

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ :
«ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ 1^{ου} ΓΕ.Λ. ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 1.658.693,71 €

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-
2020» (ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΝΑΡΙΘΜΟΥ 2019ΣΕ27510090)**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 1.1. Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο.
- 1.2. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:
 - 1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.
 - 1.2.2 “Κάθε δαπάνη” γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων ή εκρηκτικών υλών.
- 1.3. Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου “κάθε δαπάνη”) οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.
 - 1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]. Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνειακό Δασμολόγιο εισαγωγής και με τις διατάξεις του νόμου 3215/1955 δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.
 - 1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματωμένων και μη, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε

περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.

1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λπ. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή άλλου (εντός και εκτός της Ελλάδος).

1.3.4 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία.

1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού εργαστηρίου όταν τούτο προβλέπεται κατά την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.7 Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής εγκατάστασης (-εων) προκατασκευασμένων στοιχείων, που κατασκευάζονται στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων και των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων κ.λπ. όπως επίσης περιλαμβανομένων και των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία, (για την περίπτωση που οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε χώρους για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης.

1.3.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κ.λπ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στους Όρους Δημοπράτησης έργου.

1.3.9 Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.

1.3.10 Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης.

Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά τμήματα» (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, απόδοση εργασίας, κ.λπ.)

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ. Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη στους Όρους Δημοπράτησης, η οποία προκύπτει κατά ρητό τρόπον, ή προκύπτει κατά έμμεσο τρόπον, προκειμένου να εξασφαλισθούν απαιτήσεις περί την εκτέλεση εργασιών που συνεπάγονται την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων, ή ακόμη και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρήσει αναγκαία την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων για την εκτέλεση κάποιων εργασιών.

1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με ή χωρίς τις προσωρινές αποθέσεις, και πλάγιες μεταφορές κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κ.λπ. μαζί με την

εργασία εμπλουτισμού που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.

1.3.13Οι δαπάνες καθυστέρησης, μειωμένης απόδοσης, μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού για την εκτέλεση των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας, λόγω των συναντωμένων εμποδίων στο χώρο του έργου, όπως αρχαιολογικών ευρημάτων, δικτύων Ο.Κ.Ω. κ.λπ. και των παρεμβάσεων που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ., ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ και λοιποί οργανισμοί κοινής ωφέλειας), όπως επίσης και η κατασκευή των έργων κατά φάσεις από τη συνάντηση των παραπάνω εμποδίων, καθώς και λόγω των δυσχερειών που θα προκύψουν από την υπάρχουσα κυκλοφορία (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά).

1.3.14Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυση της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτνιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.

1.3.15Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων εγκατάστασης χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERS), που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και δεν αμείβονται ιδιαίτερα (σύμφωνα με τους λοιπούς Όρους Δημοπράτησης).

1.3.16Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα συναντηθούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους σε δισκέτα Η/Υ, σε ψηφιακή μορφή.

1.3.17Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία, η δαπάνη προσαρμογής των στοιχείων της μελέτης στις επί τόπου συνθήκες (προσαρμογή λεπτομερειών) και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".

1.3.18Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.19Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων μέχρι ύψους 30 cm, για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.20Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, καθώς και η εκτύπωση πληροφοριακού υλικού, για το κοινό, με ενημερωτικά στοιχεία ως προς το έργο.

1.3.21Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λπ. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών, του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.

1.3.22Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.3.23Οι δαπάνες για την δημιουργία πρόσβασης και κάθε είδους προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους.

1.3.24Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.3.25Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.26Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.

1.3.27 Οι δαπάνες έκδοσης αδειών, κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.28 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.

- 1.4 Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του Αναδόχου, όπως και για Όφελος αυτού (Ο.Ε.) δηλαδή για τις δαπάνες επιστάσις, δαπάνες σήμανσης εργοταξίων και για τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους, δασμούς, ασφάλιστρα, τέλη, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κ.λ.π. για τόκους και κεφαλαίων κίνησης, για δαπάνες εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, για δαπάνες ασφαλειών, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, για πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους, για τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα, από δυσχέρειες κάθε είδους που έχουν ή δεν έχουν προβλεφθεί, που όπως αναφέρεται στην αρχή της παραγράφου αυτής, συμπεριλαμβάνονται στο ποσοστό των Γενικών Εξόδων του Αναδόχου. Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων, καθορίζεται σε δέκα οκτώ στα εκατό (18%) ως προς τις τιμές του Τιμολογίου
- 1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των Τιμολογίων του Αναδόχου επιβαρύνει τον κύριο του Έργου.
- 1.6 Το κόστος διάθεσης των ΑΕΚΚ σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312/24-8-2010) σε αδειοδοτημένο σύστημα ΣΣΕΔ ΑΕΚΚ (Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων) θα από πληρωθεί από τις απολογιστικές εργασίες.

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 με τη βοήθειά τους επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των τυχόν 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 κανενός άλλου άρθρου που εμφανίζεται στο Τιμολόγιο.

1.ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ

ΟΜΑΔΑ Α: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

A.T.: 1.01 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1101 100%

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσηρης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.

Τιμή ανά ποσότητα (ton): 13,50 €

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δεκατρία ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T.: 1.02 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136 100%

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως δια μέσου οδών καλής βατότητας επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h.

Τιμή ανά ποσότητα (ton.km): 0,35 €

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): μηδέν ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά

A.T.: 1.03 Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση ξύλινων δαπέδων ή επενδύσεων μετά του αντιστοίχου ψευδοδαπέδου ή σκελετού τεγίδων (διαδοκίδων), σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση σύμφωνα με την Τεχνική Μελέτη.

Τιμή ανά m² : 16,80 €

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δεκαέξι ευρώ και ογδόντα λεπτά

ΟΜΑΔΑ Β: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

A.T.: 2.01 Εξωτερική θερμομόνωση κελύφους κτηρίου με πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης EPS-80 πάχους 7cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ Ν79.47.01 100%

Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm.

Θερμομόνωση τοίχων, οποιασδήποτε διάταξης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών.

- Οικολογικό θερμομονωτικό υλικό υψηλών προδιαγραφών
- Διογκωμένη πολυστερίνη σε πλάκες πάχους 7cm και $\lambda=0,040 \text{ W/m}^*\text{K}$
- Κόλα μονωτικών πλακών
- Θερμομονωτικό επίχρισμα πάχους 3cm πυκνότητας 500kg/m^3 , $\lambda=0,14 \text{ W/m}^*\text{K}$
- Το τελικό επίχρισμα πάχους 1cm να είναι έγχρωμο και να μην απαιτεί πρόσθετη βαφή

Η τοποθέτηση να γίνει με χρήση ενισχυμένων γωνιών (γωνιόκρανα)

Τα υλικά να είναι πιστοποιημένα κατά CE.

Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση ικριωμάτων.

Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά m^2 : 45,00€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): σαράντα πέντε ευρώ

A.T.:2.02 Εξωτερική θερμομόνωση κελύφους με εκτοξευόμενο αφρό διογκωμένης πολυουρεθάνης και πολυουρίας (polyurea)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ Ν79.34.01 100%

Θα εφαρμοστεί εξωτερικά σε όλες τις οριζόντιες επιφάνειες σύστημα πολυουρεθάνης και πολυουρίας (polyurea). Το σύστημα με αφρό πολυουρεθάνης & στεγανοποίησης που βασίζεται σε ψεκαστή υβριδική πολυουρία (polyurea) θα είναι χωρίς αρμούς με 100% στεγανότητα.

- Μονολιθικό χωρίς αρμούς.
- Αδιαπέραστο από νερό, και μηδενική απορρόφηση νερού.
- Ειδικό αστάρι για σταθεροποίηση υποστρώματος και αγκύρωση.
- Αφρός πολυουρεθάνης πάχους 4-5 cm, βάρους $40-50 \text{ kg/m}^3$, $\lambda= 0,028 \text{ W/m}^*\text{K}$, αντοχή σε θλίψη 300Kpa .
- Πολυουρία (polyurea) πάχους 2 mm, $\lambda= 0,87 \text{ W/m}^*\text{K}$.
- Επικάλυψη της πολυουρίας με αλειφατικό υλικό σε λευκή ή γκρι απόχρωση για 100% χρωματική σταθερότητα και προστασία από ακτινοβολία UV.
- Αντίσταση στην φωτιά, θερμική σταθερότητα (συστολή -διαστολή).
- Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση ικριωμάτων.
- Ξήλωμα και επανατοποθέτηση υδρορροών.

Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά m^2 : 112,00€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν δώδεκα ευρώ

A.T.: 2.03 Θερμομόνωση με πλάκες διογκωμένης πολυουρεθάνης πάχους 50mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση με πλάκες διογκωμένης πολυουρεθάνης 50 mm

Φύλλα πολυουρεθάνης χαμηλής πυκνότητας 920kg/m^3 , πάχους 1mm, $\lambda=0,023 \text{ W/m}^*\text{K}$

Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά m^2 : 13,50€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δεκατρία ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T.: 2.04 Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με το σκελετό από καδρόνια από λωρίδες πλάτους 8,0cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5321 100%

Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καδρόνια

Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καδρόνια σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες ραμποτέ καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, ο σκελετός από καδρόνια 5x7 cm, σε αξονικές αποστάσεις έως 40 cm και εγκάρσιους συνδέσμους ανά 1,50 m το πολύ, η στερέωση του σκελετού στην υπάρχουσα υποδομή με ΥΡΑΤ ή ατσάλινες βίδες και η εργασία πλήρους κατασκευής του δαπέδου και του σκελετού, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας, από λωρίδες πλάτους έως 8,0 cm.

Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά m^2 : 30,90€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριάντα ευρώ και ενενήντα λεπτά

A.T.: 2.05 Παρκέτο απλό από λωρίδες δρύινες σε υπάρχον ψευδοπάτωμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5341 100%

Παρκέτο απλό από λωρίδες δρύινες σε υπάρχον ψευδοπάτωμα

Παρκέτο απλό από λωρίδες δρύινες σε υπάρχον ψευδοπάτωμα με σκελετό από καδρόνια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες δρυός (με χρυσαλλίδα έως 50%) πλάτους 4 - 6 cm, πάχους τουλάχιστον 20 mm και μήκους 0,25 - 0,35 m, με κατεργασμένες όλες τις πλάγιες έδρες, η τοποθέτησή τους σε απλό σχέδιο (ψαροκόκαλλο ορθογώνιο ή διαγώνιο και πλάκες από ισομήκεις λωρίδες που τοποθετούνται παράλληλα ή διαγώνια προς τις περιμετρικές πλευρές του δαπέδου), χωρίς τάκους, φιλέτα, μπορντούρες κλπ, το κάρφωμα στο υποκείμενο σανίδωμα, το καρφωτό σε απλό σανίδωμα πάχους 2,5 cm από λευκή ξυλεία με σκελετό από ξύσιμο και το τρίψιμο της επιφάνειας.

Η κατασκευή του ψευδοπατώματος και του καδρονιαρίσματος, δεν συμπεριλαμβάνονται στο παρόν άρθρο και τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά m^2 : 61,50€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εξήντα ένα ευρώ και πενήντα λεπτά

ΟΜΑΔΑ Γ: ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ ΣΕ ΕΞ. ΧΩΡΟ

A.T.: 3.01 Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους 12 έως 24 kg/m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ Ν65.01.04 100%

Έτοιμα κουφώματα αλουμινίου τυποποιημένων ανοιγμάτων, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα..

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε έργα με μεγάλο αριθμό απλών κουφωμάτων αλουμινίου, τυποποιημένων διαστάσεων του εμπορίου, που μπορούν να επιλεγθούν από καταλόγους προμηθευτών προϊόντα έτοιμα προς τοποθέτηση.

- Κουφώματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους 12 έως 24 kg/m²
- Κούφωμα με σταθερό αριστερά - δεξιά μέρος, στο κέντρο δύο φύλλα σπαστά με ηλεκτρικό μηχανισμό ξεχωριστό το κάθε ένα που θα χωρίζετε με ταφ και κάγκελο σιδερένιο ασφάλεια στο έξω μέρος. (σχέδιο τεχνικής περιγραφής)
- Δίφυλλο σπαστό κούφωμα με ηλεκτρικό μηχανισμό ξεχωριστό το κάθε ένα που θα χωρίζετε με ταφ και κάγκελο σιδερένιο ασφάλεια στο έξω μέρος. (σχέδιο τεχνικής περιγραφής)
- Σταθερό κούφωμα - πλαίσιο (σχέδιο τεχνικής περιγραφής)
- Πόρτα εισόδου μονόφυλλη ανοιγόμενη με πάνελ τυφλό τριών σημείων κλειδαριά.
- Πόρτα εισόδου δίφυλλη ανοιγόμενη με πάνελ τυφλό τριών σημείων κλειδαριά
- Υλικό αλουμινίου με θερμοπερατότητα U_f μικρότερη ή ίση με 2,3 W/m²K.

Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδεικνύει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά m² : 215,00€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια δεκαπέντε ευρώ

A.T.:3.02 Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25mm (κρύσταλλο 4mm, κενό 16mm με ευγενές αέριο, κρύσταλλο 5mm χαμηλής εκπεμπιμότητας)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ Ν76.27.06 100%

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

- Υλικό υαλοπίνακα με θερμοπερατότητα U_g μικρότερη ή ίση με 1,0 W/m²K.
- Διαστάσεις και ανοχές σύμφωνα με τις διαστάσεις πλαισίου και τις απαιτήσεις του προφίλ πάχους ανάλογα με την περιγραφή του κάθε ανοίγματος διπλοί 4-16-4 υαλοπίνακας 4μμ κενό 16μμ υαλοπίνακας με ενεργειακή επίστρωση

Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδεικνύει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά m² : 100,00€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατό ευρώ

2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

ΟΜΑΔΑ Δ : ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ

A.T.: ΗΦ 1.1 Προβολέας ισχύος έως 285W με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) με όλα τα παρελκόμενα εγκατάστασης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Προβολέας τεχνολογίας LED ισχύος έως 285W, κατασκευασμένος από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και βαμμένος με πολυεστερική βαφή πούδρας, γυάλινο προστατευτικό κάλυμμα της οπτικής μονάδας LED, ελάχιστης φωτεινής ροής (μετά από θερμικές και οπτικές απώλειες) 32.100lm, ασύμμετρης κατανομής C90-C270 Type III-VeryShort κατά IESNA (ή ισοδύναμης), θερμοκρασίας χρώματος (CCT) 4000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI τουλάχιστον 70, διατήρηση της φωτεινής ροής στις 100.000 ώρες, βαθμού στεγανότητας IP66 και μηχανικής αντοχής τουλάχιστον IK08 (στο γυάλινο προστατευτικό κάλυμμα), σύμφωνα με το τεύχος προδιαγραφών, τα σχέδια, τη φωτοτεχνική μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης. Τα φωτομετρικά χαρακτηριστικά του προβολέα καθώς και τα αποτελέσματα της φωτοτεχνικής μελέτης θα είναι σύμφωνα με τη φωτοτεχνική μελέτη του έργου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

A. Τον προβολέα (οπτική μονάδα προβολέα)

B. Η κατάλληλη βάση στήριξης και οποιοδήποτε μικροϋλικό στήριξης της οπτικής μονάδας του προβολέα, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Γ. Το κυτίο των ηλεκτρικών μερών και του τροφοδοτικού (driver) του προβολέα.

Δ. Προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης.

Δ. Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά τεμάχιο εγκατεστημένου προβολέα: 2.145,00€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο χιλιάδες εκατόν σαράντα πέντε ευρώ

A.T.: ΗΦ 1.2 Φωτιστικό σώμα βραχίονα έως 110W με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) με όλα τα παρελκόμενα εγκατάστασης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Φωτιστικό σώμα βραχίονα τεχνολογίας LED ισχύος έως 110W, κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και βαμμένο με πολυεστερική βαφή πούδρας, γυάλινο προστατευτικό κάλυμμα της οπτικής μονάδας LED, ελάχιστης φωτεινής ροής (μετά από θερμικές και οπτικές απώλειες) 9.900lm, ασύμμετρης κατανομής C90-C270 Type IV-Short κατά IESNA (ή ισοδύναμης), θερμοκρασίας χρώματος (CCT) 4000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI τουλάχιστον 70, διατήρηση της φωτεινής ροής στις 100.000 ώρες, βαθμού στεγανότητας IP66 και μηχανικής αντοχής τουλάχιστον IK08 (στο γυάλινο προστατευτικό κάλυμμα), σύμφωνα με το τεύχος προδιαγραφών, τα σχέδια, τη φωτοτεχνική μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης. Τα φωτομετρικά χαρακτηριστικά του φωτιστικού καθώς και τα αποτελέσματα της φωτοτεχνικής μελέτης θα είναι σύμφωνα με τη φωτοτεχνική μελέτη του έργου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

A. Το φωτιστικό σώμα πλήρες με την οπτική μονάδα και το τροφοδοτικό

B. Η κατάλληλη βάση στήριξης και οποιοδήποτε μικροϋλικό στήριξης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Γ. Προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης.

Δ. Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά τεμάχιο εγκατεστημένου φωτιστικού: 513,50€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πεντακόσια δεκατρία ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T.: ΗΦ 1.3 Φωτιστικό σώμα τύπου σκαφάκι IP65 έως 35W με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) με όλα τα παρελκόμενα εγκατάστασης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Φωτιστικό σώμα τεχνολογίας LED ισχύος έως 35W, τύπου σκαφάκι στεγανότητας IP65 για αντικατάσταση των παλαιών φωτιστικών τύπου "σκαφάκι" λαμπτήρων φθορισμού T8 2x36W, ελάχιστης φωτεινής ροής (μετά από θερμικές και οπτικές απώλειες) 4.300lm, θερμοκρασίας χρώματος (CCT) 4000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI τουλάχιστον 80, διατήρηση της φωτεινής ροής στις 60.000 ώρες, μηχανικής αντοχής τουλάχιστον IK06 (στο προστατευτικό κάλυμμα), σύμφωνα με το τεύχος προδιαγραφών, τα σχέδια, τη φωτοτεχνική μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

A. Το φωτιστικό σώμα πλήρες με την οπτική μονάδα και το τροφοδοτικό

B. Τα μικροϋλικά στήριξης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Γ. Προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης.

Δ. Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά τεμάχιο εγκατεστημένου φωτιστικού: 123,50€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν είκοσι τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T.: ΗΦ 1.4 Φωτιστικό σώμα πλαφονιέρα IP65 έως 12W με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) με όλα τα παρελκόμενα εγκατάστασης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Φωτιστικό σώμα τεχνολογίας LED ισχύος έως 12W, τύπου πλαφονιέρας στεγανότητας IP65 για αποθήκες και υγρούς χώρους, ελάχιστης φωτεινής ροής (μετά από θερμικές και οπτικές απώλειες) 1.100lm, θερμοκρασίας χρώματος (CCT) 4000K, δείκτη χρωματικής απόδοσης CRI τουλάχιστον 80, διατήρηση της φωτεινής ροής στις 50.000 ώρες, μηχανικής αντοχής τουλάχιστον IK10 (προστατευτικό κάλυμμα), σύμφωνα με το τεύχος προδιαγραφών, τα σχέδια, τη φωτοτεχνική μελέτη και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

A. Το φωτιστικό σώμα πλήρες με την οπτική μονάδα και το τροφοδοτικό

B. Τα μικροϋλικά στήριξης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Γ. Προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης.

Δ. Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά τεμάχιο εγκατεστημένου φωτιστικού: 92,30€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ενενήντα δύο ευρώ και τριάντα λεπτά

ΟΜΑΔΑ Ε : ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ

A.T.: Φ/Β 1.1 Πλήρης κατασκευή βιοκλιματικών αρχιτεκτονικών συστημάτων παθητικής και ενεργητικής εξοικονόμησης ενέργειας αποτελούμενα από: -περσιδωτά πολυκρυσταλλικά θερμοπαγωγικά φωτοβολταϊκά κινητά σκιάδια ισχύος 13.716wp, -ηλεκτροκίνητη ανοιγοκλειόμενη πολυκρυσταλλική φωτοβολταϊκή πέργκολα ισχύος 7.546wp, - πολυκρυσταλλικές θερμοπαγωγικές φωτοβολταϊκές στεγανές κεραμιδόμορφες και αυτοεξαεριζόμενες περσίδες ισχύος 13.970wp και -ηλιακούς τεγιδосуλλέκτες παραγωγής Ζ.Ν.Χ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 51 30%
ΗΛΜ 52 30%
ΗΛΜ 56 20%
ΗΛΜ 47 20%

Πλήρης κατασκευή βιοκλιματικών αρχιτεκτονικών συστημάτων παθητικής και ενεργητικής εξοικονόμησης ενέργειας αποτελούμενα από: -περσιδωτά πολυκρυσταλλικά θερμοπαγωγικά φωτοβολταϊκά κινητά σκιάδια ισχύος 13.716wp, -ηλεκτροκίνητη ανοιγοκλειόμενη πολυκρυσταλλική φωτοβολταϊκή πέργκολα ισχύος 7.546wp, -πολυκρυσταλλικές θερμοπαγωγικές φωτοβολταϊκές στεγανές κεραμιδόμορφες και αυτοεξαεριζόμενες περσίδες ισχύος 13.970wp και -ηλιακούς τεγιδосуλλέκτες παραγωγής Ζ.Ν.Χ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη:

Α. Για την προμήθεια την κατασκευή και την τοποθέτηση των Φ/Β συστημάτων σύμφωνα με την μελέτη και τις τεχνικές προδιαγραφές.

Β. Όλα τα μικροϋλικά και την εργασία, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμ: 384.800,00€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριακόσιες ογδόντα τέσσερις χιλιάδες οκτακόσια ευρώ

ΟΜΑΔΑ ΣΤ : ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ- BMS

A.T.: K1 Στοιχείο εξωτερικής μονάδας κλιματισμού 8HP για αντλία θερμότητας τύπου VRV με συνεχή θέρμανση.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Στοιχείο εξωτερικής μονάδας κλιματισμού 8HP για αντλία θερμότητας τύπου VRV με συνεχή θέρμανση.

Στοιχείο εξωτερικής μονάδας για αντλία θερμότητας τύπου VRV με συνεχή θέρμανση για τη δημιουργία συστημάτων από 16 έως και 54HP, τουλάχιστον ισχύος 22 kw σε ψύξη και σ θέρμανση ύμφωνα με το τεύχος προδιαγραφών, τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

Α. Το εξωτερικό μηχανήμα πλήρες με τους διακλαδωτές και το ψυκτικό υγρό.

Β. Τα μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Γ. Προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης.

Δ. Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά εγκατεστημένο μηχανήμα (1τεμ.) 9.940,00 €

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εννέα χιλιάδες εννιακόσια σαράντα ευρώ

A.T.: K2 Στοιχείο εξωτερικής μονάδας κλιματισμού 8HP για αντλία θερμότητας τύπου VRV HEAT RECOVERY

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 37 100%

Στοιχείο εξωτερικής μονάδας για αντλία θερμότητας τύπου VRV HEAT RECOVERY (τριωλήνιο σύστημα για ανάκτηση θερμότητας) για τη δημιουργία συστημάτων από 16 έως και 54HP, τουλάχιστον ισχύος 22 kw σε ψύξη και θέρμανση, σύμφωνα με το τεύχος προδιαγραφών, τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

A. Το εξωτερικό μηχανήμα πλήρες με τους διακλαδωτές και το ψυκτικό υγρό.

B. Τα μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Γ. Προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης.

Δ. Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά εγκατεστημένο μηχανήμα (1τεμ.) 11.508,00 €

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): έντεκα χιλιάδες πεντακόσια οκτώ ευρώ

A.T.: K3 Στοιχείο εσωτερικής μονάδας κλιματισμού συστήματος τύπου VRV εμφανές και αναρτώμενο στην οροφή ισχύος 10kw

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 37 100%

Στοιχείο εσωτερικής μονάδας κλιματισμού για σύνδεση σε σύστημα τύπου VRV, με ενσωματωμένη ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα, εμφανές και αναρτώμενο στην οροφή ισχύος 11kw & 12kw σε ψύξη και θέρμανση αντίστοιχα σύμφωνα με το τεύχος προδιαγραφών, τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

A. Το εσωτερικό μηχανήμα πλήρες με τους ανάλογους διακλαδωτές και το χειριστήριο.

B. Τα μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Γ. Προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης.

Δ. Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά εγκατεστημένο μηχανήμα (1τεμ.) 2.576,00€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο χιλιάδες πεντακόσια εβδομήντα έξι ευρώ

A.T.: K4 Στοιχείο εσωτερικής μονάδας θέρμανσης νερού (hydrobox) ισχύος 12kw για αντλία θερμότητας τύπου VRV HEAT RECOVERY

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 37 100%

Στοιχείο εσωτερικής μονάδας θέρμανσης νερού (hydrobox), υψηλών θερμοκρασιών (έως 75°C) ισχύος τουλάχιστον 12kw με δυνατότητα σύνδεσης σε αντλία θερμότητας τύπου VRV HEAT RECOVERY (τριωλήνιο σύστημα για ανάκτηση θερμότητας), σύμφωνα με το τεύχος προδιαγραφών, τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

A. Το εσωτερικό μηχανήμα πλήρες με τους διακλαδωτές και το χειριστήριο.

B. Τα μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Γ. Προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ

όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης.

Δ. Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά εγκατεστημένο μηχάνημα (1τεμ.) 5.516,00€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πέντε χιλιάδες πεντακόσια δέκα έξι ευρώ

A.T.: K5 Σετ ηλεκτρονικής εκτονωτικής βαλβίδας & control box

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Σετ ηλεκτρονικής εκτονωτικής βαλβίδας & control box ισχύος 45kw σε ψύξη και 50kw σε θέρμανση για στοιχείο DX ενσωματωμένο σε ΚΚΜ με δυνατότητα σύνδεσης σε αντλία θερμότητας τύπου VRV, σύμφωνα με το τεύχος προδιαγραφών, τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

Α. Το Σετ πλήρες με τους διακλαδωτές, το control box, τους αισθητήρες, το λογισμικό και το χειριστήριο.

Β. Τα μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Γ. Προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης.

Δ. Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά εγκατεστημένο μηχάνημα (1τεμ.) 5.040,00€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πέντε χιλιάδες σαράντα ευρώ

A.T.: K6 Στοιχείο 4-πλου επιλογέα Ψ/Θ τρισωλήνιου συστήματος για αντλία θερμότητας τύπου VRV HEAT RECOVERY

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Στοιχείο 4-πλου επιλογέα Ψ/Θ τρισωλήνιου συστήματος (μέγιστη δυνατότητα σύνδεσης 40kw) με δυνατότητα σύνδεσης σε αντλία θερμότητας τύπου VRV HEAT RECOVERY (τρισωληνιο σύστημα για ανάκτηση θερμότητας), σύμφωνα με το τεύχος προδιαγραφών, τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

Α. Ο επιλογέας πλήρες με τους διακλαδωτές.

Β. Τα μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Γ. Προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης.

Δ. Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά εγκατεστημένο μηχάνημα (1τεμ.) 3.612,00€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τρεις χιλιάδες εξακόσια δώδεκα ευρώ

A.T.: K7 Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα (ΚΚΜ) 12.000 m³h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100%

Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα για αερισμό και προβληματισμό νωπού αέρα

- Παροχής 12000 m³/h στα 300 Pa
- Απαγωγής 12000 m³/h στα 300 Pa

- Ψυκτικής ισχύος. 36 kw
- Θερμικής ισχύος. 54 kw

με ενσωματωμένο ελεγκτή και δυνατότητα σύνδεσης σε αντλία θερμότητας τύπου VRV, σύμφωνα με το τεύχος προδιαγραφών, τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

A. Πλήρης ΚΚΜ με τα αισθητήρια, τον ελεγκτή κτλ εξαρτήματα σε συγκροτημένη μονάδα πάνω σε βάση εργοστασιακά συναρμολογημένη .

B. Τα μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Γ. Προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης.

Δ. Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά εγκατεστημένο μηχάνημα (1τεμ.) 69.720,00€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εξήντα εννέα χιλιάδες επτακόσια είκοσι ευρώ

A.T.: K8 Σετ ψυκτικής διακλάδωσης για δισωλήνιο δίκτυο τύπου VRV (max 29kw)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Σετ διακλάδωσης δικτύου ψυκτικού υγρού και αερίου δισωλήνιου συστήματος τύπου VRV μέγιστης ικανότητας μεταφοράς τα 29kw, εργοστασιακής κατασκευής μαζί με τις μονωτικές πλακες.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

A. Εξαρτήματα μαζί με την μόνωση τους.

B. Τα μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Γ. Προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης.

Δ. Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά εγκατεστημένο μέτρο. 296,80€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια ενενήντα έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά

A.T.: K9 Σετ ψυκτικής διακλάδωσης για δισωλήνιο δίκτυο τύπου VRV (max 64kw)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Σετ διακλάδωσης δικτύου ψυκτικού υγρού και αερίου δισωληνιου συστήματος τύπου VRV μέγιστης ικανότητας μεταφοράς τα 64kw, εργοστασιακής κατασκευής μαζί με τις μονωτικές πλακες.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

A. Εξαρτήματα μαζί με την μόνωση τους.

B. Τα μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Γ. Προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης.

Δ. Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά εγκατεστημένο μέτρο. 257,50€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια πενήντα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T.: K10 Σετ ψυκτικής διακλάδωσης για τρισωλήνιο δίκτυο τύπου VRV (max 64kw)

Κωδικός αναθεώρησης: Η/Μ 7 100%

Σετ διακλάδωσης δικτύου ψυκτικού υγρού και αερίου τρισωληνίου συστήματος τύπου VRV μέγιστης ικανότητας μεταφοράς τα 64kw, εργοστασιακής κατασκευής μαζί με τις μονωτικές πλάκες.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

A. Εξαρτήματα μαζί με την μόνωση τους.

B. Τα μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Γ. Προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης.

Δ. Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά εγκατεστημένο μέτρο. 414,40€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τετρακόσια δεκατέσσερα ευρώ και σαράντα λεπτά

A.T.: K11 Ψυκτικό δίκτυο χαλκού διατομής 1/4'

Κωδικός αναθεώρησης: Η/Μ 7 100%

Εύκαμπτη η ευθύγραμμη σωλήνα χαλκού βαρέως τύπου διατομής V για ψυκτικές εγκαταστάσεις με μόνωση πάχους 9mm σύμφωνα με το τεύχος προδιαγραφών, τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

A. Σωλήνα μαζί με την μόνωση της

B. Τα μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Γ. Προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης.

Δ. Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά εγκατεστημένο μέτρο. 15,12€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δεκαπέντε ευρώ και δώδεκα λεπτά

A.T.: K12 Ψυκτικό δίκτυο χαλκού διατομής 1/2'

Κωδικός αναθεώρησης: Η/Μ 7 100%

Εύκαμπτη η ευθύγραμμη σωλήνα χαλκού βαρέως τύπου διατομής 1/2" για ψυκτικές εγκαταστάσεις με μόνωση πάχους 9mm σύμφωνα με το τεύχος προδιαγραφών, τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

A. Σωλήνα μαζί με την μόνωση της

B. Τα μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Γ. Προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης.

Δ. Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά εγκατεστημένο μέτρο. 22,68€
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): είκοσι δύο ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T.: K13 Ψυκτικό δίκτυο χαλκού διατομής 5/8"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Ευκαμπτη η ευθύγραμμη σωλήνα χαλκού βαρέως τύπου διατομής 5/8" για ψυκτικές εγκαταστάσεις με μόνωση πάχους 9mm σύμφωνα με το τεύχος προδιαγραφών, τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

A. Σωλήνα μαζί με την μόνωση της

B. Τα μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Γ. Προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης.

Δ. Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά εγκατεστημένο μέτρο. 30,24€
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριάντα ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T.: K14 Ψυκτικό δίκτυο χαλκού διατομής 3/4"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Ευθύγραμμη σωλήνα χαλκού βαρέως τύπου διατομής 3/4" για ψυκτικές εγκαταστάσεις με μόνωση πάχους 9mm σύμφωνα με το τεύχος προδιαγραφών, τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

A. Σωλήνα μαζί με την μόνωση της

B. Τα μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Γ. Προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης.

Δ. Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά εγκατεστημένο μέτρο. 45,36€
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): σαράντα πέντε ευρώ και τριάντα έξι λεπτά

A.T.: K15 Ψυκτικό δίκτυο χαλκού διατομής 7/8"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Ευθύγραμμη σωλήνα χαλκού βαρέως τύπου διατομής 7/8" για ψυκτικές εγκαταστάσεις με μόνωση πάχους 9mm σύμφωνα με το τεύχος προδιαγραφών, τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

A. Σωλήνα μαζί με την μόνωση της

B. Τα μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Γ. Προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης.

Δ. Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά

υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά εγκατεστημένο μέτρο. 52,90€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πενήντα δύο ευρώ και ενενήντα λεπτά

A.T.: K16 Ψυκτικό δίκτυο χαλκού διατομής 1+1/8"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Ευθύγραμμή σωλήνα χαλκού βαρέως τύπου διατομής 1+1/8" για ψυκτικές εγκαταστάσεις με μόνωση πάχους 9mm σύμφωνα με το τεύχος προδιαγραφών, τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

Α. Σωλήνα μαζί με την μόνωση της

Β. Τα μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Γ. Προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης.

Δ. Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά εγκατεστημένο μέτρο. 60,48€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εξήντα ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T.: K17 Αγωγός ελικοειδούς ραφής γαλβανιζέ διπλού τοιχώματος διατομής Φ600-710

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Αγωγός ελικοειδούς ραφής γαλβανιζέ διπλού τοιχώματος διατομής Φ600-710 σύμφωνα με το τεύχος προδιαγραφών, τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

Α. Σωλήνα μαζί με την μόνωση της.

Β. Τα μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Γ. Προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης.

Δ. Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά εγκατεστημένο μέτρο. 252,00€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): διακόσια πενήντα δύο ευρώ

A.T.: K18 Αγωγός ελικοειδούς ραφής γαλβανιζέ μονού τοιχώματος διατομής Φ600

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Αγωγός ελικοειδούς ραφής γαλβανιζέ μονού τοιχώματος διατομής Φ600 με επίστρωση φελλοπολτού σύμφωνα με το τεύχος προδιαγραφών, τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

Α. Σωλήνα μαζί με την μόνωση της.

Β. Τα μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Γ. Προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης.

Δ. Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά εγκατεστημένο μέτρο. 100,80€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατό ευρώ και ογδόντα λεπτά

A.T.: K19 Αγωγός ελικοειδούς ραφής γαλβανιζέ μονού τοιχώματος διατομής Φ400

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Αγωγός ελικοειδούς ραφής γαλβανιζέ μονού τοιχώματος διατομής Φ400 με επίστρωση φελλοπολτού σύμφωνα με το τεύχος προδιαγραφών, τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

Α. Σωλήνα μαζί με την μόνωση της.

Β. Τα μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Γ. Προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης.

Δ. Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά εγκατεστημένο μέτρο. 67,20€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εξήντα επτά ευρώ και είκοσι λεπτά

A.T.: K20 Καμπύλη 90 αεραγωγού γαλβανιζέ διπλού τοιχώματος διατομής Φ600-710

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Καμπύλη 90 αεραγωγού γαλβανιζέ διπλού τοιχώματος διατομής Φ600-710 σύμφωνα με το τεύχος προδιαγραφών, τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

Α. Σωλήνα μαζί με την μόνωση της

Β. Τα μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Γ. Προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης.

Δ. Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά εγκατεστημένο μέτρο. 571,20 €

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πεντακόσια εβδομήντα ένα ευρώ και είκοσι λεπτά

A.T.: K21 Καμπύλη 90 αεραγωγού γαλβανιζέ μονού τοιχώματος διατομής Φ600

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Καμπύλη 90 αεραγωγού γαλβανιζέ μονού τοιχώματος διατομής Φ600 με επίστρωση φελλοπολτού σύμφωνα με το τεύχος προδιαγραφών, τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

Α. Σωλήνα μαζί με την μόνωση της

Β. Τα μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Γ. Προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης.

Δ. Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά εγκατεστημένο μέτρο. 168,00 €

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν εξήντα οκτώ ευρώ

A.T.: K22 Κυκλικό στόμιο προσαγωγής στροβιλισμού (swirl) οροφής διατομής Φ400 και μηχανισμό αυτόματης θερμοστατικής ρύθμισης της γωνίας των πτερυγίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Κυκλικό στόμιο προσαγωγής στροβιλισμού (swirl) οροφής διατομής Φ400 του αέρα και μηχανισμό αυτόματης θερμοστατικής ρύθμισης της γωνίας των πτερυγίων σύμφωνα με το τεύχος προδιαγραφών, τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

Α. Σωλήνα μαζί με την μόνωση της

Β. Τα μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Γ. Προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης.

Δ. Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά εγκατεστημένο μέτρο. 305,20€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριακόσια πέντε ευρώ και είκοσι λεπτά

A.T.: K23 Κυκλικό στόμιο προσαγωγής στροβιλισμού (swirl) οροφής διατομής Φ400

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Κυκλικό στόμιο προσαγωγής στροβιλισμού (swirl) οροφής διατομής Φ400 σύμφωνα με το τεύχος προδιαγραφών, τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

Α. Σωλήνα μαζί με την μόνωση της

Β. Τα μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Γ. Προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης.

Δ. Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά εγκατεστημένο μέτρο. 246,40

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια σαράντα έξι ευρώ και σαράντα λεπτά

A.T.: K24 Δοχείο αποθήκευσης ZNX 500lt τριπλής ενέργειας (δύο σερπαντίνες)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24 100%

Δοχείο αποθήκευσης ZNX 500lt τριπλής ενέργειας (δύο σερπαντίνες) σύμφωνα με το τεύχος προδιαγραφών, και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

A. Σωλήνα μαζί με την μόνωση της

B. Τα μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Γ. Προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης.

Δ. Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά εγκατεστημένο τεμ. 2.940,00€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο χιλιάδες εννιακόσια σαράντα ευρώ

A.T.: K25 Solar Kit παροχής έως 400lt/h με δοχείο διαστολής 40 lt

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Solar Kit παροχής έως 400lt/h με δοχείο διαστολής 40 lt σύμφωνα με το τεύχος προδιαγραφών, και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

A. Σωλήνα μαζί με την μόνωση της

B. Τα μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Γ. Προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης.

Δ. Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά εγκατεστημένο τεμ. 1.680,00€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): χίλια εξακόσια ογδόντα ευρώ

A.T.: K26 Εργασία και υλικά κατασκευής λεβητοστασίου για σύνδεση Αντλίας Θερμότητας με το boiler Z.N.X.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24 100%

Εργασία και υλικά κατασκευής λεβητοστασίου για σύνδεση Αντλίας Θερμότητας με το boiler Z.N.X. σύμφωνα με το τεύχος προδιαγραφών, και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

A. Τα μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

B. Προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης.

Γ. Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά εγκατεστημένο τεμ. 3.360,00€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τρεις χιλιάδες τριακόσια εξήντα ευρώ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24 100%

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

Γ. Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πενήντα τέσσερα ευρώ και σαράντα τρία λεπτά

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

Δ. Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν εξήντα οκτώ ευρώ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 50%

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

Γ. Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δεκαεπτά χιλιάδες εφτακόσια ογδόντα ευρώ

A.T.: K30 Πίνακας Κεντρικού Συστήματος BMS

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 50%
ΗΛΜ 56 50%

Πίνακας κεντρικού συστήματος BMS σύμφωνα με το τεύχος προδιαγραφών και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

Α. Τα μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Β. Προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης.

Γ. Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά εγκατεστημένο τεμάχιο: 15.120,00€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δέκα πέντε χιλιάδες εκατόν είκοσι ευρώ

A.T.: K31 Γενικός επιδαπέδιος πίνακας γυμναστηρίου ερμάριο Π. 100cm - Υ.200cm - Β. 30cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Γενικός επιδαπέδιος πίνακας γυμναστηρίου ερμάριο Π. 100cm - Υ. 200cm - Β. 30cm σύμφωνα με το τεύχος προδιαγραφών και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

Α. Τα μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Β. Προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης.

Γ. Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά εγκατεστημένο τεμάχιο: 11.760,00€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): έντεκα χιλιάδες εβδομήντα εξήντα ευρώ

A.T.: K32 Ηλεκτρολογική Εγκατάσταση

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρολογική εγκατάσταση όπως απαιτείται για τη πλήρη λειτουργία του συστήματος σύμφωνα με το τεύχος προδιαγραφών και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

Α. Τα υλικά στήριξης και σύνδεσης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Β. Προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης.

Γ. Τοποθέτηση σε οποιοδήποτε σημείο υποδείξει η Υπηρεσία, δοκιμές, έλεγχος και ρυθμίσεις, καθώς και λοιπά υλικά και εργασίες για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά εγκατεστημένο τεμάχιο: 12.280,00 €

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δώδεκα χιλιάδες διακόσια ογδόντα ευρώ

2.ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΟΜΑΔΑ Ζ: ΠΡΑΣΙΝΟ

A.T.: Δ1.7 Δένδρα κατηγορίας Δ7

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Δένδρα κατηγορίας Δ7

Τιμή ανά τεμ: 120,00€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εκατόν είκοσι ευρώ

A.T.: Δ1.6 Δένδρα κατηγορίας Δ6

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Δένδρα κατηγορίας Δ6

Τιμή ανά τεμ: 80,00€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ογδόντα ευρώ

A.T.: Η 2.1.1 Σωλήνες PVC ονομαστικής πίεσης 4 atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC κατά ΕΛΟΤ 1256, ονομαστικής πίεσης 4 atm, με κεφαλή σύνδεσης, εγκατεστημένος σε υπόγειες διαβάσεις, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των σωλήνων, των απαιτούμενων μικροϋλικών σύνδεσης, του οδηγού από γαλβανισμένο σύρμα (όταν απαιτείται) και η εργασία εγκατάστασης σε υπόγειες διαβάσεις σωλήνων άρδευσης ή καλωδίων. Δεν περιλαμβάνεται ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

Τιμή ανά μέτρο: 1,00€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ένα ευρώ

A.T.: Η 8.1.1 Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος επισκέψιμος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σταλάκτης επικαθήμενος, αυτορυθμιζόμενος, αυτοκαθαριζόμενος, επισκέψιμος, για πίεση λειτουργίας από 0,6 έως 4,00 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμ: 0,22€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): μηδέν ευρώ και είκοσι δύο λεπτά

A.T.: Η 5.1.3 Σφαιρικοί κρουνοί, ορείχαλκοι, κοχλιωτή PN 16 διατομής Φ1'

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρικοί κρουνοί, ορείχαλκοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμ: 9,80€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): εννέα ευρώ και ογδόντα λεπτά

A.T.: Η 4.3.3 Σταυρός Χαλύβδινος Γαλβανισμένος φ1'

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Σταυροί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμ: 5,50€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T.: Ε 4.2 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70x0,70x0,70m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5110 100%

Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70x0,70x0,70m με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά τεμ: 2,40€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): δύο ευρώ και σαράντα λεπτά

A.T.: Ε 9.6 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210 100%

Φύτευση ποωδών και βολβωδών φυτών, δηλαδή διάνοιξη λάκκου κυλινδρικής διατομής, φύτευση με τη σωστή τοποθέτηση του φυτού μέσα στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκόψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμ: 3,00€

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τρία ευρώ

A.T.: Ε 11.1.2 Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50m.

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5240 100%

Υποστύλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τόπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ' αυτόν με κατάλληλο μέσον.

Τιμή ανά τεμ: 4,00 €

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τέσσερα ευρώ

