



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΕΡΓΟ: « ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ »

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 6.538.731,30 €
ΜΕ Φ.Π.Α. 24 %

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμαριθμική 2012 Γ'

1. 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, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι 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 ιδιαίτερω 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 Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ. 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

- 1.3** Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., 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, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4** Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.5** Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.
- Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.
- Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.6** Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.
- 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 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.
- 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 κ.λπ.).
- 1.9** Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες 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 στο χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλιές 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 δαπάνες προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσής και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται

ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο[*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

- 1.11** Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
 - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
 - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
 - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (ε) 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. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου,
 - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (ζ) 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 κ.λπ.).
- 1.12** 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.
- 1.13** Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) 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 στο χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]).
- 1.14** Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15** Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16** Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.21 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 κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 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 κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (ΓΕ.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν

μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, 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%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περιφράξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρευσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικά συντηρητέα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
1. Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο

- αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
2. Νομικής υποστήριξης.
 3. Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση.
 4. Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων.
 5. Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού.
 6. Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς.
 7. Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο.
 8. Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος.
 9. Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας.

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιοσδήποτε διαφωνίας με το συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.

- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη).

1. ΕΝΑΕΡΙΟ ΔΙΚΤΥΟ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

A.T. : 1.1

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.03.N1 **Αποξήλωση και απομάκρυνση παλαιού εναερίου δικτύου**
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5 100%

Αποξήλωση παλαιού εναερίου δικτύου, δηλαδή ηλεκτρική αποσύνδεση του δικτύου από το πύλαρ, αφαίρεση των φωτιστικών σωμάτων, πλήρης αφαίρεση των συρματοσχοίνων, καλωδίων και υλικών στηρίξεως και τανύσεως, όπως κουτιών διακλάδωσης, σταυρών, τανυτήρων κ.λ.π. με τη χρήση οποιουδήποτε μέσου (καλαθοφόρου οχήματος, σκάλας κ.λ.π.) και μεταφορά όλων των υλικών σε αποθήκη που θα υποδείξει η Υπηρεσία και επί του εδάφους αυτής.

Η εργασία αφορά τρέχον αξονικό μέτρο δρόμου και τα εγκάρσια συρματοσχοίνα συμπεριλαμβάνονται σε αυτήν (η χρήση μηχανημάτων είναι ανηγμένη σε ώρες εργασίας).

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ

A.T. : 1.2

Άρθρο : ΝΕΤ ΟΙΚΑ 7131 **Επιχρίσματα τριπτά – τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα**
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7131 100%

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 «Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου».

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,20
(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 1.3

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.26.N1 **Πλήρης κατασκευή και ανάρτηση εναερίου δικτύου για δημοτικό φωτισμό**
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 103 100%

Πλήρης κατασκευή εναερίου δικτύου, που περιλαμβάνει ανάρτηση και στήριξη συρματοσχοίνου διαμέτρου 6 ή 7 mm, όλες τις εργασίες και τα υλικά προσδέσεως στα επί του δρόμου οικήματα (ούπατ μεταλλικά πλήρη M12 με κρίκο, στηρίγματα πάκτωσης, ναυτικά κλειδιά 7/16", τανυτήρες, ροδάντζες για Φ6 και Φ7 συρματοσχοίνα, σφιγκτήρες για συρματοσχοίνα Φ7 (5/16"), συνδετήρες τεσσάρων διευθύνσεων, συνδετήρες τριών διευθύνσεων, κουτιά διακλάδωσης, λάμες αναρτήσεως, συνδετήρες ορειχάλκινοι σταυροί, συρματοσχοίνα Φ6 και Φ7, καλώδια ΝΥΜ 3G1,5 mm², ΝΥΥ 4G6 mm² και ΝΥΑ 1x1,5 mm²), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Η τιμή μονάδας είναι το τρέχον αξονικό μέτρο έτοιμου δικτύου κατά μήκος του δρόμου, με τη χρήση οποιουδήποτε μέσου (καλαθοφόρου οχήματος, σκάλας κ.λ.π.). Έχουν υπολογιστεί τέσσερα σημεία πρόσδεσης ανά 20 μέτρα περίπου.

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

A.T. : 1.4**Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.26.N2 Στήριξη καλωδίου στο συρματόσχοινο εναερίου δικτύου**
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 103 100%

Στήριξη καλωδίου στο συρματόσχοινο εναερίου δικτύου χρησιμοποιώντας καλώδιο ΝΥΑ 1x1,5 mm² ως δεματικό με τη χρήση οποιουδήποτε μέσου (καλαθοφόρου οχήματος, σκάλας κ.λ.π.).
(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,97**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.5****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.26.N3 Σύνδεση εναερίου δικτύου στο πύλαρ**
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 103 100%

Σύνδεση εναερίου δικτύου στο πύλαρ, που περιλαμβάνει όλες τις εργασίες και τα μικροϋλικά συνδέσεως.
(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 165,40**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.6****Άρθρο : ΝΑΗΛΜΝ/ 62.10.41.01 Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομαστικής τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4G6 mm²**
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 102 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600/1000 V, τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασιτεροκόλληση, ταινίες σημάνσεως, ατσαλίνες κ.λ.π.), καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου διατομής 4G6 mm²:

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,90**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.7****Άρθρο : ΝΑΗΛΜΝ 60.10.14.1 Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού αξονικό LED 50 W**
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού αξονικό LED κατάλληλο για τοποθέτησή του σε εναέριο αξονικό δίκτυο φωτισμού ισχύος 50 W, στεγανό IP≥66, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και η πλήρης σύνδεση με το υπάρχον δίκτυο. Περιλαμβάνονται τα εξής:

Φωτιστικό σώμα LED ισχύος 50 W, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές πλήρες με τα υλικά στηρίξεώς του.

Το φωτιστικό σώμα θα συνδεθεί με το υπάρχον δίκτυο μέσω κουτιού διακλάδωσης στεγανού, στο οποίο θα γίνει η διακλάδωση του αξονικού καλωδίου με το καλώδιο συνδέσεως του φωτιστικού.

Εργασίες τοποθέτησης, σύνδεσης και ελέγχου για την πλήρη λειτουργία του καινούριου φωτιστικού.

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα αξονικό LED κατάλληλο για τοποθέτησή του σε εναέριο αξονικό δίκτυο φωτισμού ισχύος 50 W, στεγανό IP≥66.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 436,71**(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 1.8**Άρθρο : ΝΑΗΛΜΝ 60.10.14.2 Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού αξονικό LED 100 W**
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού αξονικό LED κατάλληλο για τοποθέτησή του σε εναέριο αξονικό δίκτυο φωτισμού ισχύος 100 W, στεγανό IP≥66, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και η πλήρης σύνδεση με το υπάρχον δίκτυο. Περιλαμβάνονται τα εξής:

Φωτιστικό σώμα LED ισχύος 100 W, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές πλήρες με τα υλικά στηρίξεώς του.

Το φωτιστικό σώμα θα συνδεθεί με το υπάρχον δίκτυο μέσω κουτιού διακλάδωσης στεγανού, στο οποίο θα γίνει η διακλάδωση του αξονικού καλωδίου με το καλώδιο συνδέσεως του φωτιστικού.

Εργασίες τοποθέτησης, σύνδεσης και ελέγχου για την πλήρη λειτουργία του καινούριου φωτιστικού.

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα αξονικό LED κατάλληλο για τοποθέτησή του σε εναέριο αξονικό δίκτυο φωτισμού ισχύος 100 W, στεγανό IP≥66.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 486,71**(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.9****Άρθρο : ΝΑΗΛΜΝ 60.10.14.3 Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού αξονικό LED 135 W**
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού αξονικό LED κατάλληλο για τοποθέτησή του σε εναέριο αξονικό δίκτυο φωτισμού ισχύος 135 W, στεγανό IP≥66, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και η πλήρης σύνδεση με το υπάρχον δίκτυο. Περιλαμβάνονται τα εξής:

Φωτιστικό σώμα LED ισχύος 135 W, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές πλήρες με τα υλικά στηρίξεώς του.

Το φωτιστικό σώμα θα συνδεθεί με το υπάρχον δίκτυο μέσω κουτιού διακλάδωσης στεγανού, στο οποίο θα γίνει η διακλάδωση του αξονικού καλωδίου με το καλώδιο συνδέσεως του φωτιστικού.

Εργασίες τοποθέτησης, σύνδεσης και ελέγχου για την πλήρη λειτουργία του καινούριου φωτιστικού.

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα αξονικό LED κατάλληλο για τοποθέτησή του σε εναέριο αξονικό δίκτυο φωτισμού ισχύος 135 W, στεγανό IP≥66.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 536,71**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 1.10****Άρθρο : ΝΑΗΛΜΝ 60.10.14.4 Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού αξονικό LED 205 W**
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού αξονικό LED κατάλληλο για τοποθέτησή του σε εναέριο αξονικό δίκτυο φωτισμού ισχύος 205 W, στεγανό IP≥66, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και η πλήρης σύνδεση με το υπάρχον δίκτυο. Περιλαμβάνονται τα εξής:

Φωτιστικό σώμα LED ισχύος 205 W, όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές πλήρες με τα υλικά στηρίξεώς του.

Το φωτιστικό σώμα θα συνδεθεί με το υπάρχον δίκτυο μέσω κουτιού διακλάδωσης στεγανού, στο οποίο θα γίνει η διακλάδωση του αξονικού καλωδίου με το καλώδιο συνδέσεως του φωτιστικού.

Εργασίες τοποθέτησης, σύνδεσης και ελέγχου για την πλήρη λειτουργία του καινούριου φωτιστικού.

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα αξονικό LED κατάλληλο για τοποθέτησή του σε εναέριο αξονικό δίκτυο φωτισμού ισχύος 205 W, στεγανό IP≥66.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 546,71**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

2. ΥΠΟΓΕΙΟ ΔΙΚΤΥΟ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

Α.Τ. : 2.1

Άρθρο : NET ΟΔΟ Β1

Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m

Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ 2151 100%

Εκσκαφή ορυγμάτων πλάτους έως 5,0 m, οποιουδήποτε βάθους, για τη θεμελίωση τεχνικών έργων (τοίχων, βάθρων, φρεατίων κ.λ.π.), και την κατασκευή αγωγών και οχετών (αποχέτευσης, αποστράγγισης, Ο.Κ.Ω. κ.λ.π.), σε κάθε είδους έδαφος (γαιοημιβραχώδες ή βραχώδες, περιλαμβανομένων και των γρανιτικών και κροκαλοπαγών πετρωμάτων), με οποιονδήποτε εξοπλισμό, με ή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Οι απαιτούμενες αντλήσεις και τα μέτρα αντιμετώπισης των επιφανειακών και υπόγειων νερών, εκτός αν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών
- Οι κάθε είδους απαιτούμενες αντιστηρίξεις παρειών (με οριζόντιες ξυλοζεύξεις ή κατακόρυφες αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα κ.λ.π.), εκτός αν ρητά καθορίζεται στην μελέτη η ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών
- Η κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου στη θέση του ορύγματος
- Η μόρφωση του πυθμένα και τμήματος των παρειών του ορύγματος ώστε να είναι δυνατή η διάστρωση σκυροδέματος χωρίς τη χρήση πλευρικών ξυλοτύπων (π.χ. θεμέλια τεχνικών έργων, περιβλήματα αγωγών κλπ)
- Η συμπύκνωση του πυθμένα του ορύγματος
- Η διαμόρφωση των απαιτούμενων δαπέδων εργασίας για την εκσκαφή ή αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφών
- Η διαλογή, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση
- Η απόθεση παρά το σκάμμα, εκτός του σώματος της οδού, των καταλλήλων από τα προϊόντα εκσκαφής για την επανεπίχωση του απομένοντος όγκου του σκάμματος μετά την κατασκευή του τεχνικού έργου, οχετού ή αγωγού
- Η επανόρθωση τυχόν ζημιών σε γειτονικές κατασκευές ή οδοστρώματα λόγω καταπτώσεων των παρειών του ορύγματος.
- Η αποξήλωση οδοστρώματος, κρασπεδορείθρων, πλακοστρώσεων και αόπλων τσιμεντοστρώσεων στη θέση του ορύγματος
- Οι απαιτούμενες γεφυρώσεις του ορύγματος για την διέλευση πεζών και οχημάτων και την εξυπηρέτηση των παρόδων ιδιοκτησιών (λαμαρίνες κατάλληλου πάχους ή άλλες διατάξεις γεφύρωσης)
- Η επανεπίχωση του απομένοντος όγκου σκάμματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών.

Η κοπή υπάρχοντος ασφαλτικού τάπητα με ασφαλτοκόφτη και η καθαίρεση τυχόν υπαρχουσών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα στη ζώνη του ορύγματος πληρώνεται ιδιαίτερος με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Το παρόν άρθρο εκσκαφών θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων εφαρμόζεται σε ορύγματα επιφανείας έως 100 m², ή σε επιμήκη ορύγματα πλάτους έως 5,00 m ανεξάρτητα από την επιφάνεια κάτοψης. Οι μεγαλύτερες εκσκαφές θεμελίων και τάφρων κατατάσσονται στο σύνολό τους στις γενικές εκσκαφές και πληρώνονται με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Για την επιμέτρηση των εκσκαφών θεμελίων ως αφετηρία μέτρησης του βάθους λαμβάνεται η στάθμη των γενικών εκσκαφών (όταν προβλέπονται) και οι θεωρητικές γραμμές που καθορίζονται στη μελέτη (πλάτος πυθμένα, κλίσεις παρειών, βαθμίδες καθ' ύψος)/

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

(1 m³)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,15

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.2

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Ν/Α02.1.1

Αποξήλωση επιστρώσεων πεζοδρομίων και πεζόδρομων, πλατειών κ.λ.π., υποβάσεων, μπετοστρώσεων κ.λ.π. για τεχνικά έργα
Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2112 100%

Αποξήλωση επιστρώσεων πεζοδρομίων, πεζοδρόμων, πλατειών κ.λ.π., παντός τύπου, συμπεριλαμβανομένων των υποβάσεων μπετοστρώσεων παντός τύπου, ασφάλτου, μικροθεμελίων, κρασπέδων, ρείθρων κ.λ.π., χωρίς επιμέλεια και εκσκαφή μέχρι την επιθυμητή στάθμη, με ή χωρίς υποβοήθηση μηχανικού εξοπλισμού, με τη φόρτωση επί αυτοκινήτου και τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για τεχνικά έργα διαμορφώσεως χώρων εντός πόλεως, ανεξαρτήτως βάθους 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 χρήση αεροσφυρών και οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο ή με τα χέρια, εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται η δαπάνη:

*προσέγγισης μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, εκσκαφής με οποιοδήποτε μέσο ή και με τα χέρια και υπό οποιεσδήποτε συνθήκες, αποστράγγισης των υδάτων, μόρφωσης των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης, σχηματισμού των αναβαθμών

*διαλογής, φύλαξης, φορτοεκφόρτωσης σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο (χωματοσυλλέκτη, αυτοκίνητο κ.λ.π.) και μεταφοράς 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 δαπάνη του χαμένου χρόνου φορτοεκφορτώσεων και κάθε είδους σταλίας των αυτοκινήτων, η δαπάνη εναπόθεσης σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η δαπάνη επαναφόρτωσης των προσωρινών αποθέσεων σύμφωνα με τις απαιτήσεις των όρων δημοπράτησης, με την ΕΤΕΠ 02-02-05-00 και της περιβαλλοντικής μελέτης

*απαιτούμενης αντιστήριξης των πρανών εκσκαφής, όπου τυχόν αυτή απαιτείται καθώς και η δαπάνη εκθάμνωσης, κοπής, ξερίζωσης και απομάκρυνσης δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου σε οποιαδήποτε απόσταση

*αντιμετώπισης πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, άσχετα αν η Υπηρεσία επιτρέψει βραχυχρόνιες διακοπές της, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κ.λ.π.

*κοπής υπάρχουσας επιφανειακής στρώσης με χρήση μηχανικού κόφτη (π.χ. ασφαλτοκόπτη) σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης

*κάθε είδους σταλίας του μηχανικού εξοπλισμού και η δαπάνη αντιμετώπισης κάθε είδους δυσκολίας για την εφαρμογή των μέτρων προσωρινής ή μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των Cut and Cover και των στομιών σηράγγων και Cut and Cover

*επανεπίχωσης (με προϊόντα εκσκαφών) θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό και δεν υπάρχει απαίτηση συμπίκνωσης

*καθώς και άλλη δαπάνη αποκατάστασης ζημιών που προκλήθηκαν ανεξαρτήτως δυσχερειών που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, συμπεριλαμβανομένων και των δυσχερειών λόγω ύπαρξης δικτύων Ο.Κ.Ω. ή άλλων Οργανισμών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Το άρθρο αυτό έχει εφαρμογή για τις εκσκαφές-καθαιρέσεις στα δάπεδα της πλατείας και των πεζοδρομίων μέχρι και την εκσκαφή που είναι αναγκαία για την αποξήλωση του ρείθρου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 26,52

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.3**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α/Α12****Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 2227 100%

Για την καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων φορέων, δοκών, πλακών, βάθρων, πτερυγοτόιχων, οπλισμένων τεχνικών έργων και τοίχων που εκτελείται με ή χωρίς τη βοήθεια μηχανικών μέσων ύστερα από ειδική έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας, μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση.

Στην εργασία περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες της καθαίρεσης με ή χωρίς τη βοήθεια μηχανικών μέσων, της συγκέντρωση όλων των υλικών που θα προκύψουν και της αποκομιδής σε οποιαδήποτε θέση της επιλογής του αναδόχου, προς απόθεση ή άλλη χρήση σε περιοχές επιτρεπόμενες από τις Αρχές και ύστερα από έγκριση της Υπηρεσίας, περιλαμβανομένης της δαπάνης απόθεσης.

Η κατεδάφιση θα γίνει με άκρα προσοχή, ώστε ανάλογα με τη μελέτη ή και τις εντολές της Υπηρεσίας, να είναι δυνατή η συμπλήρωση του υπάρχοντος έργου με νέο τμήμα αυτού. Στη δαπάνη περιλαμβάνεται η τυχόν προσωρινή εναπόθεση των προϊόντων καθαίρεσης, ο χαμένος χρόνος των φορτοεκφορτώσεων (ανεξάρτητα από τις δυσχέρειες που παρουσιάζει η εργασία αυτή) και ο καθαρισμός του χώρου από τα προϊόντα καθαίρεσης.

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι ανεξάρτητη από τη θέση που γίνονται οι εργασίες (μακριά ή κοντά, υψηλά ή χαμηλά σε σχέση με την υπάρχουσα οδό κ.λ.π.) και ότι ο ανάδοχος θα λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα για να αποφευχθεί η απόφραξη υπάρχοντος και διατηρούμενου οχετού.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) καθαίρεσης οπλισμένου σκυροδέματος που μετράται σε όγκο πριν από την καθαίρεση, μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,70**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.4****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 4.10****Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου, νησίδας ή πλατείας από τσιμεντόπλακες**

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6804 100%

Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου με επικάλυψη τσιμεντοπλακών ή τσιμεντοπλακιδίων διαφόρων διαστάσεων, επί βάσης οπλισμένου με πλέγμα σκυροδέματος κατηγορίας C10/12, πάχους τουλάχιστον 7,0 cm ή οποιαδήποτε άλλου υλικού απαιτηθεί (κυβόλιθοι, μάρμαρα, πλάκες κ.λ.π.) έτσι ώστε το πεζοδρόμιο να επανέλθει στην προτέρα κατάσταση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

α. Η δαπάνη και οι εργασίες για την προμήθεια, τη φορτοεκφόρτωση, τη σταλία του αυτοκινήτου κατά τη φορτοεκφόρτωση, τη μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών και μηχανημάτων για την πλήρη κατασκευή της ως άνω βάσης από σκυρόδεμα, καθώς και του απαιτούμενου πλέγματος για τον οπλισμό του σκυροδέματος.

β. Η δαπάνη και οι εργασίες για την προμήθεια, τη φορτοεκφόρτωση, τη σταλία του αυτοκινήτου κατά τη φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση όλων των απαιτούμενων υλικών (τσιμεντοπλακών ή τσιμεντοπλακιδίων κάθε είδους και διαστάσεων, μάρμαρα, κυβόλιθους, πλάκες Καρύστου, σκυρόδεμα κ.λ.π.) από τις εγκαταστάσεις παραγωγής των μέχρι τη θέση διάστρωσής τους επί τόπου του έργου.

γ. Η δαπάνη και οι εργασίες για την πλήρη ανακατασκευή και την επαναφορά πεζοδρομίου με την πλήρη επικάλυψη τσιμεντοπλακών ή τσιμεντοπλακιδίων διαφόρων διαστάσεων οπλισμένου με πλέγμα σκυροδέματος κατηγορίας C10/12, πάχους τουλάχιστον 7,0 cm ή οποιαδήποτε άλλου υλικού απαιτηθεί (κυβόλιθους, μάρμαρα, πλάκες κ.λ.π.) μετά των υλικών τοποθέτησής τους, έτσι ώστε το πεζοδρόμιο να επανέλθει στην προτέρα κατάσταση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους ανακατασκευής και επαναφοράς επίστρωσης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,50**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 2.5**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 4.09.02****Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm**

Κωδικός αναθεώρησης ΝΟΔΟ 4521B 100%

Για τις εργασίες πλήρους επαναφοράς ενός τετραγωνικού μέτρου αποξηλωθέντος ασφαλτικού οδοστρώματος, ήτοι:

1. Διάστρωση και συμπλήρωση υλικού οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, καταστρώσεις πάχους έως 15 cm και συνολικού πάχους ίσου με το προϋπάρχον.
2. Εφαρμογή ασφαλτικής προεπάλειψης.
3. Ασφαλτική στρώση βάσης με ασφαλτόμειγμα, παρασκευαζόμενου εν ψυχρώ συμπτυκνωμένου πάχους 50 mm.
4. Διάστρωση και συμπύκνωση ασφαλτομείγματος παραγόμενου εν ψυχρώ συνολικού πάχους ίσου με το προϋπάρχον κατά στρώσεις συμπτυκνωμένου πάχους έως 50 mm.
5. Εφαρμογή ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης στην περίπτωση εφαρμογής διπλής ασφαλτικής στρώσης.

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 άρθρο έχει εφαρμογή ανεξαρτήτως της εκτάσεως των αποκαταστάσεων και των κυκλοφοριακών συνθηκών στη θέση εκτέλεσης των εργασιών. Οι μέρους εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου έργων οδοποιίας (NET ΟΔΟ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους αποκατάστασης οδοστρώματος, ανάλογα με το πάχος των ασφαλτικών στρώσεων που προϋπήρχαν, ως εξής:

Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,00**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ****A.T. : 2.6****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 60.10.80.N1****Αποξήλωση του παλαιού πύλαρ οδοφωτισμού έως έξι αναχωρήσεων**

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52 100%

Αποξήλωση του παλαιού πύλαρ οδοφωτισμού έως έξι αναχωρήσεων, δηλαδή εργασία για την αποξήλωση ενός πύλαρ, τη μεταφορά του σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία και την επανεπίχωση του ορύγματος της βάσης έδρασης του πύλαρ.

Τιμή ανά τεμάχιο πύλαρ

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 36,71**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 2.7

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 60.10.80.N2 Πίλαρ οδοφωτισμού έως τεσσάρων αναχωρήσεων με πίνακα 3x35A
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52 100%

Στεγανά μεταλλικά κιβώτια ηλεκτροδότησης ιστών οδοφωτισμού (πίλαρ), βαθμού προστασίας IP55 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με τη βάση έδρασή τους από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νέου στεγανού μεταλλικού κιβωτίου (πίλαρ). Το πίλαρ θα έχει δίρριχτη 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 gr/m² (50 μm), βαμμένου με διπλή στρώση εποξειδικής βαφής πάχους ξηρού υμένα (εκάστης) 125 μm, με ελαστικά παρεμβύσματα στεγάνωσης της θυρίδας, ανοξειδωτή κλειδαριά ασφαλείας, κλειδιά ενιαία για όλα τα πίλαρ του έργου και πινακίδα επισήμανσης με τα στοιχεία του κυρίου του έργου
- Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος της βάσης έδρασης του πίλαρ.
- Η βάση του πίλαρ από οπλισμένο σκυρόδεμα, χυτή επί τόπου ή προκατασκευασμένη, ούτως ώστε το πίλαρ 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.
- Ο ηλεκτρικός πίνακας εντός του πίλαρ με τα όργανα διακοπής και προστασίας των κυκλωμάτων φωτισμού προστασίας IP 65 κατασκευασμένος από βαμμένη λαμαρίνα επαρκών διαστάσεων, ώστε να χωρούν άνετα όλα τα όργανα, ο οποίος θα φέρει οπές με τους κατάλληλους στυπιοθλίπτες για την είσοδο του καλωδίου παροχής, 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), πρίζα σούκο 16 A και κλεμμοσειρές 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 πίλαρ ηλεκτροδότησης οδοφωτισμού έως τεσσάρων αναχωρήσεων με πίνακα 3x35A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.500,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T. : 2.8

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 60.10.80.N3 Πίλαρ οδοφωτισμού έως τεσσάρων αναχωρήσεων με πίνακα 3x50A
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52 100%

Στεγανά μεταλλικά κιβώτια ηλεκτροδότησης ιστών οδοφωτισμού (πίλαρ), βαθμού προστασίας IP55 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με τη βάση έδρασή τους από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νέου στεγανού μεταλλικού κιβωτίου (πίλαρ). Το πίλαρ θα έχει δίρριχτη 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 gr/m² (50 μm), βαμμένου με διπλή στρώση εποξειδικής βαφής πάχους ξηρού υμένα (εκάστης) 125 μm, με ελαστικά παρεμβύσματα στεγάνωσης της θυρίδας, ανοξειδωτή κλειδαριά ασφαλείας, κλειδιά ενιαία για όλα τα πίλαρ του έργου και πινακίδα επισήμανσης με τα στοιχεία του κυρίου του έργου
- Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος της βάσης έδρασης του πίλαρ.
- Η βάση του πίλαρ από οπλισμένο σκυρόδεμα, χυτή επί τόπου ή προκατασκευασμένη, ούτως ώστε το πίλαρ 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.
- Ο ηλεκτρικός πίνακας εντός του πύλαρ με τα όργανα διακοπής και προστασίας των κυκλωμάτων φωτισμού προστασίας IP 65 κατασκευασμένος από βαμμένη λαμαρίνα επαρκών διαστάσεων, ώστε να χωρούν άνετα όλα τα όργανα, ο οποίος θα φέρει οπές με τους κατάλληλους στυπιοθλίπτες για την είσοδο του καλωδίου παροχής, 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), πρίζα σούκο 16 A και κλεμμοσειρές 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 πύλαρ ηλεκτροδότησης οδοφωτισμού έως τεσσάρων αναχωρήσεων με πίνακα 3x50A

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.600,00
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ

A.T. : 2.9

Άρθρο : ΝΑΗΛΜΝ/ 62.10.01.01 Αφαίρεση και μεταφορά χαλύβδινου ιστού φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m
 Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101 100%

Εργασία αφαίρεσης εγκατεστημένων χαλύβδινων ιστών φωτισμού, χωρίς να αφαιρεθεί η βάση, 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 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 φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του ιστού και των φωτιστικών στην αποθήκη της Υπηρεσίας ή στην προβλεπόμενη θέση επανατοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,00
(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

A.T. : 2.10

Άρθρο : ΝΑΗΛΜΝ/ 62.10.02.01 Αφαίρεση και απομάκρυνση τσιμεντοϊστού φωτισμού ύψους μέχρι 12,00 m
 Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 100 100%

Εργασία αφαίρεσης εγκατεστημένων ιστών φωτισμού, από οπλισμένο ή προεντεταμένο σκυρόδεμα, 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 αποσύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως από το ακροκιβώτιο.
- η κοπή του ιστού κοντά στη βάση του, η κατάκλιση του και η αφαίρεση των βραχιόνων, των φωτιστικών, των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως.
- η αποξήλωση του παραμένοντος τμήματος του ιστού σε στάθμη -5cm από την επιφάνεια του πεζοδρομίου, και η πλήρωση της οπής με τσιμεντοκονία, μέχρι την στάθμη του υπάρχοντος πεζοδρομίου.
- η επανασύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως στο φρεάτιο στη βάση του ιστού και η επιμελής μόνωσή τους.
- Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του ιστού και των φωτιστικών στην αποθήκη της Υπηρεσίας ή στην προβλεπόμενη θέση επανατοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,00
(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : 2.11

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.01.01 Αφαίρεση και μεταφορά παραδοσιακού ιστού ύψους μέχρι 6,00 m και βάσης αυτού
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101 100%

Εργασία αφαίρεσης εγκατεστημένου παραδοσιακού ιστού φωτισμού με ή χωρίς βραχίονες και φωτιστικά και της βάσης αυτού, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- Η προσκόμιση και αποκόμιση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μηχανημάτων για την εκτέλεση των εργασιών.
- Η αποξήλωση των πάσης φύσεως επικαλύψεων πάνω και γύρω από τη βάση του ιστού (πλακοστρώσεις, σκυροδέματα, τσιμεντοκονιάματα κ.λ.π.).
- Η αποσύνδεση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως από το ακροκιβώτιο.
- Η αποξήλωση της βάσης του ιστού με τον κλωβό αγκύρωσης και η καθαίρεση του σκυροδέματος.
- Η αφαίρεση ιστού με τον πυρήνα του από τη βάση του με τον εξοπλισμό του και η κατάκλιση και αφαίρεση των βραχιόνων, των φωτιστικών, των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως.
- Η φόρτωση, μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων των αποξηλώσεων σε επιτρεπόμενο χώρο.
- Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του ιστού και των φωτιστικών στην αποθήκη της Υπηρεσίας ή στην προβλεπόμενη θέση επανατοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 163,68

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.12

Άρθρο : ΝΑΗΛΜΝ/ 60.10.01.14 Παραδοσιακός ιστός οδοφωτισμού ύψους 5,00 m για ένα φωτιστικό σώμα με τη βάση του
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101 100%

Παραδοσιακός ιστός, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

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

- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του παραδοσιακού ιστού με τον κλωβό αγκύρωσης.
- Το ακροκιβώτιο του ιστού, με τη θυρίδα και τη διάταξη μανδάλωσής της.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στη βάση του.
- Η πλήρωση του κενού κάτω από τη βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση του καλύμματος προστασίας στη βάση του ιστού, που θα καλύπτει πλήρως την πλάκα έδρασης του ιστού και τις απολήξεις των αγκυρίων.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεστεί κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα. Στις δαπάνες του άρθρου περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, η μεταφορά τους επί τόπου του έργου και το κόστος των απαραίτητων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά.

Τιμή κατ' αποκοπή, ανά εγκατεστημένο παραδοσιακό ιστό έτοιμο προς λειτουργία, ως εξής:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 520,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ

A.T. : 2.13

Άρθρο : ΝΑΗΛΜΝ/ 60.10.01.15 Παραδοσιακός ιστός οδοφωτισμού ύψους 5,00 m για δύο φωτιστικά σώματα με τη βάση του
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101 100%

Παραδοσιακός ιστός, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.
Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του παραδοσιακού ιστού με τον κλωβό αγκύρωσης.
- Το ακροκιβώτιο του ιστού, με τη θυρίδα και τη διάταξη μανδάλωσής της.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στη βάση του.
- Η πλήρωση του κενού κάτω από τη βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση του καλύμματος προστασίας στη βάση του ιστού, που θα καλύπτει πλήρως την πλάκα έδρασης του ιστού και τις απολήξεις των αγκυριών.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεστεί κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα. Στις δαπάνες του άρθρου περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, η μεταφορά τους επί τόπου του έργου και το κόστος των απαραίτητων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέροντα ρητά.

Τιμή κατ' αποκοπή, ανά εγκατεστημένο παραδοσιακό ιστό έτοιμου προς λειτουργία, ως εξής:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 550,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T. : 2.14

Άρθρο : ΝΑΗΛΜΝ/ 60.10.02.01 Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 3,00 m χωρίς τη βάση του
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλύβδινων ιστών οδοφωτισμού χωρίς τη βάση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και των απαραίτητων υλικών για τη στερέωσή του.
- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με τη θυρίδα και τη διάταξη μανδάλωσής της.
- Η ανέγερση και η πάκτωση του ιστού ή η 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 τη βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και τη σύσφιξη των κοχλιών.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό οδοφωτισμού ύψους 3,00 m χωρίς τη βάση του

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 440,65
(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.15

Άρθρο : ΝΑΗΛΜΝ/ 60.10.02.02 Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 3,00 m με τη βάση του
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλύβδινων ιστών οδοφωτισμού, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωσή τους.
- Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμμά τους κατά ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα.
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και των απαραίτητων υλικών για τη χυτή ή την προκατασκευασμένη βάση 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 Έργων (ΠΚΕ).
- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με τη θυρίδα και τη διάταξη μανδάλωσής της.
- Η ανέγερση και η πάκτωση του ιστού ή η 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 τη βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και τη σύσφιγξη των κοχλιών.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό οδοφωτισμού ύψους 3,00 m με τη βάση του

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 560,65

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.16

Άρθρο : ΝΑΗΛΜΝ/ 60.10.02.03 Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 3,00 m
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλύβδινων ιστών οδοφωτισμού, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωσή τους.
- Οι σωλήνες διέλευσης καλωδίων με το ενσωματωμένο σύρμα οδηγό (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 τη μελέτη καλώδια τροφοδοσίας του ιστού.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και των απαραίτητων υλικών για τη χυτή ή την προκατασκευασμένη βάση 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 Έργων (ΠΚΕ).
- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με τη θυρίδα και τη διάταξη μανδάλωσής της.
- Η ανέγερση και η πάκτωση του ιστού ή η 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 τη βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και τη σύσφιγξη των κοχλιών.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό οδοφωτισμού ύψους 3,00 m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.400,00

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ

A.T. : 2.17

Άρθρο : ΝΑΗΛΜΝ/ 60.10.02.04 Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 5,00 m χωρίς τη βάση του
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλύβδινων ιστών οδοφωτισμού χωρίς τη βάση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και των απαραίτητων υλικών για τη στερέωσή του.
- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με τη θυρίδα και τη διάταξη μανδάλωσής της.
- Η ανέγερση και η πάκτωση του ιστού ή η 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 τη βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και τη σύσφιξη των κοχλιών.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό οδοφωτισμού ύψους 5,00 m χωρίς τη βάση του

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 527,36

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.18

Άρθρο : ΝΑΗΛΜΝ/ 60.10.02.05 Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 5,00 m με τη βάση του
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλύβδινων ιστών οδοφωτισμού, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωσή τους.
- Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμμά τους κατά ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα.
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και των απαραίτητων υλικών για τη χυτή ή την προκατασκευασμένη βάση 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 Έργων (ΠΚΕ).
- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με τη θυρίδα και τη διάταξη μανδάλωσής της.
- Η ανέγερση και η πάκτωση του ιστού ή η 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 τη βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και τη σύσφιξη των κοχλιών.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό οδοφωτισμού ύψους 5,00 m με τη βάση του

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 667,36

(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.19

Άρθρο : ΝΑΗΛΜΝ/ 60.10.02.06 Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 5,00 m
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλύβδινων ιστών οδοφωτισμού, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωσή τους.
- Οι σωλήνες διέλευσης καλωδίων με το ενσωματωμένο σύρμα οδηγό (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 τη μελέτη καλώδια τροφοδοσίας του ιστού.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και των απαραίτητων υλικών για τη χυτή ή την προκατασκευασμένη βάση 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 Έργων (ΠΚΕ).
- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με τη θυρίδα και τη διάταξη μανδάλωσής της.
- Η ανέγερση και η πάκτωση του ιστού ή η 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 τη βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και τη σύσφιγξη των κοχλιών.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό οδοφωτισμού ύψους 5,00 m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.597,36

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.20

Άρθρο : ΝΑΗΛΜΝ/ 60.10.02.07 Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m χωρίς τη βάση του
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλύβδινων ιστών οδοφωτισμού χωρίς τη βάση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και των απαραίτητων υλικών για τη στερέωσή του.
- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με τη θυρίδα και τη διάταξη μανδάλωσής της.
- Η ανέγερση και η πάκτωση του ιστού ή η 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 τη βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και τη σύσφιγξη των κοχλιών.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό οδοφωτισμού ύψους 9,00 m χωρίς τη βάση του

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 820,78

(Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.21

Άρθρο : ΝΑΗΛΜΝ/ 60.10.02.08 Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m με τη βάση του
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλύβδινων ιστών οδοφωτισμού, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωσή τους.
- Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμμά τους κατά ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα.
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και των απαραίτητων υλικών για τη χυτή ή την προκατασκευασμένη βάση 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 Έργων (ΠΚΕ).
- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με τη θυρίδα και τη διάταξη μανδάλωσής της.
- Η ανέγερση και η πάκτωση του ιστού ή η 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 Nylon).
- Η πλήρωση του κενού κάτω από τη βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και τη σύσφιγξη των κοχλιών.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό οδοφωτισμού ύψους 9,00 m με τη βάση του

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.120,78

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.22

Άρθρο : ΝΑΗΛΜΝ/ 60.10.02.09 Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλύβδινων ιστών οδοφωτισμού, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωσή τους.
- Οι σωλήνες διέλευσης καλωδίων με το ενσωματωμένο σύρμα οδηγό (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 τη μελέτη καλώδια τροφοδοσίας του ιστού.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και των απαραίτητων υλικών για τη χυτή ή την προκατασκευασμένη βάση 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 Έργων (ΠΚΕ).
- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με τη θυρίδα και τη διάταξη μανδάλωσής της.
- Η ανέγερση και η πάκτωση του ιστού ή η 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 Nylon).
- Η πλήρωση του κενού κάτω από τη βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και τη σύσφιγξη των κοχλιών.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό οδοφωτισμού ύψους 9,00 m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.100,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟ

A.T. : 2.23

Άρθρο : ΝΑΗΛΜΝ/ 60.10.02.10 Χαλύβδινος ιστός τανύσεως ύψους 9,00 m
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλύβδινων ιστών τανύσεως, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωσή τους.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και των απαραίτητων υλικών για τη χυτή ή την προκατασκευασμένη βάση του από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους, διαμορφωμένης σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Έργων (ΠΚΕ).
- Η ανέγερση και η πάκτωση του ιστού ή η 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 τη βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και τη σύσφιξη των κοχλιών.

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό τανύσεως ύψους 9,00 m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.240,78

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.24

Άρθρο : ΝΑΗΛΜΝ/ 60.10.02.11 Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m χωρίς τη βάση του
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλύβδινων ιστών οδοφωτισμού χωρίς τη βάση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και των απαραίτητων υλικών για τη στερέωσή του.
- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με τη θυρίδα και τη διάταξη μανδάλωσής της.
- Η ανέγερση και η πάκτωση του ιστού ή η 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 τη βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και τη σύσφιξη των κοχλιών.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό οδοφωτισμού ύψους 12,00 m χωρίς τη βάση του

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 910,78

(Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.25

Άρθρο : ΝΑΗΛΜΝ/ 60.10.02.12 Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m με τη βάση του
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλύβδινων ιστών οδοφωτισμού, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

- Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωσή τους.
- Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμμά τους κατά ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα.
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.

- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και των απαραίτητων υλικών για τη χυπή ή την προκατασκευασμένη βάση 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 Έργων (ΠΚΕ).
- Το ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με τη θυρίδα και τη διάταξη μανδάλωσής της.
- Η ανέγερση και η πάκτωση του ιστού ή η 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 τη βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και τη σύσφιγξη των κοχλιών.
- Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό οδοφωτισμού ύψους 12,00 m με τη βάση του

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.260,78

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.26

Άρθρο : ΝΑΗΛΜΝ/ 60.10.15.1 Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού LED 45 W

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού LED με βραχίονα, στεγανό IP≥66, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και τα εξής:

- Μονός γαλβανισμένος βραχίονας, ευθυγράμμου σχήματος, μήκους προβολής και ανάλογης κλίσεως, καθώς και τα εξαρτήματα στερέωσής του στον ιστό, ανοξείδωτων ή γαλβανισμένων.
- Φωτιστικό σώμα όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρες.
- Η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού.
- Τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου (NYM μονόκλιωνα) διατομής 3G1,5 mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους.

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού LED 45 W

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 256,71

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.27

Άρθρο : ΝΑΗΛΜΝ/ 60.10.15.2 Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού LED 80 W

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού LED με βραχίονα, στεγανό IP≥66, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και τα εξής:

- Μονός γαλβανισμένος βραχίονας, ευθυγράμμου σχήματος, μήκους προβολής και ανάλογης κλίσεως, καθώς και τα εξαρτήματα στερέωσής του στον ιστό, ανοξείδωτων ή γαλβανισμένων.
- Φωτιστικό σώμα όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρες.
- Η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού.
- Τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου (NYM μονόκλιωνα) διατομής 3G1,5 mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους.

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού LED 80 W

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 276,71

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.28**Άρθρο : ΝΑΗΛΜΝ/ 60.10.15.3 Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού LED 110 W**
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού LED με βραχίονα, στεγανό IP≥66, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και τα εξής:

- Μονός γαλβανισμένος βραχίονας, ευθυγράμμου σχήματος, μήκους προβολής και ανάλογης κλίσεως, καθώς και τα εξαρτήματα στερέωσής του στον ιστό, ανοξείδωτων ή γαλβανισμένων.
- Φωτιστικό σώμα όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρες.
- Η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού.
- Τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου (NYM μονόκλινα) διατομής 3G1,5 mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους.

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού LED 110 W

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 306,71**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.29****Άρθρο : ΝΑΗΛΜΝ/ 60.10.15.4 Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού LED 220 W**
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού LED με βραχίονα, στεγανό IP≥66, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και τα εξής:

- Μονός γαλβανισμένος βραχίονας, ευθυγράμμου σχήματος, μήκους προβολής και ανάλογης κλίσεως, καθώς και τα εξαρτήματα στερέωσής του στον ιστό, ανοξείδωτων ή γαλβανισμένων.
- Φωτιστικό σώμα όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρες.
- Η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού.
- Τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου (NYM μονόκλινα) διατομής 3G1,5 mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους.

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού LED 220 W

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 686,71**(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.30****Άρθρο : ΝΑΗΛΜΝ/ 60.10.16.1 Φωτιστικό σώμα κορυφής LED 60 W**
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα κορυφής LED, στεγανό IP≥66, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και τα εξής:

- Φωτιστικό σώμα όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρες.
- Η συναρμολόγηση του φωτιστικού στην κορυφή του ιστού.
- Τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου (NYM μονόκλινα) διατομής 3G1,5 mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους.

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα κορυφής LED 60 W

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 406,71**(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 2.31**Άρθρο : ΝΑΗΛΜΝ 60.10.17.1 Φωτιστικό σώμα επίτοιχο LED 45 W**
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα επίτοιχο LED, στεγανό IP≥66, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και τα εξής:

- Φωτιστικό σώμα όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρες.
- Η επίτοιχη συναρμολόγηση και τοποθέτηση του φωτιστικού σώματος.
- Τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου (NYM μονόκλινα) διατομής 3G1,5 mm² και η σύνδεσή τους.

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα επίτοιχο LED 45 W

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 256,71**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.32****Άρθρο : ΝΑΗΛΜΝ 60.10.18.1 Προβολέας LED 55 W**
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα προβολέα LED με τα κατάλληλα στηρίγματα, στεγανό IP≥66, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και τα εξής:

- Φωτιστικό σώμα προβολέα όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρες.
- Η συναρμολόγηση του προβολέα και η τοποθέτησή του στον ιστό μέσω των κατάλληλων στηριγμάτων του.
- Τα καλώδια τροφοδότησης του προβολέα τύπου (NYM μονόκλινα) διατομής 3G1,5 mm² και η σύνδεσή τους.

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα προβολέα LED 55 W

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 86,71**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.33****Άρθρο : ΝΑΗΛΜΝ 60.10.18.2 Προβολέας LED 125 W**
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα προβολέα LED με τα κατάλληλα στηρίγματα, στεγανό IP≥66, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και τα εξής:

- Φωτιστικό σώμα προβολέα όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρες.
- Η συναρμολόγηση του προβολέα και η τοποθέτησή του στον ιστό μέσω των κατάλληλων στηριγμάτων του.
- Τα καλώδια τροφοδότησης του προβολέα τύπου (NYM μονόκλινα) διατομής 3G1,5 mm² και η σύνδεσή τους.

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα προβολέα LED 125 W

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 306,71**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 2.34**Άρθρο : ΝΑΗΛΜΝ 60.10.18.3 Προβολέας LED 160 W**
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα προβολέα LED με τα κατάλληλα στηρίγματα, στεγανό IP≥66, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και τα εξής:

- Φωτιστικό σώμα προβολέα όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρες.
- Η συναρμολόγηση του προβολέα και η τοποθέτησή του στον ιστό μέσω των κατάλληλων στηριγμάτων του.
- Τα καλώδια τροφοδότησης του προβολέα τύπου (NYM μονόκλιωνα) διατομής 3G1,5 mm² και η σύνδεσή τους.

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα προβολέα LED 160 W

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 406,71**(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.35****Άρθρο : ΝΑΗΛΜΝ/ 60.10.19.1 Φωτιστικό σώμα παραδοσιακό LED 45 W**
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα παραδοσιακό LED, στεγανό IP≥66, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και τα εξής:

- Φωτιστικό σώμα όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρες.
- Η συναρμολόγηση του φωτιστικού στην κορυφή του ιστού.
- Τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου (NYM μονόκλιωνα) διατομής 3G1,5 mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους.

Τιμή ανά εγκατεστημένο παραδοσιακό φωτιστικό σώμα LED 45 W

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 516,71**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.36****Άρθρο : ΝΑΗΛΜΝ/ 60.10.19.1 Φωτιστικό σώμα παραδοσιακό φανάρι επίτοιχο LED 35 W**
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα παραδοσιακό LED, στεγανό IP≥66, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου και τα εξής:

- Φωτιστικό σώμα όπως περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρες.
- Ο βραχίονας για την επίτοιχη στερέωσή του.
- Η συναρμολόγηση του φωτιστικού.
- Τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου (NYM μονόκλιωνα) διατομής 3G1,5 mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους.

Τιμή ανά εγκατεστημένο παραδοσιακό φανάρι επίτοιχο LED 35 W

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 656,71**(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 2.37**Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.40.01 Καλώδια τύπου H05VV-U -R (NYM), ονομαστικής τάσης 300/500 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3G1,5 mm²
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 46 100%**

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα) καλωδίου ονομαστικής τάσης 300/500 V τύπου H05VV-U (μονόκλωνος αγωγός), με χάλκινους αγωγούς, με μόνωση και μανδύα από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασιτεροκόλληση, ταινίες σημάσεως, ατσαλίνες κ.λ.π.), καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου διατομής 3G1,5 mm² :

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,30**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.38****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 60.20.40.N1 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος πράσινης ετικέτας διαμέτρου 2''
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5 100%**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος πράσινης ετικέτας διαμέτρου 2'', σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, για τη διέλευση καλωδίων κ.λ.π. μαζί με τον απαιτούμενο οδηγό έλξεως, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και τα μικροϋλικά (στηρίγματα κ.λ.π.), που απαιτούνται και εγκατάστασή τους σε χάνδακα.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 21,03**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.39****Άρθρο : ΝΑΗΛΜΝ/ 60.10.86.5 Πλάκα γείωσης
Κωδικός αναθεώρησης ΝΟΔΟ 2548 100%**

Πλάκα γείωσης από ηλεκτρολυτικό χαλκό διαστάσεων 0,5m x 0,5m x 0,005m, που θα φέρει πολύκλωνο χάλκινο αγωγό 35 mm² συγκολλημένο επ' αυτής, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου της πλάκας και όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, τοποθέτηση, σύνδεση, καθώς και εγκατάσταση της πλάκας γείωσης, μετά των απαραίτητων δοκιμών και μετρήσεων, προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 172,08**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 2.40

Άρθρο : ΝΑΗΛΜΝ/ 60.10.85.01 Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων διαστάσεων 35 x 35 x 20 cm

Κωδικός αναθεώρησης ΝΟΔΟ 2548 100%

Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας τουλάχιστον C20/25, οπλισμένο με ίνες, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος.
- Η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου ή η επί τόπου σκυροδέτηση του φρεατίου.
- Η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων.
- Η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη μελέτη.
- Το χυτοσιδηρό κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ EN 124, ονομαστικών διαστάσεων 35 x 35 cm.

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων διαστάσεων 35 x 35 x 20 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

A.T. : 2.41

Άρθρο : ΝΑΗΛΜΝ/ 62.10.41.02 Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομαστικής τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 5G6 mm²

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 102 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση (σε σωλήνα) καλωδίου με χάλκινους αγωγούς και μόνωση από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), ονομαστικής τάσης 600/1000 V, τύπου E1VV-U (μονόκλωνος αγωγός), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, περιλαμβανομένων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάσεως, ατσαλίνες κ.λ.π.), καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου διατομής 5G6 mm²

(1 m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,88

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.42

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.48.03 Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι διατομής 25 mm²

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 45 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση γυμνού, πολύκλωνου, χάλκινου αγωγού, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, περιλαμβανομένων όλων των υλικών στήριξης, σύνδεσης και σήμανσης (ειδικά στηρίγματα, ακροδέκτες, πέλδια, μούφες, κασσιτεροκόλληση, ταινίες σημάσεως, ατσαλίνες κ.λ.π.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) γυμνού χάλκινου πολύκλωνου αγωγού διατομής 25 mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,70

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.43**Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.20.30****Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας καλωδίου τύπου E ή J1VV-R ή U**
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 102 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση μούφας καλωδίου τύπου E1 VV-R ή U (NYY) διαφόρων μεγεθών και σχημάτων από θερμοσυστελλόμενο υλικό για τη σύνδεση υπογείων καλωδίων σηματοδότησης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η απασχόληση του προσωπικού και μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του ελαστικού μανδύα και των απαιτούμενων μικροϋλικών συνδέσεων (ταινίες κ.λ.π.).
- Η ανάπτυξη και σύνδεση των καλωδίων.
- Η θέρμανση με φλόγιστρο για τη θερμοσυστολή.
- Η δοκιμή καλής λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ****A.T. : 2.44****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 11.01.02****Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)**
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6752 100%

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124 με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας B, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron).

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμία περίπτωση δε γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση).

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) καλύμματος και αντίστοιχου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,90**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 2.45****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.22.01****Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού για ένα φωτιστικό σώμα**
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 104 100%

Αποξήλωση κατεστραμμένου ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού και προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση νέου, μεταλλικού ή πλαστικού, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, με όλα τα παρελκόμενά του (διακλαδωτήρες, ασφάλειες, οπές εισόδου και εξόδου καλωδίων, στυπιοθλίπτες, κοχλίες προσδέσεως των αγωγών γειώσεως ιστού κ.λ.π.).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένου ακροκιβωτίου ιστού για ένα φωτιστικό σώμα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 27,50**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 2.46

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.21.01 Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών, κάλυμμα κυλινδρικής μορφής
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101 100%

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστού από γαλβανισμένη λαμαρίνα, κατάλληλων διαστάσεων, ώστε να εφαρμόζει στο άνοιγμα της θυρίδας, περιλαμβανομένου του συστήματος στερέωσης και ασφάλισής του, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) κάλυμμα κυλινδρικής μορφής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,20

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 2.47

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.37 Επίσκευή του κυρίως σώματος πύλαρ Η/Φ και της θύρας ή/και αντικατάσταση της θύρας
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 52 100%

Επίσκευή του κυρίως σώματος και της θύρας υπαιθρίου ηλεκτρικού κιβωτίου φωτισμού (πίλαρ), 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.λ.π. του κυρίως σώματος του πύλαρ.
- Η επίσκευή της θύρας (αποκατάσταση στρεβλώσεων, επίσκευή ή αντικατάσταση μεντεσέδων, επίσκευή μηχανισμού μανδάλωσης ή η αντικατάστασή του κ.λ.π.) ή εναλλακτικά η αντικατάστασή της με νέα.
- Την προμήθεια, μεταφορά, αποξήλωση της παλιάς και εγκατάσταση νέα θύρας.

Τιμή ανά πύλαρ (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,00

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ

A.T. : 2.48
Άρθρο : ΑΤΗΕ 9331.1.3

Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας
Μονός ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας οριζόντιας προβολής
1,50 m
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 101 100%

Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός μονού ευθύγραμμου βραχίονα από σιδηροσωλήνα βαρέως τύπου με κλίση 15 μοίρες προς την οριζόντια, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Η βάση του βραχίονα θα αποτελείται από σιδηροσωλήνα εσωτερικής διαμέτρου 97 mm και μήκους 0,5 m και θα είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα πάχους 6 mm. Στο άκρο του βραχίονα θα υπάρχει κατάλληλη συστολή για την υποδοχή και στερέωση σε αυτή του φωτιστικού σώματος.

Ολόκληρος ο βραχίονας μετά την πλήρη κατασκευή του θα γαλβανιστεί σε θερμό λουτρό για την αποφυγή μελλοντικής οξειδώσεως. Ελάχιστο πάχος γαλβανίσματος 80 μικρά.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αξία του πείρου στερεώσεως του βραχίονα στον ιστό.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 75,71
(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

Αθήνα, Νοέμβριος 2020

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΒΑΣΙΛΗΑ

α.α. ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΒΑΣΙΛΗΑ

ΣΠΥΡΟΣ ΠΑΠΑΕΥΓΕΝΙΟΥ