



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 41 /2018

ΤΟΠΟΣ ΕΡΓΟΥ : ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ : ΠΡΑΞΗ : ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ
ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ

ΥΠΟΕΡΓΟ 2 : ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ
ΓΡΕΒΕΝΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΓΕΩΘΕΡΜΙΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 2.925.000,00€

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 1.1** Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.
- 1.2** Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεστούν 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, 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.
- 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 στις τιμές 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 της Τελωνιακής Νομοθεσίας 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 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 ιδιαίτερω με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

- 1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερω) 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.
- 1.3.4 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.
- 1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.3.8 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.
- 1.3.9 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, ικρίωματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.3.10 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, αξιαιλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)
- 1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικρίωμάτων, 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.
- 1.3.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.
- 1.3.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα
- (β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κλπ.),
- (γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

- (δ) 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
- (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.).
- 1.3.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) 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.
- Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζοντας 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).
- 1.3.15 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με επρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.3.16 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων σπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".
- 1.3.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.18 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 από τους γεγκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.3.19 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιοδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

- 1.3.20 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.3.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.3.22 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3.23 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες κριωμάτων κλπ.
- 1.3.24 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.25 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.
- 1.3.26 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.
- 1.3.27 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
- 1.3.28 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
- 1.3.29 Όλα τα υλικά , μικρουλικά , συσκευές , μονάδες , κλπ που απαιτούνται για την σωστή ολοκλήρωση του έργου θα είναι εναρμονισμένα με την απαραίτητη σήμανση διασφάλιση ποιότητας .
- 1.4** 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.

- 1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.

- 2.1.1 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.
- 2.1.2 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.
- 2.1.3 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.
- 2.1.4 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.5 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

A.T.: 1

ΟΙΚ-2303

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά.

Κωδ.αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303 100,00%

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφάνειας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψεως και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαίτερων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): 5,00

A.T.: 2

ΟΙΚ-22.45

Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων.

Κωδ.αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100,00%

Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): 15,00

A.T.: 3

ΟΙΚ-22.43

Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m³/m²), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): 5,00

A.T.: 4

ΟΙΚ 22.20.01

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, παρσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά ευρώ
(Αριθμητικώς): 7,00

A.T.: 5

ΟΙΚ 10.01.02

Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα με μηχανικά μέσα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1104

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 τόνο (ton)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,50

A.T.: 6

ΟΙΚ 10.07.01

Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.
Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

Τιμή ανά τονοχλιόμετρο (ton.km)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,30

A.T.: 7

ΣΧΕΤ ΟΙΚ-65.17.01

Ανοιγοκλινόμενο παράθυρο αλουμινίου με θερμοδιακοπή

Κωδ.αναθεώρησης: **ΟΙΚ-6519** 100,00%

Ανοιγόμενο - ανακλινόμενο παράθυρο αλουμινίου με σύστημα θερμοδιακοπής με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6 στα 24mm με διπλούς υαλοπίνακες ελάχιστου διάκενου 12 mm, στο οποίο (διάκενο) θα περιέχεται αέριο Argo, εκ των οποίων ο εσωτερικός θα είναι Laminated, προερχόμενος από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης και

συντελεστή θερμοπερατότητας πλαισίου $U_f < 2,8 \text{ W/m}^2\text{K}$, αεροστεγανότητας κατηγορίας 4, υδατοστεγανότητας κατηγορίας 7A (ή 9A για δίφυλλο), αντοχή σε ανεμοπύεση κατηγορίας C3 (ή C4 για δίφυλλο) και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες : προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτηση, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και τοποθέτηση μηχανισμών στερέωσης και γενικώς παράδοση του παραθύρου σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια τρία ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά
(Αριθμητικώς): 303,96

A.T.: 8

ΣΧΕΤ ΟΙΚ-65.20.02

Υαλοπέτασμα αλουμινίου με θερμοδιακοπή

Κωδ.αναθεώρησης: **ΟΙΚ-6501** 100,00%

Σύστημα υαλοπετάσματος με σύστημα θερμοδιακοπής διαστάσεων όπως στα σχέδια της μελέτης με διπλούς υαλοπίνακες ελάχιστου διάκενου 12 mm, στο οποίο (διάκενο) θα περιέχεται αέριο Argo, εκ των οποίων ο εσωτερικός υαλοπίνακας θα είναι Laminated, προερχόμενος από πιστοποιημένη κατά ISO

παραγωγική διαδικασία, πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης $U_f = 2,8 \text{ W / (m}^2\text{*K)}$ με πάχος διατομών (min-max) 1,80 - 5,00 mm, βασικό πλάτος κολώνας και τραβέρσας 50 mm, στεγάνωση τριών επιπέδων με ελαστικά EPDM κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και γενικώς

άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα προβαλλόμενα παράθυρα όπως αυτά εμφανίζονται στα σχέδια της μελέτης. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες : προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτηση, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και τοποθέτηση μηχανισμών στερέωσης και γενικώς παράδοση του παραθύρου σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια ενενήντα τρία ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά
(Αριθμητικώς): 293,76

A.T.: 9

ΣΧΕΤ ΟΙΚ-65.02.02.01

Θύρα αλουμινίου με θερμοδιακοπή

Κωδ.αναθεώρησης: ΟΙΚ-6502 100,00%

Ανοιγόμενη πόρτα αλουμινίου, με σύστημα θερμοδιακοπής με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6, πλάτους 20 και 24 mm σε φύλλο και κάσα, με $U_f \leq 2,30 - 2,90 \text{ W / m}^2 \text{ K}$, προερχόμενος από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία και στεγάνωση τριών επιπέδων, πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή των συστημάτων κουφωμάτων αλουμινίου.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες : προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτηση, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και τοποθέτηση μηχανισμών στερέωσης και γενικώς παράδοση του παραθύρου σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια ογδόντα πέντε και πενήντα έξι λεπτά
(Αριθμητικώς): 385,56

A.T.: 10

ΣΧΕΤ ΟΙΚ-79.47

Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από διογκωμένη γραφитоύχο πολυστερίνη πάχους 100 mm

Κωδ.αναθεώρησης: ΣΧΕΤ ΟΙΚ-7934 100,00%

Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από διογκωμένη γραφитоύχο πολυστερίνη πάχους 100 mm, συγκεκριμένα :

1. Ινοπλισμένο τσιμεντοκονίαμα επικόλλησης μονωτικών πλακών FL 100ST της MARMODOM,
2. Υαλόπλεγμα βάρους 160 gr/m²,
3. Βύσματα EJOTSTRU/NTKU διαμέτρου 140mm για στερέωση της μόνωσης.
4. Θερμομονωτικές πλάκες από διογκωμένη γραφитоύχα πολυστερίνη ενδεικτικού τύπου NEOPORTHPEPS 80 RFCE γκοφρέ 10cm.

5. τελικό επίχρισμα ακρυλικός έγχρωμος σοβάς σε πάστα με κοκκομετρία 1,5 mm ενδεικτικού τύπου BIOPLASTER της MARMODOM.

6. Σε σημεία οροφής από οπλισμένο σκυρόδεμα επιλέγεται η τοποθέτηση επί της ήδη υφιστάμενης οροφής αντίστοιχου συστήματος από διογκωμένη γραφίτουχο πολυστερίνη τύπου THPEPS 80 RFCE γκοφρέ 10cm

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα πέντε ευρώ και έντεκα λεπτά
(Αριθμητικώς): 55,11

A.T.: 11

OIK-22.52

Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης

Κωδ.αναθεώρησης: OIK 2275 100,00%

Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης από λαμαρίνα, επίπεδη ή αυλακωτή, απλή ή με μόνωση, με τις αντίστοιχες τεγίδες, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την καταβίβαση και διαλογή των υλικών, την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, την ταξινόμηση χρήσιμων υλικών και την μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο ευρώ και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,30

A.T.: 12

OIK-72.65

Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης

Κωδ.αναθεώρησης: OIK 6401 100,00%

Επιστέγαση με θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) τύπου σάντουιτς από γαλβανισμένη λαμαρίνα προβαμμένη στο εργοστάσιο, επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολυουρεθάνη (CFC&HCFCFree), με τις προβλεπόμενες από τη μελέτη απαιτήσεις θερμομόνωσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων επί τόπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικριώματα και εργασία τοποθέτησης και στερέωση στις υπάρχουσες τεγίδες με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα ευρώ
(Αριθμητικώς): 40,00

A.T.: 13

ΣΧΕΤ.ΟΙΚ-73.26.01

Κατασκευή WC για ΑΜΕΑ πλήρως εξοπλισμένο

Κωδ.αναθεώρησης: **ΟΙΚ 7326.1 100,00%**

Αποξήλωση- αποκομιδή τμημάτων αποξήλωσης υφιστάμενου wc και κατασκευή στην θέση τους ενός wc-ντους για ΑΜΕΑ (ΑΘΛΗΤΕΣ) .

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών (υλικά τοιχοποιίας – πλακίδια – θύρες) - σύμφωνα με τα σχέδια, Τεχνική περιγραφή – καθώς και ειδικών εξαρτημάτων – χειρολαβών και ότι άλλο είναι απαραίτητο για τον πλήρη εξοπλισμό σύμφωνα με τον κανονισμό 61.Η (προδιαγραφές για χώρους ατόμων Μ.Ε.Α. και εργασία τοποθέτησης και στερέωση και κατασκευή όλων των απαραίτητων για την σωστή λειτουργία του χώρου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτώ χιλιάδες διακόσια ενενήντα τρία ευρώ σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 8.293,40

A.T.: 14

ΣΧΕΤ.ΟΙΚ-73.26.01

Κατασκευή WC για ΑΜΕΑ πλήρως εξοπλισμένο

Κωδ.αναθεώρησης: **ΟΙΚ 7326.1 100,00%**

Αποξήλωση- αποκομιδή τμημάτων αποξήλωσης υφιστάμενου wc (τεμ 2) – και κατασκευή στην θέση τους ενός wc-ντους για ΑΜΕΑ (ΑΘΛΗΤΕΣ) .

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών (υλικά τοιχοποιίας – πλακίδια – θύρες) - σύμφωνα με τα σχέδια, Τεχνική περιγραφή – καθώς και ειδικών εξαρτημάτων – χειρολαβών και ότι άλλο είναι απαραίτητο για τον πλήρη εξοπλισμό σύμφωνα με τον κανονισμό 61.Η (προδιαγραφές για χώρους ατόμων Μ.Ε.Α. και εργασία τοποθέτησης και στερέωση και κατασκευή όλων των απαραίτητων για την σωστή λειτουργία του χώρου.

Τιμή ανά τεμάχιο(τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε χιλιάδες τετρακόσια πενήντα οκτώ και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 5.458,40

A.T.: 15

ΣΧΕΤ. ΟΙΚ-73.31.01

Κατασκευή δαπέδου για επίστρωση σωληνώσεων ενδοδαπέδιας θέρμανσης και επίστρωση νέων πλακιδίων ξηράς δόμησης

Κωδ.αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7331 100,00%

Κατασκευή δαπέδου από τσιμεντοκονία πάχους 2.εκ -ώστε να τοποθετηθούν οι πλάκες της ενδοδαπέδιας- και επίστρωση πλακιδίων σε τελική επιφάνεια όμοια της υπάρχουσας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών (υλικά τσιμεντοκονίας – ρητίνες – πλακίδια – αρμοί) - σύμφωνα με την κάτοψη – και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης και κατασκευή όλων των απαραίτητων για την σωστή λειτουργία της ενδοδαπέδιας θέρμανσης του χώρου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά
(Αριθμητικώς): 70,86

**2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ
2.1 ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΨΥΞΗ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ**

A.T.: 16

ΑΤΗΕ Ν 8557.1.10 Κεντρική Ενεργειακή Μονάδα αφύγρανσης παροχής αέρα 25.000 m³/h , ενδεικτικού τύπου AERMEC SPL 250 ή ισοδύναμου

Κωδ.αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία κεντρικής ενεργειακής μονάδας παροχής αέρα 25.000 m³/h ενδεικτικού τύπου τύπου SPL250 οίκου AERMEC ή ισοδύναμου σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές .

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών – μικρουλικών , σωληνώσεων , μονώσεων, καλωδιώσεων - σύμφωνα με την κάτοψη – καθώς και ειδικών εξαρτημάτων – και ότι άλλο είναι απαραίτητο και εργασία μεταφοράς στον τόπο του έργου - τοποθέτησης και στερέωσης και κατασκευή όλων των απαραίτητων για την σωστή λειτουργία της μονάδας.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται, η βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα για την έδρασή της , οι σωληνώσεις από το μηχανοστάσιο , η ηλεκτρική της τροφοδοσία , ρυθμίσεις , δοκιμές.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν είκοσι εννέα χιλιάδες εξήντα ευρώ και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 129.068,40

A.T.: 17

ΑΤΗΕ Ν 8470.24 Ανοξείδωτος πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας ισχύος 521 Kw , επιφάνεια συναλλαγής 17,16 m²

Κωδ.αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100,00%

Αγορά – μεταφορά στον τόπο του έργου και εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία ανοξείδωτου πλακοειδούς εναλλάκτη θερμότητας ισχύος 521 Kw , επιφάνεια συναλλαγής 17,16 m²–σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τεχνικές προδιαγραφές.

Συμπεριλαμβάνεται, σύνδεση με το υπάρχον σύστημα θέρμανσης νερού πισινών καθώς και την προμήθεια των υλικών – μικρουλικών ,σωληνώσεων ,μονώσεων - σύμφωνα με την κάτοψη και την τεχνική περιγραφή – τεχνικές προδιαγραφές –και ειδικών εξαρτημάτων – και ότι άλλο είναι απαραίτητο για την σωστή λειτουργία του εναλλάκτη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξι χιλιάδες πεντακόσια επτά ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 6.507,55

A.T.: 18

ΑΤΗΕ Ν 8470.21 Ανοξείδωτος πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας ισχύος 138 Kw , επιφάνεια συναλλαγής 1,64 m²

Κωδ.αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100,00%

Αγορά – μεταφορά στον τόπο του έργου και εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία ανοξειδωτου πλακοειδούς εναλλάκτη θερμότητας ισχύος 138 Kw , επιφάνεια συναλλαγής 1,64 m2–σύμφωνα με την – τεχνική περιγραφή και τεχνικές προδιαγραφές.

Συμπεριλαμβάνεται, σύνδεση με το υπάρχον σύστημα θέρμανσης νερού πισινών καθώς και την προμήθεια των υλικών – μικρουλικών ,σωληνώσεων ,μονώσεων - σύμφωνα με την κάτοψη και την τεχνική περιγραφή – τεχνικές προδιαγραφές –και ειδικών εξαρτημάτων – και ότι άλλο είναι απαραίτητο για την σωστή λειτουργία του εναλλάκτη.

Τιμή ανά τεμάχιο(τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρείς χιλιάδες εκατόν σαράντα ένα ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 3.141,55

A.T.: 19

ATHE N 8470.30 Ανοξειδωτος πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας ισχύος 173 Kw , επιφάνεια συναλλαγής 29,09 m2

Κωδ.αναθεώρησης: HAM 37 100,00%

Αγορά – μεταφορά στον τόπο του έργου και εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία ανοξειδωτου πλακοειδούς εναλλάκτη θερμότητας ισχύος 173 Kw , επιφάνεια συναλλαγής 29,09 m2–σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τεχνικές προδιαγραφές.

Συμπεριλαμβάνεται, σύνδεση με το υπάρχον σύστημα θέρμανσης νερού πισινών καθώς και την προμήθεια των υλικών – μικρουλικών ,σωληνώσεων ,μονώσεων - σύμφωνα με την κάτοψη και την τεχνική περιγραφή – τεχνικές προδιαγραφές –και ειδικών εξαρτημάτων – και ότι άλλο είναι απαραίτητο για την σωστή λειτουργία του εναλλάκτη

Τιμή ανά τεμάχιο(τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα χιλιάδες εξακόσια εξήντα εννέα ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 9.669,55

A.T.: 20

ATHE N 8470.30 Τιτανιούχος πλακοειδής εναλλάκτης ισχύος 465 Kw , επιφάνεια συναλλαγής 28,73 m2

Κωδ.αναθεώρησης: HAM 37 100,00%

Αγορά – μεταφορά στον τόπο του έργου και εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία τιτανιούχο πλακοειδούς εναλλάκτη θερμότητας ισχύος 465 Kw , επιφάνεια συναλλαγής 28,73 m2–σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τεχνικές προδιαγραφές.

Συμπεριλαμβάνεται, σύνδεση με το υπάρχον σύστημα θέρμανσης νερού πισινών καθώς και την προμήθεια των υλικών – μικρουλικών , υδροκυκλωνικού φίλτρου από την πλευρά των γεωτρήσεων,σωληνώσεων ,μονώσεων - σύμφωνα με την κάτοψη και την τεχνική περιγραφή – τεχνικές προδιαγραφές –και ειδικών εξαρτημάτων – και ότι άλλο είναι απαραίτητο για την σωστή λειτουργία του εναλλάκτη

Τιμή ανά τεμάχιο(τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τρείς χιλιάδες τετρακόσια σαράντα τρία ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 13.443,55

A.T.: 21

ΑΤΗΕ Ν 8742.4 Πλήρης κατασκευή - διάταξη λεβητοστασίου-μηχανοστασίου , συλλεκτών, σωληνώσεων , μονώσεων , δικλείδες , φίλτρα, κλπ

Κωδ.αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100,00%

Πλήρης κατασκευή νέου λεβητοστασίου-μηχανοστασίου , που περιλαμβάνει όλες τις σωληνώσεις –δίκτυα διασύνδεσης λέβητα, γεωθερμικής αντλίας θερμότητας , εναλλακτών, αντλιών ανακυκλοφορίας πισίνων, νέους συλλέκτες θερμού-ψυχρού νερού , δικλείδες, φίλτρα, μονώσεις, λοιπός εξοπλισμός (εξαεριστικά ,θερμόμετρα, μανόμετρα,κλπ) ,σιδηροκατασκευές , αποξηλώσεις παλαιών δικτύων και κυκλοφορητών σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή .Δοκιμές και ρύθμιση για την σωστή και ασφαλή λειτουργία του.

Τιμή κατ'αποκοπή (κα)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα πέντε χιλιάδες τετρακόσια ογδόντα τέσσερα ευρώ
(Αριθμητικώς): 45.484,00

A.T.: 22

ΑΤΗΕ Ν 8742.4.1 Πλήρης εγκατάσταση ενδοδαπέδιας θέρμανσης τύπου “ξηράς δόμησης”.

Κωδ.αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100,00%

Πλήρης εγκατάσταση ενδοδαπέδιας θέρμανσης τύπου “ξηράς δόμησης”, δηλ. ειδική πλάκα διάστρωσης, σωλήνες, ειδικό θερμοαγώγιμο υλικό, συλλέκτες, αυτοματισμοί και ότι άλλο είναι απαραίτητο για την σωστή λειτουργία του συστήματος , σύμφωνα με σχέδια και την Τεχνική Περιγραφή . Στην τιμή περιλαμβάνεται και οι σωλήνες τροφοδοσίας από το μηχανοστάσιο,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα τέσσερα ευρώ και σαράντα έξι λεπτά
(Αριθμητικώς): 74,46

A.T.: 23

ΑΤΗΕ Ν 8536.1.3 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) δαπέδου θέρμανσης - ψύξης ενδεικτικού τύπου FWL04 DAIKIN ή ισοδύναμου

Κωδ.αναθεώρησης: ΗΛΜ 37 100,00%

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) δαπέδου θέρμανσης - ψύξης ενδεικτικού τύπου FWL04 DAIKIN ή ισοδύναμου, αποτελούμενη από περίβλημα χαλυβδοελάσματος βαμμένο , από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες , από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα ,λεκάνη συγκέντρωσης συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, δύο ορειχάλκινους διακόπτες, χειριστήριο , δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικρουλικά και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκατάστασης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ανοιγμένα , το υδραυλικό δίκτυο , το δίκτυο αποχέτευσης, η ηλεκτρική τροφοδοσία και η σύνδεση με το BMS.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτακόσια ενενήντα οκτώ ευρώ και σαράντα δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): 898,42

A.T.: 24

ATHE N 8536.1.8 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) δαπέδου θέρμανσης - ψύξης ενδεικτικού τύπου FWL35 DAIKIN ή ισοδύναμου

Κωδ.αναθεώρησης: HAM 37 100,00%

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) δαπέδου θέρμανσης - ψύξης ενδεικτικού τύπου FWL35 DAIKIN ή ισοδύναμου, αποτελούμενη από περίβλημα χαλυβδοελάσματος βαμμένο , από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες , από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα ,λεκάνη συγκεντρώσεως συμπτκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, δύο ορειχάλκινους διακόπτες, χειριστήριο , δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικρουλικά και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκατάστασης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ανοιγμένα , το υδραυλικό δίκτυο , το δίκτυο αποχέτευσης, η ηλεκτρική τροφοδοσία και η σύνδεση με το BMS.

Τιμή ανά τεμάχιο(τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια τριακόσια ενενήντα τρία ευρώ και σαράντα δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): 1.393,42

A.T.: 25

ATHE N 8536.1.6 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) δαπέδου θέρμανσης - ψύξης ενδεικτικού τύπου FWL25 DAIKIN ή ισοδύναμου

Κωδ.αναθεώρησης: HAM 37 100,00%

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) δαπέδου θέρμανσης - ψύξης ενδεικτικού τύπου FWL25 DAIKIN ή ισοδύναμου, αποτελούμενη από περίβλημα χαλυβδοελάσματος βαμμένο , από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες , από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα ,λεκάνη συγκεντρώσεως συμπτκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, δύο ορειχάλκινους διακόπτες, χειριστήριο , δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικρουλικά και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκατάστασης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ανοιγμένα , το υδραυλικό δίκτυο , το δίκτυο αποχέτευσης, η ηλεκτρική τροφοδοσία και η σύνδεση με το BMS.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια διακόσια ογδόντα τρία ευρώ και σαράντα δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): 1.283,42

A.T.: 26

ATHE N 8536.1.1 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) δαπέδου θέρμανσης - ψύξης ενδεικτικού τύπου FWL01 DAIKIN ή ισοδύναμου

Κωδ.αναθεώρησης: HAM 37 100,00%

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) δαπέδου θέρμανσης - ψύξης ενδεικτικού τύπου FWL01 DAIKIN ή ισοδύναμου, αποτελούμενη από περίβλημα χαλυβδοελάσματος βαμμένο , από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες , από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα ,λεκάνη συγκεντρώσεως συμπτκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, δύο ορειχάλκινους διακόπτες, χειριστήριο , δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικρουλικά και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκατάστασης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ανοιγμένα , το υδραυλικό δίκτυο , το δίκτυο αποχέτευσης, η ηλεκτρική τροφοδοσία και η σύνδεση με το BMS.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Επτακόσια τριάντα τρία ευρώ και σαράντα δύο λεπτά**
(Αριθμητικώς): **733,42**

A.T.: 27

ATHE N 8536.1.5 **Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) δαπέδου θέρμανσης - ψύξης ενδεικτικού τύπου FWL15 DAIKIN ή ισοδύναμου**

Κωδ.αναθεώρησης: **ΗΛΜ 37 100,00%**

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) δαπέδου θέρμανσης - ψύξης ενδεικτικού τύπου FWL15 DAIKIN ή ισοδύναμου, αποτελούμενη από περίβλημα χαλυβδοελάσματος βαμμένο , από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες , από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα ,λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, δύο ορειχάλκινους διακόπτες, χειριστήριο , δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικρουλικά και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκατάστασης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ανοιγμένα , το υδραυλικό δίκτυο , το δίκτυο αποχέτευσης, η ηλεκτρική τροφοδοσία και η σύνδεση με το BMS.

Τιμή ανά τεμάχιο(τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Χίλια διακόσια είκοσι οκτώ ευρώ και σαράντα δύο λεπτά**
(Αριθμητικώς): **1.228,42**

A.T.: 28

ATHE N 8536.1.2 **Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) δαπέδου θέρμανσης - ψύξης ενδεικτικού τύπου FWL03 DAIKIN ή ισοδύναμου**

Κωδ.αναθεώρησης: **ΗΛΜ 37 100,00%**

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) δαπέδου θέρμανσης - ψύξης ενδεικτικού τύπου FWL03 DAIKIN ή ισοδύναμου, αποτελούμενη από περίβλημα χαλυβδοελάσματος βαμμένο , από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες , από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα ,λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, δύο ορειχάλκινους διακόπτες, χειριστήριο , δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικρουλικά και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκατάστασης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ανοιγμένα , το υδραυλικό δίκτυο , το δίκτυο αποχέτευσης, η ηλεκτρική τροφοδοσία και η σύνδεση με το BMS.

Τιμή ανά τεμάχιο(τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Οκτακόσια σαράντα τρία ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά**
(Αριθμητικώς): **843,72**

A.T.: 29

ATHE N 8536.1.4 **Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) δαπέδου θέρμανσης - ψύξης ενδεικτικού τύπου FWL06 DAIKIN ή ισοδύναμου**

Κωδ.αναθεώρησης: **ΗΛΜ 37 100,00%**

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) δαπέδου θέρμανσης - ψύξης ενδεικτικού τύπου FWL06 DAIKIN ή ισοδύναμου, αποτελούμενη από περίβλημα χαλυβδοελάσματος βαμμένο , από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες , από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα ,λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, δύο ορειχάλκινους διακόπτες, χειριστήριο , δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικρουλικά και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκατάστασης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ανοιγμένα , το υδραυλικό δίκτυο , το δίκτυο αποχέτευσης, η ηλεκτρική τροφοδοσία και η σύνδεση με το BMS.

Τιμή ανά τεμάχιο(τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννιακόσια πενήντα τρία ευρώ και σαράντα δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): 953,42

A.T.: 30

ATHE N 8536.1.6 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) δαπέδου θέρμανσης - ψύξης ενδεικτικού τύπου FWL10 DAIKIN ή ισοδύναμου

Κωδ.αναθεώρησης: HAM 37 100,00%

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) δαπέδου θέρμανσης - ψύξης ενδεικτικού τύπου FWL10 DAIKIN ή ισοδύναμου, αποτελούμενη από περίβλημα χαλυβδοελάσματος βαμμένο , από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες ή ισοδύναμου, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα ,λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, δύο ορειχάλκινους διακόπτες, χειριστήριο , δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικρουλικά και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκατάστασης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ανοιγμένα , το υδραυλικό δίκτυο , το δίκτυο αποχέτευσης, η ηλεκτρική τροφοδοσία και η σύνδεση με το BMS.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια εκατό δέκα οκτώ ευρώ και σαράντα δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): 1.118,42

A.T.: 31

ATHE N 8536.1.1 Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) δαπέδου θέρμανσης - ψύξης ενδεικτικού τύπου FWL02 DAIKIN ή ισοδύναμου

Κωδ.αναθεώρησης: HAM 37 100,00%

Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (FCU) δαπέδου θέρμανσης - ψύξης ενδεικτικού τύπου FWL02 DAIKIN ή ισοδύναμου, αποτελούμενη από περίβλημα χαλυβδοελάσματος βαμμένο , από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες , από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα ,λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου, δύο ορειχάλκινους διακόπτες, χειριστήριο , δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικρουλικά και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκατάστασης για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ανοιγμένα , το υδραυλικό δίκτυο , το δίκτυο αποχέτευσης, η ηλεκτρική τροφοδοσία και η σύνδεση με το BMS.

Τιμή ανά τεμάχιο(τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτακόσια δέκα ευρώ και σαράντα δύο λεπτά

(Αριθμητικώς): 810,42

A.T.: 32

ATHE N 8537.1 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα διπλού τοιχώματος

Κωδ.αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100,00%

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής διπλού τοιχώματος οποιωνδήποτε διαστάσεων με ενδιάμεση μόνωση πετροβάμβακα πάχους 50mm, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταυ, S, κλπ), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (Κατ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 7,30

A.T.: 33

ATHE N 8537.4.18 Αεραγωγός από αλουμίνιο κυκλικής διατομής διπλών τοιχωμάτων με μόνωση υαλοβάμβακα - εύκαμπτοι , διαμέτρου Φ400

Κωδ.αναθεώρησης: ΗΛΜ 35 100,00%

Αεραγωγός από αλουμίνιο , εύκαμπτος ,κυκλικής διατομής διαμέτρου Φ400 ,διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως , τα υλικά και τα μικρουλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα πέντε ευρώ και τριάντα επτά λεπτά
(Αριθμητικώς): 55,37

A.T.: 34

ATHE N 8543.1.12 Στόμιο κλιματισμού προσαγωγής αέρα (Q = 713 m3/h) τύπου jet nozzle ή ισοδύναμου

Κωδ.αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιο κλιματισμού προσαγωγής αέρα ,παροχής 713 m3/h τύπου jetnozzle ή ισοδύναμου με δυνατότητα ρύθμισης δ/νσης ενδεικτ τύπου JF2000 ή ισοδύναμου ονομαστικής διαμέτρου Φ400 καθώς και όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών . Πλήρως τοποθετημένο επί αεραγωγού .

Τιμή ανά τεμάχιο(τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εβδομήντα τέσσερα ευρώ και δέκα επτά λεπτά
(Αριθμητικώς): 174,17

A.T.: 35

ΑΤΗΕ Ν 8543.1.12 Στόμιο κλιματισμού προσαγωγής αέρα (Q = 900 m³/h) τύπου jet nozzle ή ισοδύναμου

Κωδ.αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιο κλιματισμού προσαγωγής αέρα ,παροχής 900 m³/h τύπου jetnozzle ή ισοδύναμου με δυνατότητα ρύθμισης δ/σης ενδεικτ τύπου JF2000 ή ισοδύναμου ονομαστικής διαμέτρου Φ400 καθώς και όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών . Πλήρως τοποθετημένο επί αεραγωγού .

Τιμή ανά τεμάχιο(τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ενενήντα έξι ευρώ και δέκα επτά λεπτά
(Αριθμητικώς): 196,17

A.T.: 36

ΑΤΗΕ Ν 8543.1.6.1 Στόμιο επιστροφής αέρα αλουμινίου κυκλικό διατομής D400 , ενδεικτικός τύπος RF ή ισοδύναμου

Κωδ.αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100,00%

Στόμιο επιστροφής αέρα αλουμινίου , κυκλικό διατομής D400 , ενδεικτικού τύπου RF ή ισοδύναμου καθώς και όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών, πλήρως τοποθετημένο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα επτά ευρώ και δέκα επτά λεπτά
(Αριθμητικώς): 97,17

A.T.: 37

ΑΤΗΕ Ν 8605.1.3 Κυκλοφορητής νερού παροχής 4,87M³/H, μανομετρικού 4,69MYS μεταβλητών στροφών ενδεικτικού τύπου MAGNA 32-120 GRUNDFOS ή ισοδύναμου

Κωδ.αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100,00%

Κυκλοφορητής νερού παροχής 4,87M³/H, μανομετρικού 4,69MYS μεταβλητών στροφών ενδεικτικού τύπου MAGNA 32-120 GRUNDFOS ή ισοδύναμου, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως .

Τιμή ανά τεμάχιο(τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτακόσια έξι ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά
(Αριθμητικώς): 806,71

A.T.: 38

ΑΤΗΕ Ν 8605.1.4 Κυκλοφορητής νερού παροχής 8,8M³/H, μανομετρικού 12MYS μεταβλητών στροφών ενδεικτικού τύπου MAGNA 40-150 GRUNDFOS ή ισοδύναμου

Κωδ.αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100,00%

Κυκλοφορητής νερού παροχής 8,8 M3/H, μανομετρικού 12 MYS μεταβλητών στροφών ενδεικτικού τύπου MAGNA 40-150 GRUNDFOS ή ισοδύναμου, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια τριακόσια πενήντα έξι ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1.356,71

A.T.: 39

ATHE N 8605.1.4 **Κυκλοφορητής νερού παροχής 7 M3/H, μανομετρικού 7 MYS μεταβλητών στροφών ενδεικτικού τύπου MAGNA 40-80 GRUNDFOS ή ισοδύναμου**

Κωδ.αναθεώρησης: **HAM 21 100,00%**

Κυκλοφορητής νερού παροχής 7 M3/H, μανομετρικού 7 MYS μεταβλητών στροφών ενδεικτικού τύπου MAGNA 40-80 GRUNDFOS ή ισοδύναμου, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά τεμάχιο(τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννιακόσια δέκα έξι ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά
(Αριθμητικώς): 916,71

A.T.: 40

ATHE N 8605.1.7 **Αντλία νερού παροχής 18 M3/H, μανομετρικού 15 MYS μεταβλητών στροφών ενδεικτικού τύπου TPE 32-250 GRUNDFOS ή ισοδύναμου**

Κωδ.αναθεώρησης: **HAM 21 100,00%**

Αντλία νερού παροχής 18 M3/H, μανομετρικού 15 MYS μεταβλητών στροφών ενδεικτικού τύπου MAGNA 40-80 GRUNDFOS ή ισοδύναμου, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο χιλιάδες τριακόσια είκοσι τέσσερα ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2.324,71

A.T.: 41

ATHE N 8605.1.9 **Αντλία νερού παροχής 30 M3/H, μανομετρικού 15 MYS μεταβλητών στροφών ενδεικτικού τύπου TPE 50-290 GRUNDFOS ή ισοδύναμου**

Κωδ.αναθεώρησης: **HAM 21 100,00%**

Αντλία νερού παροχής 30 M3/H, μανομετρικού 15 MYS μεταβλητών στροφών ενδεικτικού τύπου TPE 50-290 GRUNDFOS ή ισοδύναμου, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο χιλιάδες επτακόσια ογδόντα έξι ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2.786,71

A.T.: 42

ΑΤΗΕ Ν 8605.1.13 Αντλία νερού παροχής 90 Μ3/Η, μανομετρικού 15 ΜΥΣ μεταβλητών στροφών ενδεικτικού τύπου ΝΒΕ 50-125 GRUNDFOS ή ισοδύναμου
Κωδ.αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100,00%

Αντλία νερού παροχής 90 Μ3/Η, μανομετρικού 15 ΜΥΣ μεταβλητών στροφών ενδεικτικού τύπου ΝΒΕ 50-125 GRUNDFOS ή ισοδύναμου, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρεις χιλιάδες εννιακόσια ενενήντα έξι ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά
(Αριθμητικώς): 3.996,71

A.T.: 43

ΑΤΗΕ Ν 8220.1.9 Αντλία ανακυκλοφορίας πισίνας εκμάθησης παροχής 24 m3/h, μανομετρικού 22 ΜΥΣ
Κωδ.αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100,00%

Αντλία ανακυκλοφορίας πισίνας μανομετρικού ύψους 22ΜΥΣ, Παροχής 24m3/h, ισχύος ηλεκτροκινητήρα 2,25 ΚW δηλαδή αντλία , εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια τριακόσια πενήντα έξι ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1.356,71

A.T.: 44

ΑΤΗΕ Ν 8220.1.9 Αντλία ανακυκλοφορίας πισίνας αθλητών παροχής 150 Μ3/Η , μανομετρικού 26 ΜΥΣ
Κωδ.αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100,00%

Αντλία επανακυκλοφορίας πισίνας μανομετρικού ύψους 26ΜΥΣ Παροχής 150m3/h, ισχύος ηλεκτροκινητήρα 22 ΚW δηλαδή αντλία, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο χιλιάδες εννιακόσια πενήντα ένα ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2.951,71

A.T.: 45

ΑΤΗΕ Ν 8552.1.17 Γεωθερμική αντλία θερμότητα θερμικής ισχύος 578,5 Kw, ψυκτικής ισχύος 489 Kw και ανάκτηση 70,6 Kw, ενδεικτικού τύπου NXW 1650XHD ή ισοδύναμου
Κωδ.αναθεώρησης: **ΗΑΜ 33 100,00%**

Γεωθερμική αντλία θερμότητα θερμικής ισχύος 578,5 Kw, ψυκτικής ισχύος 489 Kw και ανάκτηση 70,6 Kw, ενδεικτικού τύπου NXW 1650XHD ή ισοδύναμου. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικρουλικά για την πλήρη εγκατάστασή της, σωληνώσεις, μονώσεις, βάνες, αντικραδασμικά, φίλτρα, βαλβίδες ασφαλείας, δοχεία διαστολής, κλπ, καθώς και το ηλεκτρικό δίκτυο τροφοδοσίας και αυτοματισμών. Πλήρως εγκατεστημένη, με όλες τις ρυθμίσεις και δοκιμές λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο(τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα πέντε χιλιάδες τετρακόσια τριάντα έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 85.436,80

A.T.: 46

ΑΤΗΕ Ν 8605.1.13 Αντλία νερού παροχής 100 M3/H, μανομετρικού 12 MYS μεταβλητών στροφών ενδεικτικού τύπου NBE 80-250/270 GRUNDFOS ή ισοδύναμου
Κωδ.αναθεώρησης: **ΗΑΜ 21 100,00%**

Αντλία νερού παροχής 100 M3/H, μανομετρικού 12 MYS μεταβλητών στροφών ενδεικτικού τύπου NBE 80-250/270 GRUNDFOS ή ισοδύναμου δηλαδή αντλία, εξαρτήματα και μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα χιλιάδες τριακόσια ογδόντα έξι ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά
(Αριθμητικώς): 9.386,71

A.T.: 47

ΑΤΗΕ Ν 8473.10.11 Δοχείο αδρανείας 2000 λίτρων
Κωδ.αναθεώρησης: **ΗΑΜ 23 100,00%**

Δοχείο αδρανείας (buffertank) κατασκευασμένο από χαλυβδοέλασμα και ισχυρή θερμική μόνωση, χωρητικότητας 2000 λ. Πλήρως τοποθετημένο με όλα τα υλικά και μικρουλικά, σωληνώσεις, μονώσεις, βάνες, φλάντζες, κλπ

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρεις χιλιάδες εννιακόσια εξήντα ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά
(Αριθμητικώς): 3.960,71

A.T.: 48

ΑΤΗΕ Ν 9953.20.2 Αναβάθμιση ηλιοθερμικού συστήματος

Κωδ.αναθεώρησης: **ΗΛΜ 52 100,00%**

Πλήρης αναβάθμιση του υπάρχοντος ηλιοθερμικού συστήματος σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή για καλύτερη και αποτελεσματικότερη λειτουργία του .

Στην τιμή περιλαμβάνονται , σωλήνες, μονώσεις, βάνες, δοχεία διαστολής ,ηλεκτροβάνες,κλπ. και ότι άλλο είναι απαραίτητο για την σωστή λειτουργία του συστήματος . Πλήρης εγκατάσταση , με όλες τις ρυθμίσεις και δοκιμές λειτουργίας και σύνδεση με το ΒΜS .

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα εννέα χιλιάδες τετρακόσια τριάντα έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 19.436,80

2.2 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

A.T.: 49

ΑΤΗΕ Ν 9984.20.1 Απόξήλωση και επανεγκατάσταση του συστήματος αντικεραυνικής προστασίας

Κωδ.αναθεώρησης: **ΗΛΜ 7 100,00%**

Απόξήλωση του συστήματος αντικεραυνικής προστασίας και επανεγκατάστασή του μετά το πέρας των εργασιών της μόνωσης οροφής και θερμομόνωσης τοίχων , με όλα τα υλικά και μικρουλικά για την πλήρη και σωστή λειτουργία του

Τιμή κατ' αποκοπή (κα)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερις χιλιάδες τετρακόσια δύο ευρώ και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 4.402,60

A.T. 50

ΑΤΗΕ Ν 8955.6 Εγκατάσταση συνεπτυγμένου υποσταθμού Μ.Τ.800ΚVΑ

Κωδ.αναθεώρησης: **ΗΛΜ 57 100,00%**

Αγορά – μεταφορά στον τόπο του έργου και εγκατάσταση συνεπτυγμένου Υ/Σ Μ/Τ 800 ΚVΑ σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή – προδιαγραφές πάνω σε βάση από μπετόν .

Συμπεριλαμβάνεται , σύνδεση με το δίκτυο ΔΕΗ , καθώς και την προμήθεια των υλικών – μικρουλικών – καλωδιώσεων και γειώσεων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή – τεχνικές προδιαγραφές – και ειδικών εξαρτημάτων – και ότι άλλο είναι απαραίτητο για την σωστή λειτουργία του υποσταθμού .

Η όλη κατασκευή θα είναι εναρμονισμένη με τα πρότυπα IEC 60439-1, BCEN 60439 IEC 947-1, 947-2
Στην τιμή περιλαμβάνεται και η βάση έδρασης του από σπλισμένο σκυρόδεμα.

Τιμή ανά τεμάχιο(τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα επτά χιλιάδες εξακόσια εβδομήντα ένα ευρώ
(Αριθμητικώς): 47.671,00

A.T. 51

ΑΤΗΕ Ν 8840.4.5 Γενικός Ηλεκτρικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης

Κωδ.αναθεώρησης: **ΗΛΜ 52 100,00%**

Αγορά – μεταφορά στον τόπο του έργου και εγκατάσταση γενικού πίνακα χαμηλής τάσης κατασκευασμένος από χαλυβδοέλασμα DKP σύμφωνα με σχέδια , την τεχνική περιγραφή – προδιαγραφές – σύνδεση με τον συνεπτυγμένο υποσταθμό ΜΤ .

Συμπεριλαμβάνονται όλες οι καλωδιώσεις, τα μέσα προστασίας γραμμών άφιξης και αναχώρησης (διακόπτες διαρροής , γενικός διακόπτης , γενικές ασφάλειες , μικροαυτόματοι , διακόπτης φορτίου , αυτόματοι διακόπτες , ενδεικτικές λυχνίες , σύνδεση με το υπάρχον δίκτυο του κτιρίου , καθώς και την προμήθεια των υλικών – μικρουλικών - σύμφωνα με την κάτοψη και την τεχνική περιγραφή – τεχνικές προδιαγραφές –και ειδικών εξαρτημάτων – και ότι άλλο είναι απαραίτητο για την σωστή λειτουργία του .

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τέσσερις χιλιάδες τετρακόσια ογδόντα τέσσερα ευρώ
(Αριθμητικώς): 14.484,00

A.T. 52

ΑΤΗΕ-Ν 8840.4.5 Ηλεκτρικός πίνακας αντλιών

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης, στεγανός IP55, από ηλεκτρολυτικά χαλύβδινο μεταλλικό έλασμα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm με επικάλυψη θερμικά πολυμερισμένης εποξειδικής πούδρας (ηλεκτροστατική βαφή), με όλα τα όργανά του (γενικό διακόπτη, inverters, μικροαυτόματους, διακόπτες, τηλεχειριζόμενους διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, διακόπτες AUTO-0-MAN, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικρούλικα βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας, 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 , σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Περιγραφή

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα χιλιάδες διακόσια εξήντα επτά ευρώ και δέκα λεπτά
(Αριθμητικώς): 10.267,10

A.T. 53

ΑΤΗΕ Ν 8926 Σύστημα βελτίωσης συντελεστή ισχύος

Κωδ.αναθεώρησης: **ΗΛΜ 53 100,00%**

Αγορά – μεταφορά στον τόπο του έργου και εγκατάσταση ερμαρίου βελτίωσης συντελεστή ισχύος 200KVAR 50HZ με ηλεκτρονικό διακόπτη , ρυθμιστή διακόπτη χειροκίνητης θέσης , ασφάλειες , ενδεικτικές λυχνίες , αντιστάσεις εκφόρτισης και όλα τα όργανα αυτόματης ζεύξης – απόζευξης, ανάλογα με τις ανάγκες; Της άεργης ισχύος με τη βοήθεια ηλεκτρονικού ρυθμιστή κατασκευασμένο από χαλυβδοέλασμα DKP σύμφωνα με τα

σχέδια την τεχνική περιγραφή – προδιαγραφές – σύνδεση με τον γενικό πίνακα.

Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά – μικρουλικά ,καλωδιώσεις, σύνδεση με το υπάρχον δίκτυο και ότι άλλο είναι απαραίτητο για την σωστή λειτουργία του .

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερις χιλιάδες εννιακόσια ογδόντα επτά ευρώ και δέκα λεπτά
(Αριθμητικώς): 4.987,10

A.T. 54

ATHE N 5000.24.4 Σύστημα κεντρικού ελέγχου BMS
Κωδ.αναθεώρησης: **HAM 60 100,00%**

Προμήθεια και τοποθέτηση Συστήματος Κεντρικού Ελέγχου (BMS) αποτελούμενο από όλα τα αισθητήρια (θερμοκρασίας, υγρασίας, πίεσης, κλπ) , μετρητές ενέργειας, εξοπλισμός (τριόδες, δίοδες,κλπ) , Κεντρική μονάδα ελέγχου, Η/Υ, software, καλωδιώσεις,κλπ. Σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και ότι άλλο είναι απαραίτητο για την σωστή λειτουργία του συστήματος .

Εργασία ρύθμισης και δοκιμές λειτουργίας του

Τιμή κατ' αποκοπή (κα)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα χιλιάδες εβδομήντα ένα ευρώ
(Αριθμητικώς): 30.071,00

A.T. 55

ATHE N 8975.10.9.1 Φωτισμός προβολέων τύπου LED ενδεικτικού τύπου PHILIPS BVP651 ή ισοδύναμου

Κωδ.αναθεώρησης: **HAM 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα προβολέας LED , εσωτερικού – εξωτερικού χώρου , λεπτού επιπέδου σχήματος από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο , με βραχίονα στήριξης ,συμμετρικής η ασύμμετρης δέσμης με τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή – προδιαγραφές συνολικής ισχύος <250w (ενδεικτικού τύπου PHILIPSBVP 651 ή ισοδύναμου με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά :βαθμός φωτεινής απόδοσης LOR>0.88 βαθμός στεγανότητας IP 66, συνολική ισχύς <250W, .Θα φέρει αντικαθιστώμενη μονάδα LED φωτεινής ροής 30klm, με λευκό χρώμα φωτός 4000K, απόδοση >100lm/w, καθώς και σήμα και προσπονητικόCE, πλήρες , δηλαδή προμήθεια , τοποθέτηση και σύνδεση ,καλωδιώσεις και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρούλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο(τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια τριακόσια τριάντα οκτώ ευρώ και τριάντα έξι λεπτά
(Αριθμητικώς): 1.338,36

A.T. 56

ATHE N 8975.10.9.2 Φωτισμός γενικός χώρων τύπου γραμμικού LEDενδεικτικού τύπου PHILIPS X41W ή ισοδύναμου

Κωδ.αναθεώρησης: **HAM 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα γραμμικό LED , εσωτερικού χώρου στεγανό ενδεικτ τύπου PHILIP SX41W 230V η ισοδύναμου , μήκους 1223 mm βαθμού στεγανότητας IP66 , λεπτού επιπέδου σχήματος με χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή – προδιαγραφές συνολικής ισχύος <50w :βαθμός φωτεινής απόδοσης LOR>0.88 βαθμός στεγανότητας IP 66, συνολική ισχύς <50W, .Θα φέρει αντικαθιστώμενη μονάδα LED φωτεινής ροής 4klm, με λευκό χρώμα φωτός 4000K, απόδοση >98lm/w, καθώς και σήμα και πιστοποιητικό CE, πλήρες , δηλαδή προμήθεια , τοποθέτηση και σύνδεση , καλωδιώσεις και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία .

Τιμή ανά τεμάχιο(τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν πενήντα ευρώ και τριάντα έξι λεπτά
(Αριθμητικώς): 150,36

A.T. 57

ΑΤΗΕ Ν 8975.40.1.5 Φωτισμός γενικός βοηθητικών χώρων τύπου LED - απλικά ενδεικτικού τύπου PHILIPS WL121 ή ισοδύναμου

Κωδ.αναθεώρησης: **HAM 59**
100,00%

Φωτιστικό σώμα γραμμικό LED , εσωτερικού χώρου στεγανό ενδεικτ τύπου PHILIP SWL121VLED5S/830 1X8 W ή ισοδύναμου , βαθμού στεγανότητας IP20 , με χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην τεχνική περιγραφή – προδιαγραφές συνολικής ισχύος <20w :βαθμός φωτεινής απόδοσης LOR>0.88 βαθμός στεγανότητας IP 20, συνολική ισχύς <20W, .Θα φέρει αντικαθιστώμενη μονάδα LED φωτεινής ροής 4klm, με λευκό χρώμα φωτός 4000K, απόδοση >98lm/w, καθώς και σήμα και πιστοποιητικό CE, πλήρες , δηλαδή προμήθεια , τοποθέτηση και σύνδεση , με όλα τα απαραίτητα υλικά , καλωδιώσεις και μικρουλικά για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα ένα και τριάντα έξι λεπτά
(Αριθμητικώς): 51,36

A.T. 58

ΑΤΗΕ Ν 9000.2.1 Ανυψωτικό ΑΜΕΑ

Κωδ.αναθεώρησης: **HAM 63** **100,00%**

Ανυψωτική συσκευή για την κάθοδο – άνοδο ατόμων ΜΕΑ στους χώρους καλύμψησης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή – προδιαγραφές .Συμπεριλαμβάνεται δηλαδή η προμήθεια , τοποθέτηση και και λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα χιλιάδες εννιακόσια τριάντα έξι ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά
(Αριθμητικώς): 9.936,71

3. ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ

A.T. 59

Διάνοιξη υδρογεώτρησης Φ 17 1/2" (D 450mm) σε σκληρά πετρώματα

ΥΔΡ 15.21

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7123) 100%

Διάνοιξη υδρογεώτρησης Φ 17 1/2" (D 450mm), οποιουδήποτε βάθους, σε μαλακά πετρώματα με σκληρότητα έως 4 Mohs με περιστροφικό υδρογεωτρήσιμο που έχει ήδη εγκατασταθεί στην θέση διατρήσεως, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-09-01-00 "Διάνοιξη υδρογεωτρήσεων".

Περιλαμβάνεται η δειγματοληψία των προϊόντων διατρήσεως και η καταγραφή και παρουσίαση των στοιχείων της γεώτρησης (στάθμη νερού, στρωματογραφία κλπ), η χρήση μπεντονίτη (εφ' όσον απαιτείται) και η ανάλωση των γεωτρητικών ρευστών.

Τιμή ανά μέτρο (μ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα ευρώ
(Αριθμητικώς): 60,00

A.T. 60

Διάνοιξη υδρογεώτρησης Φ 17 1/2" (D 450mm) σε μαλακά πετρώματα

ΥΔΡ 15.20

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7122)100%

Διάνοιξη υδρογεώτρησης Φ 17 1/2" (D 450mm), οποιουδήποτε βάθους, σε μαλακά πετρώματα με σκληρότητα έως 4 Mohs με περιστροφικό υδρογεωτρήσιμο που έχει ήδη εγκατασταθεί στην θέση διατρήσεως, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-09-01-00 "Διάνοιξη υδρογεωτρήσεων".

Περιλαμβάνεται η δειγματοληψία των προϊόντων διατρήσεως και η καταγραφή και παρουσίαση των στοιχείων της γεώτρησης (στάθμη νερού, στρωματογραφία κλπ), η χρήση μπεντονίτη (εφ' όσον απαιτείται) και η ανάλωση των γεωτρητικών ρευστών.

Τιμή ανά μέτρο (μ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): 35,00 €

A.T. 61

Διεύρυνση υδρογεώτρησης από Φ 17 1/2" σε Φ 22" (D 450mm σε D550mm) σε ΜΑΛΑΚΑ πετρώματα

ΥΔΡ 15.22

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7125)100%

Διεύρυνση υδρογεώτρησης Φ 17 1/2" σε Φ 22" (D 450mm σε D 550mm) σε μαλακά πετρώματα, ανεξαρτήτως του βάθους της.

Περιλαμβάνεται η χρήση μπεντονίτη (εφ' όσον απαιτείται) και η ανάλωση των γεωτρητικών ρευστών.

Τιμή ανά μέτρο (μ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι ευρώ
(Αριθμητικώς): 20,00 €

A.T 62 Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας Φ18" (D450mm) πάχους 5 χιλ

ΥΔΡ-15.24 ΣΧ

(Κωδ Αναθεώρησης ΥΔΡ 7126)100%

Προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση στην υδρογεώτρηση, σε οποιοδήποτε βάθος, περιφραγματικού χαλυβδοσωλήνα Φ18" (D450mm) με διαμήκη ραφή και πάχος ελάσματος 5mm, από χάλυβα ποιότητας S235J. Περιλαμβάνεται η πλήρωση του διακένου μεταξύ του σωλήνα και της οπής της γεωτρήσεως με σκυρόδεμα

Τιμή ανά μέτρο (μ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Πενήντα ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(Αριθμητικώς) : 51,70

A.T 63 . Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας Φ 8 ΚΑΙ 5/8" , πάχους 5mm

ΥΔΡ 15.25 ΣΧ (Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7127)100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση στην υδρογεώτρηση γαλβανισμένου χαλύβδινου φιλτροσωλήνα ποιότητας FE 360B ή αντίστοιχου επιπέδου ποιότητας, αυτογενούς συγκόλλησης (αφανούς ραφής) σε ευθεία γραμμή και χωρίς προστιθέμενο μέταλλο με τη μέθοδο ERW/HF, εξωτερικής διαμέτρου 8 5/8" και πάχους 5mm, με σπές Φ 3mm, σε κανονική διάταξη στο 20% περίπου της επιφάνειας του τοιχώματος (περίπου 20 σπές ανά μέτρο μήκους) και εκατέρωθεν σπειρώματα, με επιμήκη γεφυρωτή διάτρηση και με σπειρώματα. Οι σωλήνες και οι σύνδεσμοι τους (μούφες) θα είναι γαλβανισμένοι εν θερμώ με ελάχιστο πάχος γαλβανίσματος 40μm. Το ωφέλιμο μήκος των σωλήνων θα είναι 6m χωρίς να προσμετράτε το αρσενικό σπείρωμα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως των σωλήνων, οι γαλβανισμένοι χαλύβδινοι οδηγοί και η διαμόρφωση της σωληνώσεως

Τιμή ανά μέτρο (μ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς): 55,00

A.T. 64: Γαλβανισμένος φιλτροσωλήνας Φ 8 5/8" , πάχους 5mm

ΥΔΡ 15.26ΣΧ

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7128)100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση στην υδρογεώτρηση γαλβανισμένου χαλύβδινου σωλήνα ποιότητας FE 360B ή αντίστοιχου επιπέδου ποιότητας, αυτογενούς συγκόλλησης (αφανούς ραφής) σε ευθεία γραμμή και χωρίς προστιθέμενο μέταλλο με τη μέθοδο ERW/HF, εξωτερικής διαμέτρου 8 5/8" και πάχους 5mm, με σπειρώματα. Οι σωλήνες και οι σύνδεσμοι τους (μούφες) θα είναι γαλβανισμένοι εν θερμώ με ελάχιστο πάχος γαλβανίσματος 40μm. Το ωφέλιμο μήκος των σωλήνων θα είναι 6m χωρίς να προσμετράτε το αρσενικό σπείρωμα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως των σωλήνων, οι γαλβανισμένοι χαλύβδινοι οδηγοί και η διαμόρφωση της σωληνώσεως

Τιμή ανά μέτρο (μ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα εννέα Ευρώ

(Αριθμητικώς): 59,00

A.T.65: Γαλβανισμένος πιεζομετρικός σωλήνας υδρογεώτρησης Φ 1 ½"

ΥΔΡ 15.12

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113)100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση σε υδρογεώτρηση (στο διάκενο μεταξύ της σωληνώσεως και του τοιχώματος της οπής), γαλβανισμένου σωλήνα Φ 1 ½" για την διαμόρφωση πιεζομετρικής στήλης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η συγκόλληση του σωλήνα στο κάτω άκρο της μεταλλικής επένδυσης της γεώτρησης και η τοποθέτηση πώματος με κλειδαριά ασφαλείας στην απόληξη του σωλήνα στην επιφάνεια του εδάφους (προεξοχή του σωλήνα κατά περίπου 30 cm).

Τιμή ανά μέτρο (μ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 7,50 €

A.T.66:

Χαλικόφιλτρο υδρογεώτρησης

ΥΔΡ 15.14

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7115)100%

Κατασκευή χαλικόφιλτρου υδρογεώτρησης στον δακτύλιο μεταξύ τοιχωμάτων οπής και εξωτερικής παρειάς περιφραγματικού σωλήνα.
Περιλαμβάνεται η προμήθεια διαβαθμισμένου υλικού και τοποθέτησή του περιμετρικά των φίλτροσωλήνων της υδρογεώτρησης.
Επιμέτρηση με βάση την θεωρητική διατομή του δακτυλίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): 45,00 €

Αρθρο A.T. 67: ~~Μετακίνηση υδρογεωτρυπάνου των 1400mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας. Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση υδρογεωτρυπάνου των 1400mm~~
ΥΔΡ15.16.01

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7118.1)100%

Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση υδρογεωτρυπάνου των1400mm

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): 300,00 €

Αρθρο A.T. 68 ~~Μετακίνηση υδρογεωτρυπάνου των 1400mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας. Εκφόρτωση και εγκατάσταση υδρογεωτρυπάνου των 1400mm~~
ΥΔΡ 15.16.02

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7118.2)100%

Εκφόρτωση και εγκατάσταση υδρογεωτρυπάνου των1400mm

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τετρακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): 400,00 €

Αρθρο A.T. 69: ~~Μετακίνηση συσκευής ανάπτυξης γεώτρησης με εμφύσηση αέρα(AIRLIFT)-Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση συσκευής εμφύσησως αέρα~~
ΥΔΡ 15.19.01

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7121.1)100%

λόγηση και φόρτωση συσκευής εμφυσήσεως αέρα Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα ευρώ
(Αριθμητικώς): 50,00 €

Άρθρο Α.Τ. 70: Μετακίνηση συσκευής ανάπτυξης γεώτρησης με εμφύσηση
ΥΔΡ 15.19.02 αέρα(AIRLIET)- Εκφόρτωση και εγκατάσταση συσκευής εμφυσήσεως
αέρα

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7121.2)100%

Εκφόρτωση και εγκατάσταση συσκευής εμφυσήσεως αέρα

Τιμή κατ' αποκοπή(κ.α.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα ευρώ
(Αριθμητικώς): 80,00 €

Άρθρο Α.Τ. 71: Ανάπτυξη υδρογεώτρησης με συσκευή εμφυσήσεως αέρα

ΥΔΡ 15.05ΣΧ (Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7104)100%

Εργασίες ανάπτυξης υδρογεώτρησης, με ήδη εγκατεστημένη συσκευή εμφυσήσεως αέρα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-09-05-00 "Καθαρισμός και ανάπτυξη υδρογεώτρησης"

Τιμή ανά ώρα λειτουργίας της συσκευής (h)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαπέντε ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 15,50 €

Άρθρο Α.Τ.72: Μετακίνηση αντλητικού συγκροτήματος τύπου 'πομόνας' έως Φ 20"και
ΥΔΡ 15.18.01 εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση
'πομόνας' έως Φ20"

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7120.1)100%

15.18.1 Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση 'πομόνας' έωςΦ20"

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα ευρώ
(Αριθμητικώς): 50,00 €

Άρθρο Α.Τ. 73: Μετακίνηση αντλητικού συγκροτήματος τύπου 'πομόνας' έως Φ 20'' και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας Εκφόρτωση και εγκατάσταση 'πομόνας' έως Φ20''
ΥΔΡ 15.18.02

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7120.2)100%

15.18.2 Εκφόρτωση και εγκατάσταση 'πομόνας' έως Φ20''

Τιμή κατ' αποκοπή(κ.α.)

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Ογδόντα ευρώ
	(Αριθμητικώς):	80,00 €

Άρθρο Α.Τ.74: Δοκιμαστικές αντλήσεις από υδρογεώτρηση με αντλητικό συγκρότημα τύπου 'πομόνας''
(ΥΔΡ 15.03)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7103)100%

Δοκιμαστικές αντλήσεις από υδρογεώτρηση με ήδη εγκατεστημένο αντλητικό συγκρότημα βαθέων φρεάτων (πομόνα) διαμέτρου έως Φ 20'' (D500 mm), με ικανότητα αντλήσεως 400lt/sec από βάθος 50m, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-09-06-00 "Δοκιμαστικές αντλήσεις υδρογεώτρησης" Περιλαμβάνεται η καταγραφή και παρουσίαση των στοιχείων.

Τιμή ανά ώρα πραγματοποιούμενης αντλήσεως (h).

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τριάντα ευρώ
	(Αριθμητικώς):	30,00 €

Άρθρο Α.Τ. 75 Σωλήνες PVC στήλης, αναρτήσεως υποβρυχίου, ονομαστικής διαμέτρου DN90
ΥΔΡ 12.13.04 ΣΧ

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.1)100%

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση στήλης, από σωλήνα PVC βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου DN 90 mm, για την τοποθέτηση υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος σε γεώτρηση διαμέτρου 8".

Τιμή ανά μέτρο (m) πλήρως εγκατεστημένου σωλήνα

<u>ΕΥΡΩ</u>	(Ολογράφως):	Τριάντα ευρώ
	(Αριθμητικώς):	30,00€

Άρθρο Α.Τ.76: Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα παροχής Q=35m³/h, H=160m,
ΑΤΗΕ 8219.10 ΣΧ

(Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 21)100%

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση με γερανό, υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος παροχής 35m³/h, μονομετρικού 160μ. σε πλήρη και απρόσκοπτη λειτουργία, όπως αναφέρεται στην Τεχνική περιγραφή .

Στην τιμή του αντλητικού συγκροτήματος περιλαμβάνονται η αντλία αποτελούμενη από το φίλτρο αναρροφήσεως, τις ανάλογες βαθμίδες, τον υποβρύχιο ασύγχρονο τριφασικό ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέως, ισχύος 40HP, 400VAC, 50 Hz, την βαλβίδα αντεπιστροφής, τον ειδικό σύνδεσμο αντλίας-ηλεκτροκινητήρα. Επίσης περιλαμβάνονται η ηλεκτρική της τροφοδοσία , η διάταξη για προστασία έναντι `` ξηράς λειτουργίας `` (ηλεκτρόδια στάθμης, ελεγκτής στάθμης, καλωδιώσεις, κλπ) η μεταλλική βάση στήριξης της στήλης των χαλυβδοσωλήνων με το υποβρύχιο συγκρότημα στην κεφαλή της γεώτρησης και κάθε υλικό, μικροϋλικό και εργασία απαραίτητα για την καλή λειτουργία του συγκροτήματος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου υποβρυχίου αντλητικού συγκροτήματος

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Εξι χιλιάδες εννιακόσια εξήντα επτά ευρώ και δέκα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **6.967,10**

Άρθρο Α.Τ. 77:

ΣΧ .ΥΔΡ 9.36 Φρεάτιο προσαγωγής/επαναεισαγωγής 180X100X100 cm

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6311)100%

Προμήθεια υλικών και επί τόπου κατασκευή φρεατίου από οπλισμένο σκυρόδεμα C 16/20 και όλων των υδραυλικών εξαρτημάτων (δίκλειδες, υδρόμετρα,θερμόμετρα, κλπ) διαστάσεων 1.80 mx 1,0 m και ύψους 1 m πάχους τοιχώματος 0,20 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Χίλια τετρακόσια εξήντα επτά ευρώ και δέκα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **1.467,10**

Άρθρο Α.Τ. 78:

ΥΔΡ 12.14.01.47

~~Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm~~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.1)

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelablelayer).

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Δέκα τρία ευρώ και εβδομήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **13,70€**

Γρεβενά, 10/09/2020

Οι Συντάκτες

**Ματεντζίδης Ιωάννης
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.**

**Φωτόπουλος Ευθύμιος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.**

Γρεβενά, 10/09/2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής Τ.Υ.

**Καρέτσος Αναστάσιος
Μηχανολόγος Μηχανικός**

