κοχλιών.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο ιστό.

15. ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ LED 300W

Προμήθεια προβολέα LEDEΩΣ 300W για ιστό 12 μετρων, διαστάσεων 500x400x65μm, φωτεινότητας από 33.000 lumen, θερμοκρασίας χρώματος 6000-65000οK, διάρκειας ζωής από 50.000 ώρες, ενεργειακής κλάσης A, στεγανότητας τουλάχιστον IP66.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρολογική σύνδεση επί ιστού, ενδεικτικά, του άρθρου α/α30τουπαρόντος Τμήματος.

16. ΙΣΤΟΣ ΥΨΟΥΣ 6 ΜΕΤΡΑ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΠΑΝΕΛ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΑ 20 WATT (ΠΛΗΡΗΣ)

Λαμπτήρας 20Watt, Panel 150Wp, Μπαταρία 120Ah, Ρυθμιστής10A, ύψος ιστού 5-6m, Εύρος φωτισμού (διάμετρος σε μέτρα) 30.

Φωτοβολταϊκό πάνελ. μονοκρυσταλλικού ή πολυκρυσταλλικού πυριτίου, 12V με πλαίσιο αλουμινίου.

Ρυθμιστής φόρτισης με προστασία από υπερφόρτωση - πλήρη εκφόρτιση, με δυνατότητα ρύθμισης. Ενδεικτικά led φόρτισης – κατάστασης του συσσωρευτή.

Αυτόματο σύστημα με δυνατότητα ρύθμισης έναυσης / σβέσης του λαμπτήρα.

Συσσωρευτής κλειστού τύπου VRLA 12V, βαθιάς εκφόρτισης, ο οποίος δεν χρειάζεται συντήρηση.

Μεταλλικός σιδηροιστός στρογγυλής διατομής γαλβανισμένος εν θερμώ και βαμμένος ηλεκτροστατικά.

Αγκύριο πάκτωσης σιδηροϊστού αποτελούμενου από 4 ντίζες γαλβανιζέ.

Όλα τα μεταλλικά μέρη είναι γαλβανισμένα και βαμμένα ηλεκτροστατικά. Συμπεριλαμβάνονται τα μικροϋλικά συνδέσεων (καλώδια, βίδες, ακροδέκτες).

Εγγύηση φωτοβολταϊκού πάνελ για 25 έτη και για συσσωρευτή – ρυθμιστή φόρτισης – λαμπτήρα 2 έτη τουλάχιστον.

Η προμήθεια συνοδεύεται με εγκατάσταση σε σημεία που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά, ως τυχόν απαιτείται:

- Η εκσκαφή τάφρου σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωση του.

- Όλα τα απαραίτητα καλώδια τροφοδοσίας του φωτιστικού του ιστού.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και της προκατασκευασμένης βάσης του από σπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης.
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και τη σύσφιξη των κοχλιών.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο ιστό.

17. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

- 17.1 ΜΠΑΛΑ Φ300
- 17.2 ΜΠΑΛΑ Φ400
- 17.3 ΜΠΑΛΑ ΑΛΛΟΥ ΤΥΠΟΥ

Τιμή ανά εγκατεστημένο είδος με αποσυναρμολόγηση του κατεστραμμένου όπου αυτό απαιτείται.

Γ4. ΙΣΤΟΙ

1. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΥ ΙΣΤΟΣ ΎΨΟΥΣ 3 ΜΕΤΡΩΝ ΜΕ ΑΓΚΥΡΙΟ (ΠΛΗΡΗΣ)

Ιστός με μεταλική βάση ενδεικτικών διαστάσεων 30x30x10 που αποτελείται από σιδεροσωλήνα ενδεικτικά Φ114 σε ύψος ένα μέτρο, ενδεικτικά ένα δεύτερο τμήμα σε ύψος 2 μέτρων από σιδεροσωλήνα Φ90 και ενδεικτικά στην κορυφή σε μήκος 10 εκατοστών σιδεροσωλήνα Φ60 ή Φ76 για την τοποθέτηση του φωτιστικού.

Στην ένωση των δύο σωληνώσεων θα υπάρχει μεταλικό διάκοσμητικό δακτυλίδι.

Επίσης ο ιστός θα φέρει αγκύριο αποτελούμενο από 4 ηλούς γαλβανισμένους M-16 ηλεκτροσυγκολλημένους μεταξύ τους με ύψος 0,50 εκ. και θα περιλαμβάνει οχτώ παξιμάδια με οχτώ ροδέλες γαλβανισμένα για τη σύσφιξη και ευθυγράμμιση του ιστού.

Ο ιστός θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένος.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά, ως τυχόν απαιτείται:

- Η εκσκαφή τάφρου σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωση του.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και της προκατασκευασμένης βάσης του από σπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης.
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και τη σύσφιξη των κοχλιών.
- Το ακροκιβώτιο του ιστού.
- Όλα τα απαραίτητα καλώδια τροφοδοσίας του φωτιστικού από το ακροκιβώτιο του ιστού.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο ιστό.

2. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΥ ΙΣΤΟΥ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΎΨΟΥΣ 6 – 9Μ

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένου χαλύβδινου ιστού οδοφωτισμού, κατασκευασμένου κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού" και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή Οδοφωτισμού" και 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα".

Ο ιστός θα έχει όμοια αισθητικά χαρακτηριστικά με τους υπάρχοντες εγκατεστημένους ιστούς, ενδεικτικά στην Πλατεία της δημοτικής ενότητας Άνοιξης (βλέπε Παράρτημα, Φωτογραφία 11) ή και αλλού στο Δήμο πχ επί της Οδού Ηρώων Πολυτεχνείου στη δημοτική ενότητα Αγίου Στεφάνου (βλέπε Παράρτημα, Φωτογραφία 4) και επί της Λεωφόρου Κρουονερίου στη δημοτική ενότητα Κρουονερίου (βλέπε Παράρτημα, Φωτογραφία 6).

Ενδεικτική Περιγραφή:

Μεταλλικός ιστός ύψους 6-9μ. με βραχίονα, αποτελούμενος από τη βάση (πλάκα) διαστάσεων 30x30x10 με 4 ενισχυτικά πτερύγια.

Το πρώτο τμήμα του ιστού θα έχει διάμετρο Φ114 σε ύψος 3μ. περίπου και το δεύτερο τμήμα Φ102 σε ύψος 3μ. και πάχος 3χιλ περίπου.

Θα φέρει θυρίδα ακροκιβωτίου σε ύψος 0,80εκ. περίπου από το έδαφος και θα είναι γαλβανισμένος και βαμμένος ηλεκτροστατικά.

Το αγκύριο του ιστού θα πρέπει να είναι M-18 σε ύψος τουλάχιστον 0,50 εκ., γαλβανισμένο και οι ντίζες του θα είναι ηλεκτροσυγκολλημένες μεταξύ τους.

Το αγκύριο θα πρέπει επίσης να φέρει τουλάχιστον 8 παξιμάδια και 8 ροδέλες.

Ο βραχίονας θα πρέπει να είναι καμπύλος στην κορυφή του ιστού με διάμετρο Φ114 και μήκος 0,30εκ περίπου.

Η κορυφή της κολώνας θα πρέπει να έχει διάμετρο Φ60 και μήκος προβολής 1,50μ. περίπου και να είναι βαμμένη, γαλβανισμένη και έτοιμη για την τοποθέτηση του φωτιστικού.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωση τους.
- Οι σωλήνες διέλευσης καλωδίων με το ενσωματωμένο σύρμα οδηγό (HDPE κατά ΕΛΟΤ EN 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων" ή γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 10255).
- Η προστασία των σωλήνων διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα είτε με άμμο λατομείου.
- Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμμα τους κατά ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα.
- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης.
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- Όλα τα απαραίτητα καλώδια τροφοδοσίας του ιστού.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και της προκατασκευασμένης βάσης του από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων με χυτοσίδηρο κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ EN 124, διαμορφωμένης σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Έργων (ΠΚΕ).
- Το ακροκιβώτιο του ιστού, διπλό, με τη θυρίδα και τη διάταξη μανδάλωσής της.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Nyloc).
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και τη σύσφιγξη των κοχλιών.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Συμπεριλαμβάνεται εργασία τυχόν αποξήλωσης υπαρχόντων ιστών.

Τιμή ανά εγκατεστημένο ιστό.

3. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΙΣΤΟΥ ΥΨΟΥΣ 12 ΜΕΤΡΩΝ ΜΕ ΑΓΚΥΡΙΟ (ΠΛΗΡΗΣ)

Προμήθεια ιστού φωτισμού γαλβανιζέ ύψους 12 μέτρων με αγκύριο, πλήρης, οκταγωνικής διατομής κωνικός, με διάμετρο βάσης/ κορυφής τουλάχιστον 220/90mm, με πλάκα έδρασης τουλάχιστον 400x400x20mm και στεφάνι στην κορυφή για την στήριξη και τοποθέτηση τουλάχιστον 5 προβολέων, στρογγυλό ή πεντάγωνο μήκους πλευράς τουλάχιστον 600mm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και τοποθέτηση ιστού, συμπεριλαμβανομένου εκσκαφών - κατασκευής θεμελίωσης
- η προμήθεια και τοποθέτηση των προβολέων, και
- η ηλεκτρολογική τους σύνδεση ως απαιτείται συμπεριλαμβανομένων μικρο-υλικών και καλωδίων.

Τιμή ανά εγκατεστημένο ιστό.

4. ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΥ ΙΣΤΟΥ ΎΨΟΥΣ ΜΕΧΡΙ 6Μ

Εργασία αφαίρεσης εγκατεστημένων χαλύβδινων ιστών φωτισμού, με ή χωρίς βραχίονες και φωτιστικά, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- η προσκόμιση και αποκόμιση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών,
- η αποξηλάωση των πάσης φύσεως επικαλύψεων πάνω και γύρω από τη βάση του ιστού (πλακοστρώσεις, σκυροδέματα, τσιμεντοκονιάματα κ.λπ),
- η αποσύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως από το ακροκιβώτιο,
- η αφαίρεση ιστού από τη βάση του με τον εξοπλισμό του και η κατάκλιση και αφαίρεση των βραχιόνων, των φωτιστικών, των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως,
- η επανασύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως στο φρεάτιο στην βάση του ιστού και η επιμελής μόνωσή τους,
- η φόρτωση, μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων των αποξηλώσεων σε επιτρεπόμενο χώρο,
- η αποκατάσταση της επιφάνειας γύρω από την βάση του ιστού στην αρχική της μορφή,
- η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του ιστού και των φωτιστικών στην αποθήκη της Υπηρεσίας ή στην προβλεπόμενη θέση επανατοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

5. ΑΦΑΙΡΕΣΗ Φ/Σ ΑΠΟ ΒΡΑΧΙΟΝΑ Η ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΟΡΥΦΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΥ ΙΣΤΟΥ

Εργασία αποσύνδεσης και αφαίρεσης φωτιστικών σωμάτων (Φ/Σ) οποιοδήποτε τύπου, η οποία περιλαμβάνει:

- Την αποσύνδεση των καλωδίων από το Φ/Σ και την επιμελή μόνωσή τους ή την επανασύνδεσή τους για να μην διακοπεί η λειτουργία των προηγούμενων και επόμενων Φ/Σ.
- Την αφαίρεση του Φ/Σ με όλο τον εξοπλισμό του (λυχνία, σάρτερ, μπάλλαστ, κάτοπτρο κ.λπ),
- Τη μεταφορά και παράδοση του στην αποθήκη της Υπηρεσίας ή στην προβλεπόμενη θέση επανατοποθέτησης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

6. ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΑΠΟ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΟ ΙΣΤΟ ΜΕ Η ΧΩΡΙΣ ΤΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ

Εργασία αποσύνδεσης και αφαίρεσης βραχιόνων φωτιστικών σωμάτων οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων από ιστό φωτισμού, οποία περιλαμβάνει:

- Την αποσύνδεση των καλωδίων από τα φωτιστικά σώματα (Φ/Σ) και την επιμελή μόνωσή τους ή την επανασύνδεσή τους για να μην διακοπεί η λειτουργία των προηγούμενων και επόμενων Φ/Σ.
- Την αφαίρεση βραχίονα από τον ιστό και, εάν προβλέπεται, την αποσυναρμολόγηση των Φ/Σ με όλο τον εξοπλισμό τους (λυχνία, σάρτερ, μπάλλαστ, κάτοπτρο κ.λπ.)
- Την μεταφορά και παράδοση των υλικών στην αποθήκη της Υπηρεσίας ή στην προβλεπόμενη θέση επανατοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

7. ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΑΠΟ ΙΣΤΟ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΟ ΈΔΑΦΟΣ ΜΕ Η ΧΩΡΙΣ ΤΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ

Ως άνω, αλλά με ιστό που βρίσκεται στο έδαφος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

8. ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΡΕΒΛΩΣΗΣ ΚΟΧΛΙΑ ΣΕ ΒΑΣΗ ΣΙΔΗΡΟΪΣΤΟΥ

Αποκατάσταση κοχλία της βάσης έδρασης χαλύβδινου ιστού φωτισμού που έχει υποστεί στρέβλωση από πρόσκρουση ή άλλη αιτία, με θέρμανση με φλόγα προπανίου, ευθυγράμμιση, αποκατάσταση του σπειρώματος με φιλιέρα και τοποθέτηση νέου διπλού περικοχλίου (περιλαμβάνεται η προμήθεια).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

9. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΟΥ ΙΣΤΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΕΝΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ

Αποξήλωση κατεστραμένου ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού και προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση νέου, με όλα τα παρελκόμενά του (διακλαδωτήρες, ασφάλειες, οπές εισόδου και εξόδου καλωδίων, στυπιοθλίπτες, κοχλίες προσδέσεως των αγωγών γειώσεως ιστού κ.λπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένου ακροκιβωτίου ιστού.

10. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΟΥ ΙΣΤΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΔΥΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

Ως άνω, αλλά για δύο φωτιστικά σώματα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

11. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΟΡΤΑΣ ΙΣΤΟΥ

Προμήθεια και τοποθέτηση πόρτας ιστού βαμμένης, χωνευτής με τριγωνική κλειδαριά ή δύο τρύπες άνω και κάτω.

Το πορτάκι θα τοποθετηθεί σε υφιστάμενο ιστό, ενδεικτικά στη Λεωφόρο Ροδοπόλεως της Δημοτικής Ενότητας Δροσιάς (βλέπε Παράρτημα, Φωτογραφία 15) και στον περιβάλλοντα χώρο του γηπέδου της Δημοτικής Ενότητας Δροσιάς (βλέπε Παράρτημα, Φωτογραφία 16) ή και αλλού στο Δήμο.

Επίσης κατά την τοποθέτηση του θα πρέπει να εξασφαλίζεται η στεγανότητα και η στιβαρή και σταθερή στερέωσή τους.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται προμήθεια και εγκατάσταση.

Άρθρο 11.1. Τύπου Α.

Χωνευτό με τριγωνική κλειδαριά, βαμμένο.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται προμήθεια και εγκατάσταση.

Άρθρο 11.2. Τύπου Β.

Χωνευτό με δύο τρύπες πάνω και κάτω.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται προμήθεια και εγκατάσταση.

Άρθρο 11.3. Άλλου Τύπου.

Γαλβανιζέ, βαμμένο.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται προμήθεια και εγκατάσταση.

Γ5. ΠΙΛΛΑΡ ΦΡΕΑΤΙΑ

1. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ ΓΕΙΩΣΗΣ ΑΠΟ ΧΑΛΚΙΝΗ ΠΛΑΚΑ

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου των εργασιών και τοποθέτηση πλάκας γείωσης από ηλεκτρολυτικό χαλκό διαστάσεων 500x500mm και πάχους ελάσματος 3mm.

Στο κέντρο βάρους αυτής θα είναι συγκολλημένα το ένα άκρο χάλκινου πολύκλωνου αγωγού των 35mm², μήκους 5m, ενώ το άλλο άκρο θα φέρει ακροδέκτη των 35mm², συγκολλημένο.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η εκσκαφή και επανεπίχωση του λάκκου για την τοποθέτηση του παραπάνω ηλεκτροδίου, ούτε η ενδεχόμενα απαιτούμενη εξυγίανση του επιχώματος για την εξασφάλιση της αγωγιμότητας προς γην του ηλεκτροδίου λόγω βραχώδους εδάφους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) τοποθετημένης πλάκας γείωσης.

2. ΠΙΛΛΑΡ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΑΝΑΧΩΡΗΣΕΩΝ

Στεγανά μεταλλικά κιβώτια ηλεκτροδότησης ιστών οδοφωτισμού (πίλλαρ), βαθμού προστασίας IP55 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με την βάση έδρασή τους από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-07-01-00 'Υποδομή οδοφωτισμού'.

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του στεγανού μεταλλικού κιβωτίου (πίλλαρ) με δίριχτη στέγη με

περιφερειακή προεξοχή 5cm για απορροή των ομβρίων, από λαμαρίνα ψυχράς εξελάσεως πάχους 2mm, γαλβανισμένου εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά, μετά την κατασκευή του, με ελάχιστη ανάλωση ψευδαργύρου 400g/m² (50μm), βαμένου με διπλή στρώση εποξειδικής βαφής πάχους ξηρού υμένα (εκάστης) 125μm, με ελαστικά παρεμβύσματα στεγάνωσης της θυρίδας, ανοξειδωτη κλειδαριά ασφαλείας, κλειδιά ενιαία για όλα τα πύλαρτης ανάθεσης και πινακίδα επισήμανσης με τα στοιχεία του κυρίου,

- η εκσκαφή και επανεπίχωση τού ορύγματος της βάσης έδρασης του πύλαρ,
- η βάση του πύλαρ από οπλισμένο σκυρόδεμα, χυτή επί τόπου ή προκατασκευασμένη, ούτως ώστε το πύλαρ να εδράζεται σε στάθμη +40 cm από τον περιβάλλοντα χώρο, με κεντρική οπή διέλευσης των υπογείων καλωδίων,
- οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και η πλάκα γείωσης,
- οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης,
- η στεγανή διανομή εντός του πύλαρ με τα όργανα διακοπής και προστασίας των κυκλωμάτων φωτισμού, αποτελούμενη αποτελούμενη από πίνακα προστασίας IP44 κατασκευασμένο από βαμμένη λαμαρίνα ή άκαυστο θερμοπλαστικό, επαρκών διαστάσεων ώστε να χωρούν άνετα όλα τα όργανα, ο οποίος θα φέρει οπές με τους κατάλληλους στυπιοθλήπτες για την είσοδο του καλωδίου παροχής, του καλωδίου τηλεχειρισμού καθώς επίσης και για την έξοδο των καλωδίων προς το δίκτυο,
- τα πάσης φύσεως όργανα του κιβωτίου: γενικό διακόπτη φορτίου, γενικές ασφάλειες, αυτόματους μαγνητοθερμικούς διακόπτες και ηλεκτρονόμους ισχύος τηλεχειρισμού (ανά κύκλωμα φωτισμού), ρελέ μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όταν προβλέπεται), χρονοδιακόπτη αφής, χρονοδιακόπτη μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όταν προβλέπεται), πρίζα σούκο 16A, λυχνία νυκτερινής εργασίας σε στεγανή «κααραβοχελώνα» και κλεμοσειρές σύνδεσης των καλωδίων (στο κάτω μέρος του κιβωτίου),
- η απασχόληση προσωπικού εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση, τις συνδέσεις και τον έλεγχο λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πύλαρ ηλεκτροδότησης οδοφωτισμού.

3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΥΛΛΑΡ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

Στεγανά μεταλλικά κιβώτια ηλεκτροδότησης ιστών οδοφωτισμού (πύλαρ), βαθμού προστασίας IP55 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με την βάση έδρασής τους από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή οδοφωτισμού".

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του στεγανού μεταλλικού κιβωτίου (πύλαρ) με δίριχτη στέγη με περιφερειακή προεξοχή 5cm για απορροή των ομβρίων, από λαμαρίνα ψυχράς εξελάσεως πάχους 2mm, γαλβανισμένου εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά, μετά την κατασκευή του, με ελάχιστη ανάλωση ψευδαργύρου 400g/m² (50μm), βαμένου με διπλή στρώση εποξειδικής βαφής πάχους ξηρού υμένα (εκάστης) 125μm, με ελαστικά παρεμβύσματα στεγάνωσης της θυρίδας, ανοξειδωτη κλειδαριά ασφαλείας, κλειδιά ενιαία για όλα τα πύλαρτης ανάθεσης και πινακίδα επισήμανσης με τα στοιχεία του κυρίου,
- η εκσκαφή και επανεπίχωση τού ορύγματος της βάσης έδρασης του πύλαρ,
- η βάση του πύλαρ από οπλισμένο σκυρόδεμα, χυτή επί τόπου ή προκατασκευασμένη, ούτως ώστε το πύλαρ να εδράζεται σε στάθμη +40 cm από τον περιβάλλοντα χώρο, με κεντρική οπή διέλευσης των υπογείων καλωδίων,
- οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και η πλάκα γείωσης,
- οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης,
- η απασχόληση προσωπικού εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

4. ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΑΝΑΧΩΡΗΣΕΩΝ

Προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση (συμπεριλαμβανομένου αποξηλώσεων παλαιού πίνακα)

- στεγανής διανομής εντός του πύλαρ με τα όργανα διακοπής και προστασίας των κυκλωμάτων φωτισμού, αποτελούμενη αποτελούμενη από πίνακα προστασίας IP44 κατασκευασμένο από βαμμένη λαμαρίνα ή άκαυστο θερμοπλαστικό, επαρκών διαστάσεων ώστε να χωρούν άνετα όλα τα όργανα, ο οποίος θα φέρει οπές με τους κατάλληλους στυπιοθλήπτες για την είσοδο του καλωδίου παροχής, του καλωδίου τηλεχειρισμού καθώς επίσης και για την έξοδο των καλωδίων προς το δίκτυο,

- τα πάσης φύσεως όργανα του κιβωτίου: γενικό διακόπτη φορτίου, γενικές ασφάλειες, αυτόματους μαγνητοθερμικούς διακόπτες και ηλεκτρονόμους ισχύος τηλεχειρισμού (ανά κύκλωμα φωτισμού), ρελέ μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όταν προβλέπεται), χρονοδιακόπτη αφής, χρονοδιακόπτη μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όταν προβλέπεται), πρίζα σούκο 16Α, λυχνία νυκτερινής εργασίας σε στεγανή «καραβοχελώνα» και κλεμοσειφές σύνδεσης των καλωδίων (στο κάτω μέρος του κιβωτίου),
- η απασχόληση προσωπικού εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση, τις συνδέσεις και τον έλεγχο λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

5. ΦΡΕΑΤΙΟ ΈΛΞΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10cm για τα φρεάτια έλξης και 15cm για τα φρεάτια σύνδεσης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος,
- η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου,
- η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων,
- στεγανό κάλυμμα από μπακλαβωτή λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rustprimer ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής,)
- η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων (τεμ.) εσωτερικών διαστάσεων 40x40cm.

5.1 Φρεάτιο Έλξης και Σύνδεσης Υπόγειων Καλωδίων 40x40cm

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων (τεμ.) εσωτερικών διαστάσεων 40x40cm.

5.2 Φρεάτιο Έλξης και Σύνδεσης Υπόγειων Καλωδίων 60x40cm

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων (τεμ.) εσωτερικών διαστάσεων 60x40cm.

6. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΣΕ ΠΙΛΛΑΡ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Προμήθεια, προσκόμιση και αντικατάσταση οργάνων και εξαρτημάτων ακροκιβωτίων ιστών και πύλλαρ φωτισμού.

Περιλαμβάνεται ο έλεγχος λειτουργίας των υφισταμένων ακροκιβωτίων και πύλλαρ με χρήση οργάνων, η αφαίρεση των εξαρτημάτων που παρουσιάζουν προβλήματα και η αντικατάστασή τους με νέα, για την αποκατάσταση της κανονικής λειτουργίας τους.

6.1 Αντικατάσταση Φυσιγγίων Ασφαλειών σε Πύλλαρ Φωτισμού

Ως άνω αλλά για αντικατάσταση Φυσιγγίων Ασφαλειών.

Τιμή ανά επί μέρους (τεμ.) εξάρτημα φυσιγγίου ασφαλειών που αντικαθίσταται.

6.2 Αντικατάσταση Ασφαλείας Ακροκιβωτίου Ιστού Φωτισμού

Ως άνω, αλλά για ασφάλεια ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού.

6.3 Αντικατάσταση Ραγοδιακοπτών Φορτίου σε Πύλλαρ Φωτισμού

Ως άνω, αλλά για ραγοδιακόπτη φορτίου.

6.4 Αντικατάσταση Μικροαυτομάτων Ράγας (Αυτομάτων Ασφαλειών) σε Πύλλαρ Φωτισμού

Ως άνω, αλλά για μικροαυτόματο ράγας.

6.5 Αντικατάσταση Ενδεικτικής λυχνίας τύπου ράγας Πύλλαρ Φωτισμού

Ως άνω, αλλά ενδεικτική λυχνίας τύπου ράγας.

6.6 Αντικατάσταση Στυπιοθλίπτη σε Πίλλαρ Φωτισμού
Ως άνω, αλλά στυπιοθλίπτη.

6.7 Αντικατάσταση Ράγας Ηλεκτρικού Πίνακα
Ως άνω, αλλά για ράγα ηλεκτρικού πίνακα.

6.8 Αντικατάσταση Ηλεκτρονόμου Φορτίου
Ως άνω, αλλά για ηλεκτρονόμο φορτίου.

6.9 Αντικατάσταση Φωτοκύτταρου
Ως άνω, αλλά για φωτοκύτταρο.

7. ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΠΙΛΛΑΡ Η/Φ ΚΑΙ ΤΗΣ ΘΥΡΑΣ Η/ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΘΥΡΑΣ

Επισκευή του κυρίως σώματος και της θύρας υπαίθριου ηλεκτρικού κιβωτίου φωτισμού (pillar), οποιουδήποτε είδους και διαστάσεων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η αφαίρεση επικολλημένων αφισών και ο καθαρισμός όλων των επιφανειών,
- Οι επισκευές λόγω στρέβλωσης - παραμόρφωσης από κτύπημα κ.λπ του κυρίως σώματος του πύλαρ,
- Η επισκευή της θύρας (αποκατάσταση στρεβλώσεων, επισκευή μεντεσέδων, επισκευή μηχανισμού μανδάλωσης, κ.λπ), ή εναλλακτικά, η αντικατάστασή της με νέα,
- Την προμήθεια, μεταφορά, αποξήλωση της παλιάς και εγκατάσταση νέας θύρας.

Τιμή ανά πύλαρ (τεμ).

Γ6. ΣΗΜΑΝΣΗ

1. ΑΝΑΛΑΜΠΩΝ ΦΑΝΟΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Μηνιαία λειτουργία αναλάμπωντος φανού επισήμανσης κινδύνου, χρώματος πορτοκαλί, διαμέτρου 200mm, με μονόπλευρο φωτιστικό στοιχείο LED, κατηγορίας L7 κατά ΕΛΟΤ EN 12352, με επαναφορτιζόμενη μπαταρία και αυτόματο φωτομετρικό διακόπτη ημέρας/νυκτός.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσκόμιση και τοποθέτηση αναλαμπόντων φανών σε θέσεις εκτελουμένων εργασιών, είτε ως ανεξάρτητες μονάδες ή ως συγχρονισμένες μονάδες λειτουργούσες εν σειρά,
- η μετακίνηση και επανατοποθέτησή τους, όταν και όπου απαιτείται,
- ο έλεγχος λειτουργίας,
- η επαναφόρτιση ή η αντικατάσταση των συσσωρευτών.

Τιμή ανά μήνα λειτουργίας του αναλάμπωντος φανού.

2. ΠΛΕΥΡΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΟΔΙΚΗΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ, ΠΛΗΡΩΣ ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΥΠΟΒΑΘΡΟΤΥΠΟΥ 1 ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ EN 12899-1

Προμήθεια και τοποθέτηση πλευρικών πινακίδων οδοσήμανσης οδών, με ανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη αντανακλαστικότητας τύπου I, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1, τις ΟΜΟΕ-ΚΣΑ και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η κατασκευή της πινακίδας από επίπεδο φύλλο κράματος αλουμινίου τύπου AlMg₂ ελάχιστου πάχους 3mm, η εμπρόσθια όψη του οποίου καλύπτεται πλήρως από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1 και φέρει αναγραφές και σύμβολα οποιουδήποτε ύψους, από αντανακλαστική μεμβράνη υψηλής αντανακλαστικότητας τύπου 2 για τις πληροφοριακές πινακίδες ή από μεμβράνη μαύρου χρώματος για τις πρόσθετες πινακίδες, η δε πίσω όψη του έχει χρώμα φαιό (γκρι) και φέρει τον αύξοντα αριθμό της πινακίδας, το όνομα του κατασκευαστού και την ημερομηνία κατασκευής της,

- η κατασκευή πλαισίου από μορφοδοκούς κράματος αλουμινίου για την ενίσχυση και ανάρτηση της πινακίδας στο φορέα στήριξης χωρίς διάτρηση της επιφάνειάς της,
- τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης και ανάρτησης της πινακίδας, όλα γαλβανισμένα εν θερμώ κατά EN ISO 1461,
- η μεταφορά των πινακίδων και των εξαρτημάτων στερέωσης στην θέση τοποθέτησης, κατάλληλα συσκευασμένων για την αποφυγή χαράξεων κ.λπ φθορών,
- η τοποθέτηση και στερέωση της πινακίδας επί του φορέα στήριξης,
- η προσωρινή κάλυψη της πινακίδας με αδιαφάνες πλαστικό φύλλο και η αφαίρεση αυτού (όταν απαιτείται).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) τοποθετημένης πλευρικής πληροφοριακής πινακίδας.

3. ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΘΕΣΕΩΝ, ΤΡΙΓΩΝΙΚΕΣ, ΠΛΕΥΡΑΣ 0,90Μ

Προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων ρυθμιστικών ή ένδειξης επικινδύνων θέσεων με αντανακλαστικό υπόβαθρο από μεμβράνη τύπου II, κατασκευασμένων σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899-1 και την ΕΤΕΠ 05-04-06-00 "Πινακίδες σταθερού περιεχομένου (ΠΣΠ)".

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της πινακίδας και των γαλβανισμένων εξαρτημάτων στήριξής της,
- η προσκόμισή της στην θέση τοποθέτησης,
- και η στερέωσή της επί του ιστού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πινακίδας.

4. ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΕΣ ΜΕΣΑΪΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ.

Το παρόν αφορά σε ρυθμιστικές πινακίδες των ακόλουθων διαστάσεων:

- α. τριγωνικές (P-1) πλευράς 0,90m,
- β. οκταγωνικές (P-2) εγγεγραμμένες σε τετράγωνο πλευράς 0,90m,
- γ. τετραγωνικές (P-3, P-4) πλευράς 0,60m,
- δ. τετραγωνικές (P-6) πλευράς 0,65m,
- ε. κυκλικές διαμέτρου 0,65m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πινακίδας.

5. ΣΤΥΛΟΣ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ ΑΠΟ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ DN80MM (3")

Στύλος στήριξης πινακίδων από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτα), ονομ. διαμέτρου DN 40 mm (σπειρώματος: threadsizeR = 3", δεξ = 89,9 mm, πάχους τοιχώματος 4,0 mm), μήκους κατ' ελάχιστον 3,30 m, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04-07-00 "Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και προσκόμιση στην θέση τοποθέτησης του στύλου με ηλεκτροσυγκολλημένη κυκλική στεφάνη στέψης για την στερέωση της πινακίδας, με προδιατρημένες οπές Φ12mm για κοχλίες Φ9,5mm σε αποστάσεις 0,15-0,45-0,65-0,95m από το άκρο της κεφαλής του, και οπή στο κάτω άκρο για την διέλευση χαλύβδινης γαλβανισμένης ράβδου Φ14mm μήκους 40cm ή, εναλλακτικά, χαλύβδινη ηλεκτροσυγκολλημένη λάμα 10x20cm, για την σταθεροποίηση του στύλου έναντι συστροφής (περιλαμβάνεται η ράβδος ή η λάμα),
- η διάνοιξη οπής πάκτωσης του στύλου σε έδαφος πάσης φύσεως, βάθους 60cm και διαμέτρου 50cm,
- η τοποθέτηση του στύλου εντός της οπής, η προσωρινή στήριξη για να παραμένει κατακόρυφος και η πλήρωση της οπής με σκυρόδεμα C12/15 (εργασία και υλικά).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) γαλβανισμένου στύλου πινακίδων.

Γ7. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

1. ΜΕΤΡΗΣΗ - ΈΚΔΟΣΗ ΒΕΒΑΙΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

Διενέργεια μέτρησης αντίστασης μόνωσης της καλωδίωσης (σύμφωνα με το Πρότυπο HD 60364-6:2007).
Υποβολή σχετικής Βεβαίωσης Συμμόρφωσης από Διαπιστευμένο (κατά EN ISO/IEC 17025) Εργαστήριο.

Γ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Οι ποσότητες εντός των Τμημάτων του ενδεικτικού προϋπολογισμού δύναται να αυξομειώνονται ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου χωρίς αύξηση του συμβατικού ποσού.

Γ1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΤΜΗΜΑ Α. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟΘΗΚΗΣ								
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ 1ου ΕΤΟΥΣ	ΣΥΝΟΛΟ 2ου ΕΤΟΥΣ	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ (50%)	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Καλώδιο NYM 3x1,5 mm ²	ΜΕΤΡΟ	50	1,60	80,00	80,00	80,00	240,00
2	Καλώδιο NYM 3x2,5 mm ²	ΜΕΤΡΟ	50	2,50	125,00	125,00	125,00	375,00
3	Καλώδιο NYM 3x4 mm ²	ΜΕΤΡΟ	50	4,00	200,00	200,00	200,00	600,00
4	Καλώδιο NYM 3x6mm ²	ΜΕΤΡΟ	50	5,00	250,00	250,00	250,00	750,00
5	Καλώδιο NYM 3x10 mm ² +1,5mm ²	ΜΕΤΡΟ	50	9,00	450,00	450,00	450,00	1.350,00
6	Καλώδιο NYAF 1 mm ² μαύρο - μπλε	ΜΕΤΡΟ	50	0,40	20,00	20,00	20,00	60,00
7	Καλώδιο NYAF 1,5 mm ² μαύρο - μπλε	ΜΕΤΡΟ	50	0,40	20,00	20,00	20,00	60,00
8	Καλώδιο NYAF 2,5 mm ² μαύρο - μπλε	ΜΕΤΡΟ	50	0,70	35,00	35,00	35,00	105,00
9	Καλώδιο NYAF 4 mm ² μαύρο - μπλε	ΜΕΤΡΟ	50	1,00	50,00	50,00	50,00	150,00
10	Καλώδιο NYAF 1,5 mm ² σιλικόνης	ΜΕΤΡΟ	50	0,60	30,00	30,00	30,00	90,00
11	Καλώδιο NYAF 2,5 mm ² σιλικόνης	ΜΕΤΡΟ	50	0,90	45,00	45,00	45,00	135,00
12	Μακαρόνι υαλομέταξο 2 mm	ΜΕΤΡΟ	10	0,50	5,00	5,00	5,00	15,00
13	Μακαρόνι υαλομέταξο 4 mm	ΜΕΤΡΟ	10	0,50	5,00	5,00	5,00	15,00
14	Μακαρόνι υαλομέταξο 6 mm	ΜΕΤΡΟ	10	1,00	10,00	10,00	10,00	30,00
15	Μακαρόνι υαλομέταξο 8 mm	ΜΕΤΡΟ	10	1,50	15,00	15,00	15,00	45,00
16	Μακαρόνι υαλομέταξο 10 mm	ΜΕΤΡΟ	10	2,00	20,00	20,00	20,00	60,00
17	Καλώδιο NYA 1 mm ² μαύρο	ΜΕΤΡΟ	60	0,30	18,00	18,00	18,00	54,00

18	Καλώδιο NYA 1,5 mm2 μαύρο	METPO	60	0,40	24,00	24,00	24,00	72,00
19	Καλώδιο NYA 1,5 mm2 κίτρινο	METPO	60	0,40	24,00	24,00	24,00	72,00
20	Καλώδιο NYA 1,5 mm2 μπλε	METPO	60	0,40	24,00	24,00	24,00	72,00
21	Καλώδιο NYA 2,5 mm2 μαύρο	METPO	60	0,60	36,00	36,00	36,00	108,00
22	Καλώδιο NYA 2,5 mm2 κίτρινο	METPO	60	0,60	36,00	36,00	36,00	108,00
23	Καλώδιο NYA 2,5 mm2 μπλε	METPO	60	0,60	36,00	36,00	36,00	108,00
24	Καλώδιο NYA 4 mm2 μαύρο	METPO	60	0,90	54,00	54,00	54,00	162,00
25	Καλώδιο NYA 6 mm2 κίτρινο	METPO	60	1,50	90,00	90,00	90,00	270,00
26	Καλώδιο NYA 10 mm2 κίτρινο	METPO	60	2,40	144,00	144,00	144,00	432,00
27	Καλώδιο NYA 16 mm2 κίτρινο	METPO	60	3,90	234,00	234,00	234,00	702,00
28	Καλώδιο NYA 25 mm2 κίτρινο	METPO	60	6,70	402,00	402,00	402,00	1.206,00
29	Καλώδιο σιλικόνης 3x1,5 mm	METPO	60	2,90	174,00	174,00	174,00	522,00
30	Καλώδιο NY 3x1,5 mm2	METPO	60	1,60	96,00	96,00	96,00	288,00
31	Καλώδιο NY 3x2,5 mm2	METPO	60	2,30	138,00	138,00	138,00	414,00
32	Καλώδιο NY 3x4 mm2	METPO	60	3,90	234,00	234,00	234,00	702,00
33	Καλώδιο NY 3x6 mm2	METPO	60	5,60	336,00	336,00	336,00	1.008,00
34	Καλώδιο NY 5x1,5 mm2	METPO	60	2,60	156,00	156,00	156,00	468,00
35	Καλώδιο NY 5x2,5 mm2	METPO	60	3,80	228,00	228,00	228,00	684,00
36	Καλώδιο NY 5x4 mm2	METPO	60	6,00	360,00	360,00	360,00	1.080,00
37	Καλώδιο NY 5x6 mm2	METPO	60	8,90	534,00	534,00	534,00	1.602,00
38	Καλώδιο NY 4x2,5 mm2	METPO	60	3,40	204,00	204,00	204,00	612,00
39	Καλώδιο NY 4x4 mm2	METPO	60	5,20	312,00	312,00	312,00	936,00
40	Καλώδιο NY 4x6 mm2	METPO	60	7,70	462,00	462,00	462,00	1.386,00
41	Καλώδιο NY 4x10 mm2	METPO	60	10,00	600,00	600,00	600,00	1.800,00
42	Καλώδιο NY 5x10 mm2 +1,5 mm2	METPO	60	13,00	780,00	780,00	780,00	2.340,00
43	Καλώδιο NY 5x16 mm2 +1,5mm2	METPO	60	20,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	3.600,00
44	Καλώδιο NY 3x35 mm2	METPO	60	32,00	1.920,00	1.920,00	1.920,00	5.760,00

45	Εύκαμπτο καλώδιο 2x0,75 mm ² άσπρο	ΜΕΤΡΟ	80	0,60	48,00	48,00	48,00	144,00
46	Εύκαμπτο καλώδιο 2x1 mm ² άσπρο	ΜΕΤΡΟ	100	0,82	82,00	82,00	82,00	246,00
47	Εύκαμπτο καλώδιο 2x1,5 mm ² άσπρο	ΜΕΤΡΟ	100	1,15	115,00	115,00	115,00	345,00
48	Εύκαμπτο καλώδιο 3x0,75 mm ² άσπρο	ΜΕΤΡΟ	120	0,80	96,00	96,00	96,00	288,00
49	Εύκαμπτο καλώδιο 3x1 mm ² άσπρο	ΜΕΤΡΟ	120	0,90	108,00	108,00	108,00	324,00
50	Εύκαμπτο καλώδιο 3x1,5 mm ² άσπρο	ΜΕΤΡΟ	120	1,50	180,00	180,00	180,00	540,00
51	Εύκαμπτο καλώδιο 3x2,5 mm ² άσπρο	ΜΕΤΡΟ	50	2,30	115,00	115,00	115,00	345,00
52	Εύκαμπτο καλώδιο 4x0,75 mm ² άσπρο	ΜΕΤΡΟ	50	1,10	55,00	55,00	55,00	165,00
53	Εύκαμπτο καλώδιο 4x0,50 mm ² άσπρο	ΜΕΤΡΟ	50	0,80	40,00	40,00	40,00	120,00
54	Καλώδιο καουτσούκ 2x1,5 mm ² μαύρο	ΜΕΤΡΟ	50	1,60	80,00	80,00	80,00	240,00
55	Καλώδιο καουτσούκ 3x1,5 mm ² μαύρο	ΜΕΤΡΟ	50	2,20	110,00	110,00	110,00	330,00
56	Καλώδιο καουτσούκ 1x2,5mm διπλής μόνωσης ΔΕΗ	ΜΕΤΡΟ	100	2,20	220,00	220,00	220,00	660,00
57	Καλώδιο καουτσούκ 2x1 μαύρο εύκαμπτο	ΜΕΤΡΟ	50	1,90	95,00	95,00	95,00	285,00
58	Καλώδιο τηλεφώνου 2 ζευγών 2x2x0,60	ΜΕΤΡΟ	100	0,48	48,00	48,00	48,00	144,00
59	Καλώδιο UTP 4 ζευγών κατ. 5	ΜΕΤΡΟ	100	0,40	40,00	40,00	40,00	120,00
60	Καλώδιο UTP εξωτερικού χώρου 4 ζευγών κατ. 5	ΜΕΤΡΟ	100	0,40	40,00	40,00	40,00	120,00
61	Καλώδιο τηλεφώνου πλακέ 2 ζευγών άσπρο	ΜΕΤΡΟ	100	0,20	20,00	20,00	20,00	60,00
62	Κλιπ τηλεφώνου	TEM	50	0,05	2,50	2,50	2,50	7,50
63	connectors δικτύου RJ 45	TEM	50	0,45	22,50	22,50	22,50	67,50
64	connectors δικτύου RJ 11	TEM	50	0,40	20,00	20,00	20,00	60,00
65	Σωλήνες γαλβανιζέ 1 1/4	TEM	10	39,00	390,00	390,00	390,00	1.170,00
66	Σωλήνες γαλβανιζέ 3"	TEM	10	138,00	1.380,00	1.380,00	1.380,00	4.140,00
67	Γωνία γαλβανιζέ 120ο θηλυκό - θηλυκό	TEM	10	5,00	50,00	50,00	50,00	150,00
68	Καραβοχελώνες μεταλλικές εξωτ. Στεγανές οβάλ	TEM	10	24,00	240,00	240,00	240,00	720,00
69	Καραβοχελώνες μεταλλικές εξωτ. Στεγανές στρογγυλές	TEM	10	20,00	200,00	200,00	200,00	600,00
70	Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο00 35 A	TEM	10	3,00	30,00	30,00	30,00	90,00
71	Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο00 50 A	TEM	10	3,00	30,00	30,00	30,00	90,00

72	Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο00 63 A	TEM	10	3,00	30,00	30,00	30,00	90,00
73	Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο00 80 A	TEM	10	3,00	30,00	30,00	30,00	90,00
74	Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο00 100 A	TEM	10	3,00	30,00	30,00	30,00	90,00
75	Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο00 125 A	TEM	10	3,00	30,00	30,00	30,00	90,00
76	Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο00 160 A	TEM	10	3,00	30,00	30,00	30,00	90,00
77	Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο1 50 A	TEM	10	5,00	50,00	50,00	50,00	150,00
78	Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο1 63 A	TEM	10	5,00	50,00	50,00	50,00	150,00
79	Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο1 80 A	TEM	10	5,00	50,00	50,00	50,00	150,00
80	Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο1 100 A	TEM	10	5,00	50,00	50,00	50,00	150,00
81	Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο1 125 A	TEM	10	6,00	60,00	60,00	60,00	180,00
82	Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο1 160 A	TEM	10	6,00	60,00	60,00	60,00	180,00
83	Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο1 200 A	TEM	10	6,00	60,00	60,00	60,00	180,00
84	Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο1 250 A	TEM	10	6,00	60,00	60,00	60,00	180,00
85	Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο2 125 A	TEM	10	8,00	80,00	80,00	80,00	240,00
86	Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο2 160 A	TEM	10	8,00	80,00	80,00	80,00	240,00
87	Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο2 200 A	TEM	10	8,00	80,00	80,00	80,00	240,00
88	Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο2 250 A	TEM	10	8,00	80,00	80,00	80,00	240,00
89	Ασφάλεια ΔΕΗ 35 A	TEM	20	1,00	20,00	20,00	20,00	60,00
90	Ασφάλεια ΔΕΗ 40 A	TEM	20	0,80	16,00	16,00	16,00	48,00
91	Ασφάλεια ΔΕΗ 50 A	TEM	20	0,80	16,00	16,00	16,00	48,00
92	Διακοπτης ραγας ΔΕΗ 63A	TEM	20	3,00	60,00	60,00	60,00	180,00
93	Πώμα πορσελάνης για ασφάλειες E-16 ΔΕΗ	TEM	10	1,00	10,00	10,00	10,00	30,00
94	Πώμα πορσελάνης 100A γολιάθ	TEM	10	8,00	80,00	80,00	80,00	240,00
95	Ασφάλεια γυάλινη 5x20 4 A	ΚΟΥΤΙ (10 τεμ)	10	0,50	5,00	5,00	5,00	15,00
96	Ασφάλεια γυάλινη 5x20 5 A	ΚΟΥΤΙ (10 τεμ)	10	0,50	5,00	5,00	5,00	15,00
97	Ασφάλεια γυάλινη 5x20 6 A	ΚΟΥΤΙ (10 τεμ)	10	0,50	5,00	5,00	5,00	15,00
98	Ασφάλεια γυάλινη 5x20 7 A	ΚΟΥΤΙ (10 τεμ)	10	0,50	5,00	5,00	5,00	15,00

99	Ασφάλεια γυάλινη 6,3x30 2 A	ΚΟΥΤΙ (10 τεμ)	10	0,50	5,00	5,00	5,00	15,00
100	Ασφάλεια γυάλινη 6,3x30 3 A	ΚΟΥΤΙ (10 τεμ)	10	0,50	5,00	5,00	5,00	15,00
101	Ασφάλεια γυάλινη 6,3x30 5 A	ΚΟΥΤΙ (10 τεμ)	10	0,50	5,00	5,00	5,00	15,00
102	Ασφάλεια γυάλινη 6,3x30 5 A	ΚΟΥΤΙ (10 τεμ)	10	1,00	10,00	10,00	10,00	30,00
103	Ασφάλεια γυάλινη 6,3x30 10 A	ΚΟΥΤΙ (10 τεμ)	10	1,00	10,00	10,00	10,00	30,00
104	Ασφάλεια γυάλινη 6,3x30 15 A	ΚΟΥΤΙ (10 τεμ)	10	1,00	10,00	10,00	10,00	30,00
105	Ασφάλεια κυλινδρική 10,3x38 4 A / GL	TEM	10	0,40	4,00	4,00	4,00	12,00
106	Ασφάλεια κυλινδρική 10,3x38 6 A / GL	TEM	20	0,50	10,00	10,00	10,00	30,00
107	Ασφάλεια τήξεως φυσίγγιο πορσελάνης 10 A D (κοινές)	TEM	20	0,50	10,00	10,00	10,00	30,00
108	Ασφάλεια τήξεως φυσίγγιο πορσελάνης 16 A D (κοινές)	TEM	20	0,50	10,00	10,00	10,00	30,00
109	Ασφάλεια τήξεως φυσίγγιο πορσελάνης 20 A D (κοινές)	TEM	20	0,50	10,00	10,00	10,00	30,00
110	Ασφάλεια τήξεως φυσίγγιο πορσελάνης 25 A D (κοινές)	TEM	20	0,50	10,00	10,00	10,00	30,00
111	Ασφάλεια τήξεως φυσίγγιο πορσελάνης 35 A D (κοινές)	TEM	20	1,00	20,00	20,00	20,00	60,00
112	Ασφάλεια τήξεως φυσίγγιο πορσελάνης 50 A D (κοινές)	TEM	20	1,00	20,00	20,00	20,00	60,00
113	Ασφάλεια τήξεως φυσίγγιο πορσελάνης 63 A D (κοινές)	TEM	20	1,00	20,00	20,00	20,00	60,00
114	Ασφάλεια τήξεως φυσίγγιο πορσελάνης 80 A ΓΟΛΙΑΘ	TEM	20	2,50	50,00	50,00	50,00	150,00
115	Ασφάλεια τήξεως φυσίγγιο πορσελάνης 100 A ΓΟΛΙΑΘ	TEM	20	2,50	50,00	50,00	50,00	150,00
116	Ασφάλεια NEOZED πορσελάνης 10 A	TEM	20	0,50	10,00	10,00	10,00	30,00
117	Ασφάλεια NEOZED πορσελάνης 16 A	TEM	20	0,50	10,00	10,00	10,00	30,00
118	Ασφάλεια NEOZED πορσελάνης 20 A	TEM	20	0,50	10,00	10,00	10,00	30,00
119	Ασφάλεια NEOZED πορσελάνης 25 A	TEM	20	0,50	10,00	10,00	10,00	30,00
120	Ασφάλεια NEOZED πορσελάνης 35 A	TEM	20	0,50	10,00	10,00	10,00	30,00
121	Ασφάλεια NEOZED πορσελάνης 50 A	TEM	20	0,50	10,00	10,00	10,00	30,00
122	Ασφάλεια NEOZED πορσελάνης 63 A	TEM	20	0,50	10,00	10,00	10,00	30,00
123	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 1x6 A	TEM	20	6,00	120,00	120,00	120,00	360,00
124	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 1x10 A/6KA	TEM	20	6,00	120,00	120,00	120,00	360,00
125	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 1x16 A/6KA	TEM	20	6,00	120,00	120,00	120,00	360,00

126	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 1x20 A/6KA	TEM	20	6,00	120,00	120,00	120,00	360,00
127	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 1x25 A/6KA	TEM	20	6,00	120,00	120,00	120,00	360,00
128	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 1x32 A/6KA	TEM	20	6,00	120,00	120,00	120,00	360,00
129	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 1x40 A/6KA	TEM	20	6,00	120,00	120,00	120,00	360,00
130	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 1x50 A	TEM	8	6,00	48,00	48,00	48,00	144,00
131	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 1x63 A	TEM	8	8,00	64,00	64,00	64,00	192,00
132	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 3x10 A	TEM	8	13,00	104,00	104,00	104,00	312,00
133	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 3x16 A	TEM	8	13,00	104,00	104,00	104,00	312,00
134	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 3x20A	TEM	8	13,00	104,00	104,00	104,00	312,00
135	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 3x25 A	TEM	8	13,00	104,00	104,00	104,00	312,00
136	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 3x32 A	TEM	8	13,00	104,00	104,00	104,00	312,00
137	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 3x40 A	TEM	8	18,00	144,00	144,00	144,00	432,00
138	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 3x50 A	TEM	8	18,00	144,00	144,00	144,00	432,00
139	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 3x63 A	TEM	8	18,00	144,00	144,00	144,00	432,00
140	Ασφάλεια αυτόματη διπλή 2x6A/6KA μονού βήματος	TEM	8	12,00	96,00	96,00	96,00	288,00
141	Ασφάλεια αυτόματη διπλή 2x10A/6KA μονού βήματος	TEM	8	12,00	96,00	96,00	96,00	288,00
142	Ασφάλεια αυτόματη διπλή 2x16A/6KA μονού βήματος	TEM	8	12,00	96,00	96,00	96,00	288,00
143	Ασφάλεια αυτόματη διπλή 2x20A/6KA μονού βήματος	TEM	8	12,00	96,00	96,00	96,00	288,00
144	Χρονοδιακόπτης Ράγας Ψηφιακός Εβδομαδιαίος	TEM	8	48,00	384,00	384,00	384,00	1.152,00
145	Χρονοδιακόπτης Ράγας με εφεδρεία μονού βήματος 16A/230V	TEM	8	40,00	320,00	320,00	320,00	960,00
146	Διακόπτης Λυκόφωτος χωρίς ρύθμιση	TEM	8	36,00	288,00	288,00	288,00	864,00
147	Διακόπτης Λυκόφωτος με ρύθμιση	TEM	8	40,00	320,00	320,00	320,00	960,00
148	Ρελέ θερμάνσεως 4x40 A	TEM	8	28,00	224,00	224,00	224,00	672,00
149	Ρελέ θερμάνσεως 4x25 A	TEM	8	24,00	192,00	192,00	192,00	576,00
150	Ρελέ θερμάνσεως 2x25 A	TEM	8	15,00	120,00	120,00	120,00	360,00
151	Ρελέ θερμάνσεως 4x63 A	TEM	8	29,00	232,00	232,00	232,00	696,00
152	Ρελέ διαρροής 4x63A/0,03	TEM	8	28,00	224,00	224,00	224,00	672,00

153	Ρελέ διαρροής 4x40A/0,03	TEM	20	25,00	500,00	500,00	500,00	1.500,00
154	Ρελέ διαρροής 2x40A/0,03	TEM	6	18,00	108,00	108,00	108,00	324,00
155	Ρελέ διαρροής 2x63A/0,03	TEM	4	21,00	84,00	84,00	84,00	252,00
156	Διακόπτης bypass 4x40 1 - 0 - 2 ράγας	TEM	6	20,00	120,00	120,00	120,00	360,00
157	Διακόπτης bypass 2x40 1 - 0 - 2 ράγας	TEM	6	12,00	72,00	72,00	72,00	216,00
158	Ενδεικτική λυχνία πίνακα 230V	TEM	10	2,40	24,00	24,00	24,00	72,00
159	Ενδεικτική λυχνία πίνακα 230V τριπλέτα	TEM	4	14,00	56,00	56,00	56,00	168,00
160	Κανάλι αυτοκόλλητο άσπρο 15x15	METPO	20	1,10	22,00	22,00	22,00	66,00
161	Κανάλι αυτοκόλλητο άσπρο 20x20	METPO	20	1,40	28,00	28,00	28,00	84,00
162	Κανάλι αυτοκόλλητο άσπρο 30x30	METPO	20	2,40	48,00	48,00	48,00	144,00
163	Κανάλι αυτοκόλλητο άσπρο 40x25	METPO	10	2,50	25,00	25,00	25,00	75,00
164	Κανάλι άσπρο 105x50	METPO	10	14,00	140,00	140,00	140,00	420,00
165	Κανάλι αυτοκόλλητο άσπρο επιδαπέδιο 50x13	METPO	10	4,00	40,00	40,00	40,00	120,00
166	Μπαλαντέζα καρούλι 3x1,5 mm2 25 μέτρων	TEM	10	52,00	520,00	520,00	520,00	1.560,00
167	Μπαλαντέζα καρούλι 3x2,5 mm2 25 μέτρων	TEM	10	93,00	930,00	930,00	930,00	2.790,00
168	Μπαλαντέζα 10 μέτρα με φως αρσενικό και θηλυκό 3x1,5mm2	TEM	10	15,00	150,00	150,00	150,00	450,00
169	Μπαλαντέζα 5 μέτρα με φως αρσενικό και θηλυκό 3x1,5mm2	TEM	10	11,00	110,00	110,00	110,00	330,00
170	Πολύμπριζο με φως και καλώδιο και διακόπτη 5 θέσεων κομπλέ	TEM	10	14,00	140,00	140,00	140,00	420,00
171	Πολύμπριζο με φως και καλώδιο και διακόπτη 3 θέσεων κομπλέ	TEM	10	12,00	120,00	120,00	120,00	360,00
172	Καλώδιο καουτσούκ 5x10 mm2 εύκαμπτο μαύρο	METP	10	11,00	110,00	110,00	110,00	330,00
173	Καλώδιο καουτσούκ 5x16 mm2 εύκαμπτο μαύρο	METP	10	18,00	180,00	180,00	180,00	540,00
174	Φως 5x16A θηλυκό	TEM	10	13,00	130,00	130,00	130,00	390,00
175	Φως 5x16A αρσενικό	TEM	10	11,00	110,00	110,00	110,00	330,00
176	Φως 5x32A θηλυκό	TEM	10	18,00	180,00	180,00	180,00	540,00
177	Φως 5x32A αρσενικό	TEM	10	14,00	140,00	140,00	140,00	420,00
178	Φως 5x63A αρσενικό	TEM	10	26,00	260,00	260,00	260,00	780,00

179	Φις 5x63A θηλυκό	TEM	10	34,00	340,00	340,00	340,00	1.020,00
180	Διακόπτης αλλέ ρετούρ χωνευτός	TEM	10	5,00	50,00	50,00	50,00	150,00
181	Διακόπτης κομμιτατέρ χωνευτός	TEM	10	6,00	60,00	60,00	60,00	180,00
182	Διακόπτης αλλέ ρετούρ μεσαίος χωνευτός	TEM	10	8,00	80,00	80,00	80,00	240,00
183	Ραγοδιακόπτης 1x25A	TEM	10	3,50	35,00	35,00	35,00	105,00
184	Ραγοδιακόπτης 1x40A	TEM	10	4,00	40,00	40,00	40,00	120,00
185	Ραγοδιακόπτης 1x63A	TEM	10	5,00	50,00	50,00	50,00	150,00
186	Ραγοδιακόπτης 2x25A	TEM	10	7,00	70,00	70,00	70,00	210,00
187	Ραγοδιακόπτης 2x40A	TEM	10	7,50	75,00	75,00	75,00	225,00
188	Ραγοδιακόπτης 2x63A	TEM	10	8,00	80,00	80,00	80,00	240,00
189	Ραγοδιακόπτης 3x40A	TEM	10	10,00	100,00	100,00	100,00	300,00
190	Ραγοδιακόπτης 3x63A	TEM	10	12,00	120,00	120,00	120,00	360,00
191	Ραγοδιακόπτης 3x80A	TEM	10	14,00	140,00	140,00	140,00	420,00
192	Ραγοδιακόπτης 4x40A	TEM	10	14,00	140,00	140,00	140,00	420,00
193	Ραγοδιακόπτης 4x63A	TEM	10	16,00	160,00	160,00	160,00	480,00
194	Ραγοδιακόπτης 4x80A	TEM	10	18,00	180,00	180,00	180,00	540,00
195	Ραγοδιακόπτης 4x100A	TEM	10	20,00	200,00	200,00	200,00	600,00
196	Ραγοδιακόπτης 4x125A	TEM	10	25,00	250,00	250,00	250,00	750,00
197	Πρίζα με καπάκι σούκο χωνευτή	TEM	10	8,00	80,00	80,00	80,00	240,00
198	Διακόπτης εξωτερικός στεγανός κομμιτατέρ	TEM	10	8,00	80,00	80,00	80,00	240,00
199	Διακόπτης εξωτερικός στεγανός αλλέ ρετούρ	TEM	10	6,00	60,00	60,00	60,00	180,00
200	Πρίζα σούκο εξωτερική στεγανή	TEM	10	8,00	80,00	80,00	80,00	240,00
201	Πρίζα χωρίς καπάκι σούκο χωνευτή	TEM	10	3,00	30,00	30,00	30,00	90,00
202	Μπάρα χαλκού μονοφασική ενός μέτρου (γέφυρα)	TEM	10	14,00	140,00	140,00	140,00	420,00
203	Μπάρα χαλκού τριφασική ενός μέτρου (γέφυρα) δίχαλο	TEM	10	26,00	260,00	260,00	260,00	780,00
204	Πρίζα πίνακα σούκο ράγας 16A	TEM	10	6,00	60,00	60,00	60,00	180,00
205	Φις αρσενικό σούκο άσπρο	TEM	10	1,00	10,00	10,00	10,00	30,00

206	Φις θηλυκό σούκο άσπρο	TEM	10	1,00	10,00	10,00	10,00	30,00
207	Φις αρσενικό σούκο καουτσούκ	TEM	10	2,50	25,00	25,00	25,00	75,00
208	Φις θηλυκό σούκο καουτσούκ	TEM	10	2,50	25,00	25,00	25,00	75,00
209	Τσερκαδόρους επαγγελματικούς για τσέρκι ERIVAN	TEM	10	160,00	1.600,00	1.600,00	1.600,00	4.800,00
210	Τσέρκι INOX ERIVAN ταινία (κουλούρα) 19mm x 50 m	TEM	10	90,00	900,00	900,00	900,00	2.700,00
211	Συνδετήρες παροχών ΔΕΗ (μικροί) ως δείγμα	TEM	30	18,00	540,00	540,00	540,00	1.620,00
212	Συνδετήρες παροχών ΔΕΗ (μεγάλοι) ως δείγμα	TEM	30	14,00	420,00	420,00	420,00	1.260,00
213	Συνδετήρες INOX ERIVAN για τσέρκι 19mm	TEM	300	1,30	390,00	390,00	390,00	1.170,00
214	Δεματικά 10 cm μαύρα - άσπρα	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)	10	1,50	15,00	15,00	15,00	45,00
215	Δεματικά 20 cm μαύρα - άσπρα	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)	10	2,00	20,00	20,00	20,00	60,00
216	Δεματικά 30 cm μαύρα - άσπρα	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)	10	4,00	40,00	40,00	40,00	120,00
217	Δεματικά 40 cm μαύρα - άσπρα	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)	10	6,80	68,00	68,00	68,00	204,00
218	Δεματικά 50 cm μαύρα - άσπρα	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)	10	15,00	150,00	150,00	150,00	450,00
219	Ταινία βουλκανισμού	TEM	10	8,00	80,00	80,00	80,00	240,00
220	Ταινία μονωτική μαύρη	TEM	120	1,00	120,00	120,00	120,00	360,00
221	Ταινία μονωτική μπλε	TEM	10	1,00	10,00	10,00	10,00	30,00
222	Ταινία μονωτική άσπρη	TEM	10	1,00	10,00	10,00	10,00	30,00
223	Ταινία μονωτική κίτρινη	TEM	10	1,00	10,00	10,00	10,00	30,00
224	Ακροδέκτες 1,5mm2- Στρογγυλό με μόνωση	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)	10	2,00	20,00	20,00	20,00	60,00
225	Ακροδέκτες 2,5mm2- Στρογγυλό με μόνωση	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)	10	2,00	20,00	20,00	20,00	60,00
226	Ακροδέκτες 4mm2- Στρογγυλό με μόνωση	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)	10	3,50	35,00	35,00	35,00	105,00
227	Ακροδέκτες 6mm2- Στρογγυλό με μόνωση	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)	10	4,00	40,00	40,00	40,00	120,00
228	Ακροδέκτες 10mm2- Στρογγυλό με μόνωση	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)	10	5,50	55,00	55,00	55,00	165,00
229	Ακροδέκτες 1,5mm2 - Ίσιο με μόνωση	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)	10	1,50	15,00	15,00	15,00	45,00
230	Ακροδέκτες 2,5mm2 - Ίσιο με μόνωση	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)	10	1,50	15,00	15,00	15,00	45,00
231	Ακροδέκτες 4mm2- Ίσιο με μόνωση	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)	10	4,00	40,00	40,00	40,00	120,00
232	Ακροδέκτες 6mm2- Ίσιο με μόνωση	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)	10	4,00	40,00	40,00	40,00	120,00

233	Ακροδέκτες 10mm2	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)	10	18,00	180,00	180,00	180,00	540,00
234	Ακροδέκτες 16mm2	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)	6	22,00	132,00	132,00	132,00	396,00
235	Ακροδέκτες 25mm2	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (50 τμχ)	6	29,00	174,00	174,00	174,00	522,00
236	Ακροδέκτες 35mm2	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (50 τμχ)	6	22,00	132,00	132,00	132,00	396,00
237	Ακροδέκτες 50mm2	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (50 τμχ)	6	36,00	216,00	216,00	216,00	648,00
238	Ακροδέκτες 70mm2	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (25 τμχ)	6	30,00	180,00	180,00	180,00	540,00
239	Ακροδέκτες 95mm2	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (25 τμχ)	6	45,00	270,00	270,00	270,00	810,00
240	Συνδέσμους ευθείας 1,5mm2	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)	6	12,00	72,00	72,00	72,00	216,00
241	Συνδέσμους ευθείας 2,5mm2	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)	6	13,00	78,00	78,00	78,00	234,00
242	Συνδέσμους ευθείας 4mm2	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)	6	14,00	84,00	84,00	84,00	252,00
243	Συνδέσμους ευθείας 6mm2	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)	6	18,00	108,00	108,00	108,00	324,00
244	Συνδέσμους ευθείας 10mm2	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)	6	20,00	120,00	120,00	120,00	360,00
245	Συνδέσμους ευθείας 16mm2	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)	6	38,00	228,00	228,00	228,00	684,00
246	Συνδέσμους ευθείας 25mm2	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)	6	54,00	324,00	324,00	324,00	972,00
247	Συνδέσμους ευθείας 35mm2	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)	6	74,00	444,00	444,00	444,00	1.332,00
248	Συνδέσμους ευθείας 50mm2	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)	6	180,00	1.080,00	1.080,00	1.080,00	3.240,00
249	Μπάλα Φ40 οπάλ κομπλέ κοντό χείλος – χαμηλό χείλος	TEM	6	40,00	240,00	240,00	240,00	720,00
250	Μπάλα Φ30 οπάλ κομπλέ κοντό χείλος – χαμηλό χείλος	TEM	6	30,00	180,00	180,00	180,00	540,00
251	Μπάλα Φ20 οπάλ κομπλέ κοντό χείλος – χαμηλό χείλος	TEM	6	20,00	120,00	120,00	120,00	360,00
252	Μπάλα Φ25 οπάλ κομπλέ κοντό χείλος – χαμηλό χείλος	TEM	6	25,00	150,00	150,00	150,00	450,00
253	Πίνακας Πλαστικός Εξωτερικός Στεγανός 1 σειράς 4 - 6 θέσεων	TEM	6	20,00	120,00	120,00	120,00	360,00
254	Πίνακας Μεταλλικός Εξωτερικός Στεγανός 1 σειράς 10-12 στοιχείων	TEM	6	60,00	360,00	360,00	360,00	1.080,00
255	Πίνακας Μεταλλικός Εξωτερικός Στεγανός 3 σειρών 45-48 στοιχείων	TEM	6	80,00	480,00	480,00	480,00	1.440,00
256	Πίνακας Πλαστικός εξωτερικός στεγανός 1 σειράς 12-14 στοιχείων	TEM	6	39,00	234,00	234,00	234,00	702,00
257	Πίνακας πλαστικός εξωτερικός στεγανός 2 σειρών 24-26 στοιχείων	TEM	6	60,00	360,00	360,00	360,00	1.080,00

258	Πίνακας πλαστικός 14-18 θέσεων επίτοιχος με πόρτα	TEM	6	39,00	234,00	234,00	234,00	702,00
259	Πίνακας πλαστικός 6-8 θέσεων επίτοιχος με πόρτα	TEM	6	25,00	150,00	150,00	150,00	450,00
260	Σωλήνα σπирάλ τύπου κουβίδι Φ16 (σε κουλούρα)	METPO	10	0,80	8,00	8,00	8,00	24,00
261	Σωλήνα σπирάλ τύπου κουβίδι Φ20 (σε κουλούρα)	METPO	10	1,00	10,00	10,00	10,00	30,00
262	Σωλήνα σπирάλ τύπου κουβίδι Φ25 (σε κουλούρα)	METPO	10	1,60	16,00	16,00	16,00	48,00
263	Σωλήνα σπирάλ τύπου κουβίδι Φ32 (σε κουλούρα)	METPO	4	2,50	10,00	10,00	10,00	30,00
264	Σωλήνα σπирάλ τύπου κουβίδι Φ40 (σε κουλούρα)	METPO	10	3,10	31,00	31,00	31,00	93,00
265	Σωλήνα σπирάλ τύπου κουβίδι Φ50 (σε κουλούρα)	METPO	4	4,00	16,00	16,00	16,00	48,00
266	Μούφες για σπирάλ τύπου κουβίδι Φ16	TEM	20	0,25	5,00	5,00	5,00	15,00
267	Μούφες για σπирάλ τύπου κουβίδι Φ20	TEM	10	0,30	3,00	3,00	3,00	9,00
268	Μούφες για σπирάλ τύπου κουβίδι Φ25	TEM	10	0,40	4,00	4,00	4,00	12,00
269	Μούφες για σπирάλ τύπου κουβίδι Φ32	TEM	10	0,90	9,00	9,00	9,00	27,00
270	Μούφες για σπирάλ τύπου κουβίδι Φ40	TEM	10	1,30	13,00	13,00	13,00	39,00
271	Μούφες για σπирάλ τύπου κουβίδι Φ50	TEM	10	1,90	19,00	19,00	19,00	57,00
272	Κολλάρο για σπирάλ τύπου κουβίδι Φ16	TEM	24	0,25	6,00	6,00	6,00	18,00
273	Κολλάρο για σπирάλ τύπου κουβίδι Φ20	TEM	30	0,20	6,00	6,00	6,00	18,00
274	Κολλάρο για σπирάλ τύπου κουβίδι Φ25	TEM	24	0,25	6,00	6,00	6,00	18,00
275	Κολλάρο για σπирάλ τύπου κουβίδι Φ32	TEM	30	0,30	9,00	9,00	9,00	27,00
276	Κολλάρο για σπирάλ τύπου κουβίδι Φ40	TEM	10	0,50	5,00	5,00	5,00	15,00
277	Κολλάρο για σπирάλ τύπου κουβίδι Φ50	TEM	10	0,50	5,00	5,00	5,00	15,00
278	Ρακόρ Φ16	TEM	4	0,25	1,00	1,00	1,00	3,00
279	Ρακόρ Φ20	TEM	4	0,25	1,00	1,00	1,00	3,00
280	Ρακόρ Φ25	TEM	4	0,50	2,00	2,00	2,00	6,00
281	Ρακόρ Φ32	TEM	4	0,50	2,00	2,00	2,00	6,00
282	Κουτιά τύπου κουβίδι εξωτερικά 65X65 περίπου	TEM	4	1,00	4,00	4,00	4,00	12,00
283	Κουτιά τύπου κουβίδι εξωτερικά 80X80 περίπου	TEM	4	2,00	8,00	8,00	8,00	24,00
284	Κουτιά τύπου κουβίδι εξωτερικά 100X100 περίπου	TEM	4	3,00	12,00	12,00	12,00	36,00

285	Φως ασφαλείας, επίτοιχο, LED 230V	TEM	2	22,00	44,00	44,00	44,00	132,00
286	Κουτί εξωτερικό στεγανό 15x12 περίπου	TEM	2	3,00	6,00	6,00	6,00	18,00
287	Κουτί εξωτερικό στεγανό 15x20 περίπου	TEM	2	12,00	24,00	24,00	24,00	72,00
288	Κουτί εξωτερικό στεγανό 20x25 περίπου	TEM	2	18,00	36,00	36,00	36,00	108,00
289	Κουτί εξωτερικό στεγανό 28x20 περίπου	TEM	2	24,00	48,00	48,00	48,00	144,00
290	Αυτοκόλλητο τετράγωνο 19x19 σακουλάκι 100 τεμ.	TEM	2	8,00	16,00	16,00	16,00	48,00
291	Αυτοκόλλητο τετράγωνο 27x27 σακουλάκι 100 τεμ.	TEM	2	10,00	20,00	20,00	20,00	60,00
292	Μπαταρία πλακέ 9V αλκαλική	TEM	4	3,00	12,00	12,00	12,00	36,00
293	Μπαταρία AA 1,5V αλκαλική (συσκ.4τεμ)	TEM	2	3,00	6,00	6,00	6,00	18,00
294	Μπαταρία AAA 1,5V αλκαλική (συσκ.4τεμ)	TEM	2	3,00	6,00	6,00	6,00	18,00
295	Κυπαρισιάκια 2X16mm2	TEM	2	8,00	16,00	16,00	16,00	48,00
296	Κυπαρισιάκια 2X35mm2	TEM	2	14,00	28,00	28,00	28,00	84,00
297	Κυπαρισιάκια 2X50mm2	TEM	2	2,00	4,00	4,00	4,00	12,00
298	Ζουμπόκαρφο 18x2 καρφί ROBOT	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)	2	13,00	26,00	26,00	26,00	78,00
299	Τσέρκι με μεγάλες τρύπες (ταινία των 10μ.)	TEM	2	9,00	18,00	18,00	18,00	54,00
300	Ζουμπόκαρφο 25x2 καρφί ROBOT	TEM	2	15,00	30,00	30,00	30,00	90,00
301	Τσέρκι με μικρές τρύπες (ταινία των 10μ.)	TEM	2	8,00	16,00	16,00	16,00	48,00
302	Ηλεκτρόδιο γείωσης Φ16 / 1500 ecu και σφικτήρες Φ16	TEM	2	14,00	28,00	28,00	28,00	84,00
303	Χαλκός γείωσης γυμνός 16 mm2 (100m)	kg	2	29,00	58,00	58,00	58,00	174,00
304	Χαλκός γείωσης γυμνός 25 mm2 (20m)	kg	2	29,00	58,00	58,00	58,00	174,00
305	Χαλκός γείωσης γυμνός 35 mm2 (20m)	kg	2	29,00	58,00	58,00	58,00	174,00
306	Σφικτήρα (κολλάρο) χαλκού (τετράγωνο)	TEM	2	6,00	12,00	12,00	12,00	36,00
307	Ρόκα 5x20 πλακέ	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)	4	2,00	8,00	8,00	8,00	24,00
308	Ρόκα 5x18 στρογγυλό	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)	2	2,00	4,00	4,00	4,00	12,00
309	Ρόκα 6x25 στρογγυλό	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)	4	2,00	8,00	8,00	8,00	24,00
310	Ρόκα 7x25 στρογγυλό	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)	4	2,50	10,00	10,00	10,00	30,00
311	Ρόκα 8x25 στρογγυλό	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)	4	2,50	10,00	10,00	10,00	30,00

312	Ρόκα 9x25 στρογγυλό	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)	4	2,50	10,00	10,00	10,00	30,00
313	Ρόκα 10x25 στρογγυλό	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)	4	3,00	12,00	12,00	12,00	36,00
314	Ρόκα 11x25 στρογγυλό	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)	4	3,00	12,00	12,00	12,00	36,00
315	Ρόκα 12x25 στρογγυλό	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)	4	3,00	12,00	12,00	12,00	36,00
316	Ρόκα 5x35 πλακέ	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)	4	2,00	8,00	8,00	8,00	24,00
317	Ρόκα 6x35 στρογγυλό	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)	4	2,50	10,00	10,00	10,00	30,00
318	Ρόκα 7x35 στρογγυλό	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)	4	2,50	10,00	10,00	10,00	30,00
319	Ρόκα 8x35 στρογγυλό	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)	4	2,50	10,00	10,00	10,00	30,00
320	Ρόκα 9x35 στρογγυλό	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)	4	2,50	10,00	10,00	10,00	30,00
321	Ρόκα 10x35 στρογγυλό	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)	4	2,50	10,00	10,00	10,00	30,00
322	Ρόκα 11x35 στρογγυλό	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)	4	3,00	12,00	12,00	12,00	36,00
323	Ρόκα 12x35 στρογγυλό	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)	4	3,00	12,00	12,00	12,00	36,00
324	Ασφαλειοθήκη κλέμμα μονή για γυάλινη ασφάλεια 5x20 mm	TEM	30	1,00	30,00	30,00	30,00	90,00
325	Ασφαλειοθήκη με καλώδιο 1,5mm ² βιδωτή για γυάλινη ασφάλεια 6,3x30	TEM	4	1,00	4,00	4,00	4,00	12,00
326	Αυτοκόλλητα τρίγωνα κίτρινα σήμανσης αστραπή, (κίνδυνος ηλεκτροπληξίας)	TEM	6	3,00	18,00	18,00	18,00	54,00
327	Ξυλόβιδες 4x1,5 cm	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)	2	3,00	6,00	6,00	6,00	18,00
328	Ξυλόβιδες 4x2,5 cm	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)	2	4,00	8,00	8,00	8,00	24,00
329	Ξυλόβιδες 4x3 cm	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)	2	5,00	10,00	10,00	10,00	30,00
330	Ξυλόβιδες 4x3,5 cm	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)	2	5,00	10,00	10,00	10,00	30,00
331	Ξυλόβιδες 4x4 cm	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)	2	6,00	12,00	12,00	12,00	36,00
332	Ξυλόβιδες 4x4,5 cm	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)	2	3,00	6,00	6,00	6,00	18,00
333	Ξυλόβιδες 4x5 cm	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)	2	4,00	8,00	8,00	8,00	24,00
334	Λαμαρινόβιδες 4x1,5 cm 8x3/4	TEM	100	0,05	5,00	5,00	5,00	15,00
335	Λαμαρινόβιδες 4x2,5 cm 8x1	TEM	100	0,05	5,00	5,00	5,00	15,00
336	Λαμαρινόβιδες 4x3 cm 8x1 1/4	TEM	100	0,05	5,00	5,00	5,00	15,00
337	Λαμαρινόβιδες 4x3,5 cm 8x1/2	TEM	100	0,05	5,00	5,00	5,00	15,00

338	Λαμαρινόβιδες 4x4 cm 10x1 1/2	TEM	100	0,05	5,00	5,00	5,00	15,00
339	Λαμαρινόβιδες 4x4,5 cm 8x2	TEM	100	0,05	5,00	5,00	5,00	15,00
340	Λαμαρινόβιδες 4x5 cm 10x2	TEM	100	0,05	5,00	5,00	5,00	15,00
341	Τρυπανόβιδες με κεφαλή για κλειδί 8 μήκους 5,5x25	TEM	100	0,05	5,00	5,00	5,00	15,00
342	Τρυπανόβιδες με κεφαλή για κλειδί 10 μήκους 6,3x25	TEM	100	0,05	5,00	5,00	5,00	15,00
343	Τρυπανόβιδες με κεφαλή σταυρού φρεζάτη μήκους 4,8x25	TEM	100	0,05	5,00	5,00	5,00	15,00
344	Ούπα 6" μπετού και βίδες	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)	4	3,00	12,00	12,00	12,00	36,00
345	Ούπα 8" μπετού και βίδες	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)	4	4,00	16,00	16,00	16,00	48,00
346	Ούπα 10" μπετού και βίδες	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)	4	5,00	20,00	20,00	20,00	60,00
347	Ούπα 12" μπετού και βίδες	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)	4	6,00	24,00	24,00	24,00	72,00
348	Ούπα 6" γυψοσανίδας με βίδα	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)	4	9,00	36,00	36,00	36,00	108,00
349	Ούπα 8" γυψοσανίδας με βίδα	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)	4	9,50	38,00	38,00	38,00	114,00
350	Ούπα 10" γυψοσανίδας με βίδα	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)	4	8,00	32,00	32,00	32,00	96,00
351	Ούπα 12" γυψοσανίδας με βίδα	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)	4	12,00	48,00	48,00	48,00	144,00
352	Ροδέλλα μικρή με τρύπα 6x12	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)	4	4,00	16,00	16,00	16,00	48,00
353	Ροδέλλα μεγάλη με τρύπα 8x24	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)	4	7,00	28,00	28,00	28,00	84,00
354	Κλέμα 2,5 mm2 θερμοκρασίας	TEM (σετ των 12)	4	1,00	4,00	4,00	4,00	12,00
355	Κλέμα 4 mm2 θερμοκρασίας	TEM (σετ των 12)	4	1,00	4,00	4,00	4,00	12,00
356	Κλέμα 6 mm2 θερμοκρασίας	TEM (σετ των 12)	4	1,00	4,00	4,00	4,00	12,00
357	Κλέμα 10 mm2 θερμοκρασίας	TEM (σετ των 12)	4	1,50	6,00	6,00	6,00	18,00
358	Κλέμα 16 mm2 θερμοκρασίας	TEM (σετ των 12)	4	2,50	10,00	10,00	10,00	30,00
359	Κλέμα 35 mm2 θερμοκρασίας	TEM (σετ των 12)	4	5,00	20,00	20,00	20,00	60,00
360	Κλέμα πορσελάνης μονή 4 mm2	TEM	4	1,00	4,00	4,00	4,00	12,00
361	Κλέμα πορσελάνης διπλή 4 mm2	TEM	4	1,00	4,00	4,00	4,00	12,00
362	Κλέμα πορσελάνης διπλή 6 mm2	TEM	4	1,00	4,00	4,00	4,00	12,00
363	Κλέμα πορσελάνης μονή 6 mm2	TEM	4	1,00	4,00	4,00	4,00	12,00
364	Κλέμα πορσελάνης 3x4 mm2	TEM	4	1,00	4,00	4,00	4,00	12,00

365	Κλέμα πορσελάνης 3x6 mm2	TEM	4	1,00	4,00	4,00	4,00	12,00
366	Κλέμα πορσελάνης 3x10 mm2	TEM	4	1,50	6,00	6,00	6,00	18,00
367	Ντουί φθορίου βαση μονό	TEM	20	0,50	10,00	10,00	10,00	30,00
368	Ντουί φθορίου πλατη μονό	TEM	20	0,70	14,00	14,00	14,00	42,00
369	Ντουί E-14 πορσελάνης βιδωτό 1/8"	TEM	20	0,70	14,00	14,00	14,00	42,00
370	Ντουί E-27 πορσελάνης φυτευτό με ελάσματα (δείγμα)	TEM	22	0,70	15,40	15,40	15,40	46,20
371	Ντουί E-27 πορσελάνης φυτευτό χωρίς ελάσματα (δείγμα)	TEM	20	0,60	12,00	12,00	12,00	36,00
372	Ντουί E-27 πορσελάνης με βιδάκια για φωτιστικά 125 W (δείγμα)	TEM	20	1,50	30,00	30,00	30,00	90,00
373	Ντουί E-27 πορσελάνης βιδωτό (δείγμα) 1/8"	TEM	20	2,00	40,00	40,00	40,00	120,00
374	Ντουί E-40 πορσελάνης με αυτάκια (δείγμα)	TEM	20	3,00	60,00	60,00	60,00	180,00
375	Ντουί E-40 πορσελάνης κωνικό (δείγμα)	TEM	20	3,00	60,00	60,00	60,00	180,00
376	Ντουί E-40 πορσελάνης ίσιο (δείγμα)	TEM	20	3,00	60,00	60,00	60,00	180,00
377	Ντουί αντάπτορας από E-40 σε E-27	TEM	20	1,50	30,00	30,00	30,00	90,00
378	Ντουί αντάπτορας από E-27 σε E-40	TEM	20	1,90	38,00	38,00	38,00	114,00
379	Ντουί για GU10	TEM	20	0,50	10,00	10,00	10,00	30,00
380	Μεταλλικό πύλλαρ μονοφασικό	TEM	4	380,00	1.520,00	1.520,00	1.520,00	4.560,00
381	Αντισκωριακό σπρέι συσκευασία των 400 ml	TEM	4	6,00	24,00	24,00	24,00	72,00
382	Καβουράκια γείωσης 25 mm2 με βίδα και παξιμάδι	TEM	4	2,00	8,00	8,00	8,00	24,00
383	Βιδάκι με παξιμάδι και γκρόβερ αστεράκι και ροδέλα (σετ) M4/2cm	TEM	100	0,10	10,00	10,00	10,00	30,00
384	Εξαεριστικά τουαλέτας Φ100/230v	TEM	4	18,00	72,00	72,00	72,00	216,00
385	Εξαεριστικά τουαλέτας Φ120/230v	TEM	4	20,00	80,00	80,00	80,00	240,00
386	Πρίζα RG45 για κανάλι 150x50	TEM	4	12,00	48,00	48,00	48,00	144,00
387	Πρίζα σούκου για κανάλι 150x50	TEM	4	8,00	32,00	32,00	32,00	96,00
388	Μούφες στεγάνωσης με ριτίνη GT0	TEM	4	14,00	56,00	56,00	56,00	168,00
389	Μούφες στεγάνωσης με ριτίνη GT1	TEM	4	16,00	64,00	64,00	64,00	192,00
390	Μούφες στεγάνωσης με ριτίνη GT2	TEM	4	22,00	88,00	88,00	88,00	264,00

391	Μπράτσο φωτιστικού Φ42	TEM	4	18,00	72,00	72,00	72,00	216,00
392	Μπράτσο φωτιστικού Φ60	TEM	4	28,00	112,00	112,00	112,00	336,00
393	Λαμπα led E27 30-35w αχλαδι	TEM	10	18,00	180,00	180,00	180,00	540,00
394	Λαμπα led E40 45-50w αχλαδι	TEM	10	28,00	280,00	280,00	280,00	840,00
395	Λαμπα led E40 80-95w αχλαδι	TEM	10	35,00	350,00	350,00	350,00	1.050,00
396	Λάμπα LED T8 9-10W 0,60M	TEM	10	3,00	30,00	30,00	30,00	90,00
397	Λάμπα LED T8 18-20W 1,20M	TEM	10	4,00	40,00	40,00	40,00	120,00
398	Λάμπα LED T8 22-24W 1,50M	TEM	10	5,00	50,00	50,00	50,00	150,00
399	Λάμπα LED GU10 10-12W	TEM	10	6,00	60,00	60,00	60,00	180,00
400	Λάμπα LED GU10 5-6W	TEM	10	5,00	50,00	50,00	50,00	150,00
401	Λαμπα κεραμικου καυστηρα 150w G12	TEM	10	14,00	140,00	140,00	140,00	420,00
402	Λαμπα led E27 15-18W A65-80	TEM	10	6,00	60,00	60,00	60,00	180,00
403	Λάμπα LED E27 σφαιρική 10-12W	TEM	8	4,50	36,00	36,00	36,00	108,00
404	Λάμπα LED E14 κερακι 10-12W	TEM	10	4,50	45,00	45,00	45,00	135,00
405	Φωτιστικο προβολεας led 50W	TEM	6	25,00	150,00	150,00	150,00	450,00
406	Φωτιστικο προβολεας led 150W	TEM	6	55,00	330,00	330,00	330,00	990,00
407	Φωτιστικό στεγανο 2χ1,20M	TEM	6	26,00	156,00	156,00	156,00	468,00
408	Φωτιστικό στεγανο 2χ0,60M	TEM	6	20,00	120,00	120,00	120,00	360,00
409	Φωτιστικό led χωνευτο 18-20W στρογγυλο	TEM	6	18,00	108,00	108,00	108,00	324,00
410	Φωτιστικό δρόμου LED 50W	TEM	40	65,00	2.600,00	2.600,00	2.600,00	7.800,00
411	Φωτιστικό δρόμου LED 100W	TEM	40	85,00	3.400,00	3.400,00	3.400,00	10.200,00
412	Φωτιστικο panel led 45-50w χωνευτο 60χ60	TEM	6	36,00	216,00	216,00	216,00	648,00
413	Φωτιστικο panel led 45-50w επιτοιχο 60χ60	TEM	8	45,00	360,00	360,00	360,00	1.080,00
414	Φωτιστικο panel led 45-50w χωνευτο 120χ30	TEM	8	45,00	360,00	360,00	360,00	1.080,00
415	Φωτιστικο panel led 45-50w επιτοιχο 120χ30	TEM	8	52,45	419,60	419,60	419,60	1.258,80
416	Ιστός 3,5μετρος για Φωτιστικό δρόμου LED διαβασης	TEM	6	1.200,00	7.200,00	7.200,00	7.200,00	21.600,00
417	Φωτοσωληνα μονοκαναλη led	TEM	10	4,00	40,00	40,00	40,00	120,00

418	Φωτοσωληνα led σετ συνδεσης με ταπα κ συνδεσμο	ΣΕΤ	10	5,00	50,00	50,00	50,00	150,00
			ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α		59.475,00	59.475,00	59.475,00	178.425,00
			ΦΠΑ 24%		14.274,00	14.274,00	14.274,00	42.822,00
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α		73.749,00	73.749,00	73.749,00	221.247,00

ΤΜΗΜΑ Β: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΕΙΡΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΥΡΩ	ΣΥΝΟΛΟ 1ου ΕΤΟΥΣ	ΣΥΝΟΛΟ 2ου ΕΤΟΥΣ	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Δοκιμαστικό Πολύμετρο τύπου DUSPOL expert - IP64 690V BENNING με καλώδιο και 2 μύτες	TEM	1	110	110,00	110,00	220,00
2	Κατσαβίδι δοκιμαστικό μικρό	TEM	1	2	2,00	2,00	4,00
3	Σφυρί 200 γρ fiberglass	TEM	1	12	12,00	12,00	24,00
4	Σφυρί 3 κιλά με fiberglass μήκος 900 mm	TEM	1	35	35,00	35,00	70,00
2	Σετ μύτες για δραπενοκατσάβιδο και προέκταση 1/4 Τιτανίου τύπου FACOM	ΣΥΛΛΟΓΗ (100 τμχ)	1	140	140,00	140,00	280,00
3	Μαγνητικά καρυδάκια με αντάπτορα 1/4 νο 10	TEM	1	14	14,00	14,00	28,00
4	Μαγνητικά καρυδάκια με αντάπτορα 1/4 νο 13	TEM	1	14	14,00	14,00	28,00
5	Ατσαλίνα ηλεκτρολόγων 5 μ. / Φ3	TEM	1	10	10,00	10,00	20,00
3	Ατσαλίνα ηλεκτρολόγων 10 μ. / Φ4	TEM	1	20	20,00	20,00	40,00
4	Ατσαλίνα ηλεκτρολόγων 15 μ. / Φ4	TEM	1	25	25,00	25,00	50,00
5	Ατσαλίνα ηλεκτρολόγων 20 μ. / Φ4-6	TEM	1	30	30,00	30,00	60,00
6	Φαλτσέτα - κοπίδι με 8 ανταλλακτικές λάμες	TEM	1	12	12,00	12,00	24,00
4	Δίσκος κοπής μετάλλου 115mm	TEM	1	5	5,00	5,00	10,00
5	Σετ ALLEN μακριά ατσάλι (μπίλια) με θήκη τύπου FACOM 83SH/GP9 θήκη	ΣΥΛΛΟΓΗ 9τμχ	1	34	34,00	34,00	68,00
6	Τροχός τύπου BOSCH 115mm 800w επαγγελματική σειρά	TEM	1	80	80,00	80,00	160,00
7	Σιλικόνη διάφανη	TEM	1	5	5,00	5,00	10,00
5	Σιλικόνη άσπρη αντιμυχλική	TEM	1	5	5,00	5,00	10,00
6	Σιδηροπρίονο	TEM	1	10	10,00	10,00	20,00
7	Λάμα σιδήρου για σιδηροπρίονο	TEM	1	3	3,00	3,00	6,00
8	Κυρτό πριόνι με ξύλινη λαβή και λάμα 36cm	TEM	1	35	35,00	35,00	70,00
6	Διαμαντοτρύπανα SDS No 6x100mm (Germany)	TEM	1	3	3,00	3,00	6,00
7	Διαμαντοτρύπανα SDS No 8x120mm (Germany)	TEM	1	4	4,00	4,00	8,00
8	Διαμαντοτρύπανα SDS No 10x140mm (Germany)	TEM	1	5	5,00	5,00	10,00
9	Διαμαντοτρύπανα SDS No 12x160mm (Germany)	TEM	1	6	6,00	6,00	12,00

7	Διαμαντοτρίπανο αρίδα 46cm No 6 SDS (Germany)	TEM	1	15	15,00	15,00	30,00
8	Διαμαντοτρίπανο αρίδα 46cm No 8 SDS (Germany)	TEM	1	14	14,00	14,00	28,00
9	Διαμαντοτρίπανο αρίδα 30cm No 10 SDS (Germany)	TEM	1	9	9,00	9,00	18,00
10	Λουκέτα με το ίδιο κλειδί σε όλα μακρύλαιμα 40 mm (δείγμα) X 100mm	TEM	1	15	15,00	15,00	30,00
8	Σκεπάρνια	TEM	1	18	18,00	18,00	36,00
9	Μυστριά μεσαία	TEM	1	13	13,00	13,00	26,00
10	Πλαστικά σφυριά Ματσόλα 32mm τύπου FACOM με εναλλασσόμενα άκρα κωδικός 208A.32BB	TEM	1	80	80,00	80,00	160,00
11	Ταινία φαρδιά καφέ (συσκευασίας)	TEM	1	3	3,00	3,00	6,00
9	Ταινία σήμανσης άσπρο-κόκκινο	TEM	1	6	6,00	6,00	12,00
10	Τρυπάνι HSS κοβαλτίου No 1	TEM	1	2	2,00	2,00	4,00
11	Τρυπάνι HSS κοβαλτίου No 2	TEM	1	1,5	1,50	1,50	3,00
12	Τρυπάνι HSS κοβαλτίου No 2,5	TEM	1	1,5	1,50	1,50	3,00
10	Τρυπάνι HSS κοβαλτίου No 3	TEM	1	1,5	1,50	1,50	3,00
11	Τρυπάνι HSS κοβαλτίου No 3,5	TEM	1	2	2,00	2,00	4,00
12	Τρυπάνι HSS κοβαλτίου No 4	TEM	1	2	2,00	2,00	4,00
13	Τρυπάνι HSS κοβαλτίου No 4,5	TEM	1	3	3,00	3,00	6,00
11	Τρυπάνι HSS κοβαλτίου No 5	TEM	1	3	3,00	3,00	6,00
12	Τρυπάνι HSS κοβαλτίου No 6	TEM	1	3	3,00	3,00	6,00
13	Τρυπάνι HSS κοβαλτίου No 7	TEM	1	3	3,00	3,00	6,00
14	Τρυπάνι HSS κοβαλτίου No 8	TEM	1	5	5,00	5,00	10,00
12	Τρυπάνι HSS κοβαλτίου No 9	TEM	1	6	6,00	6,00	12,00
13	Τρυπάνι HSS κοβαλτίου No 10	TEM	1	6	6,00	6,00	12,00
14	Τρυπάνι HSS κοβαλτίου No 11	TEM	1	10	10,00	10,00	20,00
15	Τρυπάνι HSS κοβαλτίου No 12	TEM	1	12	12,00	12,00	24,00
13	Τρυπάνι HSS κοβαλτίου No 13	TEM	1	16	16,00	16,00	32,00
14	Φιάλη φλογίστρου	TEM	1	30	30,00	30,00	60,00
15	Ναυτικό κλειδί 4mm INOX	TEM	1	3	3,00	3,00	6,00
16	Ναυτικό κλειδί 6mm INOX	TEM	1	5	5,00	5,00	10,00
14	Γάντζος λεπτός INOX μικρός (4 - 6 mm)	TEM	1	5	5,00	5,00	10,00
15	Πένσα ηλεκτρολογική 1000V τύπου KNIPEX (03-06-200) VDE ή FACOM	TEM	1	35	35,00	35,00	70,00
16	Μυτοσίμηττα ηλεκτρολογικά ίσια 1000V τύπου KNIPEX (26-16-200) VDE ή FACOM	TEM	1	36	36,00	36,00	72,00
17	Μαχαίρι καλωδίου 1000V τύπου KNIPEX (98-55-155) VDE ή FACOM	TEM	1	60	60,00	60,00	120,00
15	Κατσαβίδια ηλεκτρολογική σειρά 1000V τύπου VDE FACOM (Συλλογή με νούμερα: Σταυρός, Ίσια, Rozidrin) με θήκη 8 τεμαχίων κωδικός MOD.AYVE	TEM	1	80	80,00	80,00	160,00
16	Κατσαβίδια τύπου FACOM ίσια VDE/1000V 2,5x175mm	TEM	1	10	10,00	10,00	20,00
17	Κατσαβίδια τύπου FACOM ίσια VDE/1000V 3x175mm	TEM	1	11	11,00	11,00	22,00
18	Κατσαβίδια τύπου FACOM ίσια VDE/1000V 3,5x200mm	TEM	1	12	12,00	12,00	24,00
16	Κατσαβίδια τύπου FACOM ίσια VDE/1000V 4x250mm	TEM	1	14	14,00	14,00	28,00
17	Κατσαβίδια τύπου FACOM ίσια VDE/1000V 5,5x258mm	TEM	1	15	15,00	15,00	30,00
18	Κατσαβίδια τύπου FACOM ίσια VDE/1000V 12x375mm	TEM	1	32	32,00	32,00	64,00
19	Κατσαβίδια τύπου FACOM σταυρός VDE/1000V 1x208mm	TEM	1	15	15,00	15,00	30,00

17	Κατσαβίδια τύπου FACOM σταυρός VDE/1000V 2x244mm	TEM	1	20	20,00	20,00	40,00
18	Κατσαβίδια τύπου FACOM σταυρός VDE/1000V 3x275mm	TEM	1	26	26,00	26,00	52,00
19	Κατσαβίδια τύπου FACOM σταυρός VDE/1000V 4x325mm	TEM	1	32	32,00	32,00	64,00
20	Κατσαβίδια τύπου FACOM ΡΟΖΙΔΡΙV VDE 1000 V 1X208mm	TEM	1	9	9,00	9,00	18,00
18	Κατσαβίδια τύπου FACOM ΡΟΖΙΔΡΙV VDE 1000 V 2X244mm	TEM	1	11	11,00	11,00	22,00
19	Κατσαβίδια τύπου FACOM ΡΟΖΙΔΡΙV VDE 1000 V 3X275mm	TEM	1	15	15,00	15,00	30,00
20	Ζευγάρια γάντια 500V class 00 ηλεκτρολογικά size 10C	TEM	1	60	60,00	60,00	120,00
21	Λαβή ται κοντή 10 - 15 εκ. μονωμένη 1000V VDE για κλειδί Νο 10 τύπου FACOM ή ΚΝΙΡΕΧ	TEM	1	60	60,00	60,00	120,00
19	Ακροδέκτες στρογγυλοί 1,5 mm2/με μόνωση	TEM	1	0,3	0,30	0,30	0,60
20	Ακροδέκτες στρογγυλοί 2,5 mm2/με μόνωση	TEM	1	0,5	0,50	0,50	1,00
21	Ακροδέκτες στρογγυλοί 4 mm2/ με μόνωση	TEM	1	0,5	0,50	0,50	1,00
22	Ακροδέκτες στρογγυλοί 6 mm2/ με μόνωση	TEM	1	0,6	0,60	0,60	1,20
20	Ακροδέκτες 10mm2 / γυμνός	TEM	1	0,3	0,30	0,30	0,60
21	Ακροδέκτες 16mm2 / γυμνός	TEM	1	0,3	0,30	0,30	0,60
22	Ακροδέκτες 25mm2 / γυμνός	TEM	1	0,6	0,60	0,60	1,20
23	Ακροδέκτες 35mm2 / γυμνός	TEM	1	0,4	0,40	0,40	0,80
21	Σύλλογη τρυπανιών μετάλλου HSS-R σετ 19 τεμαχίων	TEM	1	23	23,00	23,00	46,00
22	Σολντερίνη κουτάκια 50gr	TEM	1	3	3,00	3,00	6,00
23	Μπαλαντζά καρούλι 3x1.5mm2/ 25m	TEM	1	55	55,00	55,00	110,00
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β					1.550,00	1.550,00	3.100,00
Φ.Π.Α. 24%					372,00	372,00	744,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β					1.922,00	1.922,00	3.844,00

ΤΜΗΜΑ Γ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΒΛΑΒΩΝ ΧΑΜΗΛΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΤΩΝ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΕΙΔΩΝ)								
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ 1ου ΕΤΟΥΣ	ΣΥΝΟΛΟ 2ου ΕΤΟΥΣ	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ (50%)	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
Γ1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ								
1	Εκσκαφή Θεμελίων και Τάφρων χωρίς τη Χρήση Μηχανικών Μέσων σε Εδάφη Γαιώδη-Ημιβραχώδη	μ3	30	24,00	720,00	720,00	720,00	2.160,00
2	Διάνοιξη αυλακίου σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα							
2.1	για πλάτος αυλακίου έως 0,10 m	μ.μ.	30	16,00	480,00	480,00	480,00	1.440,00
2.2	για πλάτος αυλακίου άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	μ.μ.	30	22,00	660,00	660,00	660,00	1.980,00
2.3	για πλάτος για πλάτος αυλακίου άνω των 0,20 m και έως 0,30 m	μ.μ.	30	26,00	780,00	780,00	780,00	2.340,00
3	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	μ.μ.	30	1,00	30,00	30,00	30,00	90,00

4	Κατασκευή Ρείθρων, Τάφρων κ.λπ με Άοπλο Σκυρόδεμα C12/15	m3	20	85,00	1.700,00	1.700,00	1.700,00	5.100,00
5	Καθαίρεση Οπλισμένων Σκυροδεμάτων με Μεταφορά σε Οποιαδήποτε Απόσταση	m3	30	30,00	900,00	900,00	900,00	2.700,00
6	Καθαίρεση Πλακοστρώσεων Δαπέδων παντός Τύπου και Οποιοδήποτε Πάχους χωρίς να καταβάλλεται Προσοχή για την Εξαγωγή Ακεραίων Πλακών	m2	30	7,00	210,00	210,00	210,00	630,00
7	Καθαίρεση Πλακοστρώσεων Δαπέδων παντός Τύπου και Οποιοδήποτε Πάχους με Προσοχή για την Εξαγωγή Ακεραίων Πλακών σε Ποσοστό >50%	m2	30	11,00	330,00	330,00	330,00	990,00
8	Διαστρώσεις με Έγχρωμους Κυβόλιθους Εξωτερικών Χώρων	m2	20	35,00	700,00	700,00	700,00	2.100,00
9	Αποκατάσταση Ασφαλτικών Οδοστρωμάτων στις Θέσεις Ορυγμάτων Υπόγειων Δικτύων	m2	20	22,00	440,00	440,00	440,00	1.320,00
10	Αποκατάσταση Επίστρωσης Πεζοδρομίου, Νησίδας ή Πλατείας στις Θέσεις Ορυγμάτων Υπόγειων Δικτύων	m2	20	18,00	360,00	360,00	360,00	1.080,00
11	Στρώσεις Έδρασης και Εγκιβωτισμός Σωλήνων με Άμμο προελεύσεως Λατομείου με τη Μεταφορά σε Οποιαδήποτε Απόσταση	m3	20	18,00	360,00	360,00	360,00	1.080,00
12	Επιστρώσεις τσιμεντοκονιάς πάχους 3,0 cm	m2	20	19,00	380,00	380,00	380,00	1.140,00
13	Διάνοξη Οπής ή Φωλιάς σε Άοπλο Σκυρόδεμα για Πάχος Σκυροδέματος έως 0,15m	τεμ.	20	23,00	460,00	460,00	460,00	1.380,00
14	Φορτοεκφόρτωση Προϊόντων Εκσκαφής Γαιωδών ή Ημιβραχωδών και Αμμοχαλικών με τη Μεταφορά σε Οποιαδήποτε Απόσταση	m3	40	5,00	200,00	200,00	200,00	600,00
				ΣΥΝΟΛΟ Γ1	8.710,00	8.710,00	8.710,00	26.130,00
Γ2. ΣΩΛΗΝΕΣ & ΚΑΛΩΔΙΑ								
1	Σιδηροσωλήνες Γαλβανισμένοι							
1.1	Ονομ. Διαμέτρου DN50mm (Σπείρωμα 2") και Πάχους 3,2mm	μ.μ.	40	13,00	520,00	520,00	520,00	1.560,00
1.2	Ονομ. Διαμέτρου DN63mm (Σπείρωμα 2½") και Πάχους 3,6mm	μ.μ.	40	17,00	680,00	680,00	680,00	2.040,00
2	Σωλήνες από Πολυαιθυλένιο (HDPE)	μ.μ.	40		0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	Διαμέτρος DN63mm	μ.μ.	40	7,00	280,00	280,00	280,00	840,00
2.2	Διαμέτρος DN90mm	μ.μ.	40	9,00	360,00	360,00	360,00	1.080,00
3	Καλώδια Τύπου H05VV-U, -R							

	(NYM), Ονομ. Τάσης 300/500V με Μόνωση από Μανδύα PVC							
3.1	Διατομή 3x1,5mm ²		40	2,50	100,00	100,00	100,00	300,00
3.2	Διατομής 3x2,5mm ²	μ.μ.	40	5,00	200,00	200,00	200,00	600,00
3.3	Διατομή 4x1,5mm ²	μ.μ.	40	3,50	140,00	140,00	140,00	420,00
4	Καλώδια Τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), Ονομ.Τάσης 600/1000V με Μόνωση από Μανδύα PVC							
4.1	Ως άνω με διατομή 3x1,5mm ²	μ.μ.	40	3,50	140,00	140,00	140,00	420,00
4.2	Ως άνω με διατομή 3x2,5mm ²	μ.μ.	40	5,50	220,00	220,00	220,00	660,00
4.3	Ως άνω με διατομή 4x1,5mm ²	μ.μ.	40	4,50	180,00	180,00	180,00	540,00
4.4	Ως άνω με διατομή 4x10mm ²	μ.μ.	40	15,00	600,00	600,00	600,00	1.800,00
5	Αγωγοί Γυμνοί Χάλκινοι, Πολυκλωνοι				0,00	0,00	0,00	0,00
15.1	Ως άνω με διατομή 10mm ²	μ.μ.	40	5,00	200,00	200,00	200,00	600,00
15.2	Ως άνω με διατομή 25mm ²	μ.μ.	40	7,00	280,00	280,00	280,00	840,00
				ΣΥΝΟΛΟ Γ2	3.900,00	3.900,00	3.900,00	11.700,00
Γ3. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ								
1	Προμήθεια και Τοποθέτηση Φωτιστικού Σώματος Κεφαλής Τύπου «Ούρα», Διαφανούς με Λαμπτήρα LED	TEMAXIO	2	160,00	320,00	320,00	320,00	960,00
2	Προμήθεια και Τοποθέτηση Συστολικού Βάσης για Φωτιστικό Σώμα Κεφαλής Τύπου «Ούρα» Είδους A/A 1	TEM	2	60,00	120,00	120,00	120,00	360,00
3	Προμήθεια και Τοποθέτηση Φωτιστικού Σώματος Αλουμινίου Τύπου «Μικρό Παραδοσιακό Φανάρι» με λαμπτήρα LED ισχύος 70W.	TEMAXIO	2	380,00	760,00	760,00	760,00	2.280,00
4	Προμήθεια και Τοποθέτηση Διπλού Φωτιστικού Τύπου «Παραδοσιακό Φανάρι», Αλουμινίου, Μεγάλα, με Βραχίονες, Λαμπτήρες Na, Πλήρη, Ισχύος Εκαστού 125W	TEMAXIO	2	1.020,00	2.040,00	2.040,00	2.040,00	6.120,00
5	Προμήθεια και Τοποθέτηση Φωτιστικού Σώματος Τύπου "Παραδοσιακό Φανάρι" Μεσαίο με Λαμπτήρα LED Ισοδύναμης Ισχύος 70W, Πλήρες	TEMAXIO	2	380,00	760,00	760,00	760,00	2.280,00
6	Προμήθεια και Τοποθέτηση Κεφαλής με Βάση Στήριξης, Δύο Βραχίονες και Δύο (2) Φωτιστικά Σώματα Αλουμινίου Τύπου «Μεγάλο Παραδοσιακό Φανάρι», με Λαμπτήρες LED	TEMAXIO	2	1.320,00	2.640,00	2.640,00	2.640,00	7.920,00
7	Προμήθεια και Τοποθέτηση Κεφαλής με Βάση Στήριξης, Τρεις Βραχίονες και Τρία Φωτιστικά Σώματα	TEMAXIO	2	2.280,00	4.560,00	4.560,00	4.560,00	13.680,00

	Αλουμινίου Τύπου «Μεγάλο Παραδοσιακό Φανάρι», με Λαμπτήρες LED							
8	Προμήθεια και Τοποθέτηση Φωτιστικού Σώματος Κεφαλής Τύπου Μπάλας	TEMAXIO	2	130,00	260,00	260,00	260,00	780,00
9	Προμήθεια και Τοποθέτηση Κεφαλής με Βάση Στήριξης, Δύο Βραχίονες και Δύο Φωτιστικά Μπάλας Φ300 mm με Λαμπτήρες LED	TEMAXIO	2	390,00	780,00	780,00	780,00	2.340,00
10	Προμήθεια και Τοποθέτηση Κεφαλής με Βάση Στήριξης, Τρεις Βραχίονες και Τρία Φωτιστικά Μπάλας Φ300 mm με Λαμπτήρες LED	TEMAXIO	2	530,00	1.060,00	1.060,00	1.060,00	3.180,00
11	Προμήθεια και Τοποθέτηση Φωτιστικού Σώματος Βραχίονα LED	TEMAXIO	2	290,00	580,00	580,00	580,00	1.740,00
12	Προμήθεια και Τοποθέτηση Φωτιστικού Σώματος τύπου Φανάρι Αλουμινίου Τετράγωνο Μεγάλου Μεγέθους με Τζάμια για Λαμπτήρα G12 150W Κεραμικού Καυστήρα	TEMAXIO	2	1.020,00	2.040,00	2.040,00	2.040,00	6.120,00
13	Προμήθεια και Τοποθέτηση Φωτιστικού Σώματος Κεφαλής Αλουμινίου με Ατσάλινο Καπέλο για Λαμπτήρα τύπου E27 LED	TEMAXIO	2	470,00	940,00	940,00	940,00	2.820,00
14	Ιστός ύψους 4,5 μέτρα με φωτοβολταϊκό πάνελ με λαμπτήρα 24 Watt (Πλήρης)	TEM	2	1.260,00	2.520,00	2.520,00	2.520,00	7.560,00
15	Προμήθεια και Τοποθέτηση Προβολέα LED 300W για Ιστό 12μ.	TEM	2	660,00	1.320,00	1.320,00	1.320,00	3.960,00
16	Ιστός ύψους 6 μετρων με φωτοβολταϊκό πάνελ με λαμπτήρα 20 watt (Πλήρης)	TEM	2	2.040,00	4.080,00	4.080,00	4.080,00	12.240,00
17	Προμήθεια και Τοποθέτηση Ανταλλακτικών Φωτιστικών	TEMAXIO						
17.1	Μπάλα Φ300	TEMAXIO	8	42,00	336,00	336,00	336,00	1.008,00
17.2	Μπάλα Φ400	TEMAXIO	8	54,00	432,00	432,00	432,00	1.296,00
17.3	Άλλου Τύπου	TEMAXIO	8	42,00	336,00	336,00	336,00	1.008,00
				ΣΥΝΟΛΟ Γ3	25.884,00	25.884,00	25.884,00	77.652,00
Γ4. ΙΣΤΟΙ								
1	Προμήθεια και Τοποθέτηση Χαλύβδινου Ιστού ύψους 3 μέτρων με αγκύριο, πλήρης	TEMAXIO	2	550,00	1.100,00	1.100,00	1.100,00	3.300,00
2	Προμήθεια και Τοποθέτηση Χαλύβδινου Ιστού Οδοφωτισμού Ύψους 6 – 9 m	TEMAXIO	2	840,00	1.680,00	1.680,00	1.680,00	5.040,00
3	Προμήθεια και Τοποθέτηση Ιστού ύψους 12 μέτρων με αγκύριο, πλήρης με στεφάνι για την στήριξη προβολέων	TEM	2	2.220,00	4.440,00	4.440,00	4.440,00	13.320,00
4	Αφαίρεση και Μεταφορά Χαλύβδινου Ιστού Ύψους μέχρι 6m	TEMAXIO	2	80,00	160,00	160,00	160,00	480,00
5	Αφαίρεση Φ/Σ από	TEMAXIO	2	30,00	60,00	60,00	60,00	180,00

	Βραχίονα ή από την Κορυφή εγκατεστημένου Ιστού							
6	Αφαίρεση Βραχίονα από Τοποθετημένο Ιστό με ή χωρίς τα Φωτιστικά	TEMAXIO	2	20,00	40,00	40,00	40,00	120,00
7	Αφαίρεση Βραχίονα από Ιστό που Βρίσκεται στο Έδαφος με ή χωρίς τα Φωτιστικά	TEMAXIO	4	10,00	40,00	40,00	40,00	120,00
8	Αποκατάσταση Στρέβλωσης Κοχλίας σε Βάση Σιδηροίσιτου	TEMAXIO	2	12,00	24,00	24,00	24,00	72,00
9	Αντικατάσταση Ακροκιβωτίου Ιστού Φωτισμού για ένα Φωτιστικό Σώμα	TEMAXIO	2	26,00	52,00	52,00	52,00	156,00
10	Αντικατάσταση Ακροκιβωτίου Ιστού Φωτισμού για Δύο Φωτιστικά Σώματα	TEMAXIO	2	30,00	60,00	60,00	60,00	180,00
11	Προμήθεια και τοποθέτηση Πόρτας Ιστού							
11.1	Τύπου Α Χωνευτό με τριγωνική κλειδαριά, βαμμένο	TEMAXIO	2	48,00	96,00	96,00	96,00	288,00
11.2	Τύπου Β Χωνευτό με δύο τρύπες πάνω και κάτω	TEMAXIO	2	26,00	52,00	52,00	52,00	156,00
11.3	Τύπου Γ Γαλβανιζέ, βαμμένο	TEMAXIO	2	22,00	44,00	44,00	44,00	132,00
				ΣΥΝΟΛΟ Γ4	7.848,00	7.848,00	7.848,00	23.544,00
Γ5. ΠΙΛΛΑΡ ΦΡΕΑΤΙΑ								
1	Προμήθεια και Τοποθέτηση Ηλεκτροδίου Γείωσης από Χάλκινη Πλάκα	TEMAXIO	2	115,00	230,00	230,00	230,00	690,00
2	Πίλλαρ Οδοφωτισμού Τεσσάρων Αναχωρήσεων	TEMAXIO	2	2.220,00	4.440,00	4.440,00	4.440,00	13.320,00
3	Μεταλλικό Πίλλαρ Οδοφωτισμού	TEMAXIO	4	1.140,00	4.560,00	4.560,00	4.560,00	13.680,00
4	Πίνακας Τεσσάρων Αναχωρήσεων	TEMAXIO	4	1.140,00	4.560,00	4.560,00	4.560,00	13.680,00
5	Φρεάτιο Έλξης και Σύνδεσης Υπόγειων Καλωδίων	TEMAXIO						
5.1	Φρεάτιο Έλξης και Σύνδεσης Υπόγειων Καλωδίων 40x40cm	TEMAXIO	2	60,00	120,00	120,00	120,00	360,00
5.2	Φρεάτιο Έλξης και Σύνδεσης Υπόγειων Καλωδίων 60x40cm	TEMAXIO	2	100,00	200,00	200,00	200,00	600,00
6	Αντικατάσταση Οργάνων σε πίλλαρ φωτισμού	TEMAXIO						
6.1	Αντικατάσταση Φυσιγγίων Ασφαλειών σε Πίλλαρ Φωτισμού	TEMAXIO	4	4,00	16,00	16,00	16,00	48,00
6.2	Αντικατάσταση Ασφαλείας Ακροκιβωτίου Ιστού Φωτισμού.	TEMAXIO	2	5,00	10,00	10,00	10,00	30,00
6.3	Αντικατάσταση Ραγοδιακοπών Φορτίου σε Πίλλαρ Φωτισμού	TEMAXIO	2	24,00	48,00	48,00	48,00	144,00
6.4	Αντικατάσταση Μικροαυτομάτων Ράγας (Αυτομάτων Ασφαλειών) σε	TEMAXIO	2	19,00	38,00	38,00	38,00	114,00

	Πύλαρ Φωτισμού							
6.5	Αντικατάσταση Ενδεικτικής λυχνίας τύπου ράγας σε Πύλαρ Φωτισμού	TEMAXIO	2	3,50	7,00	7,00	7,00	21,00
6.6	Αντικατάσταση Στυπιοθλίπτη σε Πύλαρ Φωτισμού	TEMAXIO	2	2,50	5,00	5,00	5,00	15,00
6.7	Αντικατάσταση Ράγας Ηλεκτρικού Πίνακα	TEMAXIO	2	10,00	20,00	20,00	20,00	60,00
6.8	Αντικατάσταση Ηλεκτρονόμου Φορτίου	TEMAXIO	2	48,00	96,00	96,00	96,00	288,00
6.9	Αντικατάσταση Φωτοκυττάρου	TEMAXIO	2	36,00	72,00	72,00	72,00	216,00
7	Επισκευή του κυρίως Σώματος Πύλαρ Η/Φ και της Θύρας ή/και Αντικατάσταση της Θύρας	TEMAXIO	2	60,00	120,00	120,00	120,00	360,00
				ΣΥΝΟΛΟ Γ5	14.542,00	14.542,00	14.542,00	43.626,00
Γ6. ΣΗΜΑΝΣΗ								
1	Αναλάμπων Φανός Επισήμανσης Κινδύνου	TEMAXIO	2	32,00	64,00	64,00	64,00	192,00
2	Πλευρικές Πληροφοριακές Πινακίδες Οδικής Σήμανσης, Πλήρως Αντανakλαστικές, με Υπόβαθρο Τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	TEMAXIO	2	41,00	82,00	82,00	82,00	246,00
3	Πινακίδες Επικίνδυνων Θέσεων, Τριγωνικές, Πλευράς 0,90m	TEMAXIO	2	44,00	88,00	88,00	88,00	264,00
4	Πινακίδες Ρυθμιστικές Μεσαίου Μεγέθους	TEMAXIO	2	44,00	88,00	88,00	88,00	264,00
5	Στύλος Πινακίδων από Γαλβανισμένο Σιδηροσωλήνα DN80mm (3'')	TEMAXIO	2	32,00	64,00	64,00	64,00	192,00
				ΣΥΝΟΛΟ Γ6	386,00	386,00	386,00	1.158,00
Γ7. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ								
1	Μέτρηση - Έκδοση Βεβαίωσης Συμμόρφωσης Διαπιστευμένου Εργαστηρίου	TEMAXIO	2	440,00	880,00	880,00	880,00	2.640,00
				ΣΥΝΟΛΟ Γ7	880,00	880,00	880,00	2.640,00
							ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ (50%)	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (€)
				ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ	62.150,00	62.150,00	62.150,00	186.450,00
				ΦΠΑ 24%	14.916,00	14.916,00	14.916,00	44.748,00
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ	77.066,00	77.066,00	77.066,00	231.198,00

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΤΜΗΜΑ	ΣΥΝΟΛΟ 1ου ΕΤΟΥΣ	ΦΠΑ 24% 1ου ΕΤΟΥΣ	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1ου ΕΤΟΥΣ	ΣΥΝΟΛΟ 2ου ΕΤΟΥΣ	ΦΠΑ 24% 2ου ΕΤΟΥΣ	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2ου ΕΤΟΥΣ	ΣΥΝΟΛΟ 1ου & 2ου ΕΤΟΥΣ	ΦΠΑ 24% 1ου & 2ου ΕΤΟΥΣ	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ 1ου & 2ου ΕΤΟΥΣ	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ (ΕΩΣ 50%)	ΦΠΑ 24% ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ (ΕΩΣ 50%)	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ (ΕΩΣ 50%)	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ + ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ (ΕΩΣ 50%)
Α: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΑΠΘΗΚΗΣ	59.475,00	14.274,00	73.749,00	59.475,00	14.274,00	73.749,00	118.950,00	28.548,00	147.498,00	59.475,00	14.274,00	73.749,00	221.247,00
Β: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ	1.550,00	372,00	1.922,00	1.550,00	372,00	1.922,00	3.100,00	744,00	3.844,00	0,00	0,00	0,00	3.844,00
Γ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΒΛΑΒΩΝ ΧΑΜΗΛΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΤΩΝ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΕΙΔΩΝ)	62.150,00	14.916,00	77.066,00	62.150,00	14.916,00	77.066,00	124.300,00	29.832,00	154.132,00	62.150,00	14.916,00	77.066,00	231.198,00
ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΩΝ Α - Γ	123.175,00	29.562,00	152.737,00	123.175,00	29.562,00	152.737,00	246.350,00	59.124,00	305.474,00	121.625,00	29.190,00	150.815,00	456.289,00

Σύνολο δαπάνης ενδεικτικού προϋπολογισμού: 456.289,00€

Ολογράφως: Τετρακόσιες Πενήντα Έξι Χιλιάδες Διακόσια Ογδόντα Εννέα Ευρώ.

Αναλυτικά ως ακολούθως:

- Α. «ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΑΠΘΗΚΗΣ», είναι 221.247,00€ για δύο (2) έτη, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, και δικαιώματος προαίρεσης ύψους έως 50%,
 Β. «ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ», είναι 3.844,00€ για δύο (2) έτη, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%, και
 Γ. «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΒΛΑΒΩΝ ΧΑΜΗΛΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΤΩΝ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΕΙΔΩΝ)» είναι 231.198,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, και δικαιώματος προαίρεσης ύψους έως 50%.

Δ. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1

Σύμφωνα με το Άρθρο 59 «Υποδιαίρεση Συμβάσεων σε Τμήματα (Άρθρο 46 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ)» του Ν.4412/2016, η παρούσα Μελέτη έχει υποδιαιρεθεί σε τμήματα με κάθε τμήμα να περιλαμβάνει παρεμφερή υλικά.

Στο Τμήμα Α περιλαμβάνονται διάφορα ηλεκτρολογικά υλικά αποθήκης για την κάλυψη των αναγκών συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του Δήμου (δημοτικά κτίρια όπως κτίρια γραφείων – δημοτικών καταστημάτων, σχολεία, παιδικοί σταθμοί και λοιπές κτιριακές εγκαταστάσεις), καθώς και λαμπτήρες για κάθε χρήση, προβολείς και φωτιστικά σώματα για κτίρια, εγκαταστάσεις και το δίκτυο δημοτικού φωτισμού του Δήμου,

Στο Τμήμα Β περιλαμβάνονται ηλεκτρολογικά εργαλεία χειρός για τους ηλεκτρολόγους του Δήμου, και

Στο Τμήμα Γ περιλαμβάνονται εργασίες αποκατάστασης ηλεκτρολογικών βλαβών στο χαμηλό δίκτυο δημοτικού φωτισμού (π.χ. υπόγειες – αφανείς βλάβες καλωδίωσης που απαιτούν εκσκαφή και αποκατάσταση, αντικατάσταση σπασμένων παραδοσιακών (ή άλλων) ιστών και φωτιστικών συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας αυτών καθώς και λοιπών αναγκαίων ηλεκτρολογικών ειδών π.χ. πύλαρ, γειώσεις, κλπ) που προκύπτουν συνεπεία των καιρικών ή άλλων περιβαλλοντικών συνθηκών, βανδαλισμών κ.α. σε οδούς πλατείες και λοιπούς κοινόχρηστους χώρους.

Έκαστος ενδιαφερόμενος μπορεί να συμμετέχει για όποιο και όσα ή και σε όλα τα Τμήματα του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού.

Σε κάθε όμως περίπτωση πρέπει να συμμετέχει για όλα τα είδη του Τμήματος.

Οι ανάδοχοι του Τμήματος Γ είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για την επιλογή και απασχόληση του κατάλληλου προσωπικού, το οποίο πρέπει να έχει εμπειρία στις εργασίες που θα κληθεί να εκτελέσει και να κατέχει όλες τις νόμιμες άδειες και διπλώματα που απαιτούνται.

Άρθρο 2

Η Ανάδειξη του αναδόχου θα προκύψει από την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (Ν. 4412/2016 άρθρο 86) με βάση της τιμής απόκτησης.

Άρθρο 3

Όλες οι Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης θεωρούνται ως η ελάχιστη απαίτηση.

Για τα είδη τα οποία δεν παρατίθενται τεχνικές προδιαγραφές, η Υπηρεσία θεωρεί ότι η περιγραφή τους στον ενδεικτικό προϋπολογισμό τα προσδιορίζει μονοσήμαντα.

Επί ποινή απορρίψεως, έκαστος συμμετέχων, στην τεχνική του προσφορά, πρέπει να καταθέσει:

- Κατάσταση των προσφερόμενων ειδών - υλικών όπου θα αναφέρει το εργοστάσιο παραγωγής και τη χώρα προέλευσης.
- Τεχνικό φυλλάδιο (προσπέκτους) όπου θα προκύπτει η συμφωνία με τις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές.
- Αντίγραφο εν ισχύ πιστοποιητικού ποιότητας παραγωγής ISO 9001 (ή ισοδύναμου) για τους οίκους παραγωγής των προσφερόμενων ειδών.

- Αντίγραφο εν ισχύ πιστοποιητικού συστήματος ποιότητας κατά ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001 και Ασφάλειας & Υγιεινής της Εργασίας κατά ISO 45001 (ή ισοδύναμων) για τη συμμετέχουσα εταιρεία.
- Εγγύηση καλής λειτουργίας πέντε (5) ετών για τους λαμπτήρες και φωτιστικά led (κατασκευαστή ή αντιπροσώπου).
- Αντίγραφο Πιστοποιητικού Εγγραφής στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΗΗΕ) του ιδίου είτε των Εισαγωγέων ή Κατασκευαστών για τα φωτιστικά προϊόντα και ηλεκτρικά εργαλεία που θα προμηθεύσει το Δήμο.
- Βεβαίωση Συμμετοχής σε Συλλογικό Σύστημα Διαχείρισης Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (οι συμμετέχοντες παραγωγοί υποβάλλουν βεβαιώσεις που αφορούν στην δικιά τους επιχείρηση ενώ οι μεταπωλητές-έμποροι καταθέτουν τις βεβαιώσεις των προμηθευτριών εταιρειών).
- Δήλωση Συμμόρφωσης όπου αυτή ζητείται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.
- Τρεις (3) τουλάχιστον βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης παρόμοιων συμβάσεων με το εκάστοτε Τμήμα στο οποίο συμμετέχει με Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης κατά τα τρία (3) τελευταία έτη, συνολικού ποσού (αθροιστικά) τουλάχιστον διπλάσιου του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού του Τμήματος της παρούσας Μελέτης για το οποίο συμμετέχει.

Επιπλέον για το Τμήμα Γ έκαστος συμμετέχων πρέπει να καταθέσει:

- Κατάσταση από την επιθεώρηση εργασίας ή σε ισχύ σύμβαση έργου από την οποία θα προκύπτει ότι διαθέτει στο προσωπικό του Μηχανολόγο ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό ΠΕ, ο οποίος θα οριστεί υπεύθυνος και θα συνεννοείται με την Υπηρεσία, και έναν (δευτερο) Μηχανολόγο ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό ΤΕ ή ΠΕ, ο οποίος θα οριστεί υπεύθυνος των επί τόπου συνεργειών εργασιών,
- Πιστοποιητικό απασχόλησης π.χ. κατάσταση Επιθεώρησης Εργασίας, κ.λπ., από το οποίο θα προκύπτει ότι διαθέτει τουλάχιστον έναν (1) αδειούχο ηλεκτρολόγο εγκαταστάσεων συνοδευόμενο από σχετικές Βεβαιώσεις Αναγγελίας (Επαγγέλματος),
- Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα ότι στην περίπτωση που θα ανακηρυχθεί ανάδοχος θα συνεργαστεί με Διαπιστευμένο Οργανισμό, στο συγκεκριμένο αντικείμενο, για τη διενέργεια μετρήσεων αντίστασης μόνωσης της καλωδίωσης και θα υποβληθεί σχετική Βεβαίωση Συμμόρφωσης,
- Υπεύθυνη δήλωση του υποδεικνυόμενου (στο ανωτέρω εδάφιο) Διαπιστευμένου Οργανισμού στο συγκεκριμένο αντικείμενο, συνοδευόμενη από την ισχύουσα Διαπίστευσή του, ότι μετά τις εκτελεσθείσες αποκαταστάσεις από τον συμμετέχοντα, στην περίπτωση που αυτός αναδειχθεί Ανάδοχος, θα υλοποιήσει μετρήσεις αντίστασης μόνωσης της καλωδίωσης σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα,
- Τεχνικά φυλλάδια (προσπέκτους) των ιστών και φωτιστικών σωμάτων που θα χρησιμοποιηθούν από τα οποία θα προκύπτει η συμφωνία τους με τις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές, οι οίκοι κατασκευής και χώρες προέλευσής τους,
- Αντίγραφο εν ισχύ πιστοποιητικού Συστήματος Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας (ISO 39001 ή ισοδύναμο) το οποίο έχει εκδοθεί από Διαπιστευμένο Φορέα Πιστοποίησης από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης (Ε.ΣΥ.Δ.) ή αντίστοιχο ευρωπαϊκό Δημόσιο Φορέα Διαπίστευσης,
- Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα περί διαθεσιμότητας Κινητού Συνεργείου συνοδευόμενη από την Άδεια Κυκλοφορίας του Ημιφορτηγού / Επαγγελματικού Τύπου Οχήματος,
- Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα περί ανταπόκρισης αποκατάστασης εμφανών βλαβών εντός 24 ωρών από την ειδοποίησή του από την Υπηρεσία και εντός 24 ωρών (από την ειδοποίησή του) στην περίπτωση αφανών βλαβών.

Άρθρο 4

Οι παραδόσεις των υλικών θα γίνονται τμηματικά ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου και πρέπει να υλοποιούνται εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την παραγγελία τους.

Η παράδοση θα γίνεται σε χώρο που θα υποδείξει ο Δήμος.

Η διάρκεια ισχύος της σύμβασης που θα καταρτιστεί θα έχει κατά αρχήν διάρκεια δύο (2) έτη ή μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού.

Άρθρο 5

Ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει όποιο υλικό αποδειχτεί ελαττωματικό, εντός της εγγύησης ή ακόμα πριν τη χρήση του.

Άρθρο 6

Τυχόν ελαττωματικά είδη ή είδη που δεν καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές, δεν θα παραλαμβάνονται από την Υπηρεσία και θα αντικαθίστανται άμεσα από τον προμηθευτή χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου.

Τα είδη παραλαμβάνονται οριστικά αν συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές και αφού διαπιστωθεί ότι είναι κατάλληλα για τον σκοπό που προορίζονται.

Στην περίπτωση που παρατηρηθούν διαφορές ή αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές, η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απορρίψει μέρος ή σύνολο της ποσότητας και να ζητήσει την άμεση αντικατάστασή τους με είδη που να συμφωνούν απόλυτα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Άρθρο 7

Τα είδη θα παραδοθούν στις αυθεντικές συσκευασίες τους, που δεν πρέπει να φέρουν αλλοιώσεις, σκισίματα ή εκδορές, εφόσον αφορούν ακέραιες ποσότητες.

Άρθρο 8

Όλα τα είδη θα πρέπει να έχουν εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους, ενώ για τους λαμπτήρες / φωτιστικά led πέντε (5) έτη τουλάχιστον, εκτός αν αναγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές άλλος χρόνος εγγύησης, η οποία θα δοθεί επί ποινή αποκλεισμού με υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος.

Άρθρο 9

Όλα τα είδη και οι ποσότητες του προϋπολογισμού είναι ενδεικτικά.

Οι ποσότητες που θα παραγγελθούν και παραδοθούν μπορούν να αυξομειώνονται ανάλογα με τις ανάγκες του Δήμου.

Επίσης, ο Δήμος δύναται να προμηθευτεί κάποιο εξειδικευμένο ηλεκτρολογικό είδος το οποίο τυχόν χρειαστεί και δεν συμπεριλαμβάνεται στην παρούσα μελέτη, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης που θα έχει συναφθεί χωρίς όμως υπέρβαση του συμβατικού ποσού.

Άρθρο 10

Οι τιμές μονάδας του παρόντος ενδεικτικού προϋπολογισμού του Τμήματος Γ αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, συμπεριλαμβανομένης τυχόν αναγκαίας αποξήλωσης κατεστραμμένου – παλαιού φωτιστικού ή ιστού στη θέση του οποίου θα εγκατασταθεί το καινούργιο είδος.

Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

- Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ. πλην του Φ.Π.Α.
- Τέλη διόδων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων του αναδόχου.
- Δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος όπως αναγράφεται στην τεχνική περιγραφή.
- Δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με τη σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων.
- Δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδειας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών, κ.λπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κ.λπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται στις εργασίες επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- Πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις.
- Επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- Δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ).
- Δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα της Υπηρεσίας), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από τον χώρο των εργασιών .
- Πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- Δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
 - Δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές,
 - Δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση ως απαιτείται, την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κ.λπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω

προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

- ο Δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου των εργασιών καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

Άρθρο 11

Η επίβλεψη των εργασιών του Τμήματος Γ, θα γίνεται από τη Διεύθυνση Περιβάλλοντος του Δήμου.

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την επιλογή του προσωπικού που χρησιμοποιεί το οποίο πρέπει να διαθέτει κατάλληλη εμπειρία και όλες τις σχετικές άδειες και διπλώματα που απαιτούνται για τις εργασίες που εκτελεί.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να συμμορφώνεται προς τις έγγραφες και προφορικές εντολές της Υπηρεσίας, που δίνονται για την άρτια, εύρυθμη και έντεχνη εκτέλεση της σύμβασης και οφείλει να διευκολύνει την Υπηρεσία στην άσκηση των ελέγχων κ.λπ.

Οποιοσδήποτε αστικές ή ποινικές ευθύνες που προκύπτουν από οποιασδήποτε φύσης δυστυχήματα ή ζημιές στο προσωπικό του αναδόχου ή σε τρίτους, ή σε περιουσίες τρίτων που οφείλονται είτε σε αμέλεια ή υπαιτιότητα του προσωπικού του αναδόχου ή στις οποιοσδήποτε ενέργειες, εργαλεία, μηχανήματα κλπ του αναδόχου, βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον ίδιο.

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την προμήθεια και χρήση από το προσωπικό του όλου του εξοπλισμού ασφάλειας που απαιτείται για την σωστή και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών, ή που εύλογα θα απαιτηθεί από την Υπηρεσία.

Η ευθύνη καλύπτει όλη την χρονική περίοδο από την υπογραφή της σύμβασης μέχρι τη λήξη της σύμβασης.

Ο ανάδοχος ευθύνεται για κάθε ζημία που θα προκληθεί κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών του είτε εξαιτίας αυτών, είτε από δική του υπαιτιότητα, είτε από υπαιτιότητα του εργατοτεχνικού του προσωπικού, είτε από υπαιτιότητα υπερβολάβου του, είτε από τα εργαλεία και μηχανήματά του, στις εγκαταστάσεις Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω.).

Γενικά είναι υπεύθυνος να λαμβάνει όλα τα μέτρα κατά την εκτέλεση εργασιών επ' ωφελεία του προσωπικού του, των εκπροσώπων της Υπηρεσίας και τρίτων, προκειμένου να αποφευχθούν ατυχήματα που μπορεί να συμβούν από την εκτέλεση των εργασιών.

Αν κατά την διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης απαιτηθούν επείγοντα μέτρα για την πρόληψη ατυχήματος ή καταστροφής, ή για την διασφάλιση έπειτα από τέτοιο συμβάν, ανεξάρτητα από την αιτία που το προκάλεσε, ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος να εκτελέσει οτιδήποτε είναι αναγκαίο.

Χωρίς να περιορίζεται αυτή η υποχρέωση, η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να δίδει εντολές για την εκτέλεση των αναγκαίων εργασιών.

Αν ο ανάδοχος φανεί απρόθυμος ή ανίκανος να λάβει τα αναγκαία μέτρα, η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να εκτελέσει τις σχετικές εργασίες, είτε με δικά της συνεργεία είτε με τρίτους, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

Ειδικότερα επισημαίνεται ότι αν κατά την διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης, ο ανάδοχος ενημερωθεί καθ' οιονδήποτε τρόπο για μερική ή ολική καταστροφή οποιουδήποτε μέρους σε χώρους της σύμβασης και από

οποιαδήποτε αιτία και αν προέρχεται αυτή, είναι υποχρεωμένος εντός 3ώρου από την ειδοποίηση, ανεξάρτητα με την ώρα που θα απαιτηθεί να εκτελεστούν οι εργασίες αυτές, να αποστείλει τεχνικό του προκειμένου να απαλείψει τυχόν κινδύνους που έχουν δημιουργηθεί για τρίτους, να απομονώσει τα όποια στοιχεία της εγκατάστασης είναι εκτεθειμένα και δημιουργούν κινδύνους, όπως το να αποφράξει φρεάτια ή τμήματα των αγωγών κλπ.

Αν για την εκτέλεση εργασιών απαιτείται να τεθεί εκτός λειτουργίας τμήμα του οδοστρώματος, ο ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώσει το αρμόδιο τμήμα Τροχαίας προκειμένου να ρυθμίσει την κυκλοφορία μέχρι την ολοκλήρωση των εργασιών και να ενημερώσει και την Υπηρεσία.

Ο ανάδοχος δε δικαιούται να ιδιαίτερη αποζημίωσης για εκτέλεση εργασίας υπερωριακής ή νυκτερινής εργασίας κατά τις εργάσιμες ημέρες ή αργίες ή για εργασία κατά τις εορτές και αργίες.

Όταν ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται με τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την σύμβαση και τους λοιπούς όρους των Συμβατικών Τευχών τότε μπορεί να κηρυχτεί έκπτωτος.

Άρθρο 12

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί να προτείνει την τελεία απόρριψη των παραδοτέων και τη διόρθωση ή την επανάληψη της εργασίας μέχρι την επίτευξη του επιθυμητού αποτελέσματος, χωρίς καμία οικονομική ή άλλη επιβάρυνση του Δήμου.

Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις πιο πάνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της υπό της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα του τρόπου.

Άρθρο 13

Ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει όποιο υλικό αποδειχτεί ελαττωματικό εντός της εγγύησης ή ακόμα πριν τη χρήση του.

Τυχόν ελαττωματικά είδη ή είδη που δεν καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές, δεν θα παραλαμβάνονται από την Υπηρεσία και θα αντικαθίστανται άμεσα από τον προμηθευτή χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση του Δήμου.

Τα είδη παραλαμβάνονται οριστικά αν συμφωνούν με τις τεχνικές προδιαγραφές και αφού διαπιστωθεί ότι είναι κατάλληλα για τον σκοπό που προορίζονται.

Στην περίπτωση που παρατηρηθούν διαφορές ή αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές, η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απορρίψει μέρος ή σύνολο της ποσότητας και να ζητήσει την άμεση αντικατάστασή τους με είδη που να συμφωνούν απόλυτα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Η Συντάξας

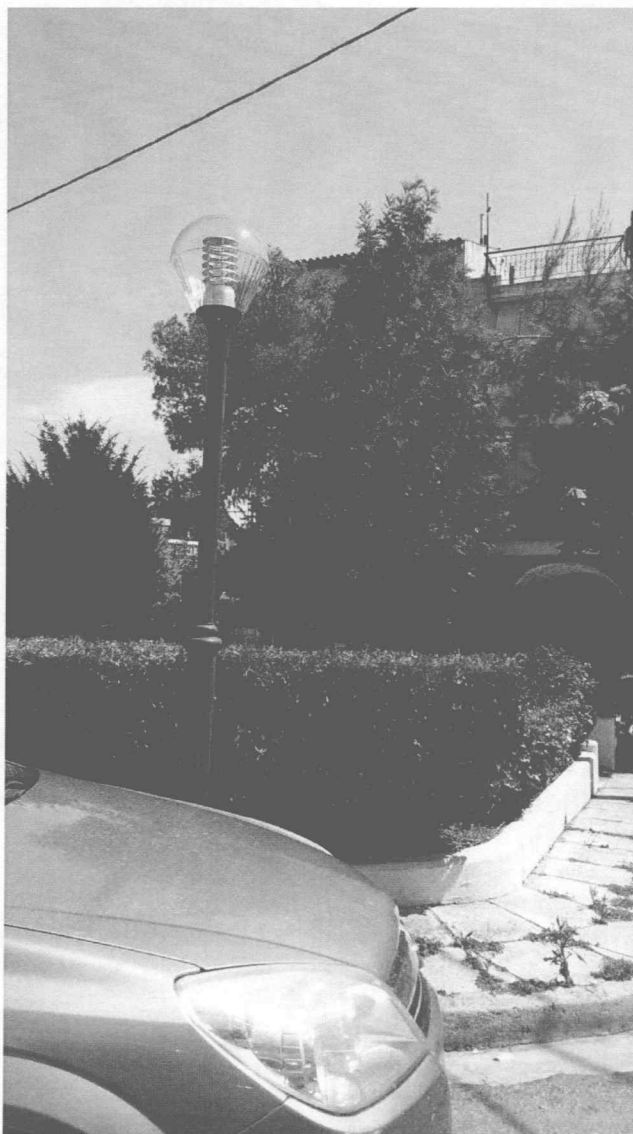
Ντος Πάσχος Ελένη
ΤΕ Μηχανικών
Δ/ση Περιβάλλοντος

Εγκρίθηκε & Θεωρήθηκε

Παπαδόπουλος Απόστολος
Μηχανολόγος Μηχανικός
Προϊστάμενος Δ/σης Περιβάλλοντος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

Επισυνάπτονται φωτογραφίες που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή του Τμήματος Γ, Υπομήμα Γ3 και Γ4 της παρούσας Μελέτης.



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 1
(Είδη Υπομήματος Γ3, Άρθρο 1 & 2)
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ «ΟΥΡΑ»
(ΠΛΑΤΕΙΑ ΟΜΟΝΟΙΑΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓ. ΣΤΕΦΑΝΟΥ)



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 2

(Είδη Υπομήματος Γ3, Άρθρο 9)

**ΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΔΥΟ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ΚΑΙ
ΔΥΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΜΠΑΛΑΣ Φ300ΜΜ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED
(ΠΛΑΤΕΙΑ Ν. ΠΛΑΣΤΗΡΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ)**



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 3
(Είδη Υποτήματος Γ3, Άρθρο 3)
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ «ΜΙΚΡΟ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΦΑΝΑΡΙ» 70WNA
(ΟΔΟΣ ΚΟΙΜΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΘΕΤΟΚΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓ. ΣΤΕΦΑΝΟΥ)

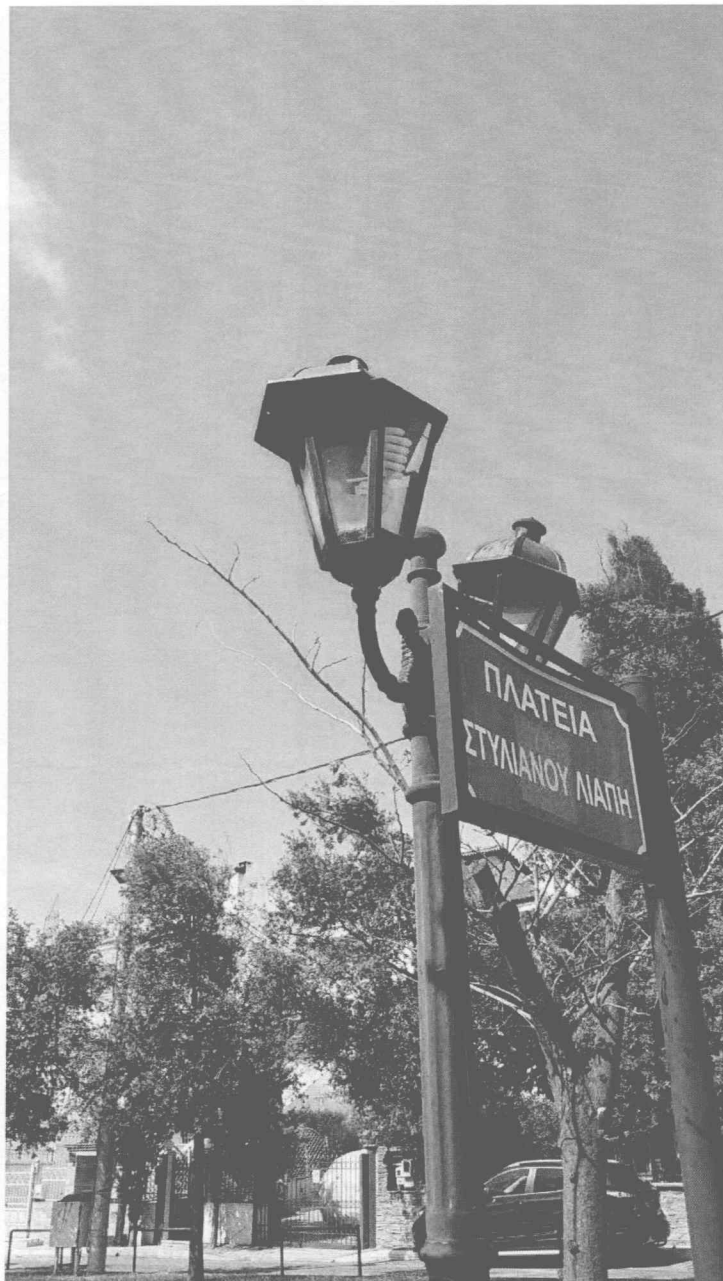


ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 4

(Είδη Υποτήματος Γ3, Άρθρο 4)

ΔΙΠΛΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ «ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΦΑΝΑΡΙ», ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΜΕΓΑΛΑ, ΜΕ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ, ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ ΝΑ,
ΠΛΗΡΗ, ΙΣΧΥΟΣ ΕΚΑΣΤΟΥ 125W

(ΟΔΟΣ ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΣΤΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓ. ΣΤΕΦΑΝΟΥ)



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 5

(Είδη Υποτήματος Γ3, Άρθρο 5)

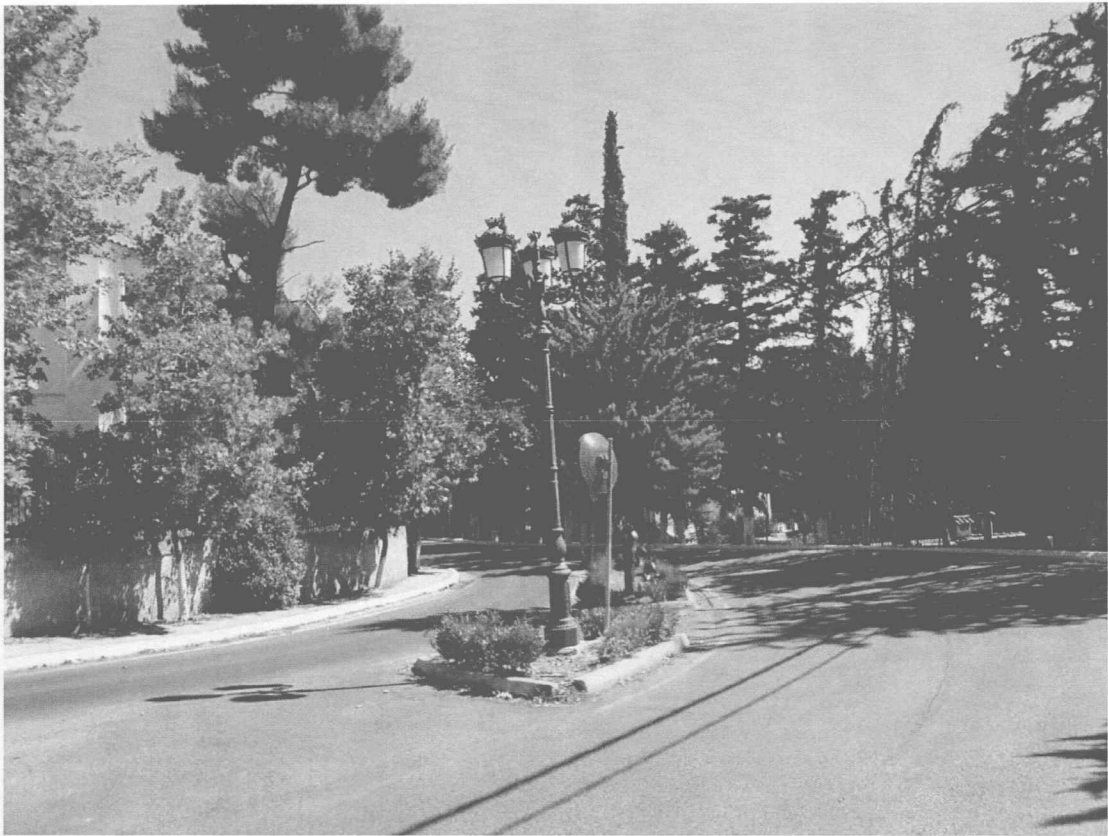
ΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΔΥΟ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ΚΑΙ ΔΥΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ
ΤΥΠΟΥ «ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΦΑΝΑΡΙ», ΜΕΣΑΙΟ, ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED
(ΠΛΑΤΕΙΑ ΛΙΑΠΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ)



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 6

(Είδη Υποτμήματος Γ3, Άρθρο 6)

ΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΔΥΟ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ΚΑΙ ΔΥΟ (2) ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
ΤΥΠΟΥ «ΜΕΓΑΛΟ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΦΑΝΑΡΙ», ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED
(ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ ΣΤΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ)



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 7

(Είδη Υπομήματος Γ3, Άρθρο 7)

**ΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΤΡΕΙΣ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ΚΑΙ ΤΡΙΑ (3) ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ «ΜΕΓΑΛΟ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΦΑΝΑΡΙ», ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED
(ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ ΣΤΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ)**



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 8
(Είδη Υπομήματος Γ3, Άρθρο 8)
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΕΦΑΛΗΣ ΤΥΠΟΥ ΜΠΑΛΑΣ
(ΠΛΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΡΟΔΟΠΟΛΗΣ)



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 9
(Είδη Υποτμήματος Γ3, Άρθρο 9)
ΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΔΥΟ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ΚΑΙ ΔΥΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΜΠΑΛΑΣ Φ300 ΜΜ
ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED
(ΟΔΟΣ ΑΛΩΝΙΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΤΑΜΑΤΑΣ)



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 10

(Είδη Υπομήματος Γ3, Άρθρο 10)

**ΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΤΡΕΙΣ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ΚΑΙ ΤΡΙΑ
ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΜΠΑΛΑΣ Φ300 ΜΜ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED
(ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΙΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΙΟΝΥΣΟΥ)**



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 11
(Είδη Υποτήματος Γ3, Άρθρο 11)
ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΙΣΤΟΣ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΎΨΟΥΣ 6 – 8 Μ - ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΒΡΑΧΙΟΝΑ LED
(ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΝΟΙΞΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΝΟΙΞΗΣ)



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 12

(Είδη Υπομήματος Γ3, Άρθρο 12)

**ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΤΥΠΟΥ ΦΑΝΑΡΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΜΕΓΑΛΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ
ΜΕ ΤΖΑΜΙΑ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΑ G12 150W ΚΕΡΑΜΙΚΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ
(ΟΔΟΣ ΓΡ. ΛΑΜΠΡΑΚΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΡΟΣΙΑΣ)**



*ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 13
(Είδη Υποτήματος Γ3, Άρθρο 13)
ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
ΜΕ ΑΤΣΑΛΙΝΟ ΚΑΠΕΛΟ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΤΥΠΟΥ E27 LED
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΧΩΡΟΣ ΓΗΠΕΔΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΔΡΟΣΙΑΣ*



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 14

(Είδη Υποτμήματος Γ3, Άρθρο 9)

ΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΔΥΟ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ΚΑΙ ΔΥΟ (2) ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ Φ300 ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED
(ΟΔΟΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΤΑΜΑΤΑΣ)



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 15

(Είδη Υπομήματος Γ3, Άρθρο 9)

**ΚΕΦΑΛΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΔΥΟ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ΚΑΙ ΔΥΟ (2) ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ Φ300 ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ LED
(ΟΔΟΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΤΑΜΑΤΑΣ)**



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 15
(Είδη Υποτμήματος Γ4, Άρθρο 12/13/14)
ΠΟΡΤΑ ΙΣΤΟΥ
(ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΡΟΔΟΠΟΛΕΩΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΡΟΣΙΑΣ)



ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ 16
(Είδη Υποτμήματος Γ4, Άρθρο 12/13/14)
ΠΟΡΤΑ ΙΣΤΟΥ
(ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΧΩΡΟΣ ΓΗΠΕΔΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΡΟΣΙΑΣ)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

ΟΝΟΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΤΜΗΜΑ Α. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟΘΗΚΗΣ					
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ
1	Καλώδιο NYM 3x1,5 mm ²	ΜΕΤΡΟ			
2	Καλώδιο NYM 3x2,5 mm ²	ΜΕΤΡΟ			
3	Καλώδιο NYM 3x4 mm ²	ΜΕΤΡΟ			
4	Καλώδιο NYM 3x6mm ²	ΜΕΤΡΟ			
5	Καλώδιο NYM 3x10 mm ² +1,5mm ²	ΜΕΤΡΟ			
6	Καλώδιο NYAF 1 mm ² μαύρο - μπλε	ΜΕΤΡΟ			
7	Καλώδιο NYAF 1,5 mm ² μαύρο - μπλε	ΜΕΤΡΟ			
8	Καλώδιο NYAF 2,5 mm ² μαύρο - μπλε	ΜΕΤΡΟ			
9	Καλώδιο NYAF 4 mm ² μαύρο - μπλε	ΜΕΤΡΟ			
10	Καλώδιο NYAF 1,5 mm ² σιλικόνης	ΜΕΤΡΟ			
11	Καλώδιο NYAF 2,5 mm ² σιλικόνης	ΜΕΤΡΟ			
12	Μακαρόνι υαλομέταξο 2 mm	ΜΕΤΡΟ			
13	Μακαρόνι υαλομέταξο 4 mm	ΜΕΤΡΟ			
14	Μακαρόνι υαλομέταξο 6 mm	ΜΕΤΡΟ			
15	Μακαρόνι υαλομέταξο 8 mm	ΜΕΤΡΟ			
16	Μακαρόνι υαλομέταξο 10 mm	ΜΕΤΡΟ			
17	Καλώδιο NYA 1 mm ² μαύρο	ΜΕΤΡΟ			
18	Καλώδιο NYA 1,5 mm ² μαύρο	ΜΕΤΡΟ			

19	Καλώδιο NYA 1,5 mm ² κίτρινο	METPO			
20	Καλώδιο NYA 1,5 mm ² μπλε	METPO			
21	Καλώδιο NYA 2,5 mm ² μαύρο	METPO			
22	Καλώδιο NYA 2,5 mm ² κίτρινο	METPO			
23	Καλώδιο NYA 2,5 mm ² μπλε	METPO			
24	Καλώδιο NYA 4 mm ² μαύρο	METPO			
25	Καλώδιο NYA 6 mm ² κίτρινο	METPO			
26	Καλώδιο NYA 10 mm ² κίτρινο	METPO			
27	Καλώδιο NYA 16 mm ² κίτρινο	METPO			
28	Καλώδιο NYA 25 mm ² κίτρινο	METPO			
29	Καλώδιο σιλικόνης 3x1,5 mm	METPO			
30	Καλώδιο NYΥ 3x1,5 mm ²	METPO			
31	Καλώδιο NYΥ 3x2,5 mm ²	METPO			
32	Καλώδιο NYΥ 3x4 mm ²	METPO			
33	Καλώδιο NYΥ 3x6 mm ²	METPO			
34	Καλώδιο NYΥ 5x1,5 mm ²	METPO			
35	Καλώδιο NYΥ 5x2,5 mm ²	METPO			
36	Καλώδιο NYΥ 5x4 mm ²	METPO			
37	Καλώδιο NYΥ 5x6 mm ²	METPO			
38	Καλώδιο NYΥ 4x2,5 mm ²	METPO			
39	Καλώδιο NYΥ 4x4 mm ²	METPO			
40	Καλώδιο NYΥ 4x6 mm ²	METPO			
41	Καλώδιο NYΥ 4x10 mm ²	METPO			
42	Καλώδιο NYΥ 5x10 mm ² +1,5 mm ²	METPO			
43	Καλώδιο NYΥ 5x16 mm ² +1,5mm ²	METPO			
44	Καλώδιο NYΥ 3x35 mm ²	METPO			
45	Εύκαμπτο καλώδιο 2x0,75 mm ² άσπρο	METPO			

46	Εύκαμπτο καλώδιο 2x1 mm ² άσπρο	METPO			
47	Εύκαμπτο καλώδιο 2x1,5 mm ² άσπρο	METPO			
48	Εύκαμπτο καλώδιο 3x0,75 mm ² άσπρο	METPO			
49	Εύκαμπτο καλώδιο 3x1 mm ² άσπρο	METPO			
50	Εύκαμπτο καλώδιο 3x1,5 mm ² άσπρο	METPO			
51	Εύκαμπτο καλώδιο 3x2,5 mm ² άσπρο	METPO			
52	Εύκαμπτο καλώδιο 4x0,75 mm ² άσπρο	METPO			
53	Εύκαμπτο καλώδιο 4x0,50 mm ² άσπρο	METPO			
54	Καλώδιο καουτσούκ 2x1,5 mm ² μαύρο	METPO			
55	Καλώδιο καουτσούκ 3x1,5 mm ² μαύρο	METPO			
56	Καλώδιο καουτσούκ 1x2,5mm διπλής μόνωσης ΔΕΗ	METPO			
57	Καλώδιο καουτσούκ 2x1 μαύρο εύκαμπτο	METPO			
58	Καλώδιο τηλεφώνου 2 ζευγών 2x2x0,60	METPO			
59	Καλώδιο UTP 4 ζευγών κατ. 5	METPO			
60	Καλώδιο UTP εξωτερικού χώρου 4 ζευγών κατ. 5	METPO			
61	Καλώδιο τηλεφώνου πλακέ 2 ζευγών άσπρο	METPO			
62	Κλιπ τηλεφώνου	TEM			
63	connectors δικτύου RJ 45	TEM			
64	connectors δικτύου RJ 11	TEM			
65	Σωλήνες γαλβανιζέ 1 1/4	TEM			
66	Σωλήνες γαλβανιζέ 3"	TEM			
67	Γωνία γαλβανιζέ 120ο θηλυκό - θηλυκό	TEM			
68	Καραβοχελώνες μεταλλικές εξωτ. Στεγανές οβάλ	TEM			
69	Καραβοχελώνες μεταλλικές εξωτ. Στεγανές στρογγυλές	TEM			
70	Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο00 35 A	TEM			
71	Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο00 50 A	TEM			
72	Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο00 63 A	TEM			

73	Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο00 80 A	TEM			
74	Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο00 100 A	TEM			
75	Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο00 125 A	TEM			
76	Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο00 160 A	TEM			
77	Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο1 50 A	TEM			
78	Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο1 63 A	TEM			
79	Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο1 80 A	TEM			
80	Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο1 100 A	TEM			
81	Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο1 125 A	TEM			
82	Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο1 160 A	TEM			
83	Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο1 200 A	TEM			
84	Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο1 250 A	TEM			
85	Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο2 125 A	TEM			
86	Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο2 160 A	TEM			
87	Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο2 200 A	TEM			
88	Μαχαιρωτή ασφάλεια Νο2 250 A	TEM			
89	Ασφάλεια ΔΕΗ 35 A	TEM			
90	Ασφάλεια ΔΕΗ 40 A	TEM			
91	Ασφάλεια ΔΕΗ 50 A	TEM			
92	Διακοπτης ραγας ΔΕΗ 63A	TEM			
93	Πώμα πορσελάνης για ασφάλειες E-16 ΔΕΗ	TEM			
94	Πώμα πορσελάνης 100A γολιάθ	TEM			
95	Ασφάλεια γυάλινη 5x20 4 A	ΚΟΥΤΙ (10 τεμ)			
96	Ασφάλεια γυάλινη 5x20 5 A	ΚΟΥΤΙ (10 τεμ)			
97	Ασφάλεια γυάλινη 5x20 6 A	ΚΟΥΤΙ (10 τεμ)			
98	Ασφάλεια γυάλινη 5x20 7 A	ΚΟΥΤΙ (10 τεμ)			
99	Ασφάλεια γυάλινη 6,3x30 2 A	ΚΟΥΤΙ (10 τεμ)			

100	Ασφάλεια γυάλινη 6,3x30 3 A	ΚΟΥΤΙ (10 τεμ)			
101	Ασφάλεια γυάλινη 6,3x30 5 A	ΚΟΥΤΙ (10 τεμ)			
102	Ασφάλεια γυάλινη 6,3x30 5 A	ΚΟΥΤΙ (10 τεμ)			
103	Ασφάλεια γυάλινη 6,3x30 10 A	ΚΟΥΤΙ (10 τεμ)			
104	Ασφάλεια γυάλινη 6,3x30 15 A	ΚΟΥΤΙ (10 τεμ)			
105	Ασφάλεια κυλινδρική 10,3x38 4 A / GL	ΤΕΜ			
106	Ασφάλεια κυλινδρική 10,3x38 6 A / GL	ΤΕΜ			
107	Ασφάλεια τήξεως φυσίγγιο πορσελάνης 10 A D (κοινές)	ΤΕΜ			
108	Ασφάλεια τήξεως φυσίγγιο πορσελάνης 16 A D (κοινές)	ΤΕΜ			
109	Ασφάλεια τήξεως φυσίγγιο πορσελάνης 20 A D (κοινές)	ΤΕΜ			
110	Ασφάλεια τήξεως φυσίγγιο πορσελάνης 25 A D (κοινές)	ΤΕΜ			
111	Ασφάλεια τήξεως φυσίγγιο πορσελάνης 35 A D (κοινές)	ΤΕΜ			
112	Ασφάλεια τήξεως φυσίγγιο πορσελάνης 50 A D (κοινές)	ΤΕΜ			
113	Ασφάλεια τήξεως φυσίγγιο πορσελάνης 63 A D (κοινές)	ΤΕΜ			
114	Ασφάλεια τήξεως φυσίγγιο πορσελάνης 80 A ΓΟΛΙΑΘ	ΤΕΜ			
115	Ασφάλεια τήξεως φυσίγγιο πορσελάνης 100 A ΓΟΛΙΑΘ	ΤΕΜ			
116	Ασφάλεια NEOZED πορσελάνης 10 A	ΤΕΜ			
117	Ασφάλεια NEOZED πορσελάνης 16 A	ΤΕΜ			
118	Ασφάλεια NEOZED πορσελάνης 20 A	ΤΕΜ			
119	Ασφάλεια NEOZED πορσελάνης 25 A	ΤΕΜ			
120	Ασφάλεια NEOZED πορσελάνης 35 A	ΤΕΜ			
121	Ασφάλεια NEOZED πορσελάνης 50 A	ΤΕΜ			
122	Ασφάλεια NEOZED πορσελάνης 63 A	ΤΕΜ			
123	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 1x6 A	ΤΕΜ			
124	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 1x10 A/6KA	ΤΕΜ			
125	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 1x16 A/6KA	ΤΕΜ			
126	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 1x20 A/6KA	ΤΕΜ			

127	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 1x25 A/6KA	TEM			
128	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 1x32 A/6KA	TEM			
129	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 1x40 A/6KA	TEM			
130	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 1x50 A	TEM			
131	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 1x63 A	TEM			
132	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 3x10 A	TEM			
133	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 3x16 A	TEM			
134	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 3x20A	TEM			
135	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 3x25 A	TEM			
136	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 3x32 A	TEM			
137	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 3x40 A	TEM			
138	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 3x50 A	TEM			
139	Ασφάλεια αυτόματη πίνακα 3x63 A	TEM			
140	Ασφάλεια αυτόματη διπλή 2x6A/6KA μονού βήματος	TEM			
141	Ασφάλεια αυτόματη διπλή 2x10A/6KA μονού βήματος	TEM			
142	Ασφάλεια αυτόματη διπλή 2x16A/6KA μονού βήματος	TEM			
143	Ασφάλεια αυτόματη διπλή 2x20A/6KA μονού βήματος	TEM			
144	Χρονοδιακόπτης Ράγας Ψηφιακός Εβδομαδιαίος	TEM			
145	Χρονοδιακόπτης Ράγας με εφεδρεία μονού βήματος 16A/230V	TEM			
146	Διακόπτης Λυκόφωτος χωρίς ρύθμιση	TEM			
147	Διακόπτης Λυκόφωτος με ρύθμιση	TEM			
148	Ρελέ Θερμάνσεως 4x40 A	TEM			
149	Ρελέ Θερμάνσεως 4x25 A	TEM			
150	Ρελέ Θερμάνσεως 2x25 A	TEM			
151	Ρελέ Θερμάνσεως 4x63 A	TEM			
152	Ρελέ διαρροής 4x63A/0,03	TEM			
153	Ρελέ διαρροής 4x40A/0,03	TEM			

154	Ρελέ διαρροής 2x40A/0,03	TEM			
155	Ρελέ διαρροής 2x63A/0,03	TEM			
156	Διακόπτης bypass 4x40 1 - 0 - 2 ράγας	TEM			
157	Διακόπτης bypass 2x40 1 - 0 - 2 ράγας	TEM			
158	Ενδεικτική λυχνία πίνακα 230V	TEM			
159	Ενδεικτική λυχνία πίνακα 230V τριπλέτα	TEM			
160	Κανάλι αυτοκόλλητο άσπρο 15x15	METPO			
161	Κανάλι αυτοκόλλητο άσπρο 20x20	METPO			
162	Κανάλι αυτοκόλλητο άσπρο 30x30	METPO			
163	Κανάλι αυτοκόλλητο άσπρο 40x25	METPO			
164	Κανάλι άσπρο 105x50	METPO			
165	Κανάλι αυτοκόλλητο άσπρο επιδαπέδιο 50x13	METPO			
166	Μπαλαντέζα καρούλι 3x1,5 mm ² 25 μέτρων	TEM			
167	Μπαλαντέζα καρούλι 3x2,5 mm ² 25 μέτρων	TEM			
168	Μπαλαντέζα 10 μέτρα με φικ αρσενικό και θηλυκό 3x1,5mm ²	TEM			
169	Μπαλαντέζα 5 μέτρα με φικ αρσενικό και θηλυκό 3x1,5mm ²	TEM			
170	Πολύμπριζο με φικ και καλώδιο και διακόπτη 5 θέσεων κομπλέ	TEM			
171	Πολύμπριζο με φικ και καλώδιο και διακόπτη 3 θέσεων κομπλέ	TEM			
172	Καλώδιο καουτσούκ 5x10 mm ² εύκαμπτο μαύρο	METP			
173	Καλώδιο καουτσούκ 5x16 mm ² εύκαμπτο μαύρο	METP			
174	Φικ 5x16A θηλυκό	TEM			
175	Φικ 5x16A αρσενικό	TEM			
176	Φικ 5x32A θηλυκό	TEM			
177	Φικ 5x32A αρσενικό	TEM			
178	Φικ 5x63A αρσενικό	TEM			
179	Φικ 5x63A θηλυκό	TEM			
180	Διακόπτης αλλέ ρετούρ χωνευτός	TEM			

181	Διακόπτης κομμιτατέρ χωνευτός	TEM			
182	Διακόπτης αλλέ ρετούρ μεσαίος χωνευτός	TEM			
183	Ραγοδιακόπτης 1x25A	TEM			
184	Ραγοδιακόπτης 1x40A	TEM			
185	Ραγοδιακόπτης 1x63A	TEM			
186	Ραγοδιακόπτης 2x25A	TEM			
187	Ραγοδιακόπτης 2x40A	TEM			
188	Ραγοδιακόπτης 2x63A	TEM			
189	Ραγοδιακόπτης 3x40A	TEM			
190	Ραγοδιακόπτης 3x63A	TEM			
191	Ραγοδιακόπτης 3x80A	TEM			
192	Ραγοδιακόπτης 4x40A	TEM			
193	Ραγοδιακόπτης 4x63A	TEM			
194	Ραγοδιακόπτης 4x80A	TEM			
195	Ραγοδιακόπτης 4x100A	TEM			
196	Ραγοδιακόπτης 4x125A	TEM			
197	Πρίζα με καπάκι σούκο χωνευτή	TEM			
198	Διακόπτης εξωτερικός στεγανός κομμιτατέρ	TEM			
199	Διακόπτης εξωτερικός στεγανός αλλέ ρετούρ	TEM			
200	Πρίζα σούκο εξωτερική στεγανή	TEM			
201	Πρίζα χωρίς καπάκι σούκο χωνευτή	TEM			
202	Μπάρα χαλκού μονοφασική ενός μέτρου (γέφυρα)	TEM			
203	Μπάρα χαλκού τριφασική ενός μέτρου (γέφυρα) δίχαλο	TEM			
204	Πρίζα πίνακα σούκο ράγας 16A	TEM			
205	Φις αρσενικό σούκο άσπρο	TEM			
206	Φις θηλυκό σούκο άσπρο	TEM			
207	Φις αρσενικό σούκο καουτσούκ	TEM			

208	Φις θηλυκό σούκο καουτσούκ	TEM			
209	Τσερκαδόρους επαγγελματικούς για τσέρκι ERIVAN	TEM			
210	Τσέρκι INOX ERIVAN ταινία (κουλούρα) 19mm x 50 m	TEM			
211	Συνδετήρες παροχών ΔΕΗ (μικροί) ως δείγμα	TEM			
212	Συνδετήρες παροχών ΔΕΗ (μεγάλοι) ως δείγμα	TEM			
213	Συνδετήρες INOX ERIVAN για τσέρκι 19mm	TEM			
214	Δεματικά 10 cm μαύρα - άσπρα	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)			
215	Δεματικά 20 cm μαύρα - άσπρα	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)			
216	Δεματικά 30 cm μαύρα - άσπρα	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)			
217	Δεματικά 40 cm μαύρα - άσπρα	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)			
218	Δεματικά 50 cm μαύρα - άσπρα	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)			
219	Ταινία βουλκανισμού	TEM			
220	Ταινία μονωτική μαύρη	TEM			
221	Ταινία μονωτική μπλε	TEM			
222	Ταινία μονωτική άσπρη	TEM			
223	Ταινία μονωτική κίτρινη	TEM			
224	Ακροδέκτες 1,5mm ² - Στρογγυλό με μόνωση	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)			
225	Ακροδέκτες 2,5mm ² - Στρογγυλό με μόνωση	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)			
226	Ακροδέκτες 4mm ² - Στρογγυλό με μόνωση	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)			
227	Ακροδέκτες 6mm ² - Στρογγυλό με μόνωση	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)			
228	Ακροδέκτες 10mm ² - Στρογγυλό με μόνωση	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)			
229	Ακροδέκτες 1,5mm ² - Ίσιο με μόνωση	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)			
230	Ακροδέκτες 2,5mm ² - Ίσιο με μόνωση	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)			
231	Ακροδέκτες 4mm ² - Ίσιο με μόνωση	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)			
232	Ακροδέκτες 6mm ² - Ίσιο με μόνωση	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)			
233	Ακροδέκτες 10mm ²	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)			
234	Ακροδέκτες 16mm ²	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)			

235	Ακροδέκτες 25mm2	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (50 τμχ)			
236	Ακροδέκτες 35mm2	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (50 τμχ)			
237	Ακροδέκτες 50mm2	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (50 τμχ)			
238	Ακροδέκτες 70mm2	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (25 τμχ)			
239	Ακροδέκτες 95mm2	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (25 τμχ)			
240	Συνδέσμους ευθείας 1,5mm2	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)			
241	Συνδέσμους ευθείας 2,5mm2	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)			
242	Συνδέσμους ευθείας 4mm2	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)			
243	Συνδέσμους ευθείας 6mm2	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)			
244	Συνδέσμους ευθείας 10mm2	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)			
245	Συνδέσμους ευθείας 16mm2	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)			
246	Συνδέσμους ευθείας 25mm2	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)			
247	Συνδέσμους ευθείας 35mm2	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)			
248	Συνδέσμους ευθείας 50mm2	ΣΑΚΟΥΛΑΚΙ (100 τμχ)			
249	Μπάλα Φ40 οπάλ κομπλέ κοντό χείλος – χαμηλό χείλος	TEM			
250	Μπάλα Φ30 οπάλ κομπλέ κοντό χείλος – χαμηλό χείλος	TEM			
251	Μπάλα Φ20 οπάλ κομπλέ κοντό χείλος – χαμηλό χείλος	TEM			
252	Μπάλα Φ25 οπάλ κομπλέ κοντό χείλος – χαμηλό χείλος	TEM			
253	Πίνακας Πλαστικός Εξωτερικός Στεγανός 1 σειράς 4 - 6 θέσεων	TEM			
254	Πίνακας Μεταλλικός Εξωτερικός Στεγανός 1 σειράς 10-12 στοιχείων	TEM			
255	Πίνακας Μεταλλικός Εξωτερικός Στεγανός 3 σειρών 45-48 στοιχείων	TEM			
256	Πίνακας Πλαστικός εξωτερικός στεγανός 1 σειράς 12-14 στοιχείων	TEM			
257	Πίνακας πλαστικός εξωτερικός στεγανός 2 σειρών 24-26 στοιχείων	TEM			
258	Πίνακας πλαστικός 14-18 θέσεων επίτοιχος με πόρτα	TEM			
259	Πίνακας πλαστικός 6-8 θέσεων επίτοιχος με πόρτα	TEM			
260	Σωλήνα σπιράλ τύπου κουβίδι Φ16 (σε κουλούρα)	ΜΕΤΡΟ			
261	Σωλήνα σπιράλ τύπου κουβίδι Φ20 (σε κουλούρα)	ΜΕΤΡΟ			

262	Σωλήνα σπирάλ τύπου κουβίδι Φ25 (σε κουλούρα)	ΜΕΤΡΟ			
263	Σωλήνα σπирάλ τύπου κουβίδι Φ32 (σε κουλούρα)	ΜΕΤΡΟ			
264	Σωλήνα σπирάλ τύπου κουβίδι Φ40 (σε κουλούρα)	ΜΕΤΡΟ			
265	Σωλήνα σπирάλ τύπου κουβίδι Φ50 (σε κουλούρα)	ΜΕΤΡΟ			
266	Μούφες για σπирάλ τύπου κουβίδι Φ16	TEM			
267	Μούφες για σπирάλ τύπου κουβίδι Φ20	TEM			
268	Μούφες για σπирάλ τύπου κουβίδι Φ25	TEM			
269	Μούφες για σπирάλ τύπου κουβίδι Φ32	TEM			
270	Μούφες για σπирάλ τύπου κουβίδι Φ40	TEM			
271	Μούφες για σπирάλ τύπου κουβίδι Φ50	TEM			
272	Κολλάρο για σπирάλ τύπου κουβίδι Φ16	TEM			
273	Κολλάρο για σπирάλ τύπου κουβίδι Φ20	TEM			
274	Κολλάρο για σπирάλ τύπου κουβίδι Φ25	TEM			
275	Κολλάρο για σπирάλ τύπου κουβίδι Φ32	TEM			
276	Κολλάρο για σπирάλ τύπου κουβίδι Φ40	TEM			
277	Κολλάρο για σπирάλ τύπου κουβίδι Φ50	TEM			
278	Ρακόρ Φ16	TEM			
279	Ρακόρ Φ20	TEM			
280	Ρακόρ Φ25	TEM			
281	Ρακόρ Φ32	TEM			
282	Κουτιά τύπου κουβίδι εξωτερικά 65X65 περίπου	TEM			
283	Κουτιά τύπου κουβίδι εξωτερικά 80X80 περίπου	TEM			
284	Κουτιά τύπου κουβίδι εξωτερικά 100X100 περίπου	TEM			
285	Φως ασφαλείας, επίτοιχο, LED 230V	TEM			
286	Κουτί εξωτερικό στεγανό 15x12 περίπου	TEM			
287	Κουτί εξωτερικό στεγανό 15x20 περίπου	TEM			
288	Κουτί εξωτερικό στεγανό 20x25 περίπου	TEM			

289	Κουτί εξωτερικό στεγανό 28x20 περίπου	TEM			
290	Αυτοκόλλητο τετράγωνο 19x19 σακουλάκι 100 τεμ.	TEM			
291	Αυτοκόλλητο τετράγωνο 27x27 σακουλάκι 100 τεμ.	TEM			
292	Μπαταρία πλακέ 9V αλκαλική	TEM			
293	Μπαταρία AA 1,5V αλκαλική (συσκ.4τεμ)	TEM			
294	Μπαταρία AAA 1,5V αλκαλική (συσκ.4τεμ)	TEM			
295	Κυπαρισάκια 2X16mm ²	TEM			
296	Κυπαρισάκια 2X35mm ²	TEM			
297	Κυπαρισάκια 2X50mm ²	TEM			
298	Ζουμπόκαρφο 18x2 καρφί ROBOT	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)			
299	Τσέρκι με μεγάλες τρύπες (ταινία των 10μ.)	TEM			
300	Ζουμπόκαρφο 25x2 καρφί ROBOT	TEM			
301	Τσέρκι με μικρές τρύπες (ταινία των 10μ.)	TEM			
302	Ηλεκτρόδιο γείωσης Φ16 / 1500 ecu και σφικτήρες Φ16	TEM			
303	Χαλκός γείωσης γυμνός 16 mm ² (100m)	kg			
304	Χαλκός γείωσης γυμνός 25 mm ² (20m)	kg			
305	Χαλκός γείωσης γυμνός 35 mm ² (20m)	kg			
306	Σφικτήρα (κολλάρο) χαλκού (τετράγωνο)	TEM			
307	Ρόκα 5x20 πλακέ	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)			
308	Ρόκα 5x18 στρογγυλό	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)			
309	Ρόκα 6x25 στρογγυλό	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)			
310	Ρόκα 7x25 στρογγυλό	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)			
311	Ρόκα 8x25 στρογγυλό	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)			
312	Ρόκα 9x25 στρογγυλό	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)			
313	Ρόκα 10x25 στρογγυλό	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)			
314	Ρόκα 11x25 στρογγυλό	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)			
315	Ρόκα 12x25 στρογγυλό	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)			

316	Ρόκα 5x35 πλακέ	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)			
317	Ρόκα 6x35 στρογγυλό	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)			
318	Ρόκα 7x35 στρογγυλό	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)			
319	Ρόκα 8x35 στρογγυλό	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)			
320	Ρόκα 9x35 στρογγυλό	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)			
321	Ρόκα 10x35 στρογγυλό	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)			
322	Ρόκα 11x35 στρογγυλό	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)			
323	Ρόκα 12x35 στρογγυλό	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)			
324	Ασφαλειοθήκη κλέμμα μονή για γυάλινη ασφάλεια 5x20 mm	TEM			
325	Ασφαλειοθήκη με καλώδιο 1,5mm ² βιδωτή για γυάλινη ασφάλεια 6,3x30	TEM			
326	Αυτοκόλλητα τρίγωνα κίτρινα σήμανσης αστραπή, (κίνδυνος ηλεκτροπληξίας)	TEM			
327	Ξυλόβιδες 4x1,5 cm	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)			
328	Ξυλόβιδες 4x2,5 cm	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)			
329	Ξυλόβιδες 4x3 cm	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)			
330	Ξυλόβιδες 4x3,5 cm	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)			
331	Ξυλόβιδες 4x4 cm	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)			
332	Ξυλόβιδες 4x4,5 cm	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)			
333	Ξυλόβιδες 4x5 cm	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)			
334	Λαμαρινόβιδες 4x1,5 cm 8x3/4	TEM			
335	Λαμαρινόβιδες 4x2,5 cm 8x1	TEM			
336	Λαμαρινόβιδες 4x3 cm 8x1 1/4	TEM			
337	Λαμαρινόβιδες 4x3,5 cm 8x1/2	TEM			
338	Λαμαρινόβιδες 4x4 cm 10x1 1/2	TEM			
339	Λαμαρινόβιδες 4x4,5 cm 8x2	TEM			
340	Λαμαρινόβιδες 4x5 cm 10x2	TEM			
341	Τρυπανόβιδες με κεφαλή για κλειδί 8 μήκους 5,5x25	TEM			
342	Τρυπανόβιδες με κεφαλή για κλειδί 10 μήκους 6,3x25	TEM			

343	Τρυπανόβιδες με κεφαλή σταυρού φρεζάτη μήκους 4,8x25	TEM			
344	Ούπα 6" μπετού και βίδες	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)			
345	Ούπα 8" μπετού και βίδες	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)			
346	Ούπα 10" μπετού και βίδες	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)			
347	Ούπα 12" μπετού και βίδες	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)			
348	Ούπα 6" γυψοσανίδας με βίδα	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)			
349	Ούπα 8" γυψοσανίδας με βίδα	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)			
350	Ούπα 10" γυψοσανίδας με βίδα	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)			
351	Ούπα 12" γυψοσανίδας με βίδα	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)			
352	Ροδέλλα μικρή με τρύπα 6x12	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)			
353	Ροδέλλα μεγάλη με τρύπα 8x24	ΚΟΥΤΙ (100 τμχ)			
354	Κλέμα 2,5 mm ² θερμοκρασίας	TEM (σετ των 12)			
355	Κλέμα 4 mm ² θερμοκρασίας	TEM (σετ των 12)			
356	Κλέμα 6 mm ² θερμοκρασίας	TEM (σετ των 12)			
357	Κλέμα 10 mm ² θερμοκρασίας	TEM (σετ των 12)			
358	Κλέμα 16 mm ² θερμοκρασίας	TEM (σετ των 12)			
359	Κλέμα 35 mm ² θερμοκρασίας	TEM (σετ των 12)			
360	Κλέμα πορσελάνης μονή 4 mm ²	TEM			
361	Κλέμα πορσελάνης διπλή 4 mm ²	TEM			
362	Κλέμα πορσελάνης διπλή 6 mm ²	TEM			
363	Κλέμα πορσελάνης μονή 6 mm ²	TEM			
364	Κλέμα πορσελάνης 3x4 mm ²	TEM			
365	Κλέμα πορσελάνης 3x6 mm ²	TEM			
366	Κλέμα πορσελάνης 3x10 mm ²	TEM			
367	Ντουί φθορίου βαση μονό	TEM			
368	Ντουί φθορίου πλατη μονό	TEM			
369	Ντουί E-14 πορσελάνης βιδωτό 1/8"	TEM			

370	Ντουί E-27 πορσελάνης φυτευτό με ελάσματα (δείγμα)	TEM		
371	Ντουί E-27 πορσελάνης φυτευτό χωρίς ελάσματα (δείγμα)	TEM		
372	Ντουί E-27 πορσελάνης με βιδάκια για φωτιστικά 125 W (δείγμα)	TEM		
373	Ντουί E-27 πορσελάνης βιδωτό (δείγμα) 1/8"	TEM		
374	Ντουί E-40 πορσελάνης με αυτάκια (δείγμα)	TEM		
375	Ντουί E-40 πορσελάνης κωνικό (δείγμα)	TEM		
376	Ντουί E-40 πορσελάνης ίσιο (δείγμα)	TEM		
377	Ντουί ανάπτορας από E-40 σε E-27	TEM		
378	Ντουί ανάπτορας από E-27 σε E-40	TEM		
379	Ντουί για GU10	TEM		
380	Μεταλλικό πύλλαρ μονοφασικό	TEM		
381	Αντισκωριακό σπρέι συσκευασία των 400 ml	TEM		
382	Καβουράκια γείωσης 25 mm ² με βίδα και παξιμάδι	TEM		
383	Βιδάκι με παξιμάδι και γκρόβερ αστεράκι και ροδέλα (σετ) M4/2cm	TEM		
384	Εξαεριστικά τουαλέτας Φ100/230v	TEM		
385	Εξαεριστικά τουαλέτας Φ120/230v	TEM		
386	Πρίζα RG45 για κανάλι 150x50	TEM		
387	Πρίζα σούκου για κανάλι 150x50	TEM		
388	Μούφες στεγάνωσης με ριτίνη GT0	TEM		
389	Μούφες στεγάνωσης με ριτίνη GT1	TEM		
390	Μούφες στεγάνωσης με ριτίνη GT2	TEM		
391	Μπράτσο φωτιστικού Φ42	TEM		
392	Μπράτσο φωτιστικού Φ60	TEM		
393	Λαμπα led E27 30-35w αχλαδι	TEM		
394	Λαμπα led E40 45-50w αχλαδι	TEM		
395	Λαμπα led E40 80-95w αχλαδι	TEM		
396	Λάμπα LED T8 9-10W 0,60M	TEM		

397	Λάμπα LED T8 18-20W 1,20M	TEM			
398	Λάμπα LED T8 22-24W 1,50M	TEM			
399	Λάμπα LED GU10 10-12W	TEM			
400	Λάμπα LED GU10 5-6W	TEM			
401	Λαμπα κεραμικου καυστηρα 150w G12	TEM			
402	Λαμπα led E27 15-18W A65-80	TEM			
403	Λάμπα LED E27 σφαιρικη 10-12W	TEM			
404	Λάμπα LED E14 κερακι 10-12W	TEM			
405	Φωτιστικο προβολεας led 50W	TEM			
406	Φωτιστικο προβολεας led 150W	TEM			
407	Φωτιστικό στεγανο 2χ1,20M	TEM			
408	Φωτιστικό στεγανο 2χ0,60M	TEM			
409	Φωτιστικό led χωνευτο 18-20W στρογγυλο	TEM			
410	Φωτιστικό δρόμου LED 50W	TEM			
411	Φωτιστικό δρόμου LED 100W	TEM			
412	Φωτιστικο panel led 45-50w χωνευτο 60χ60	TEM			
413	Φωτιστικο panel led 45-50w επιτοιχο 60χ60	TEM			
414	Φωτιστικο panel led 45-50w χωνευτο 120χ30	TEM			
415	Φωτιστικο panel led 45-50w επιτοιχο 120χ30	TEM			
416	Ιστος 3,5μετρος για Φωτιστικό δρόμου LED διαβασης	TEM			
417	Φωτοσωληνα led μονοκαναλη	TEM			
418	Φωτοσωληνα led σετ συνδεσης με ταπα κ συνδεσμο	ΣΕΤ			
			ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α		
			ΦΠΑ 24%		
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α		

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(ΟΝΟΜΑ/ΕΤΑΙΡΙΑ & ΥΠΟΓΡΑΦΗ)

ΤΜΗΜΑ Β: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΕΙΡΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΥΡΩ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Δοκιμαστικό Πολύμετρο τύπου DUSPOL expert - IP64 690V BENNING με καλώδιο και 2 μύτες	TEM			
2	Κατσαβίδι δοκιμαστικό μικρό	TEM			
3	Σφυρί 200 γρ fiberglass	TEM			
4	Σφυρί 3 κιλά με fiberglass μήκος 900 mm	TEM			
2	Σετ μύτες για δραπανοκατσάβιδο και προέκταση 1/4 Τιτανίου τύπου FACOM	ΣΥΛΛΟΓΗ (100 τμχ)			
3	Μαγνητικά καρυδάκια με αντάπτορα 1/4 νο 10	TEM			
4	Μαγνητικά καρυδάκια με αντάπτορα 1/4 νο 13	TEM			
5	Ατσαλίνα ηλεκτρολόγων 5 μ. / Φ3	TEM			
3	Ατσαλίνα ηλεκτρολόγων 10 μ. / Φ4	TEM			
4	Ατσαλίνα ηλεκτρολόγων 15 μ. / Φ4	TEM			
5	Ατσαλίνα ηλεκτρολόγων 20 μ. / Φ4-6	TEM			
6	Φαλτσέτα - κοπίδι με 8 ανταλλακτικές λάμες	TEM			
4	Δίσκος κοπής μετάλλου 115mm	TEM			
5	Σετ ALLEN μακριά ατσάλι (μπίλια) με θήκη τύπου FACOM 83SH/GP9 θήκη	ΣΥΛΛΟΓΗ 9τμχ			
6	Τροχός τύπου BOSCH 115mm 800w επαγγελματική σειρά	TEM			
7	Σιλικόνη διάφανη	TEM			
5	Σιλικόνη άσπρη αντιμυχλική	TEM			
6	Σιδηροπρίονο	TEM			
7	Λάμα σιδήρου για σιδηροπρίονο	TEM			
8	Κυρτό πριόνι με ξύλινη λαβή και λάμα 36cm	TEM			
6	Διαμαντοτρύπανα SDS No 6x100mm (Germany)	TEM			
7	Διαμαντοτρύπανα SDS No 8x120mm (Germany)	TEM			
8	Διαμαντοτρύπανα SDS No 10x140mm (Germany)	TEM			
9	Διαμαντοτρύπανα SDS No 12x160mm (Germany)	TEM			
7	Διαμαντοτρύπανο αρίδα 46cm No 6 SDS (Germany)	TEM			
8	Διαμαντοτρύπανο αρίδα 46cm No 8 SDS (Germany)	TEM			
9	Διαμαντοτρύπανο αρίδα 30cm No 10 SDS (Germany)	TEM			
10	Λουκέτα με το ίδιο κλειδί σε όλα μακρύλαιμα 40 mm (δείγμα) X 100mm	TEM			
8	Σκεπάρνια	TEM			
9	Μυστριά μεσαία	TEM			
10	Πλαστικά σφυριά Ματσόλα 32mm τύπου FACOM με εναλλασσόμενα άκρα κωδικός 208A.32BB	TEM			
11	Ταινία φαρδιά καφέ (συσκευασίας)	TEM			
9	Ταινία σήμανσης άσπρο-κόκκινο	TEM			
10	Τρυπάνι HSS κοβαλτίου Νο 1	TEM			
11	Τρυπάνι HSS κοβαλτίου Νο 2	TEM			

12	Τρυπάνι HSS κοβαλτίου Νο 2,5	TEM		
10	Τρυπάνι HSS κοβαλτίου Νο 3	TEM		
11	Τρυπάνι HSS κοβαλτίου Νο 3,5	TEM		
12	Τρυπάνι HSS κοβαλτίου Νο 4	TEM		
13	Τρυπάνι HSS κοβαλτίου Νο 4,5	TEM		
11	Τρυπάνι HSS κοβαλτίου Νο 5	TEM		
12	Τρυπάνι HSS κοβαλτίου Νο 6	TEM		
13	Τρυπάνι HSS κοβαλτίου Νο 7	TEM		
14	Τρυπάνι HSS κοβαλτίου Νο 8	TEM		
12	Τρυπάνι HSS κοβαλτίου Νο 9	TEM		
13	Τρυπάνι HSS κοβαλτίου Νο 10	TEM		
14	Τρυπάνι HSS κοβαλτίου Νο 11	TEM		
15	Τρυπάνι HSS κοβαλτίου Νο 12	TEM		
13	Τρυπάνι HSS κοβαλτίου Νο 13	TEM		
14	Φιάλη φλογίστρου	TEM		
15	Ναυτικό κλειδί 4mm INOX	TEM		
16	Ναυτικό κλειδί 6mm INOX	TEM		
14	Γάντζος λεπτός INOX μικρός (4 - 6 mm)	TEM		
15	Πένσα ηλεκτρολογική 1000V τύπου KNIPEX (03-06-200) VDE ή FACOM	TEM		
16	Μυτοσίμπηδα ηλεκτρολογικά ίσια 1000V τύπου KNIPEX (26-16-200) VDE ή FACOM	TEM		
17	Μαχαίρι καλωδίου 1000V τύπου KNIPEX (98-55-155) VDE ή FACOM	TEM		
15	Κατσαβίδια ηλεκτρολογική σειρά 1000V τύπου VDE FACOM (Συλλογή με νούμερα: Σταυρός, Ίσια, Pozidriv) με θήκη 8 τεμαχίων κωδικός MOD.ΑΥVE	TEM		
16	Κατσαβίδια τύπου FACOM ίσια VDE/1000V 2,5x175mm	TEM		
17	Κατσαβίδια τύπου FACOM ίσια VDE/1000V 3x175mm	TEM		
18	Κατσαβίδια τύπου FACOM ίσια VDE/1000V 3,5x200mm	TEM		
16	Κατσαβίδια τύπου FACOM ίσια VDE/1000V 4x250mm	TEM		
17	Κατσαβίδια τύπου FACOM ίσια VDE/1000V 5,5x258mm	TEM		
18	Κατσαβίδια τύπου FACOM ίσια VDE/1000V 12x375mm	TEM		
19	Κατσαβίδια τύπου FACOM σταυρός VDE/1000V 1x208mm	TEM		
17	Κατσαβίδια τύπου FACOM σταυρός VDE/1000V 2x244mm	TEM		
18	Κατσαβίδια τύπου FACOM σταυρός VDE/1000V 3x275mm	TEM		
19	Κατσαβίδια τύπου FACOM σταυρός VDE/1000V 4x325mm	TEM		
20	Κατσαβίδια τύπου FACOM POZIDRIV VDE 1000 V 1X208mm	TEM		
18	Κατσαβίδια τύπου FACOM POZIDRIV VDE 1000 V 2X244mm	TEM		
19	Κατσαβίδια τύπου FACOM POZIDRIV VDE 1000 V 3X275mm	TEM		
20	Ζευγάρια γάντια 500V class 00 ηλεκτρολογικά size 10C	TEM		
21	Λαβή ταυ κοντή 10 - 15 εκ. μονωμένη 1000V VDE για κλειδί Νο 10 τύπου FACOM ή KNIPEX	TEM		
19	Ακροδέκτες στρογγυλοί 1,5 mm ² /με μόνωση	TEM		

20	Ακροδέκτες στρογγυλοί 2,5 mm ² /με μόνωση	TEM			
21	Ακροδέκτες στρογγυλοί 4 mm ² / με μόνωση	TEM			
22	Ακροδέκτες στρογγυλοί 6 mm ² / με μόνωση	TEM			
20	Ακροδέκτες 10mm ² / γυμνός	TEM			
21	Ακροδέκτες 16mm ² / γυμνός	TEM			
22	Ακροδέκτες 25mm ² / γυμνός	TEM			
23	Ακροδέκτες 35mm ² / γυμνός	TEM			
21	Σύλλογη τρυπανιών μετάλλου HSS-R σετ 19 τεμαχίων	TEM			
22	Σολντερίνη κουτάκια 50gr	TEM			
23	Μπαλαντζά καρούλι 3x1.5mm ² / 25m	TEM			
			ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		
			Φ.Π.Α. 24%		
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(ΟΝΟΜΑ/ΕΤΑΙΡΙΑ & ΥΠΟΓΡΑΦΗ)

ΤΜΗΜΑ Γ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΒΛΑΒΩΝ ΧΑΜΗΛΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΙΣΤΩΝ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΕΙΔΩΝ)

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
Γ1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ					
1	Εκσκαφή Θεμελίων και Τάφρων χωρίς τη Χρήση Μηχανικών Μέσων σε Εδάφη Γαιώδη-Ημιβραχώδη	m3			
2	Διάνοιξη αυλακίου σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα				
2.1	για πλάτος αυλακίου έως 0,10 m	μ.μ.			
2.2	για πλάτος αυλακίου άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	μ.μ.			
2.3	για πλάτος για πλάτος αυλακίου άνω των 0,20 m και έως 0,30 m	μ.μ.			
3	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	μ.μ.			
4	Κατασκευή Ρείθρων, Τάφρων κ.λπ με Άοπλο Σκυρόδεμα C12/15	m3			
5	Καθαίρεση Οπλισμένων Σκυροδεμάτων με Μεταφορά σε Οποιαδήποτε Απόσταση	m3			
6	Καθαίρεση Πλακοστρώσεων Δαπέδων παντός Τύπου και Οποιοδήποτε Πάχους χωρίς να καταβάλλεται Προσοχή για την Εξαγωγή Ακεραίων Πλακών	m2			
7	Καθαίρεση Πλακοστρώσεων Δαπέδων παντός Τύπου και Οποιοδήποτε Πάχους με Προσοχή για την Εξαγωγή Ακεραίων Πλακών σε Ποσοστό >50%	m2			
8	Διαστρώσεις με Έγχρωμους Κυβόλιθους Εξωτερικών Χώρων	m2			
9	Αποκατάσταση Ασφαλτικών Οδοστρωμάτων στις Θέσεις Ορυγμάτων Υπόγειων Δικτύων	m2			
10	Αποκατάσταση Επίστρωσης Πεζοδρομίου, Νησίδας ή Πλατείας στις Θέσεις Ορυγμάτων Υπόγειων Δικτύων	m2			
11	Στρώσεις Έδρασης και Εγκιβωτισμός Σωλήνων με Άμμο προελεύσεως Λατομείου με τη Μεταφορά σε Οποιαδήποτε Απόσταση	m3			
12	Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm	m2			
13	Διάνοιξη Οπής ή Φωλιάς σε Άοπλο Σκυρόδεμα για Πάχος Σκυροδέματος έως 0,15m	τεμ.			
14	Φορτοεκφόρτωση Προϊόντων Εκσκαφής Γαιωδών ή Ημιβραχωδών και Αμμοχαλικών με τη Μεταφορά σε Οποιαδήποτε Απόσταση	m3			
				ΣΥΝΟΛΟ Γ1	

Γ2. ΣΩΛΗΝΕΣ & ΚΑΛΩΔΙΑ					
1	Σιδηροσωλήνες Γαλβανισμένοι				
1.1	Ονομ. Διαμέτρου DN50mm (Σπείρωμα 2") και Πάχους 3,2mm	μ.μ.			
1.2	Ονομ. Διαμέτρου DN63mm (Σπείρωμα 2½") και Πάχους 3,6mm	μ.μ.			
2	Σωλήνες από Πολυαιθυλένιο (HDPE)	μ.μ.			
2.1	Διαμέτρος DN63mm	μ.μ.			
2.2	Διαμέτρος DN90mm	μ.μ.			
3	Καλώδια Τύπου H05VV-U, -R (NYM), Ονομ. Τάσης 300/500V με Μόνωση από Μανδύα PVC				
3.1	Διατομή 3x1,5mm ²				
3.2	Διατομής 3x2,5mm ²	μ.μ.			
3.3	Διατομή 4x1,5mm ²	μ.μ.			
4	Καλώδια Τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), Ονομ.Τάσης 600/1000V με Μόνωση από Μανδύα PVC				
4.1	Ως άνω με διατομή 3x1,5mm ²	μ.μ.			
4.2	Ως άνω με διατομή 3x2,5mm ²	μ.μ.			
4.3	Ως άνω με διατομή 4x1,5mm ²	μ.μ.			
4.4	Ως άνω με διατομή 4x10mm ²	μ.μ.			
5	Αγωγοί Γυμνοί Χάλκινοι, Πολυκλωνοί				
15.1	Ως άνω με διατομή 10mm ²	μ.μ.			
15.2	Ως άνω με διατομή 25mm ²	μ.μ.			
				ΣΥΝΟΛΟ Γ2	
Γ3. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ					
1	Προμήθεια και Τοποθέτηση Φωτιστικού Σώματος Κεφαλής Τύπου «Ούρα», Διαφανούς με Λαμπτήρα LED	TEMAXIO			
2	Προμήθεια και Τοποθέτηση Συστολικού Βάσης για Φωτιστικό Σώμα Κεφαλής Τύπου «Ούρα» Είδους A/A 1	TEM			
3	Προμήθεια και Τοποθέτηση Φωτιστικού Σώματος Αλουμινίου Τύπου «Μικρό Παραδοσιακό Φανάρι» με λαμπτήρα LED ισχύς 70W.	TEMAXIO			
4	Προμήθεια και Τοποθέτηση Διπλού Φωτιστικού Τύπου «Παραδοσιακό Φανάρι», Αλουμινίου, Μεγάλα, με Βραχίονες, Λαμπτήρες Na, Πλήρη, Ισχύος Έκαστου 125W	TEMAXIO			
5	Προμήθεια και Τοποθέτηση Φωτιστικού Σώματος Τύπου "Παραδοσιακό Φανάρι" Μεσαίο με Λαμπτήρα LED Ισοδύναμης Ισχύος 70W, Πλήρες	TEMAXIO			
6	Προμήθεια και Τοποθέτηση Κεφαλής με Βάση Στήριξης, Δύο Βραχίονες και Δύο (2) Φωτιστικά Σώματα Αλουμινίου Τύπου «Μεγάλο Παραδοσιακό Φανάρι», με Λαμπτήρες LED	TEMAXIO			

7	Προμήθεια και Τοποθέτηση Κεφαλής με Βάση Στήριξης, Τρεις Βραχίονες και Τρία Φωτιστικά Σώματα Αλουμινίου Τύπου «Μεγάλο Παραδοσιακό Φανάρι», με Λαμπτήρες LED	TEMAXIO			
8	Προμήθεια και Τοποθέτηση Φωτιστικού Σώματος Κεφαλής Τύπου Μπάλας	TEMAXIO			
9	Προμήθεια και Τοποθέτηση Κεφαλής με Βάση Στήριξης, Δύο Βραχίονες και Δύο Φωτιστικά Μπάλας Φ300 mm με Λαμπτήρες LED	TEMAXIO			
10	Προμήθεια και Τοποθέτηση Κεφαλής με Βάση Στήριξης, Τρεις Βραχίονες και Τρία Φωτιστικά Μπάλας Φ300 mm με Λαμπτήρες LED	TEMAXIO			
11	Προμήθεια και Τοποθέτηση Φωτιστικού Σώματος Βραχίονα LED	TEMAXIO			
12	Προμήθεια και Τοποθέτηση Φωτιστικού Σώματος τύπου Φανάρι Αλουμινίου Τετράγωνο Μεγάλου Μεγέθους με Τζάμια για Λαμπτήρα G12 150W Κεραμικού Καυστήρα	TEMAXIO			
13	Προμήθεια και Τοποθέτηση Φωτιστικού Σώματος Κεφαλής Αλουμινίου με Ατσάλινο Καπέλο για Λαμπτήρα τύπου E27 LED	TEMAXIO			
14	Ιστός ύψους 4,5 μέτρα με φωτοβολταϊκό πάνελ με λαμπτήρα 24 Watt (Πλήρης)	TEM			
15	Προμήθεια και Τοποθέτηση Προβολέα LED 300W για Ιστό 12μ.	TEM			
16	Ιστός ύψους 6 μετρων με φωτοβολταϊκό πάνελ με λαμπτήρα 20 watt (Πλήρης)	TEM			
17	Προμήθεια και Τοποθέτηση Ανταλλακτικών Φωτιστικών	TEMAXIO			
17.1	Μπάλα Φ300	TEMAXIO			
17.2	Μπάλα Φ400	TEMAXIO			
17.3	Άλλου Τύπου	TEMAXIO			
				ΣΥΝΟΛΟ Γ3	
Γ4. ΙΣΤΟΙ					
1	Προμήθεια και Τοποθέτηση Χαλύβδινου Ιστού ύψους 3 μέτρων με αγκύριο, πλήρης	TEMAXIO			
2	Προμήθεια και Τοποθέτηση Χαλύβδινου Ιστού Οδοφωτισμού Ύψους 6 – 9 m	TEMAXIO			
3	Προμήθεια και Τοποθέτηση Ιστού ύψους 12 μέτρων με αγκύριο, πλήρης με στεφάνι για την στήριξη προβολέων	TEM			
4	Αφαίρεση και Μεταφορά Χαλύβδινου Ιστού Ύψους μέχρι 6m	TEMAXIO			

5	Αφαίρεση Φ/Σ από Βραχίονα ή από την Κορυφή εγκατεστημένου Ιστού	TEMAXIO			
6	Αφαίρεση Βραχίονα από Τοποθετημένο Ιστό με ή χωρίς τα Φωτιστικά	TEMAXIO			
7	Αφαίρεση Βραχίονα από Ιστό που Βρίσκεται στο Έδαφος με ή χωρίς τα Φωτιστικά	TEMAXIO			
8	Αποκατάσταση Στρέβλωσης Κοχλία σε Βάση Σιδηροϊστού	TEMAXIO			
9	Αντικατάσταση Ακροκιβωτίου Ιστού Φωτισμού για ένα Φωτιστικό Σώμα	TEMAXIO			
10	Αντικατάσταση Ακροκιβωτίου Ιστού Φωτισμού για Δύο Φωτιστικά Σώματα	TEMAXIO			
11	Προμήθεια και τοποθέτηση Πόρτας Ιστού				
11.1	Τύπου Α Χωνευτό με τριγωνική κλειδαριά, βαμμένο	TEMAXIO			
11.2	Τύπου Β Χωνευτό με δύο τρύπες πάνω και κάτω	TEMAXIO			
11.3	Τύπου Γ Γαλβανιζέ, βαμμένο	TEMAXIO			
				ΣΥΝΟΛΟ Γ4	

Γ5. ΠΙΛΛΑΡ ΦΡΕΑΤΙΑ

1	Προμήθεια και Τοποθέτηση Ηλεκτροδίου Γείωσης από Χάλκινη Πλάκα	TEMAXIO			
2	Πίλλαρ Οδοφωτισμού Τεσσάρων Αναχωρήσεων	TEMAXIO			
3	Μεταλλικό Πίλλαρ Οδοφωτισμού	TEMAXIO			
4	Πίνακας Τεσσάρων Αναχωρήσεων	TEMAXIO			
5	Φρεάτιο Έλξης και Σύνδεσης Υπόγειων Καλωδίων	TEMAXIO			
5.1	Φρεάτιο Έλξης και Σύνδεσης Υπόγειων Καλωδίων 40x40cm	TEMAXIO			
5.2	Φρεάτιο Έλξης και Σύνδεσης Υπόγειων Καλωδίων 60x40cm	TEMAXIO			
6	Αντικατάσταση Οργάνων σε πίλλαρ φωτισμού	TEMAXIO			
6.1	Αντικατάσταση Φυσιγγίων Ασφαλειών σε Πίλλαρ Φωτισμού	TEMAXIO			
6.2	Αντικατάσταση Ασφαλείας Ακροκιβωτίου Ιστού Φωτισμού	TEMAXIO			
6.3	Αντικατάσταση Ραγοδιακοπτών Φορτίου σε Πίλλαρ Φωτισμού	TEMAXIO			
6.4	Αντικατάσταση Μικροαυτομάτων Ράγας (Αυτομάτων Ασφαλειών) σε Πίλλαρ Φωτισμού	TEMAXIO			
6.5	Αντικατάσταση Ενδεικτικής λυχνίας τύπου ράγας σε Πίλλαρ Φωτισμού	TEMAXIO			

6.6	Αντικατάσταση Στυπιοθλίπτη σε Πύλλαρ Φωτισμού	ΤΕΜΑΧΙΟ			
6.7	Αντικατάσταση Ράγας Ηλεκτρικού Πίνακα	ΤΕΜΑΧΙΟ			
6.8	Αντικατάσταση Ηλεκτρονόμου Φορτίου	ΤΕΜΑΧΙΟ			
6.9	Αντικατάσταση Φωτοκυττάρου	ΤΕΜΑΧΙΟ			
7	Επισκευή του κυρίως Σώματος Πύλλαρ Η/Φ και της Θύρας ή/και Αντικατάσταση της Θύρας	ΤΕΜΑΧΙΟ			
				ΣΥΝΟΛΟ Γ5	
Γ6. ΣΗΜΑΝΣΗ					
1	Αναλάμπων Φανός Επισήμανσης Κινδύνου	ΤΕΜΑΧΙΟ			
2	Πλευρικές Πληροφοριακές Πινακίδες Οδικής Σήμανσης, Πλήρως Αντανακλαστικές, με Υπόβαθρο Τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΤΕΜΑΧΙΟ			
3	Πινακίδες Επικίνδυνων Θέσεων, Τριγωνικές, Πλευράς 0,90m	ΤΕΜΑΧΙΟ			
4	Πινακίδες Ρυθμιστικές Μεσαίου Μεγέθους	ΤΕΜΑΧΙΟ			
5	Στύλος Πινακίδων από Γαλβανισμένο Σιδηροσωλήνα DN80mm (3")	ΤΕΜΑΧΙΟ			
				ΣΥΝΟΛΟ Γ6	
Γ7. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ					
1	Μέτρηση - Έκδοση Βεβαίωσης Συμμόρφωσης Διαπιστευμένου Εργαστηρίου	ΤΕΜΑΧΙΟ			
				ΣΥΝΟΛΟ Γ5	

ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ	
ΦΠΑ 24%	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ	

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(ΟΝΟΜΑ/ΕΤΑΙΡΙΑ & ΥΠΟΓΡΑΦΗ)

