

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΕΡΓΩΝ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε.Δ.Α
Τ.Ο.Μ.Ε

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε.Δ.Α (Η18)»

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ:

«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε.Δ.Α (Η18)»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 300.000,00 € (με αναθεώρηση και ΦΠΑ)

ΚΑΕ: 9789.06.004

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε.Δ.Α (Η18)»

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. 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, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματούμενων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

- 1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματούμενων 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 ιδιαίτερα με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Ορων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερα) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων,

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε.Δ.Α (Η18)»

- τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
- 1.7 Οι 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 κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως “δοκιμαστικών τμημάτων” που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)
- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, 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 του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.10 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε.Δ.Α (Η18)»

- (α) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κλπ.),
 - (β) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (γ) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.ξ Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (δ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.11 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι 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 του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. 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.
- 1.12 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).
- 1.13 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου 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 οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.14 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε.Δ.Α (Η18)»

- 1.15 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.16 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.17 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.
- 1.18 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.19 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 1.20 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
2. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.
- Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
3. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε.Δ.Α (Η18)»

A.T 1 ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ ΙΣΤΟΙ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΑΤΗΕ 60.10.01_

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλυβδίνων ιστών οδοφωτισμού, κατασκευασμένων 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".

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

- Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίκωση 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, με βάση την τυπική διατομή της μελέτης.
- Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμμά τους κατά ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα.
- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και το αναλογούν ποσοστό των πλακών γείωσης.
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- Όλα τα προβλεπόμενα από την μελέτη 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 χυτοσιδηρό κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ EN 124, διαμορφωμένης σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ).
- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με την θυρίδα και την 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 την σύσφιγξη των κοχλίων.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

A.T. 1.1 ΑΤΗΕ.60.10.01.01 Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-101)

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό οδοφωτισμού, ύψους 6,00m, ως εξής:

ΕΥΡΩ

Ολόγραφα: Χίλια ευρώ

Αριθμητικά: 1.000,00€

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε.Δ.Α (Η18)»

A.T. 1.2 ΑΤΗΕ.60.10.01.02 Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-101)

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό οδοφωτισμού, ύψους 9,00m, ως εξής:

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: Χίλια διακόσια ευρώ

Αριθμητικά: 1.200,00€

A.T. 1.3 ΑΤΗΕ.60.10.01.04 Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-101)

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό οδοφωτισμού, ύψους 9,00m, ως εξής:

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: Χίλια τετρακόσια ευρώ

Αριθμητικά: 1.400,00€

A.T 2 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΩΝ ΙΣΤΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΑΤΗΕ 62.10.01_

Εργασία αφαίρεσης εγκατεστημένων χαλυβδίνων 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 αποξήλωση των πάσης φύσεως επικαλύψεων πάνω και γύρω από τη βάση του ιστού (πλακοστρώσεις, σκυροδέματα, τσιμεντοκονιάματα κλπ.)
- 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.

A.T 2.1 ΑΤΗΕ.62.10.01.01 Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: εβδομήντα ευρώ

Αριθμητικά: 70,00€

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε.Δ.Α (Η18)»

A.T 3 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΒΡΑΧΙΟΝΩΝ

ΑΤΗΕ 62.10.04

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, στάρτερ, μπάλλαστ, κάτοπτρο κλπ.)
- Την μεταφορά και παράδοση των υλικών στην αποθήκη της Υπηρεσίας ή στην προβλεπόμενη θέση επανατοποθέτησης.

A.T 3.1 ΑΤΗΕ 62.10.04.01 Αφαίρεση βραχίονα από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά
(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: είκοσι ευρώ

Αριθμητικά: 20,00€

A.T 3.2 ΑΤΗΕ.62.10.04.02 Αφαίρεση βραχίονα από ιστό που βρίσκεται στο έδαφος με ή χωρίς τα φωτιστικά

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: δέκα ευρώ

Αριθμητικά: 10,00€

A.T 4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΡΑΧΙΟΝΩΝ

ΣΧ ΑΤΗΕ 62.10.04

Για την πλήρη εγκατάσταση ήτοι προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση μεταλλικού βραχίονα ιστού, οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων και οποιασδήποτε μορφής (καμπύλος, ευθύγραμμος, μονός, διπλός κλπ.), γαλβανισμένου σε θερμό λουτρό κατασκευασμένου και επεξεργασμένου σύμφωνα τα εκάστοτε ισχύοντα πρότυπα (ΕΛΟΤ, ΕΝ) και τα τεύχη δημοπράτησης, από σιδηροσωλήνες βαρέως ή υπερβαρέως τύπου και κάθε άλλη δαπάνη για υλικά, μέσα, εργατικά, έλεγχο δοκιμής κλπ, για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: σαράντα ευρώ

Αριθμητικά: 40,00€

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε.Δ.Α (Η18)»

A.T 5 ΒΑΣΗ ΣΙΔΗΡΟΪΣΤΟΥ

ΑΤΗΕ.62.10.18 Αποκατάσταση στρέβλωσης κοχλία σε βάση σιδηροϊστού

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101)

Αποκατάσταση κοχλία της βάσης έδρασης χαλυβδίνου 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)

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: έντεκα ευρώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικά: 11,50€

A.T 6 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΥΜΑΤΟΣ ΘΥΡΙΔΑΣ ΙΣΤΩΝ

ΑΤΗΕ 62.10.21

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστού από γαλβανισμένη λαμαρίνα, καταλλήλων διαστάσεων ώστε να εφαρμόζει στο άνοιγμα της θυρίδας, περιλαμβανομένου του συστήματος στερέωσης και ασφάλισής του.

A.T 6.1 ΑΤΗΕ.62.10.21.02 Κάλυμμα άλλης μορφής (εκτός της κυλινδρικής)

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: έντεκα ευρώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικά: 11,50€

A.T 7 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΟΥ ΙΣΤΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΑΤΗΕ 62.10.22

Αποξήλωση κατεστραμμένου 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 κλπ.)

A.T 7.1 ΑΤΗΕ.62.10.22.01 Για ένα φωτιστικό σώμα

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 104)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου ακροκιβωτίου ιστού

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: είκοσι επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικά: 27,50€

A.T 7.2 ΑΤΗΕ.62.10.22.02 Για δύο φωτιστικά σώματα

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 104)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου ακροκιβωτίου ιστού

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: τριάντα τέσσερα ευρώ

Αριθμητικά: 34,00€

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε.Δ.Α (Η18)»

Α.Τ 8 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (NaHP) τύπου semi cut-off

ΑΤΗΕ 60.10.20

Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού κατάλληλα για λαμπτήρες ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης κατά ΕΛΟΤ EN 60598-2-3, στεγανά με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP66 για τον χώρο του λαμπτήρα και IP43 για τον χώρο των ηλεκτρικών, μονομελή ή πολυμελή, με τον αντίστοιχο βραχίονα από χαλύβδινους σωλήνες με μεταλλικό περιλαίμιο Φ42 ή Φ60 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 40-7, με τον γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα και την ειδική μεταλλική απόληξη που προσαρμόζεται στην κορυφή του ιστού από οπλισμένο σκυρόδεμα για την υποδοχή του φωτιστικού σώματος κατά ΕΛΟΤ EN 40-2.7, πλήρως γαλβανισμένα με πάχος επίστρωσης 60 μm (500 g/m²) κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, τον αντίστοιχο λαμπτήρα Na, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα".

Ο ελάχιστος χρόνος της "οικονομικής ζωής" των λαμπτήρων Νατρίου Υ.Π. θα είναι ίσος προς 15.000 ώρες λειτουργίας. Διευκρινίζεται ότι για τα φωτιστικά σώματα Νατρίου Υ.Π. μπορούν να χρησιμοποιηθούν λαμπτήρες αποιεδούς μορφής με επικάλυψη ή σωληνωτής μορφής διαφανείς.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια μονού ή διπλού γαλβανισμένου βραχίονα (αναλογία ανά φωτιστικό), ευθυγράμμου σχήματος, μήκους προβολής και κλίσεως ανάλογα με τα προβλεπόμενα φωτιστικά σώματα, καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής του στην στέψη ιστού, ανοξειδωτών ή γαλβανισμένων
- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους με τα όργανα αφής)
- η προμήθεια του λαμπτήρα ατμών Νατρίου του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από την μελέτη
- η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού
- τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (NYM μονόκλωνα) διατομής 3x1,5 mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους

A.T 8.1 ΑΤΗΕ.60.10.20.03 Ισχύος 150 W

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103)

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα με τον βραχίονά του, ισχύος 150W

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: τριακόσια ευρώ

Αριθμητικά: 300,00€

A.T 8.2 ΑΤΗΕ.60.10.20.04 Ισχύος 250 W

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103)

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα με τον βραχίονά του, ισχύος 250W :

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: τριακόσια είκοσι ευρώ

Αριθμητικά: 320,00€

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε.Δ.Α (Η18)»

A.T 8.3 ΑΤΗΕ. 60.10.20.05 Ισχύος 400 W

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103)

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα με τον βραχίονά του, ισχύος 400W :
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριακόσια σαράντα ευρώ
Αριθμητικά: 340,00€

A.T 9 ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ LED

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103)

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση ή αντικατάσταση, προβολέα οδοφωτισμού τεχνολογίας LED ασύμμετρης δέσμης, προστασίας τουλάχιστον IP55, με όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την στήριξή του.

A.T 9.1 Ισχύος ως 200 W, χωρίς Βραχίονα

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: οκτακόσια ογδόντα ευρώ
Αριθμητικά: 880,00€

A.T 9.2 Ισχύος > 200 W, χωρίς Βραχίονα

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: χίλια είκοσι ευρώ
Αριθμητικά: 1.020,00€

A.T 10 ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ

ΑΤΗΕ 62.10.03

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, στάρτερ, 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.

A.T 10.1 ΑΤΗΕ.62.10.03.01 Αφαίρεση Φ/Σ από Βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε.Δ.Α (Η18)»

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: είκοσι επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικά: 27,50€

A.T 11 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ

ΑΤΗΕ .62.10.10

Εργασία καθαρισμού φωτιστικού σώματος (Φ/Σ) ατμών Νατρίου οποιουδήποτε τύπου, εγκατεστημένου σε ιστό, τοιχίο, κ.λ.π., η οποία περιλαμβάνει:

- Την διακοπή της ηλεκτρικής παροχής από το ακροκιβώτιο και το πύλλαρ διανομής
- Την προσέγγιση του Φ/Σ με γερανό, ικρίωμα ή άλλο ασφαλές μέσο
- Τον στεγνό καθαρισμό του κελύφους (μέσα-έξω), της λυχνιολαβής και των λοιπών εξαρτημάτων με πινέλο
- Την αφαίρεση του διαφανούς κώδωνα του λαμπτήρα και των ανταυγαστήρων και τον επιμελή καθαρισμό τους με απορρυπαντικά ή λοιπά χημικά, συμβατά με τα υλικά κατασκευής των εξαρτημάτων του Φ/Σ (που δεν αλλοιώνουν τις φυσικές και χημικές ιδιότητές τους) και το στέγνωμά τους με μαλακό ύφασμα, επί του ιστού ή στο συνεργείο του Αναδόχου
- Την επανασυναρμολόγηση του Φ/Σ και την επανασύνδεση της ηλεκτρικής παροχής

A.T 11.1 ΑΤΗΕ.62.10.10.01 Καθαρισμός Φ/Σ εγκατεστημένου σε ύψος μέχρι 8,0 m από το δάπεδο εργασίας

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 103)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: είκοσι ευρώ

Αριθμητικά: 20,00€

A.T 11.2 ΑΤΗΕ.62.10.10.02 Καθαρισμός Φ/Σ εγκατεστημένου σε ύψος άνω των 8,0 m από το δάπεδο εργασίας

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 103)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: είκοσι πέντε ευρώ

Αριθμητικά: 25,00€

A.T 12 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ

ΑΤΗΕ. 62.10.20

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων (Φ/Σ) νατρίου. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος λειτουργίας των υφισταμένων οργάνων των φωτιστικών

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε.Δ.Α (Η18)»

σωμάτων με χρήση οργάνων, η αφαίρεση όσων παρουσιάζουν προβλήματα και η αντικατάστασή τους με νέα, για την αποκατάσταση της κανονικής λειτουργίας του Φ/Σ.

A.T 12.1 ΑΤΗΕ.62.10.20.01 [Πυκνωτής διόρθωσης συντελεστή ισχύος](#)

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) οργάνου που αντικαθίσταται μετά τον έλεγχο
ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα ευρώ
Αριθμητικά: 10,00€

A.T 12.2 ΑΤΗΕ.62.10.20.02 [Αντιπαρασιτικός πυκνωτής](#)

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) οργάνου που αντικαθίσταται μετά τον έλεγχο
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα ευρώ και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικά: 1,80€

A.T 12.3 ΑΤΗΕ.62.10.20.03 [Στραγγαλιστικό πηνίο \(BALLAST\)](#)

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) οργάνου που αντικαθίσταται μετά τον έλεγχο
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα ευρώ
Αριθμητικά: 30,00€

A.T 12.4 ΑΤΗΕ .62.10.20.04 [Εκκινητής \(STARTER\)](#)

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) οργάνου που αντικαθίσταται μετά τον έλεγχο
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 4,50€

A.T 12.5 ΑΤΗΕ.62.10.20.05 [Εναυστήρας χωρίς εκκινητή \(STARTER\)](#)

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) οργάνου που αντικαθίσταται μετά τον έλεγχο
ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι πέντε ευρώ
Αριθμητικά: 25,00€

A.T 12.6 ΑΤΗΕ.62.10.20.06 [Λυχνιολαβή](#)

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 59)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) οργάνου που αντικαθίσταται μετά τον έλεγχο
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τρία ευρώ και σαράντα λεπτά
Αριθμητικά: 3,40€

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε.Δ.Α (Η18)»

A.T 13 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΑΜΠΤΗΡΩΝ ΑΤΜΩΝ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

ΑΤΗΕ 62.10.26

Προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση λαμπτήρα ατμών νατρίου υψηλής πίεσης.
Στην τιμή μονάδα περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια του λαμπτήρα
- Η χρήση καδοφόρου μηχανήματος

Η εκτέλεση δοκιμών για την διαπίστωση της ομαλής λειτουργίας του φωτιστικού σώματος

A.T 13.1 ΑΤΗΕ.62.10.26.02 Ισχύος 150 W

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 103)

Τιμή ανά λαμπτήρα (τεμ)

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: είκοσι έξι ευρώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικά: 26,50€

A.T 13.2 ΑΤΗΕ.62.10.26.03 Ισχύος 250 W

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 103)

Τιμή ανά λαμπτήρα (τεμ)

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: τριάντα ευρώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικά: 30,50€

A.T 13.3 ΑΤΗΕ.62.10.26.04 Ισχύος 400 W

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 103)

Τιμή ανά λαμπτήρα (τεμ)

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: τριάντα έξι ευρώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικά: 36,50€

A.T 14 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ Η'ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΩΔΩΝΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ

ΣΧ ΑΤΗΕ.9397.2

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 103)

Τοποθέτηση ή αντικατάσταση κατεστραμμένου κώδωνα φωτιστικού σώματος οδικού ηλεκτροφωτισμού, δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός κώδωνα φωτιστικού σώματος, σε οποιοδήποτε ύψος προς αντικατάσταση του κατεστραμμένου.

Τιμή ανά κώδωνα (τεμ)

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: είκοσι ευρώ και μηδέν λεπτά

Αριθμητικά: 20,00€

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε.Δ.Α (Η18)»

A.T 15 ΠΙΛΛΑΡ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΑΤΗΕ 60.10.80

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 μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-07-01-00 'Υποδομή οδοφωτισμού'.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

- δίρικτη στέγη με περιφερειακή προεξοχή 5 cm για απορροή των ομβρίων, από λαμαρίνα ψυχράς εξελάσεως πάχους 2 mm, γαλβανισμένου εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά, μετά την κατασκευή του, με ελάχιστη ανάλωση ψευδαργύρου 400 g/m² (50 μm), βαμμένου με διπλή στρώση εποξειδικής βαφής πάχους ξηρού υμένα (εκάστης) 125 μm, με ελαστικά παρεμβύσματα στεγάνωσης της θυρίδας, ανοξειδωτη κλειδαριά ασφαλείας, κλειδιά ενιαία για όλα τα πύλας του έργου και πινακίδα επισήμανσης με τα στοιχεία του κυρίου του έργου
- η εκσκαφή και επανεπίκωση τού ορύγματος της βάσης έδρασης του πύλας
- η βάση του πύλας από οπλισμένο σκυρόδεμα, χυτή επί τόπου ή προκατασκευασμένη, ούτως ώστε το πύλας 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 πύλας με τα όργανα διακοπής και προστασίας των κυκλωμάτων φωτισμού, αποτελούμενη από πίνακα προστασίας IP 44 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 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 πύλας ηλεκτροδότησης οδοφωτισμού, ανάλογα με τον αριθμό των αναχωρήσεων, ως εξής:

A.T 15.1 ΑΤΗΕ.60.10.80.01 **Πύλας οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων**
(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-52)

Τιμή ανά τεμάχιο πύλας ηλεκτροδότησης οδοφωτισμού, τεσσάρων αναχωρήσεων:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε.Δ.Α (Η18)»

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δύο χιλιάδες πεντακόσια ευρώ
Αριθμητικά: 2.500,00€

A.T 16 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΣΕ ΑΚΡΟΚΙΒΩΤΙΑ ΚΑΙ ΠΙΛΛΑΡ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΑΤΗΕ. 62.10.35_

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.

A.T 16.1 ΑΤΗΕ.62.10.35.01 Αντικατάσταση φυσιγγίων ασφαλειών σε πύλλαρ φωτισμού
(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 54)

Τιμή ανά επί μέρους εξάρτημα που αντικαθίσταται, ως εξής:

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τέσσερα ευρώ
Αριθμητικά: 4,00€

A.T 16.2 ΑΤΗΕ.62.10.35.02 Αντικατάσταση ασφαλείας ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού
(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101)

Τιμή ανά επί μέρους εξάρτημα που αντικαθίσταται, ως εξής:

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πέντε ευρώ
Αριθμητικά: 5,00€

A.T 16.3 ΑΤΗΕ.62.10.35.03 Αντικατάσταση ραγοδιακοπών φορτίου
(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 55)

Τιμή ανά επί μέρους εξάρτημα που αντικαθίσταται, ως εξής:

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πέντε ευρώ
Αριθμητικά: 5,00€

A.T 16.4 ΑΤΗΕ .62.10.35.04 Αντικατάσταση μικροαυτομάτων ράγας (αυτομάτων ασφαλειών)

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 55)

Τιμή ανά επί μέρους εξάρτημα που αντικαθίσταται, ως εξής:

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι πέντε ευρώ
Αριθμητικά: 25,00€

A.T 16.5 ΑΤΗΕ.62.10.35.05 Αντικατάσταση ενδεικτικής λυχνίας τύπου ράγας
(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 55)

Τιμή ανά επί μέρους εξάρτημα που αντικαθίσταται, ως εξής:

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τέσσερα ευρώ
Αριθμητικά: 4,00€

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε.Δ.Α (Η18)»

A.T 16.6 ΑΤΗΕ .62.10.35.07 [Αντικατάσταση ράγας ηλεκτρικού πίνακα](#)

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52)

Τιμή ανά επί μέρους εξάρτημα που αντικαθίσταται, ως εξής:

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **δέκα ευρώ**
Αριθμητικά: **10,00€**

A.T 16.7 ΑΤΗΕ.62.10.35.08 [Αντικατάσταση ηλεκτρονόμων φορτίου](#)

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 55)

Τιμή ανά επί μέρους εξάρτημα που αντικαθίσταται, ως εξής:

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **πενήντα ευρώ**
Αριθμητικά: **50,00€**

A.T 16.8 ΑΤΗΕ.62.10.35.09 [Αντικατάσταση φωτοκυττάρου](#)

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 55)

Τιμή ανά επί μέρους εξάρτημα που αντικαθίσταται, ως εξής:

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **σαράντα ευρώ**
Αριθμητικά: **40,00€**

[**A.T 17 ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑΤΟΣ ΠΙΛΛΑΡ Η/Φ ΚΑΙ ΤΗΣ ΘΥΡΑΣ Η' ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΥΡΑΣ**](#)

ΑΤΗΕ 62.10.37

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52)

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά πύλλαρ (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **εξήντα ευρώ**
Αριθμητικά: **60,00€**

[**A.T 18 ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ H05VV-U,R \(NYM\), ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 300/500V ΜΟΝΩΣΗ ΚΑΙ ΜΑΝΔΥΑ ΑΠΟ PVC**](#)

ΑΤΗΕ 62.10.40

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε εσχάρα, σε κανάλι, κλπ.) καλωδίων ονομαστικής τάσης 300 / 500 V τύπου H05VV-U, (μονόκλωνος αγωγός) H05VV-R (πολύκλωνος αγωγός), με χάλκινους αγωγούς με μόνωση και μανδύα από PVC, περιλαμβανομένων

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε.Δ.Α (Η18)»

των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

A.T 18.1 ΑΤΗΕ.62.10.40.01 διατομής 3 x 1,5 mm²

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 46)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: δύο ευρώ και τριάντα λεπτά

Αριθμητικά: 2,30€

A.T 18.2 ΑΤΗΕ.62.10.40.02 διατομής 3 x 2,5 mm²

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 46)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: τέσσερα ευρώ και δέκα λεπτά

Αριθμητικά: 4,10€

A.T 19 ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΥΠΟΥ E1VV-U, -R, -S (ΝΥΥ), ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΤΑΣΗΣ 600 / 1000 V ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ ΜΑΝΔΥΑ ΑΠΟ PVC

ΑΤΗΕ 62.10.41

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα, σε κανάλι, σε εσχάρα, σε οχετό, σε φορέα, σε μονωτήρες, μέσα στο έδαφος, κλπ.) καλωδίου 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.

A.T 19.1 ΑΤΗΕ 62.10.41.04 διατομής 4 x 10 mm²

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 102)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: δώδεκα ευρώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικά: 12,50€

A.T 20 ΕΚΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΝΥΥ ΟΠΟΙΑΣΔΗΠΟΤΕ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΑΠΟ ΣΩΛΗΝΑ P.V.C

ΑΤΗΕ Ν.9419

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 102)

Εκτοποθέτηση υπογείου καλωδίου ΝΥΥ οποιασδήποτε διατομής από σωλήνα P.V.C., δηλαδή εργασία αποσυνδέσεως από τα ηλεκτρικά όργανα, της μονώσεως των τυχών εναπομένων άκρων και της απαγωγής του υπογείου καλωδίου. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η εκσκαφή που πληρώνεται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: τέσσερα ευρώ και ογδόντα λεπτά

Αριθμητικά: 4,80€

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε.Δ.Α (Η18)»

A.T 21 ΑΓΩΓΟΙ ΓΥΜΝΟΙ ΧΑΛΚΙΝΟΙ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΙ

ΑΤΗΕ 62.10.48

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

A.T.21.1 ΑΤΗΕ.60.10.48.02 διατομής 10 mm²
(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 45)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) γυμνού χάλκινου αγωγού
ΕΥΡΩ Ολογράφως: τρία ευρώ και σαράντα λεπτά
Αριθμητικά: 3,40€

A.T.21.2 ΑΤΗΕ.60.10.48.02 διατομής 25 mm²
(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 45)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) γυμνού χάλκινου αγωγού
ΕΥΡΩ Ολογράφως: πέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικά: 5,70€

A.T 22 ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΓΕΙΩΣΗΣ

ΑΤΗΕ 60.20.40.21 Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα
(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 45)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση πλάκας γείωσης από ηλεκτρολυτικό χαλκό διαστάσεων 500x500 mm και πάχους ελάσματος 3 mm. Στο κέντρο βάρους αυτής θα είναι συγκολλημένα το ένα άκρο χάλκινου πολύκλωνου αγωγού των 35 mm², μήκους 5 m, ενώ το άλλο άκρο θα φέρει ακροδέκτη των 35 mm², συγκολλημένο.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου δεν συμπεριλαμβάνεται η εκσκαφή και επανεπίχωση του λάκκου για την τοποθέτηση του παραπάνω ηλεκτροδίου, ούτε η ενδεχόμενη απαιτούμενη εξυγίανση του επικώματος για την εξασφάλιση της αγωγιμότητας προς γην του ηλεκτροδίου λόγω βραχύδους εδάφους.

Τιμή ανά τεμάχιο τοποθετημένης πλάκας γείωσης.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν είκοσι ευρώ
Αριθμητικά: 120,00€

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε.Δ.Α (Η18)»

A.T 23 ΚΑΛΩΔΙΑ - ΕΥΘΕΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΙΣ (ΜΟΥΦΕΣ)

ΑΤΗΕ Ν.62.20

Για την προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και κατασκευή μιας υπόγειας διακλάδωσης "μούφας" ευθείας σύνδεσης από θερμοσυστελλόμενο υλικό ή μιας υπόγειας διακλάδωσης "μούφας" χυτής ρητίνης, σύμφωνα με τα εκάστοτε ισχύοντα πρότυπα (ΕΛΟΤ, EN) και τα τεύχη δημοπράτησης, για καλώδια τύπου ΝΥΥ χαλκού διατομής από 4Χ6 mm² μέχρι 4Χ25 mm² και παράδοσης της σε πλήρη λειτουργία.

Στην τιμή του άρθρου αυτού περιλαμβάνεται και η περίπτωση αντικατάστασης υπάρχουσας υπόγειας διακλάδωσης "μούφας".

A.T 23.1 ΑΤΗΕ Ν.62.20.40 θερμοσυστελλόμενη

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 102)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) "Μούφας" καλωδίων:

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πενήντα ένα ευρώ
Αριθμητικά: 51,00€

A.T 23.2 ΑΤΗΕ Ν.62.20.30 χυτής ρητίνης

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 102)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) "Μούφας" καλωδίων:

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εξήντα δύο ευρώ
Αριθμητικά: 62,00€

A.T 24 ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ (HDPE)

ΑΤΗΕ.60.20.40.12

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, 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.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε.Δ.Α (Η18)»

ΑΤΗΕ 60.20.40.12 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5)

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικά: 7,50€

Α.Τ 25 ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

ΑΤΗΕ.60.20.40.04

Κατασκευή σωληνώσεων διέλευσης καλωδίων σηματοδότησης υπό το οδόστρωμα ή στις θέσεις τεχνικών με γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες με ραφή και σπείρωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέττα), ονομαστικής διαμέτρου (DN) και πάχους τοιχώματος όπως αναφέρεται παρακάτω.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, του γαλβανισμένου σύρματος έλξης καλωδίων, των γαλβανισμένων ειδικών τεμαχίων, η τοποθέτηση και σύνδεση των σωλήνων, μέσα σε χάνδακα βάθους ως 70cm, η τοποθέτηση του σύρματος έλξης καλωδίων, η επισήμανση των σωλήνων με ταινία σήμανσης και η άμμος ή το σκυρόδεμα εγκιβωτισμού σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 1501-05-07-01-00

Αφορά μόνο το τμήμα μεταξύ των φρεατίων διέλευσης του υπόγειου καλωδίου υπό το οδόστρωμα ή τις θέσεις τεχνικών για αλλαγή πλευράς φωτισμού επί της οδού και όχι μεταξύ των φρεατίων των βάσεων των σιδηροδρόμων (ή φρεατίου διέλευσης και φρεατίου ιστού) όπου τιμολογείται στο αντίστοιχο άρθρο του τιμολογίου των ιστών.

60.20.40.04 Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένος 4" για την διέλευση υπόγειων καλωδίων

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5)

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής.

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: σαρανταένα ευρώ και πενήντα λεπτά

Αριθμητικά: 41,50€

Α.Τ 26 ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΛΞΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

ΑΤΗΕ.60.10.85

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια έλξης και 15cm για τα φρεάτια σύνδεσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε.Δ.Α (Η18)»

- 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 rust primer ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής)
- η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

A.T.26.1 ΑΤΗΕ.60.10.85.01 [Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm](#)
(Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ-2548)

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40x40, ως εξής:
ΕΥΡΩ Ολογράφως: εξήντα ευρώ
Αριθμητικά: 60,00€

[A.T.27 ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ](#)

ΑΤΗΕ Ν. 9424
(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 1)

Χυτοσίδηρο κάλυμμα φρεατίου, δηλαδή προμήθεια , μεταφορά ενός χυτοσίδηρου καλύμματος φρεατίου και αντικατάσταση του

Τιμή ανά κιλό:
ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικά: 1,70€

[A.T 28 ΕΚΣΚΑΦΗ ΧΑΝΔΑΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ](#)

ΑΤΗΕ 9302.1
(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-10)

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων πλάτους ορύγματος μικρότερου ή μέχρι 1,00m και σε βάθος μέχρι 1,00m με οποιοδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξερό έδαφος ή μέσα σε νερό η στάθμη του οποίου ή ευρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας, που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων (οριζοντίων ή κατακορύφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισσεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε.Δ.Α (Η18)»

περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτέλεσης της επανεπίκωσης των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα οκτώ ευρώ και πενήντα εννέα λεπτά
Αριθμητικά: 18,59€

A.T 29 ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ - ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ

ΟΔΟ Α-2

(Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ-1123Α)

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους, για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,
- τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού, για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m, τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου
- για τη δημιουργία στομιών σιράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιοσδήποτε συνθήκες, η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση, η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε.Δ.Α (Η18)»

- η συμπύκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).
- οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων
- η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπομένων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: τέσσερα ευρώ και ενενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 4,90€

A.T 30 ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΗ ΒΑΣΗ ΣΙΔΗΡΟΪΣΤΟΥ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΥΨΟΥΣ 12m

62.10.51.02

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης μιας προκατασκευασμένης βάσης χαλυβδίνων ιστών οδοφωτισμού, κατασκευασμένων κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5, από οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, μετά των ενσωματωμένων γαλβανισμένων αγκυρίων, των 12 περικοχλίων με ροδέλες στήριξης του ιστού, του ενσωματωμένου φρεατίου και των σωληνώσεων έλξης και διέλευσης καλωδίων, καθώς και του χυτοσίδηρου υδατοστεγούς καλύματος του φρεατίου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία και τα υλικά (άμμος - σκυρόδεμα) οριζοντίωσης του πυθμένα του σκάμματος πριν την τοποθέτηση της προκατασκευασμένης βάσης, η περιμετρική επανεπίχωση της.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία των εκσκαφών

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: πεντακόσια δεκαέξι ευρώ και μηδέν λεπτά
Αριθμητικά: 516,00€

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε.Δ.Α (Η18)»

Α.Τ 31 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ, ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ

ΑΤΟΕ 32.02

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε.Δ.Α (Η18)»

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, ασίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

ΑΤΟΕ 32.02.15 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
(Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 3215)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ενενήντα ευρώ
Αριθμητικά: 90,00€

Α.Τ 32 ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΛΗΡΩΣΗ ΜΕ ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΗ ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗ ΠΑΧΟΥΣ 10cm ΚΑΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΙΣΤΩΝ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ (ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΦΡΕΑΤΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ)
ΣΧ ΥΔΡ 5.07
(Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6069)

Για την προμήθεια, μεταφορά, προσκόμιση επί τόπου υλικών, την κατασκευή σκυροδέματος δια χειρός, από θραυστό υλικό λατομείου, τσιμέντου, άμμου και νερού, για την πλήρωση φρεατίων ηλεκτροφωτισμού έλξης καλωδίων, οποιονδήποτε διαστάσεων με διογκωμένη πολυστερίνη πάχους 10cm και την τοποθέτηση σκυροδέματος έως την επιφάνεια του φρεατίου ή/και έως την παρακείμενη επιφάνεια νησίδας, πεζοδρομίου κ.λ.π., και δομικό πλέγμα, καθώς και την προεργασία καθαρισμού των φρεατίων και των σωλήνων διέλευσης των καλωδίων, την απομάκρυνση, φόρτωση, μεταφορά και απόρριψη των ακρήστων. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και η εργασία κατασκευής και παράδοσης του φρεατίου, έτοιμου προς χρήση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα πέντε ευρώ
Αριθμητικά: 45,00€

Α.Τ 33 ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΒΑΦΗΣ ΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΒΡΑΧΙΟΝΩΝ ΜΕ ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΕΣ ΡΥΤΙΝΕΣ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
ΣΧ ΟΙΚ 77.91
(Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7791)

Ανακαίνιση βαφής σιδηροϊστών και βραχιόνων φωτισμού οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων επί τόπου του έργου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε.Δ.Α (Η18)»

- Η απασχόληση του προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου των απαιτούμενων υλικών καθαρισμού και βαφής.
- Η αποσύνδεση της ηλεκτρικής παροχής
- Η αφαίρεση επικολλημένων αφισών και η απόξεση των παλαιών χρωμάτων με συρματοβουρτσα, τροχό ή φλόγιστρο ή μεταλλοβολή
- Η αποκατάσταση φθορών του υφισταμένου γαλβανίσματος με υλικό ψυχρού γαλβανίσματος
- Η εφαρμογή μίας στρώσης υποστρώματος αντιδιαβρωτικής και αντισκωριακής προστασίας με βάση το οξείδιο του μολύβδου [μίνιο μολύβδου-Διαλύεται με οργανικό διαλύτη (νέφτι ή white spirit)]
- Η εφαρμογή δύο (2) στρώσεων ειδικού χρώματος μεταλλικών επιφανειών («ντούκο») αποχρώσεως ίδιας με τα υφιστάμενα του δικτύου Η/Φ.
- Η επαναφορά σε περίπτωση κατάκλισης και η ηλεκτρική επανασύνδεση του ιστού

Τιμή ανά ιστό (τεμ) :

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **σαράντα ευρώ**
Αριθμητικά: **40,00€**

A.T 34 ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΒΑΦΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ Η/Φ (πίλλαρς)

A.T 30 ΣΧ ΑΤΗΕ.62.10.36

(Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7791)

Ανακαίνιση της βαφής υπαίθριου ηλεκτρικού κιβωτίου φωτισμού (πίλλαρ), οποιουδήποτε είδους και διαστάσεων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προετοιμασία της επιφάνειας για βαφή, δηλαδή την αφαίρεση επικολλημένων αφισών, την απόξεση - αφαίρεση των παλαιών χρωμάτων και καθαρισμό όλων των επιφανειών με κατάλληλα μέσα μέχρι βαθμού SA 2½ κατά ISO 8501-1 και στοκάρισμα όπου απαιτείται.
- Οι επισκευές λόγω στρέβλωσης - παραμόρφωσης από κτύπημα κλπ του κυρίως σώματος του πίλλαρ και της θύρας (αποκατάσταση στρεβλώσεων, επισκευή μεντεσέδων, επισκευή μηχανισμού μανδάλωσης, κλπ).
- Η εφαρμογή διπλής στρώσης αντισκωριακού υποστρώματος (rust primer) και διπλής στρώσης βαφής εποξειδικής βάσεως πάχους ξηρού υμένα 120 μm

Τιμή ανά πίλλαρ (τεμ)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **τριάντα ευρώ**
Αριθμητικά: **30,00€**

A.T 35 ΑΥΤΟΨΙΑ - ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (με γραπτή ή προφορική εντολή)

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 103)

Για τη μετάβαση του συνεργείου του αναδόχου, σε οποιαδήποτε θέση του δικτύου, οποιαδήποτε ημέρα και ώρα, συμπεριλαμβανομένων και των ημερών των αργιών και

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε.Δ.Α (Η18)»

εξαιρεσίμων, μετά από ειδική προφορική ή γραπτή εντολή της επίβλεψης του έργου (ή της Υπηρεσίας), προκειμένου να πραγματοποιήσει αυτοψία-έλεγχο (εποπτικά ή με χρήση οργάνων) σχετικά με την κατάσταση του δικτύου, ήτοι την ευστάθεια ή τη διάβρωση των ιστών, την ασφαλή κατάσταση των βραχιόνων και των φωτιστικών, την κατάσταση της ηλεκτρικής διανομής, την κατάσταση της βάσης του ιστού ή του μεταλλικού ερμαρίου κλπ. Επίσης στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται και εργασίες που αφορούν την ενεργοποίηση των αυτομάτων ασφαλειών, των διακοπών, του Τ.Α.Σ. και κάθε άλλη εργασία που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την ολοκλήρωση των ελέγχων σχετικά με την κατάσταση του δικτύου. Στην περίπτωση που επιπρόσθετα θα εκτελεστούν εργασίες με χρήση υλικών, αυτές (οι εργασίες συντήρησης) θα πληρωθούν με τα αντίστοιχα άρθρα του τεύχους του Τιμολογίου του έργου. Μετά τον έλεγχο- αυτοψία θα συνταχθεί συνοπτική έκθεση που θα υποβληθεί στην Υπηρεσία.

Τιμή ανά αυτοψία:

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: **σαράντα ευρώ**

Αριθμητικά: **40,00€**

A.T 36 ΕΠΙΤΗΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 103)

Για τη διενέργεια ελέγχου καλής λειτουργίας όλων των δικτύων ηλεκτροφωτισμού αρμοδιότητας της υπόψη εργολαβίας θα γίνονται τουλάχιστον δύο επισκέψεις ανά μήνα. Περιλαμβάνεται η διέλευση τεχνικού του αναδόχου από τα δίκτυα κατά τις νυκτερινές ώρες, τον εντοπισμό βλαβών των δικτύων (σβηστά τμήματα δικτύου, καμένες λάμπες, κτυπημένοι ή οξειδωμένοι ή διαβρωμένοι ιστοί κ.λ.π.) και την καταγραφή των βλαβών αυτών σε Δελτίο Επιτήρησης (με την ημερομηνία διενέργειας του ελέγχου) που θα υποβάλλεται στην Υπηρεσία επίβλεψης. Το δελτίο θα υποβάλλεται στην Υπηρεσία το αργότερο 2 μέρες μετά την ημερομηνία επίσκεψης. Ειδικότερα και μόνο στην περίπτωση που διαπιστωθούν βλάβες με υψηλή επικινδυνότητα για τους χρήστες του οδικού δικτύου θα ειδοποιείται ανάλογα με το είδος της βλάβης συνεργείο κατάλληλης δυναμικότητας του αναδόχου το οποίο θα επεμβαίνει και θα αποζημιώνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο με Α.Τ. 35 του παρόντος τιμολογίου

Τιμή ανά επέμβαση:

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: **διακόσια δέκα ευρώ**

Αριθμητικά: **210,00€**

A.T 37 ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΔΙΚΤΥΟΥ

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 103)

Για την καταγραφή στοιχείων δικτύου Η/Φ τμήματος δικτύου οδικού ηλεκτροφωτισμού, η οποία καταγραφή θα περιλαμβάνει:

- Τον αριθμό των ιστών στο εκάστοτε τμήμα.
- Το ύψος των ιστών.
- Τον αριθμό του έκαστου ιστού (ο τρόπος αρίθμησης θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία).

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ Π.Ε.Δ.Α (Η18)»

- Το μήκος των βραχιόνων και την πολυπλοκότητα των βραχιόνων (μονός, διπλός κλπ).
- Την ισχύ των φωτιστικών (τυχόν παρατηρήσεις ή επισημάνσεις).
- Την απόσταση του ιστού από το όριο του οδοστρώματος.
- Την απόσταση μεταξύ των ιστών (μήκος «πόστας»).
- Την ύπαρξη φρεατίων του δικτύου Η/Φ.
- Καταγραφή των στοιχείων της ηλεκτρικής παροχής από την οποία ηλεκτροδοτείται το υπόψη τμήμα του δικτύου (αριθμός παροχής, ισχύς παροχής (π.χ. 3 Χ 35Α), ταχυδρομική διεύθυνση, υπόγεια ή εναέρια ηλεκτροδότηση).
- Τον αριθμό των παροχετεύσεων (αναχωρήσεων) της ηλεκτρικής διανομής.
- Τέσσερις φωτογραφίες του δικτύου Η/Φ σε ηλεκτρονική μορφή, σχετικά υψηλής ανάλυσης, εκ των οποίων η μία θα απεικονίζει το μεταλλικό ερμάριο (πίλαρ)
- Σκαρίφημα του δικτύου (χάρτης, θέσεις ιστών, παροχέτευση ηλεκτροδότησης).

Τιμή για την παράδοση των πιο πάνω στοιχείων σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή:

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: τρεις χιλιάδες ευρώ

Αριθμητικά: 3.000,00€

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Τ.Ο.Μ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Δ.Τ.Ε/Π.Ε.Δ.Α.

ΑΧΙΛΛΕΑΣ ΜΠΟΥΖΑΝΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.

ΑΝΔΡΕΑΣ ΒΕΡΤΖΑΓΙΑΣ
ΝΑΥΠΗΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.

ΜΑΡΙΑ ΚΑΡΑΛΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Π.Ε.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΜΕ ΤΗΝ ΑΡΙΘΜ.:
[390806/Φ.Ε 17-7-2019 απόφαση](#)
[της Δ.Τ.Ε Π.Ε.Δ.Α](#)