



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡ/ΜΟΥ ΥΠΟΔΟΜΩΝ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝ/ΣΗΣ ΕΡΓΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Ταχ. Δ/ση: Μάρκου Μουσούρου 15

Τηλ: 2813 410277

Πληροφ: Χριστόφορος Μαλανδράκης

e-mail: chmalan@crete.gov.gr

Τίτλος: **ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΜΕ
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ
ΦΩΤΙΣΜΟΥ Π.Ο.Α. ΜΕ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ
ΤΥΠΟΥ LED**

Προϋπολογισμός: **142.302,40** ΕΥΡΩ

Χρηματοδότηση: «ΠΠΑ

Προγραμματικής Περιόδου 2021-
2025 της Περιφέρειας Κρήτης», με
Κ.Α. 2023ΝΠ30200010 και κωδικό
ΟΠΣ (ΜΙΣ) 5201392 της ΝΠ302
Περιφέρειας Κρήτης

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Στις τιμές του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαίες για όλες τις εργασίες που θα εκτελεστούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από τη θέση και την έκταση αυτών, περιλαμβάνονται:

α) Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου της επικεφαλίδας, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος και των υπολοίπων τευχών και σχεδίων, όπως αυτά αναγράφονται στη διακήρυξη του έργου.

β) Κάθε δαπάνη γενικώς, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη, όπως αναφέρεται ανωτέρω, εκτέλεση της μονάδος κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού καθώς και τη δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.

2. Ειδικότερα στις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται:

A) Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους χρήσης, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξαιρέτως των απαραίτητων για τα έργα υλικών, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών, μαζί με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις και κάθε φύσεως διακινήσεις μέχρι την πλήρη ενσωμάτωσή τους.

B) Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών ασφάλισης υπέρ ΙΚΑ κ.λ.π., δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λ.π. όλου του ειδικευμένου και μη, προσωπικού γραφείων εργοταξίου και μηχανοτεχνιτών συνεργείου εργοταξίου, εργατοτεχνιτών, χειριστών μηχανημάτων κ.λ.π.

Γ) Οι δαπάνες λειτουργίας των απαιτούμενων για τα έργα μηχανημάτων δηλ. τα μισθώματα, η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση αυτών, η λόγω απόσβεσης επιβάρυνση, η επισκευή και συντήρηση, οι ημεραργίες απο οποιαδήποτε αιτία, η παραλαβή, η μεταφορά επί τόπου και επιστροφή τούτων, οι άγονες μετακινήσεις τους, τα απαιτούμενα καύσιμα κ.λ.π.

Δ) Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς, μέχρι τη θέση που θα χρησιμοποιηθούν, τα υλικά γενικά λατομείων, ορυχείων κ.λ.π.

Ε) Οι δαπάνες καθυστέρησης λόγω εργοταξιακών γενικά δυσχερειών, οι οποίες προέρχονται από αγωγούς κοινής ωφέλειας ή παρεμβάσεις των οργανισμών ή εταιρειών κοινής ωφέλειας λόγω των υφιστάμενων συνθηκών κυκλοφορίας και εμποδίων ή δυσχερειών που δημιουργούνται από αυτές καθώς και λόγω της μειωμένης απόδοσης των μηχανημάτων και εργατοτεχνιτών.

ΣΤ) Οι δαπάνες καθυστέρησης λόγω πρόσθετων εργασιών και λόγω συμπληρωματικών μέτρων ασφαλείας για την μη παρεμπόδιση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και άλλων μέσων για τη μετακίνηση του κοινού γενικά.

Ζ) Οι δαπάνες για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας των πεζών, προσωρινών γεφυρώσεων σκαμμάτων με πλάτος μικρότερο από 4,00 μ.

Η) Οι δαπάνες ξύλινων και μεταλλικών περιφραγμάτων κινητών ή όχι, οι δαπάνες μεταφοράς, προσέγγισης και απομάκρυνσης αυτών καθώς και οι δαπάνες για την καθημερινή κάλυψη σκαμμάτων με σιδηρά φύλλα λαμαρινών (όπου τούτο απαιτείται) για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών

και οχημάτων καθώς και ξύλινων κατασκευών αντιστήριξης των πρανών των ορυγμάτων για την προστασία της κυκλοφορίας.

Θ) Οι δαπάνες για τις αναγκαίες τομές ή οπές στα τοιχώματα υφισταμένων φρεατίων αγωγών ή τεχνικών έργων, για τις συνδέσεις των αγωγών.

Ι) Οι δαπάνες για εργαστηριακούς ελέγχους ή δοκιμές όπου αυτές απαιτούνται σύμφωνα με τα σχετικά άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, της Συγγραφής Υποχρεώσεων, των Τεχνικών Προδιαγραφών και των προηγούμενων της δημοπρασίας, εγκυκλίων και διαταγών.

ΙΑ) Οι κάθε είδους δαπάνες για τις χαράξεις, πασσαλώσεις, χωροσταθμίσεις, λήψεις διατομών, εγκαταστάσεις υψομετρικών αφετηριών για την ακριβή εκτέλεση του έργου, καταμετρήσεις και επιμετρήσεις γενικά, οριζοντιογραφικές απεικονήσεις των αγωγών σε πινακίδες 1:500.

ΙΒ) Οι δαπάνες ενημέρωσης και εξασφάλισης, με σήματα σύμφωνα με τα ισχύοντα και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας της κυκλοφορίας και του κοινού, από κάθε κίνδυνο με σήμανση ή περίφραξη κάθε επικίνδυνου χώρου του εργοταξίου του αναδόχου και οι δαπάνες αποκομιδής αυτών, όταν πλέον δεν χρειάζονται.

ΙΓ) Οι δαπάνες λήψεως στοιχείων και συντάξεως, μελετών μικρών τεχνικών έργων κατά τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

ΙΔ) Οι δαπάνες προεργασίας επιφανειών για κάθε φύσεως ασφαλικές επιστρώσεις πάνω σε αυτές (παλιές ή νέες επιφάνειες), όπως π.χ. πικούνισμα, σκούπισμα, καθαρισμός, απομάκρυνση και μεταφορά των προϊόντων που παράγονται από τις ανωτέρω εργασίες.

ΙΕ) Οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς, φορτοεκφόρτωσης, θέρμανσης κ.λ.π. της ασφάλτου από τη θέση παραγωγής στη θέση ενσωματώσεως.

3. Το ποσοστό για γενικά έξοδα και για κάθε είδους βάρη ή υποχρεώσεις του αναδόχου καθώς και για όφελος αυτού, δηλ. για τις δαπάνες επιστάσις, δαπάνες σημάσεως εργοταξίων και για κάθε είδους κρατήσεις, φόρους, δασμούς, ασφάλιστρα, τόκους των κεφαλαίων, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού προσωπικού, τις πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε φύσεως κατά την εκτέλεση κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα λόγω κάθε είδους δυσχερειών που έχουν προβλεφθεί ή απρόβλεπτων. Το ποσοστό αυτό (28% ή 18%) είναι ενιαίο για όλες γενικά τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων και δεν περιλαμβάνεται στις τιμές εφαρμογής του Τιμολογίου αυτού.

4. Οι εκσκαφές θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις διαστάσεις που αναφέρονται στα σχέδια ή αυτές που αναφέρονται στα αρμόδια εγκεκριμένα τακτοποιητικά σχέδια. Εν πάση περιπτώσει, οι συμβατικές διατομές σκαμμάτων αγωγών καθορίζονται στα αντίστοιχα σχέδια σωληνωτών ή χυτών αγωγών.

5. Ως συμβατικά πλάτη θεμελίων τεχνικών έργων θα λαμβάνονται στα καθοριζόμενα από την ΠΤΠ Τα-50.

6. Για τις εργασίες που θα εκτελεστούν κατά τις Κυριακές, αργίες γενικά και νυχτερινές ώρες που υπολογίζονται από της 20ής ώρας μέχρι της 6ης ώρας της επομένης, για να τηρηθούν οι συμβατικές τμηματικές προθεσμίες, ο ανάδοχος θα πληρωθεί με τις συμβατικές τιμές του Τιμολογίου. Για την σύνταξη νέων τιμών μονάδας, ως τιμές ημερομισθίων εργατοτεχνιτών, υλικών, μισθωμάτων μηχανημάτων κ.λ.π. θα ισχύσουν αυτές που θα καθοριστούν από την αρμόδια Ειδική Επιτροπή Διακύμανσης Τιμών για το εξάμηνο που θα γίνει η δημοπρασία, μαζί με το νόμιμο ποσοστό προσαύξησης για εισφορές.

ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

ΟΜΑΔΑ Α: Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

Α.Τ.1 Άρθρο: 60.10.40.11 σχετ **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ-103

Προβολέας ισχύος 900W - 1.100W (προμήθεια & τοποθέτηση με καλαθοφόρο ή ικρίωμα)

Προμήθεια μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση προβολέα τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος από 900 έως 1.100 W, με σώμα κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο, βαμμένου με κατάλληλη ηλεκτροστατική βαφή με πολυεστερικά χρώματα πούδρας και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής σε αντίξοα περιβάλλοντα και παραθαλάσσιες περιοχές. Θα τηρούνται οι παρακάτω προδιαγραφές.

Φωτοτεχνική μελέτη με μέση φωτεινή ισχύ $E_m=500\text{lux}$ & ομοιομορφία $E_{\text{min}}/E_m>0,6$

- Προβολέας led ισχύος 1000W με απόκλιση 10%
- Προδιαγραφές προβολέα led:
 - Σώμα από αλουμίνιου με ηλεκτροστατική βαφή
 - Ρυθμιζόμενος βραχίονας από 0 έως 180°.
 - Βαθμός προστασίας IP65
 - Δείκτης προστασίας έναντι χτυπημάτων IK08
 - Κλάση μόνωσης I
 - Θερμοκρασία χρώματος $T=5000\text{K}$
 - Δείκτης χρωματικής απόδοσης $\text{CRI}\geq 70$
 - Φωτεινή απόδοση $\geq 140\text{Lm/W}$
 - Αντικεραυνική προστασία 10kV
 - Συντελεστής ισχύος $\geq 0,95$
 - Θερμοκρασία λειτουργίας -30°C έως 40°C
 - Εγγύηση πέντε έτη
 - Διάρκεια ζωής $L70>50.000$ ώρες
- Πιστοποιητικά που θα προσκομιστούν:
 - EMC, LVD, ROHS φωτιστικά
 - Πιστοποιητικά ISO κατασκευαστή

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια οκτακόσια
Αριθμητικά: 1.800

Α.Τ.2 Άρθρο: 60.10.40.11 σχετ **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ-103

Προβολέας ισχύος 630W - 770W (προμήθεια & τοποθέτηση με καλαθοφόρο ή ικρίωμα)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση προβολέα τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος από 630 έως 770 W, με σώμα κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο, βαμμένου με κατάλληλη ηλεκτροστατική βαφή με πολυεστερικά χρώματα πούδρας και κατόπιν κατάλληλης

διαδικασίας ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής σε αντίξοα περιβάλλοντα και παραθαλάσσιες περιοχές. Θα τηρούνται οι παρακάτω προδιαγραφές.

Φωτοτεχνική μελέτη με μέση φωτεινή ισχύ $E_m=500\text{lux}$ & ομοιομορφία $E_{\text{min}}/E_m>0,6$

- Προβολέας led ισχύος 700W με απόκλιση 10%
- Προδιαγραφές προβολέα led:
 - Σώμα από αλουμίνιου με ηλεκτροστατική βαφή
 - Ρυθμιζόμενος βραχίονας από 0 έως 180°.
 - Βαθμός προστασίας IP65
 - Δείκτης προστασίας έναντι χτυπημάτων IK08
 - Κλάση μόνωσης I
 - Θερμοκρασία χρώματος $T=5000\text{K}$
 - Δείκτης χρωματικής απόδοσης $\text{CRI}\geq 70$
 - Φωτεινή απόδοση $\geq 140\text{Lm/W}$
 - Αντικεραυνική προστασία 10kV
 - Συντελεστής ισχύος $\geq 0,95$
 - Θερμοκρασία λειτουργίας -30°C έως 40°C
 - Εγγύηση πέντε έτη
 - Διάρκεια ζωής $\text{L70}>50.000$ ώρες
- Πιστοποιητικά που θα προσκομιστούν:
 - EMC, LVD, ROHS φωτιστικά
 - Πιστοποιητικά ISO κατασκευαστή

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια διακόσια είκοσι
Αριθμητικά: 1.220

Α.Τ.3 Άρθρο: 60.20.40.11 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ-5

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm

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 ασαλίνα, παραδιδομένων σε κουλούρα ή ευθύγραμμα τμήματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, 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 ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Έξι ευρώ και σαράντα λεπτά
Αριθμητικά: 6,40

A.T.4 Άρθρο: 60.10.80.01 σχ **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ-52

Πίλλαρ πυλώνα με πλήρη ηλεκτρικό πίνακα & ραγοϋλικό

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (pillar) δύο χώρων, με τρεις πόρτες, κατασκευασμένο από μεταλλικά πλαίσια (σιδηρογωνίες, λάμες κλπ.) συγκολλημένα ή συνδεδεμένα με κοχλίες και εξωτερικό μεταλλικό κιβώτιο από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα πάχους 1,5mm. Οι εσωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του θα είναι: 1,45m x 1,25 m x 0,35 m. Το εσωτερικό του pillar θα είναι χωρισμένο με λαμαρίνα σε δύο χώρους με τρεις ανεξάρτητες πόρτες που προορίζονται ο ένας για τον μετρητή της Δ.Ε.Η, ο άλλος για τον ηλεκτρικό πίνακα. Η θύρα του χώρου για το μετρητή θα διαθέτει στεγανό παράθυρο από άθραυστο και άκαυστο plexi glass. Οι θύρες: α) θα κλείνουν με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος, β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμμένες κατά ορθή γωνία (στρατζαριστές) για να παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο, γ) θα αναρτώνται στο σώμα του πίλλαρ με τη βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και δ) θα έχουν ανεξάρτητη χωνευτή κλειδαριά. Στο χώρο θα υπάρχει κατασκευή από σιδηρογωνίες, ελάσματα κλπ. για την στερέωση της ηλεκτρικής διανομής. Ολόκληρη η κατασκευή θα είναι στεγανή στη βροχή και βαμμένη με πολυεστερική ηλεκτροστατική βαφή αποχρώσεως της αρεσκείας της Υπηρεσίας. Το πίλλαρ θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα. Δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός pillar, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Εντός του πίλλαρ περιλαμβάνεται Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, μικροαυτοματοί κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία . Διαστάσεων 125 x 82 cm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Χίλια διακόσια πενήντα
Αριθμητικά: 1.250

ΟΜΑΔΑ Β: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Α.Τ.5 Άρθρο: 62.10.03.01 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ-5

Αφαίρεση Φ/Σ από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού

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

- Την αποσύνδεση των καλωδίων από το Φ/Σ και την επιμελή μονωσή 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 κλπ.)
- Την 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.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Είκοσι επτά ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 27,5

Α.Τ.6 Άρθρο: 62.10.03.01 σχ. **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ-5

Αφαίρεση υφιστάμενου καλωδίου από σωλήνα ή πυλώνα

Εργασία αποσύνδεσης και αφαίρεσης καλωδίου από σωλήνα ή πυλώνα οποιοδήποτε τύπου, η οποία περιλαμβάνει την αποσύνδεση των καλωδίων και την επιμελή μονωσή τους αν χρειαστεί την μεταφορά και παράδοση του στην αποθήκη της Υπηρεσίας ή την απομάκρυνση και εναπόθεση σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία.

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

Τιμή ανά τεμάχιο (μ.)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα ευρώ
Αριθμητικά: 1,0

Α.Τ.7 Άρθρο: 62.10.41.02 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ-102

Καλώδιο NYΥ 3x2,5mm² (εντός πυλώνα)

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου E1VV-U, -R, -S (NYΥ), διατομής 3 x 2,5 mm² με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V τύπου E1VV-U (μόνοκλωνος αγωγός), E1VV-R (πολύκλωνος αγωγός), E1VV-S (πολύκλωνος αγωγός κυκλικού τομέα), περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασιτεροκόλληση, ταινίες σήμανσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τέσσερα ευρώ και εξήντα λεπτά
Αριθμητικά: 4,60

Α.Τ.8 Άρθρο: 62.10.41.04 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ-102

Καλώδιο NYΥ 4x10mm²

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου E1VV-U, -R, -S (NYΥ), διατομής 4 x 10 mm² με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V 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, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δώδεκα ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 12,50

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Ηράκλειο 24/04/2023

Με την αρ. πρωτ. οικ. 127869/24-04-2023

(ΑΔΑ:6ΦΑΝ7ΛΚ-ΟΝΝ) απόφαση της Δ.Τ.Ε.Π.Ε.Η.

Ο Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Π.Ε. Ηρακλείου

α.α

Ηράκλειο 24/04/2023

Ο Συντάξας

Χριστόφορος Μαλανδράκης
MSc.Μηχανολόγος Μηχανικός

Χαρά Τριαματάκη
Πολιτικός Μηχανικός Α'β