

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ

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

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

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

1.2 Οι δαπάνες προμηθείας 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 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, λαμβανόμενων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, 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, εξαιρέσιμων 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, 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 συγκεκριμένους 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:

(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. & 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 ιδιαίτερα), 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 οποιοσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

1.14 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιοδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.15 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφιστάμενων 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.

ΑΡΘΡΑ

A.T. : 1.01

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Σ13.10.02.05 **Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m**
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6081.1 100%

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπαρχουσών ασφαλικών στρώσεων, ή στρώσεων από σκυρόδεμα ή πλακοστρώσεων πεζοδρομίου σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση) εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβασζόμενη με άντληση), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Η κοπή των ασφαλικών στρώσεων ή των υπαρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα ή των πλακοστρώσεων θα γίνεται υποχρεωτικά με αρμοκόφτη η τιμή του οποίου συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο .

Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών, εκτός αν προβλέπεται άλλως στην μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος (αν απαιτούνται), η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, η αναπέταση, ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής, καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες).

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις των παρειών που το μήκος τους δεν υπερβαίνει τα 2,00 m συνολικά, ανά 20,0 m αξονικού μήκους ορύγματος. Οι ειδικές αντιστηρίξεις επιμετρώνται ιδιαίτερα, σε ολόκληρη την επιφάνεια εφαρμογής τους, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη μελέτη.

Οι εκσκαφές επιμετρώνται ανά ζώνη βάθους (έως 4,00 m, από 4,01 έως 6,00 m κ.ο.κ.) και για κάθε ζώνη εφαρμόζεται η τιμή που καθορίζεται στο παρόν άρθρο, αναλόγως του πλάτους του ορύγματος και της διαχείρισης των προϊόντων.

Επισημαίνεται ότι οι καθαίρεσεις στοιχείων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα στο εύρος του ορύγματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, ανάλογα με το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών.

Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,15

(Ολογράφως) : δέκα τρία και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : 1.02

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α13.10.01.01 **Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Πα βάθος ορύγματος έως 4,00 m**
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6081.1 100%

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπαρχουσών ασφαλικών στρώσεων, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση) εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβασζόμενη με άντληση), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Η κοπή των ασφαλιστικών στρώσεων των υπαρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με αρμοκόφτη.

Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών, εκτός αν προβλέπεται άλλως στην μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος (αν απαιτούνται), η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, η αναπέταση, ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής, καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες).

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις των παρειών που το μήκος τους δεν υπερβαίνει τα 2,00 m συνολικά, ανά 20,0 m αξονικού μήκους ορύγματος. Οι ειδικές αντιστηρίξεις επιμετρώνται ιδιαίτερα, σε ολόκληρη την επιφάνεια εφαρμογής τους, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη μελέτη.

Οι εκσκαφές επιμετρώνται ανά ζώνη βάθους (έως 4,00 m, από 4,01 έως 6,00 m κ.ο.κ.) και για κάθε ζώνη εφαρμόζεται η τιμή που καθορίζεται στο παρόν άρθρο, αναλόγως του πλάτους του ορύγματος και της διαχείρισης των προϊόντων.

Επισημαίνεται ότι οι καθαίρεσεις στοιχείων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα στο εύρος του ορύγματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, ανάλογα με το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών.

Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.
Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,70
(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 1.03

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α15.07 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069 100%

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

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

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m³) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών).

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,60
(Ολογράφως) : δέκα επτά και εξήντα λεπτά

A.T. : 1.04

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α15.05.01 Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6068 100%

Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμ μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου διαβαθμισμένου θραυστού υλικού λατομείου, οι πλάγιες μεταφορές, η έκριψη στο όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπύκνωση με δονητικούς συμπυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπύκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη.

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,70

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 1.05

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α15.03

Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6066 100%

Επίχωση πάσης φύσεως ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών που έχουν προσκομισθεί επί τόπου, χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης, με χρήση μηχανικών μέσων.

Περιλαμβάνεται η διάστρωση των προϊόντων, η ελαφρά συμπύκνωση με διελεύσεις του μηχανήματος διάστρωσης (φορτωτή ή προωθητή) ή χρήση συμπυκνωτή εδαφών και η διαμόρφωση και εξομάλυνση της τελικής επιφάνειας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πληρούμενου όγκου ορύγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,41

(Ολογράφως) : σαράντα ένα λεπτά

A.T. : 1.06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α120.04.01

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,40

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και σαράντα λεπτά

A.T. : 1.07

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Σ14.10.01

Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6804 100%

Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου, νησίδας ή πλατείας, η οποία έχει αποξηλωθεί για την κατασκευή υπογείου δικτύου, στην προτέρα της κατάσταση, με χρήση νέων υλικών της αυτής υφής, χρωματισμού και διαστάσεων για την εξασφάλιση ενιαίας μορφής της συνολικής επίστρωσης του χώρου και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03

"Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των απαιτούμενων υλικών επίστρωσης, του αυτού τύπου και μορφής με τα προϋπάρχοντα

β. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των υλικών αποκατάστασης του υποστρώματος, στην προτέρα του μορφή: άμμος έδρασης ή στρώση σκυροδέματος (με ή χωρίς πλέγμα οπλισμού)

γ. Η κατασκευή του υποστρώματος έδρασης και η τοποθέτηση των πλακών, κυβολίθων, λιθοσωμάτων κλπ, έτσι ώστε οι αρμοί και οι τυχόν αρχιτεκτονικές διαμορφώσεις (εναλλαγή χρωμάτων ή υφής πλακών κλπ) να εναρμονίζονται πλήρως προς την περιβάλλουσα επίστρωση. Επισημαίνεται ότι στα όρια της ζώνης αποκατάστασης οι πλάκες θα είναι πλήρεις (άν έχει χρησιμοποιηθεί αρμοκόφτης για την χάραξη της ζώνης του ορύγματος, οι πλάκες που έχουν τεμαχισθεί, κατά την επαναφορά της επίστρωσης θα αντικαθίστανται με πλήρεις).

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 29,00

(Ολογράφως) : είκοσι εννέα

A.T. : 1.08

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΑΙ4.09

Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4521B 100%

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

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

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 στην θέση εκτέλεσης των εργασιών. Οι επιμέρους εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου έργων οδοποιίας (NET ΟΔΟ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους αποκατάστασης οδοστρώματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,50

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.09

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ51

Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2921 100%

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση,

αποκλειομένης της παρασκευής τους επί του ργού με αυτοσχέδιους ξυλ τυπους.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,

- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασής του, η οποία επιμετράται ιδιαίτερω.

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,60

(Ολογράφως): εννέα και εξήντα λεπτά

A.T. : 1.10

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ29.2.1 Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ. με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2531 100%

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,

- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),

- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβίβαση, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος

- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορείων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς

- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,

- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών

- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,

- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθούμενων αυτοφερομένων δοκών),

- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,

- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας

- η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέσθηκε (προσαρμογή

κοκκομετρικ ς διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm² και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τιμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

- 01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
- 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση 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
- 01-03-00-00: Ικρίωματα
- 01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
- 01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα.

Ευρώ (Αριθμητικά): 86,50

(Ολογράφως): ογδόντα έξι και πενήντα λεπτά

A.T. : 1.11

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Σ160.10.85.04 Φρεάτιο έλξης υπόγειων καλωδίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2548 100%

Κατασκευή φρεατίου έλξης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, εσωτερικών διαστάσεων 0,40 x 0,40 m, βάθους τουλάχιστον 50 cm, με τοιχώματα πάχους 10 cm, καλυπτόμενου με χυτοσιδηρό κάλυμμα κατηγορίας D400 κατά ΕΛΟΤ EN 124 για φρεάτια επί του οδοστρώματος ή D125 για φρεάτια επί πεζοδρομίου το οποίο αμείβεται ιδιαίτερα, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου
- η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων καθώς και η εφαρμογή του χυτοσιδηρού καλύματος.

Το χυτοσιδηρό κάλυμμα αποτιμάται με βάση το οικείο άρθρο του Τιμολογίου.

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00
(Ολογράφως): πενήντα

A.T. : 1.12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ179.47.1 Πλήρωση φρεατίων με εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 10cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Προμ. θεια, και τοποθ. τηση σε φρεάτιο, εξηλασμένη πολυστερίνης, μηχανικής αντοχής σε συμπίεση τουλάχιστον 300kPa, πάχους 10cm .

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Ευρώ (Αριθμητικά): 220,00
(Ολογράφως): διακόσια είκοσι

A.T. : 1.13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α122.10.01 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων άοπλου σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,15
(Ολογράφως): τριάντα ένα και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : 1.14

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α111.01.02 Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752 100%

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

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 καμμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση)

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,90
(Ολογράφως): δύο και ενενήντα λεπτά

Α.Τ. : 1.15

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν12.13.01.03Α Υδρορροές ομβρίων κατοικιών οικοπέδων χωρίς φρεάτιο ελέγχου

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1 100%

Πλ ρης κατασκευ -αποκατάσταση υδρορροής οικοδομής ή οικοπέδου ήτοι καθαίρεση υφιστάμενου τμήματος, προμήθεια και τοποθέτηση νέου τμήματος πλαστικού σωλήνα διαμέτρου Φ75, κατάλληλα προσαρμοσμένου έτσι ώστε να επικαλυφθεί απρόσκοπτα από την πλακόστρωση του πεζοδρομίου, σύνδεση του ενός άκρου σε τυχόν υφιστάμενο φρεάτιο με έξοδο του άλλου άκρου πάνω από το ρείθρο της οδού. Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε υλικό ή μικρουλικό και κάθε εργασία που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση και τη σωστή απορροή των ομβρίων ήτοι σωλήνες, προσαρμογές με υπόβαση σκυροδέματος, προσαρμογή με κρασπεδόρειθρο, τσιμεντοκονία κλπ. Η τιμή αναφέρεται σε κατασκευή-αποκατάσταση υδρορροής μήκους σε όλο το πλάτος του πεζοδρομίου και μέχρι πλάτους πεζοδρομίου 10 m

Τιμή τεμαχίου (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε

Α.Τ. : 1.16

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΣΙΒ29.4.4.1 Βάση σιδηροϊστού ύψους 3,5μ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2551 100%

Βάση σιδηροϊστού, ελαχίστων διαστάσεων 0,60X0,60X0,60μ, δηλαδή κατασκευή μίας βάσεως από σκυρόδεμα C20/25 για την έδραση και στερέωση του σιδηροϊστού των φωτιστικών σωμάτων που να φέρει στο κέντρο μια κατακόρυφη οπή και μία πλευρική με εύκαμπτο πλαστικό σωλήνα Φ110 για την διέλευση των τροφοδοτικών καλωδίων και του χαλκού γειώσεως. Μέσα στην βάση θα ενσωματωθεί κλωβός αγκυρώσεως από σιδηρογωνιές και ήλους όπως περιγράφεται στο σχετικό άρθρο του σιδηροϊστού των φωτιστικών σωμάτων. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει υπογεγραμμένη στατική μελέτη του θεμελίου από διπλωματούχο Πολιτικό Μηχανικό της οποίας η αμοιβή συμπεριλαμβάνεται ανοιγμένη στο παρόν άρθρο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η εργασία και τα υλικά για την κατασκευή της βάσης (σκυρόδεμα, ξυλότυποι) η προμήθεια και η τοποθέτηση του πλαστικού σωλήνα, καθώς και η τοποθέτηση του κλωβού αγκύρωσης (η προμήθεια του οποίου συμπεριλαμβάνεται στο άρθρο του σιδηροϊστού). Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία των εκσκαφών.

Τιμή ανά Τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00

(Ολογράφως) : πενήντα

Α.Τ. : 1.17

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΣΙΒ29.4.1.9 Βάση σιδηροϊστού ύψους 5μ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2551 100%

Βάση σιδηροϊστού, ελαχίστων διαστάσεων 0,80 X 0,80 X 0,80μ, δηλαδή κατασκευή μίας βάσεως από σκυρόδεμα C20/25 για την έδραση και στερέωση του σιδηροϊστού των φωτιστικών σωμάτων που να φέρει στο κέντρο μια κατακόρυφη οπή και μία πλευρική με εύκαμπτο πλαστικό σωλήνα Φ110 για την διέλευση των τροφοδοτικών καλωδίων και του χαλκού γειώσεως. Μέσα στην βάση θα ενσωματωθεί κλωβός αγκυρώσεως από σιδηρογωνιές και ήλους όπως περιγράφεται στο σχετικό άρθρο του σιδηροϊστού των φωτιστικών σωμάτων. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει υπογεγραμμένη στατική μελέτη του θεμελίου από διπλωματούχο Πολιτικό Μηχανικό της οποίας η αμοιβή συμπεριλαμβάνεται ανοιγμένη στο παρόν άρθρο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η εργασία και τα υλικά για την κατασκευή της βάσης (σκυρόδεμα, ξυλότυποι) η προμήθεια και η τοποθέτηση του πλαστικού σωλήνα, καθώς και η τοποθέτηση του κλωβού αγκύρωσης (η προμήθεια του οποίου συμπεριλαμβάνεται στο άρθρο του σιδηροϊστού). Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία των εκσκαφών.

Τιμή ανά Τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,00

(Ολογράφως) : εβδομήντα

A.T. : 1.18**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΣΙΒ29.4.1.01 Βάση σιδηροϊστού ύψους 6μ χωρίς βραχίονα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2551 100%

Βάση σιδηροϊστού, ελαχίστων διαστάσεων 0,85X0,85X0,80μ, δηλαδή κατασκευή μίας βάσεως από σκυρόδεμα C20/25 για την έδραση και στερέωση του σιδηροϊστού των φωτιστικών σωμάτων που να φέρει στο κέντρο μια κατακόρυφη οπή και μία πλευρική με εύκαμπτο πλαστικό σωλήνα Φ110 για την διέλευση των τροφοδοτικών καλωδίων και του χαλκού γειώσεως. Μέσα στην βάση θα ενσωματωθεί κλωβός αγκυρώσεως από σιδηρογωνιές και ήλους όπως περιγράφεται στο σχετικό άρθρο του σιδηροϊστού των φωτιστικών σωμάτων. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει υπογεγραμμένη στατική μελέτη του θεμελίου από διπλωματούχο Πολιτικό Μηχανικό της οποίας η αμοιβή συμπεριλαμβάνεται ανοιγμένη στο παρόν άρθρο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η εργασία και τα υλικά για την κατασκευή της βάσης (σκυρόδεμα, ξυλότυποι) η προμήθεια και η τοποθέτηση του πλαστικού σωλήνα, καθώς και η τοποθέτηση του κλωβού αγκύρωσης (η προμήθεια του οποίου συμπεριλαμβάνεται στο άρθρο του σιδηροϊστού). Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία των εκσκαφών.

Τιμή ανά Τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 75,00**(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε****A.T. : 1.19****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΣΙΒ29.4.1.4 Βάση σιδηροϊστού ύψους 9μ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2551 100%

Βάση σιδηροϊστού, ελαχίστων διαστάσεων 1,35 X 1,00 X 1,00μ, δηλαδή κατασκευή μίας βάσεως από σκυρόδεμα C20/25 για την έδραση και στερέωση του σιδηροϊστού των φωτιστικών σωμάτων που να φέρει στο κέντρο μια κατακόρυφη οπή και μία πλευρική με εύκαμπτο πλαστικό σωλήνα Φ110 για την διέλευση των τροφοδοτικών καλωδίων και του χαλκού γειώσεως. Μέσα στην βάση θα ενσωματωθεί κλωβός αγκυρώσεως από σιδηρογωνιές και ήλους όπως περιγράφεται στο σχετικό άρθρο του σιδηροϊστού των φωτιστικών σωμάτων. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει υπογεγραμμένη στατική μελέτη του θεμελίου από διπλωματούχο Πολιτικό Μηχανικό της οποίας η αμοιβή συμπεριλαμβάνεται ανοιγμένη στο παρόν άρθρο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η εργασία και τα υλικά για την κατασκευή της βάσης (σκυρόδεμα, ξυλότυποι) η προμήθεια και η τοποθέτηση του πλαστικού σωλήνα, καθώς και η τοποθέτηση του κλωβού αγκύρωσης (η προμήθεια του οποίου συμπεριλαμβάνεται στο άρθρο του σιδηροϊστού). Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία των εκσκαφών.

Τιμή ανά Τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 155,00**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα πέντε****A.T. : 1.20****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΣΙΒ29.4.1.6 Βάση σιδηροϊστού ύψους 9μ με βάση 3 προβολέων 400W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2551 100%

Βάση σιδηροϊστού, ελαχίστων διαστάσεων 1,40X1,10X1,10μ, δηλαδή κατασκευή μίας βάσεως από σκυρόδεμα C20/25 για την έδραση και στερέωση του σιδηροϊστού των προβολέων που να φέρει στο κέντρο μια κατακόρυφη οπή και μία πλευρική με εύκαμπτο πλαστικό σωλήνα Φ110 για την διέλευση των τροφοδοτικών καλωδίων και του χαλκού γειώσεως. Μέσα στην βάση θα ενσωματωθεί κλωβός αγκυρώσεως από σιδηρογωνιές και ήλους όπως περιγράφεται στο σχετικό άρθρο του σιδηροϊστού των φωτιστικών σωμάτων. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει υπογεγραμμένη στατική μελέτη του θεμελίου από διπλωματούχο Πολιτικό Μηχανικό της οποίας η αμοιβή συμπεριλαμβάνεται ανοιγμένη στο παρόν άρθρο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η εργασία και τα υλικά για την κατασκευή της βάσης (σκυρόδεμα, ξυλότυποι) η προμήθεια και η τοποθέτηση του πλαστικού σωλήνα, καθώς και η τοποθέτηση του κλωβού αγκύρωσης (η προμήθεια του οποίου συμπεριλαμβάνεται στο άρθρο του σιδηροϊστού). Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία των εκσκαφών.

Τιμ ανά Τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 190,00**(Ολογράφως): εκατόν ενενήντα****A.T. : 1.21****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΣΙΒ29.4.1.8 Βάση σιδηροϊστού ύψους 9μ με βάση 4 προβολέων 400W****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2551 100%**

Βάση σιδηροϊστού, ελαχίστων διαστάσεων 1,65X1,00X1,00μ, δηλαδή κατασκευή μίας βάσεως από σκυρόδεμα C20/25 για την έδραση και στερέωση του σιδηροϊστού των προβολέων που να φέρει στο κέντρο μια κατακόρυφη οπή και μία πλευρική με εύκαμπτο πλαστικό σωλήνα Φ110 για την διέλευση των τροφοδοτικών καλωδίων και του χαλκού γειώσεως. Μέσα στην βάση θα ενσωματωθεί κλωβός αγκυρώσεως από σιδηρογωνιές και ήλους όπως περιγράφεται στο σχετικό άρθρο του σιδηροϊστού των φωτιστικών σωμάτων. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει υπογεγραμμένη στατική μελέτη του θεμελίου από διπλωματούχο Πολιτικό Μηχανικό της οποίας η αμοιβή συμπεριλαμβάνεται ανοιγμένη στο παρόν άρθρο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η εργασία και τα υλικά για την κατασκευή της βάσης (σκυρόδεμα, ξυλότυποι) η προμήθεια και η τοποθέτηση του πλαστικού σωλήνα, καθώς και η τοποθέτηση του κλωβού αγκύρωσης (η προμήθεια του οποίου συμπεριλαμβάνεται στο άρθρο του σιδηροϊστού). Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία των εκσκαφών.

Τιμή ανά Τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 190,00**(Ολογράφως): εκατόν ενενήντα****A.T. : 1.22****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΣΙΒ29.4.1.10 Βάση σιδηροϊστού ύψους 9μ με βάση 5 προβολέων 400W****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2551 100%**

Βάση σιδηροϊστού, ελαχίστων διαστάσεων 1,60X1,20X1,00μ, δηλαδή κατασκευή μίας βάσεως από σκυρόδεμα C20/25 για την έδραση και στερέωση του σιδηροϊστού των προβολέων που να φέρει στο κέντρο μια κατακόρυφη οπή και μία πλευρική με εύκαμπτο πλαστικό σωλήνα Φ110 για την διέλευση των τροφοδοτικών καλωδίων και του χαλκού γειώσεως. Μέσα στην βάση θα ενσωματωθεί κλωβός αγκυρώσεως από σιδηρογωνιές και ήλους όπως περιγράφεται στο σχετικό άρθρο του σιδηροϊστού των φωτιστικών σωμάτων. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει υπογεγραμμένη στατική μελέτη του θεμελίου από διπλωματούχο Πολιτικό Μηχανικό της οποίας η αμοιβή συμπεριλαμβάνεται ανοιγμένη στο παρόν άρθρο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η εργασία και τα υλικά για την κατασκευή της βάσης (σκυρόδεμα, ξυλότυποι) η προμήθεια και η τοποθέτηση του πλαστικού σωλήνα, καθώς και η τοποθέτηση του κλωβού αγκύρωσης (η προμήθεια του οποίου συμπεριλαμβάνεται στο άρθρο του σιδηροϊστού). Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία των εκσκαφών.

Τιμή ανά Τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 215,00**(Ολογράφως): διακόσια δέκα πέντε****A.T. : 2.01****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\12.36.01.04 Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένα ατσάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής > =450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 75 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1 100%**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 61386, με ενσωματωμένη ατσάλινα.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος επιμετράται με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Με σωλ νες σε κουλο ρες, με τυποπο ηση ονομαστικ ς διαμ τρου σωλ νων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD), θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61386.

Σωληνώσεις DN/OD 75 mm

Τιμή ανά μέτρο μήκους σωλήνωση (m) κατά τα ανωτέρω.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,13

(Ολογράφως) : ένα και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 2.02

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΑΙ12.36.01.06 Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ατσάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386.
Σωληνώσεις DN/OD 110 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 61386, με ενσωματωμένη ατσάλινα.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος επιμετράται με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD), θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61386.

Σωληνώσεις DN/OD 110 mm

Τιμή ανά μέτρο μήκους σωλήνωση (m) κατά τα ανωτέρω.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,10

(Ολογράφως) : δύο και δέκα λεπτά

A.T. : 2.03

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΣΙΒ59.01 Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων DN 80

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Κατασκευή σωληνώσεων διέλευσης καλωδίων υπό το οδόστρωμα ή στις θέσεις τεχνικών με γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες με ραφή και σπείρωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, από χάλυβα S195T, κλάσεως L (πράσινη ετικέτα), ονομαστικής διαμέτρου DN80 mm (σπείρωμα, thread size = 3", δεξ = 88,9 mm, πάχος τοιχώματος 4 mm).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, του σύρματος έλξης καλωδίων, των γαλβανισμένων ειδικών τεμαχίων, εξαρτημάτων και στηριγμάτων,
- η τοποθέτηση και σύνδεση των σωλήνων,
- η τοποθέτηση του σύρματος έλξης καλωδίων,
- η προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικής ταινίας επισήμανσης της σωληνογραμμής κόκκινου χρώματος πλάτους 0,45μ.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,00

(Ολογράφως) : δέκα εννέα

A.T. : 2.04**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Σ12.36.00 Πλέγμα ένδειξης όδευσης δικτύου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1 100%

Πλ γμα νδειξης δευσης δικτ ου πλαστικ , κ κκινου χρ ματος, πλάτους 60 cm πλήρως τοποθετημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, και εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,40**(Ολογράφως): σαράντα λεπτά****A.T. : 2.05****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 62.10.48.03 Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής 25 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

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 σημάνσεως, ατσαλίνες κλπ.) καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) γυμνού χάλκινου αγωγού

διατομής 25 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,70**(Ολογράφως): πέντε και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 2.06****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Σ162.10.41.06 Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC, διατομής 4 x 2,5 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

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, και σύνδεσης καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

λ1

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,50**(Ολογράφως): δύο και πενήντα λεπτά****A.T. : 2.07****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Σ162.10.41.07 Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC, διατομής 4 x 4 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

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, και σύνδεσης καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμ ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

λ1

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,00
(Ολογράφως): τέσσερα

A.T. : 2.08

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Σ162.10.41.05 Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC, διατομής 4 x 6 mm²
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

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, και σύνδεσης καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

λ1

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00
(Ολογράφως): έξι

A.T. : 2.09

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Σ162.10.41.0401 Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC, διατομής 4 x 10 mm²
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

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, και σύνδεσης καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

λ1

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως): εννέα

A.T. : 2.10

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Σ162.10.41.0501 Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC, διατομής 5 x 6 mm²
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

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, και σύνδεσης καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

λ1

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,50
(Ολογράφως): επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 2.11

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Σ162.10.41.0402 Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC, διατομής 5 x 10 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί του έργου 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, και σύνδεσης καθώς και των μετρήσεων και ελέγχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) καλωδίου

λ1

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,00
(Ολογράφως): δέκα

A.T. : 2.12**Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Σ160.10.01.07 Χαλύβδινος ιστός φωτισμού, κώνικος κυκλικός, ύψους 3,50 μ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη εγκατάσταση ιστού από χαλυβδοέλασμα κώνικος - κυκλικός, διαμέτρου βάσης κορυφής Φ 95 - Φ60 ύψους 3,50 μ, πάχους 4mm, γαλβανισμένος και βαμμένος ηλεκτροστατικά κατάλληλος για τοποθέτηση επί της κορυφής του, φωτιστικού σώματος κορυφής, κατασκευασμένος σύμφωνα με την Εγκύκλιο 22/ΔΙΠΔΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2 και σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ της μελέτης που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος άρθρου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

1. Τον κλωβό αγκύρωσης (αγκύρια)
2. Τα οκτώ περικόχλια (4 κατακορύφωσης και τέσσερα ασφαλείας) για την στερέωση του ιστού στον κλωβό αγκύρωσης
3. Το πλήρες ακροκιβώτιο του ιστού κατάλληλο για διπλό φωτιστικό σώμα, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσης του.
4. τον αγωγό γείωσης διατομής κατάλληλης για την διατομή των αγωγών τροφοδότησης από το ακροκιβώτιο μέχρι το φρεάτιο του ιστού
5. 4 πλαστικά καλύμματα αγκυρίων
6. Την πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιξη των κοχλιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη τοποθέτησης του κλωβού αγκύρωσης, τοποθέτησης κατακορύφωσης και σύνδεσης των ιστών μεταξύ των και προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη τοποθέτησης του βραχίονα με τον ιστό η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ., τα εγκεκριμένα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή στατικό υπολογισμό του ιστού

Τιμή για ένα τεμάχιο ιστού ηλεκτροφωτισμού οδών (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 300,00
(Ολογράφως): τριακόσια

A.T. : 2.13**Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Σ160.10.01.08 Χαλύβδινος ιστός φωτισμού, κώνικος κυκλικός, ύψους 5,00 μ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη εγκατάσταση ιστού από χαλυβδοέλασμα κώνικος - κυκλικός, διαμέτρου βάσης κορυφής Φ 110 - Φ60 ύψους 5,0 μ, πάχους 4mm, γαλβανισμένος και βαμμένος ηλεκτροστατικά κατάλληλος για τοποθέτηση επί της κορυφής του, φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού χωρίς βραχίονα, κατασκευασμένος σύμφωνα με την Εγκύκλιο 22/ΔΙΠΔΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2 και σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ της μελέτης που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος άρθρου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

1. Τον κλωβό αγκύρωσης(αγκύρια)
2. Τα οκτώ περικόχλια (4 κατακορύφωσης και τέσσερα ασφαλείας)για την στερέωση του ιστού στον κλωβό αγκύρωσης
3. Το πλήρες ακροκιβώτιο του ιστού κατάλληλο για διπλό φωτιστικό σώμα, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσης του.
4. τον αγωγό γείωσης διατομής κατάλληλης για την διατομή των αγωγών τροφοδότησης από το ακροκιβώτιο μέχρι το φρεάτιο του ιστού
5. 4 πλαστικά καλύμματα αγκυρίων
- 6.Την πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιγξη των κοχλιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη τοποθέτησης του κλωβού αγκύρωσης, τοποθέτησης κατακορύφωσης και σύνδεσης των ιστών μεταξύ των και προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη τοποθέτησης του βραχίονα με τον ιστό η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ., τα εγκεκριμένα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή στατικό υπολογισμό του ιστού

Τιμή για ένα τεμάχιο ιστού ηλεκτροφωτισμού οδών (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 350,00

(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα

A.T. : 2.14

Άρθρο : ΝΑΗ/Μ Σ160.10.01.0104 Χαλύβδινος ιστός φωτισμού, κώνικος κυκλικός, ύψους 6,00 μ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη εγκατάσταση ιστού από χαλυβδοέλασμα κώνικος - κυκλικός, διαμέτρου βάσης κορυφής Φ 120 - Φ60 ύψους 6,0 μ, πάχους 4mm, γαλβανισμένος και βαμμένος ηλεκτροστατικά κατάλληλος για τοποθέτηση επί της κορυφής του, φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού χωρίς βραχίονα, κατασκευασμένος σύμφωνα με την Εγκύκλιο 22/ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2 και σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ της μελέτης που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος άρθρου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

1. Τον κλωβό αγκύρωσης(αγκύρια)
2. Τα οκτώ περικόχλια (4 κατακορύφωσης και τέσσερα ασφαλείας)για την στερέωση του ιστού στον κλωβό αγκύρωσης
3. Το πλήρες ακροκιβώτιο του ιστού κατάλληλο για διπλό φωτιστικό σώμα, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσης του.
4. τον αγωγό γείωσης διατομής κατάλληλης για την διατομή των αγωγών τροφοδότησης από το ακροκιβώτιο μέχρι το φρεάτιο του ιστού
5. 4 πλαστικά καλύμματα αγκυρίων
- 6.Την πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιγξη των κοχλιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη τοποθέτησης του κλωβού αγκύρωσης, τοποθέτησης κατακορύφωσης και σύνδεσης των ιστών μεταξύ των και προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη τοποθέτησης του βραχίονα με τον ιστό η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ., τα εγκεκριμένα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή στατικό υπολογισμό του ιστού
Τιμή για ένα τεμάχιο ιστού ηλεκτροφωτισμού οδών (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 390,00
(Ολογράφως): τριακόσια ενενήντα

A.T. : 2.15

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Σ160.10.01.0205 Χαλύβδινος ιστός φωτισμού, κώνικος κυκλικός, ύψους 9,00 μ. με βραχίονα μήκους 1,5 μ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη εγκατάσταση ιστού από χαλυβδοέλασμα κώνικος - κυκλικός, διαμέτρου βάσης κορυφής Φ 150 - Φ60 ύψους 9,0 μ, πάχους 4mm, γαλβανισμένος και βαμμένος ηλεκτροστατικά κατάλληλος για τοποθέτηση φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού, κατασκευασμένος σύμφωνα με την Εγκύκλιο 22/ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2 και σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ της μελέτης που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος άρθρου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

1. Τον γαλβανισμένο χαλύβδινο βραχίονα μήκους 1,5μ όπως αυτός περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ της μελέτης και τα εγκεκριμένα σχέδια
2. Τον κλωβό αγκύρωσης(αγκύρια)
3. Τα οκτώ περικόχλια (4 κατακορύφωσης και τέσσερα ασφαλείας)για την στερέωση του ιστού στον κλωβό αγκύρωσης
4. Το πλήρες ακροκιβώτιο του ιστού κατάλληλο για διπλό φωτιστικό σώμα, με την θυρίδα και την διάταξη μονδάλωσης του.
5. τον αγωγό γείωσης διατομής κατάλληλης για την διατομή των αγωγών τροφοδότησης από το ακροκιβώτιο μέχρι το φρεάτιο του ιστού
6. 4 πλαστικά καλύμματα αγκυρίων
- 7.Την πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλάδιασμα και την σύσφιγξη των κοχλιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη τοποθέτησης του κλωβού αγκύρωσης, τοποθέτησης κατακορύφωσης και σύνδεσης των ιστών μεταξύ των και προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη τοποθέτησης του βραχίονα με τον ιστό η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ., τα εγκεκριμένα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή στατικό υπολογισμό του ιστού
Τιμή για ένα τεμάχιο ιστού ηλεκτροφωτισμού οδών (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 595,00
(Ολογράφως): πεντακόσια ενενήντα πέντε

A.T. : 2.16

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Σ160.10.01.02061 Χαλύβδινος ιστός φωτισμού, κώνικος κυκλικός, ύψους 9,00 μ. με διπλό βραχίονα μήκους 1,5 μ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη εγκατάσταση ιστού από χαλυβδοέλασμα κώνικος - κυκλικός, διαμέτρου βάσης κορυφής Φ 160 - Φ60 ύψους 9,0 μ, πάχους 4mm γαλβανισμένος και βαμμένος ηλεκτροστατικά κατάλληλος για τοποθέτηση φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού, κατασκευασμένος σύμφωνα με την Εγκύκλιο 22/ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2 και σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ της μελέτης που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος άρθρου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

1. Τον διπλό γαλβανισμένο χαλύβδινο βραχίονα μήκους 1,50μ όπως αυτός περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ της μελέτης και τα εγκεκριμένα σχέδια

2. Τον κλωβ άγκ ρωσης(άγκ ρια)
3. Τα οκτ περικ χλια (4 κατακορ φωσης και τ σσερα ασφαλε ασ)για την στερ ωση του ιστο στον κλωβ άγκ ρωσης
4. Το πλ ρες ακροκιβ τιο του ιστο κατάλληλο για διπλό φωτιστικό σώμα, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσης του.
5. τον αγωγό γείωσης διατομής κατάλληλης για την διατομή των αγωγών τροφοδότησης από το ακροκιβώτιο μέχρι το φρεάτιο του ιστού
6. 4 πλαστικά καλύμματα αγκυρίων
- 7.Την πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιγξη των κοχλιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη τοποθέτησης του κλωβού αγκύρωσης, τοποθέτησης κατακορύφωσης και σύνδεσης των ιστών μεταξύ των και προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη τοποθέτησης του βραχίονα με τον ιστό η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ., τα εγκεκριμένα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή στατικό υπολογισμό του ιστού

Τιμή για ένα τεμάχιο ιστού ηλεκτροφωτισμού οδών (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 610,00
(Ολογράφως) : εξακόσια δέκα

A.T. : 2.17

Άρθρο : ΝΑΗΑΜ Σ160.10.01.0203 Χαλύβδινος ιστός φωτισμού, κώνικος οκταγωνικός, ύψους 9,00 m με βάση τριών προβολέων 400W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη εγκατάσταση ιστού από χαλυβδοσωλήνα κώνικος - οκταγωνικός, διαμέτρου βάσης κορυφής Φ 180 - Φ90 ύψους 9,0 μ, πάχους 4mm, γαλβανισμένος και ηλεκτροστατικά βαμμένος, κατάλληλος για τοποθέτηση προβολέων κατασκευασμένος σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ της μελέτης που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος άρθρου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

1. Τον γαλβανισμένη και ηλεκτροστατικά βαμμένη βάση προβολέων 3 θέσεων 400W όπως αυτή περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ της μελέτης και τα εγκεκριμένα σχέδια
2. Τον κλωβό αγκύρωσης(αγκύρια)
3. Τα οκτώ περικόχλια (4 κατακορύφωσης και τέσσερα ασφαλείας)για την στερέωση του ιστού στον κλωβό αγκύρωσης
4. Το πλήρες ακροκιβώτιο του ιστού κατάλληλο για διπλό φωτιστικό σώμα, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσης του.
5. τον αγωγό γείωσης διατομής κατάλληλης για την διατομή των αγωγών τροφοδότησης από το ακροκιβώτιο μέχρι το φρεάτιο του ιστού
6. 4 πλαστικά καλύμματα αγκυρίων
- 7.Την πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιγξη των κοχλιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη τοποθέτησης του κλωβού αγκύρωσης, τοποθέτησης κατακορύφωσης και σύνδεσης των ιστών μεταξύ των και προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη τοποθέτησης της βάσης των προβολέων με τον ιστό, η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ., τα εγκεκριμένα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή στατικό υπολογισμό του ιστού

Τιμή για ένα τεμάχιο ιστού ηλεκτροφωτισμού οδών (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 660,00
(Ολογράφως) : εξακόσια εξήντα

A.T. : 2.18

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Σ160.10.01.02041 Χαλύβδινος ιστός φωτισμού, κώνικος οκταγωνικός, ύψους 9,00 m, πάχους 5mm με βάση τεσσάρων προβολέων 400W
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη εγκατάσταση ιστού από χαλυβδοσωλήνα κώνικος - οκταγωνικός, διαμέτρου βάσης κορυφής Φ 180 - Φ90 ύψους 9,0 μ πάχους 5mm γαλβανισμένος κατάλληλος για τοποθέτηση προβολέων κατασκευασμένος σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ της μελέτης που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος άρθρου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

1. Τον γαλβανισμένη βάση προβολέων 4 θέσεων 400W όπως αυτή περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ της μελέτης και τα εγκεκριμένα σχέδια
2. Τον κλωβό αγκύρωσης (αγκύρια)
3. Τα οκτώ περικόχλια (4 κατακορύφωσης και τέσσερα ασφαλείας) για την στερέωση του ιστού στον κλωβό αγκύρωσης
4. Το πλήρες ακροκιβώτιο του ιστού κατάλληλο για διπλό φωτιστικό σώμα, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσης του.
5. τον αγωγό γείωσης διατομής κατάλληλης για την διατομή των αγωγών τροφοδότησης από το ακροκιβώτιο μέχρι το φρεάτιο του ιστού
6. 4 πλαστικά καλύμματα αγκυριών
7. Την πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλάδισμα και την σύσφιγξη των κοχλιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη τοποθέτησης του κλωβού αγκύρωσης, τοποθέτησης κατακορύφωσης και σύνδεσης των ιστών μεταξύ των και προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη τοποθέτησης της βάσης των προβολέων με τον ιστό, η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ., τα εγκεκριμένα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή στατικό υπολογισμό του ιστού

Τιμή για ένα τεμάχιο ιστού ηλεκτροφωτισμού οδών (τεμ.)

735,00
 επτακόσια τριάντα πέντε
 Τιμή μελέτης ηλεκτροφωτισμού 2016

550ιστός +56 αγκ+ 120βάση+ 25ακροκιβ=750

Ευρώ (Αριθμητικά): 735,00
(Ολογράφως) : επτακόσια τριάντα πέντε

A.T. : 2.19

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Σ160.10.01.0207 Χαλύβδινος ιστός φωτισμού, κώνικος οκταγωνικός, ύψους 9,00 m πάχους 5mm, με βάση πέντε προβολέων 400W
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη εγκατάσταση ιστού από χαλυβδοσωλήνα κώνικος - οκταγωνικός, διαμέτρου βάσης κορυφής Φ 180 - Φ90 ύψους 9,0 μ, πάχους 5mm, γαλβανισμένος και ηλεκτροστατικά βαμμένος, κατάλληλος για τοποθέτηση προβολέων κατασκευασμένος σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ της μελέτης που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος άρθρου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

1. Τον γαλβανισμένη και ηλεκτροστατικά βαμμένη βάση προβολέων 5 θέσεων 400W όπως αυτή περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ της μελέτης και τα εγκεκριμένα σχέδια
2. Τον κλωβό αγκύρωσης (αγκύρια)
3. Τα οκτώ περικόχλια (4 κατακορύφωσης και τέσσερα ασφαλείας) για την στερέωση του ιστού στον κλωβό αγκύρωσης
4. Το πλήρες ακροκιβώτιο του ιστού κατάλληλο για διπλό φωτιστικό σώμα, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσης του.
5. τον αγωγό γείωσης διατομής κατάλληλης για την διατομή των αγωγών τροφοδότησης από το ακροκιβώτιο μέχρι το φρεάτιο του ιστού
6. 4 πλαστικά καλύμματα αγκυρίων
7. Την πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιγξη των κοχλιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη τοποθέτησης του κλωβού αγκύρωσης, τοποθέτησης κατακορύφωσης και σύνδεσης των ιστών μεταξύ των και προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη τοποθέτησης της βάσης των προβολέων με τον ιστό, η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ., τα εγκεκριμένα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή στατικό υπολογισμό του ιστού

Τιμή για ένα τεμάχιο ιστού ηλεκτροφωτισμού οδών (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 750,00

(Ολογράφως): επτακόσια πενήντα

A.T. : 2.20

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Σ160.10.10.02 Φωτιστικό κορυφής ιστού, τύπου Led, ισχύος 48W με ενσωματωμένο τροφοδοτικό και βαθμό προστασίας IP 66

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Φωτιστικό κορυφής, ιδιαίτερης αισθητικής τύπου Led, ισχύος 48W κατά ΕΛΟΤ EN 60598-2-3, στεγανά με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP66.

Το φωτιστικό θα είναι σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ της μελέτης που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος άρθρου.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους με τα όργανα αψής)

- η συναρμολόγηση του φωτιστικού στην κορυφή του ιστού

- τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (NYM μονόκλωνα) διατομής 3 x1,5 mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.390,00

(Ολογράφως): χίλια τριακόσια ενενήντα

A.T. : 2.21

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 60.10.20.01 Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP), τύπου semi cut-off, ισχύος 70 W, χωρίς βραχίονα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού, με

λαμπτήρα Ατμ ν Νατρίου Υψηλής Πίεσης και βραχίονα εγκατάστασης του επί του ιστού, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη οδοφωτισμού και την Εγκύκλιο 22/ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια μονού, διπλού ή πολλαπλού γαλβανισμένου βραχίονα (αναλογία ανά φωτιστικό), ευθύγραμμου ή καμπύλου σχήματος, μήκους προβολής και κλίσεως ανάλογα με τα προβλεπόμενα φωτιστικά σώματα από τη μελέτη οδοφωτισμού, καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσης του στη στέψη ιστού

- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από τη μελέτη

- η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού

- τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05W-U (NYM μονόκλωνα) διατομής 3 χ15 mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεση τους

- οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα, με τον λαμπτήρα και τον βραχίονα του, ανάλογα με τον τύπο και την ισχύ του λαμπτήρα, ως εξής:

Ισχύος 70 W, χωρίς βραχίονα

Ευρώ (Αριθμητικά): 170,00

(Ολογράφως): εκατόν εβδομήντα

A.T. : 2.22

Άρθρο : NΑΗΛΜ 60.10.20.03 Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP), τύπου semi cut-off, ισχύος 100 W, χωρίς βραχίονα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού, με λαμπτήρα Ατμών Νατρίου Υψηλής Πίεσης και βραχίονα εγκατάστασης του επί του ιστού, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη οδοφωτισμού και την Εγκύκλιο 22/ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια μονού, διπλού ή πολλαπλού γαλβανισμένου βραχίονα (αναλογία ανά φωτιστικό), ευθύγραμμου ή καμπύλου σχήματος, μήκους προβολής και κλίσεως ανάλογα με τα προβλεπόμενα φωτιστικά σώματα από τη μελέτη οδοφωτισμού, καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσης του στη στέψη ιστού

- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από τη μελέτη

- η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού

- τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05W-U (NYM μονόκλωνα) διατομής 3 χ15 mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεση τους

- οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα, με τον λαμπτήρα και τον βραχίονα του, ανάλογα με τον τύπο και την ισχύ του λαμπτήρα, ως εξής:

Ισχύος 100 W, χωρίς βραχίονα

Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00

(Ολογράφως): διακόσια

A.T. : 2.23

Άρθρο : NΑΗΛΜ 60.10.20.05 Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP), τύπου semi cut-off, ισχύος 150 W, χωρίς βραχίονα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Προμ. θεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού, με λαμπτήρα Ατμών Νατρίου Υψηλής Πίεσης και βραχίονα εγκατάστασης του επί του ιστού, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη οδοφωτισμού και την Εγκύκλιο 22/ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια μονού, διπλού ή πολλαπλού γαλβανισμένου βραχίονα (αναλογία ανά φωτιστικό), ευθύγραμμου ή καμπύλου σχήματος, μήκους προβολής και κλίσεως ανάλογα με τα προβλεπόμενα φωτιστικά σώματα από τη μελέτη οδοφωτισμού, καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσης του στη στέψη ιστού

- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από τη μελέτη

- η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού

- τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου Α05W-U (ΝΥΜ μονόκλιωνα) διατομής 3 χ15 mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεση τους

- οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα, με τον λαμπτήρα και τον βραχίονα του, ανάλογα με τον τύπο και την ισχύ του λαμπτήρα, ως εξής:

Ισχύος 150 W, χωρίς βραχίονα

Ευρώ (Αριθμητικά): 220,00

(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι

A.T. : 2.24

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Σ162.10.30.0201 Προβολέας εξωτερικού χώρου,συμμετρικής δέσμης, με λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων, ισχύος 400W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση επί ειδικής βάσης προβολέα εξωτερικού χώρου, συμμετρικής δέσμης κατάλληλος για λαμπτήρα ατμών αλογονιδίων ισχύος 400W με ενσωματωμένο σύστημα έναυσης,πλήρους(λυχνιολαβή, λαμπτήρας, όργανα αφής κ.λ.π) κατάλληλο για τοποθέτηση σε ειδική βάση επί ιστού, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP65, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ της μελέτης που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του παρόντος άρθρου.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του προβολέα (πλήρους με τα όργανα αφής) σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ

- η προμήθεια του λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων, ισχύος 400W

- η συναρμολόγηση του προβολέα στην βάση στήριξης

- τα καλώδια τροφοδότησης του προβολέα τύπου Α05VV-U (ΝΥΜ μονόκλιωνα) διατομής 3x1,5 mm² (από το ακροκιβώτιο μέχρι τον προβολέα) και η σύνδεσή τους

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις, κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικρουλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη στόχευσης των προβολέων σύμφωνα με την αντίστοιχη φωτοτεχνική μελέτη, η δαπάνη τοποθέτησης και σύνδεσης προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων, των μετρήσεων που απαιτούνται, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοση της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ της μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

λ1

Ευρώ (Αριθμητικά): 240,00
(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα

A.T. : 2.25

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Σ160.10.80.0103 Πίλαρ ηλεκτροδότησης μέχρι τεσσάρων αναχωρήσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Για την προμ. θεια, μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα (ΠΙΛΑΡ) ηλεκτροδότησης ηλεκτροφωτισμού, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές-Τ.Σ.Υ., τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

- α. το μεταλλικό ερμάριο (Πίλαρ) καθώς και ο εσωτερικός σ' αυτό πίνακας όπως περιγράφεται στην Τεχνικές Προδιαγραφές-Τ.Σ.Υ
- β. τη βάση του από οπλισμένο σκυρόδεμα
- γ. τη στεγανή διανομή πλήρως εξοπλισμένη (γενικό διακόπτη, ασφάλειες, αντιηλεκτροπληξιακούς διακόπτες, ρελαί, μικροαυτόματους), μέγιστου απαιτούμενου αριθμού αναχωρήσεων ηλεκτροφωτισμού τεσσάρων, με χρονοδιακόπτη και φωτοκύτταρο ελέγχου και επαφείς, ιστό, κεφαλή κλπ. για τριφασική παροχή, καθώς και όλα τα υλικά που απαιτούνται για τη στήριξη του φωτοκύτταρου όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές - ΤΣΥ και το αντίστοιχο μονογραμμικό σχέδιο.
- δ. το φωτιστικό σώμα με το λαμπτήρα και διακόπτη χειριστού.
- ε. το ρευματοδότη 16 Α
- στ. τα ηλεκτρόδια γείωσης διαστάσεων $\Phi 17 \times 1500$ επιχαλκωμένα ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή με πάχος επιχαλκωσης 250 μm που θα τοποθετηθούν μπροστά από το πίλλαρ και στο τέλος κάθε τροφοδοτικής γραμμής. Στην τιμή περιλαμβάνεται και ο πρόσθετος αριθμός ηλεκτροδίων που τυχόν θα απαιτηθεί να τοποθετηθεί στο πίλλαρ για λόγους ασφαλείας σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές- Τ.Σ.Υ και τις οδηγίες της ΔΕΔΔΗΕ
- ζ. Τις μετρήσεις, την σύνταξη και υποβολή του ηλεκτρολογικού σχεδίου που απαιτείται από την ΔΕΔΔΗΕ για την ηλεκτροδότηση του πίνακα

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο ενσωμάτωσης του πίλαρ και όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και των μικρούλικών συνδέσεων κλπ., η δαπάνη της εκσκαφής και επανεπίχωσης της βάσης και της γείωσης, η δαπάνη της εργασίας πλήρους κατασκευής και σύνδεσης, με τις εισερχόμενες και εξερχόμενες γραμμές, η δαπάνη σύνδεσης της γείωσης η δαπάνη ελέγχων, δοκιμών και ρυθμίσεων και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για παράδοση της κατασκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα και με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο ηλεκτρικού πίνακα πίλαρ ηλεκτροδότησης ηλεκτροφωτισμού (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.650,00
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εξακόσια πενήντα

A.T. : 2.26

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Σ160.10.80.0202 Γενικός Ηλεκτρολογικός Πίνακας Γηπέδου Ποδοσφαίρου Πυλαίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση γενικού ηλεκτρολογικού πίνακα (ΠΙΛΑΡ) ηλεκτροφωτισμού και εσωτερικών εγκαταστάσεων, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές-Τ.Σ.Υ., τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

- α. το μεταλλικό ερμάριο (Πίλαρ) καθώς και ο εσωτερικός σ' αυτό πίνακας όπως περιγράφεται στην Τεχνικές Προδιαγραφές-Τ.Σ.Υ
- β. τη βάση του από οπλισμένο σκυρόδεμα
- γ. τη στεγανή διανομή πλήρως εξοπλισμένη (γενικό διακόπτη, ασφάλειες, ρελαί, μικροαυτόματους κλπ) όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές - ΤΣΥ και το αντίστοιχο μονογραμμικό σχέδιο.
- δ. το φωτιστικό σώμα με το λαμπτήρα και διακόπτη χειριστού.
- ε. τους ρευματοδότες 32Α & 16 Α
- στ. τα ηλεκτρόδια γείωσης διαστάσεων $\Phi 17 \times 1500$ επιχαλκωμένα ηλεκτρολυτικά με χαλύβδινη ψυχή με πάχος επιχαλκωσης 250 μm που θα τοποθετηθούν μπροστά από το πίλλαρ και στο τέλος κάθε τροφοδοτικής γραμμής. Στην τιμή περιλαμβάνεται και ο πρόσθετος αριθμός ηλεκτροδίων που τυχόν

θα απαιτηθε να τοποθετηθε στο π λλαρ για λ γους ασφαλε ας σ μφωμα με τις Τεχνικ ς Προδιαγραφ ς- Τ.Σ.Υ και τις οδηγ ες της ΔΕΔΔΗΕ.

ζ.Τις μετρ σεις, τον λεγχο και πιστοπο ηση της συνολικ ς ηλεκτρολογικ ς εγκατάστασης κατα το ισχύων πρότυπο,την σύνταξη και υποβολή των ηλεκτρολογικών σχεδίων που απαιτούνται από την ΔΕΔΔΗΕ για την ηλεκτροδότηση του πίνακα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο ενσωμάτωσης του πίλαρ και όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και των μικροϋλικών συνδέσεων κλπ., η δαπάνη της εκσκαφής και επανεπίχωσης της βάσης και της γείωσης, η δαπάνη της εργασίας πλήρους κατασκευής και σύνδεσης, με τις εισερχόμενες και εξερχόμενες γραμμές, η δαπάνη σύνδεσης της γείωσης η δαπάνη ελέγχων, δοκιμών και ρυθμίσεων και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για παράδοση της κατασκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα και με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η σύνταξη του Ηλεκτρολογικού σχεδίου που απαιτείται από την ΔΕΔΔΗΕ για την ηλεκτροδότηση του πίνακα
Τιμή ανά τεμάχιο γενικού ηλεκτρικού πίνακα (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.850,00

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες οκτακόσια πενήντα

A.T. : 2.27

Άρθρο : ΗΛΜ Σ152.1.1

Ηλεκτρολογικός πίνακας και κατασκευή εσωτερικής ηλεκτρολογικής εγκατάστασης κτιρίου αποδυτηρίων γηπέδου ποδοσφαίρου Πυλαίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρολογικός πίνακας πλήρης και κατασκευή πλήρους νέας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης του κτιρίου των αποδυτηρίων όπως περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ και το αντίστοιχο μονογραμμικό σχέδιο

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

α. Το πλαστικό ερμάριο με όλα τα όργανά του (γενικό διακόπτη, αντιηλεκτροπληξιακό διακόπτη, μικροαυτόματους, διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ), όπως περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ και το αντίστοιχο μονογραμμικό σχέδιο, με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά , δηλαδή προμήθεια πίνακα και οργάνων και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με κατάλληλα στηρίγματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

β. Την εσωτερική ηλεκτρολογική εγκατάσταση του χώρου, πλήρης, κατ' αποκοπή, (φωτιστικά εσωτερικού χώρου, φωτιστικά εξωτερικού χώρου, καλώδια, ρευματοδότες, διακόπτες, σωλήνες κ.λ.π) όπως περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ και το αντίστοιχο μονογραμμικό σχέδιο. Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλες οι οικοδομικές εργασίες (διάνοιξη οπών σε τοιχοποιία, αποκατάστασεις κλπ) που απαιτούνται για την άρτια και ασφαλή κατασκευή της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται:

α. Η κατασκευή της εισερχόμενης γραμμής από τον Γενικό Πίνακα έως το φρεάτιο (εκσκαφή - υπόγεια σωλήνωση- επιχώση κλπ)

που θα πληρωθεί με τα επιμέρους άρθρα του Τιμολογίου βάσει των αναλυτικών επιμετρήσεων

Τιμή ανά τεμάχιο ηλεκτρικού πίνακα και εσωτερικής εγκατάστασης χώρου αποδυτηρίων (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.100,00

(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες εκατό

Α.Τ. : 2.28

Άρθρο : ΗΛΜ Σ152.3.1

Ηλεκτρολογικός πίνακας και κατασκευή νέας εσωτερικής ηλεκτρολογικής εγκατάστασης χώρου αντλιοστασίου γηπέδου ποδοσφαίρου Πυλαίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Προμ. θεια, μεταφορά εγκατάσταση νέου ηλεκτρολογικού πίνακα και κατασκευή πλήρους ηλεκτρολογικής εγκατάστασης του χώρου αντλιοστασίου όπως περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ και το αντίστοιχο μονογραμμικό σχέδιο

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

α. Την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση νέου ηλεκτρολογικού πίνακα του αντλιοστασίου πλήρης (διακόπτες, ασφάλειες, ρελαί κλπ) , όπως περιγράφεται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ και το αντίστοιχο μονογραμμικό σχέδιο, με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά , δηλαδή προμήθεια οργάνων και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, συνδέσεως της νέας εισερχομένης και των νέων απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

β. Τον υποπίνακα ελέγχου του αρδευτικού δικτύου

β. Την εσωτερική ηλεκτρολογική εγκατάσταση του χώρου (σύνδεσεις με τις αντλίες, σύνδεσεις με τον υποπίνακα του αρδευτικού, φωτιστικά, καλώδια, ρευματοδότες, διακόπτες, σωλήνες κ.λ.π) όπως περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές - Τ.Σ.Υ και το αντίστοιχο μονογραμμικό σχέδιο. Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλες οι οικοδομικές εργασίες (διανοίξη οπών σε τοιχοποιία, αποκαταστάσεις κλπ) που απαιτούνται για την άρτια και ασφαλή κατασκευή της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται:

Η κατασκευή της εισερχόμενης γραμμής από τον Γενικό Πίνακα έως το φρεάτιο (εκσκαφή - υπόγεια σωλήνωση- επιχώση κλπ)

που θα πληρωθεί με τα επιμέρους άρθρα του Τιμολογίου βάσει των αναλυτικών επιμετρήσεων

Τιμή ανά τεμάχιο ηλεκτρικού πίνακα και εσωτερικής εγκατάστασης χώρου αντλιοστασίου (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.500,00

(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια

Α.Τ. : 2.29

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Σ162.10.01.0401 **Αποσύνδεση υφιστάμενου φωτιστικού ή προβολέα.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Στην τιμή περιλαμβάνεται

α. Η προσεκτική αποσύνδεση του φωτιστικού ή του προβολέα από το σημείο τοποθέτησή τους (ιστός, τοίχιο, περίφραξη) με ή χωρίς την χρήση ανυψωτικού μηχανήματος, η μεταφορά του και η παράδοση τους σε αποθηκευτικό χώρο του Δήμου Πυλαίας - Χορτιάτη. Η εργασία θα γίνει με την απαιτούμενη τεχνική προσοχή, ώστε να μην καταστραφούν τα υλικά τόσο κατά την αποσύνδεση όσο και κατά την φορτοεκφόρτωση και την μεταφορά.

β. Η εξαγωγή όπου είναι εφικτό του υπόγειου ή του εναέριου καλωδίου παροχής, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά του σε αποθηκευτικό χώρο του Δήμου Πυλαίας - Χορτιάτη.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν με έμπειρο τεχνικό προσωπικό που θα εξασφαλίζει την ασφάλεια τόσο των εργαζομένων όσο και των διερχόμενων πεζών και αφού προηγουμένως έχει απομονωθεί το προς αποξήλωση δίκτυο από τον γενικό πίνακα.

Τιμή για ένα τεμάχιο φωτιστικού ή προβολέα (τεμ.)

Τιμ ανά τεμ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00
(Ολογράφως) : δέκα πέντε

A.T. : 2.30

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ178.90.1 Προστατευτικό στρώμα ιστών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Προστατευτικό στρώμα ιστών για τοποθέτηση σε ιστούς φωτισμού, μπασκετών κτλ εβρισκόμενους εντός η πλησίον χώρων αθλοπαιδιών. Θα πρέπει να έχουν ύψος 2,00 m και πάχος τουλάχιστον 7cm και να καλύπτουν πλήρως περιμετρικά τον ιστό. Η γέμιση τους θα πρέπει να είναι με συμπιεσμένο πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας και η επένδυση να είναι με συνθετικό δέρμα. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 98,00
(Ολογράφως) : ενενήντα οκτώ

Πυλαία 07-03-2016

Ο μελετητής



Παναγιωτίδης Ζαφείρης
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Πυλαία 07-03-2016

Ο ελεγκτής



Τ.Σ.Ε. & Η/Μ Έργων & Σ.
Σάη Κυριακή
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Πυλαία 07-03-2016

Ο Διευθυντής



Χαραλαμπίδης Ιγνάτιος
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.



