



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΔΗΜΟΣ ΣΚΥΡΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: « ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΟ
ΛΥΚΕΙΟ ΣΚΥΡΟΥ»

Θέση : Δήμος Σκύρου
Προϋπολογισμός : 200.000,00 €
CPV : 45214200-2
Αριθμός Μελέτης :1900 /05-04-2023

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Στις τιμές του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες τελειωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στη περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από τη θέση και την έκταση αυτών περιλαμβάνονται :

α. Όλες οι δαπάνες που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρονται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος και τα λοιπά τεύχη και σχέδια, όπως αυτά αναγράφονται στην Διακήρυξη Δημοπρασίας του έργου.

β. Γενικά κάθε δαπάνη, 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 προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.

1.2 Ετσι ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του τιμολογίου :

α. Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο χρήσης, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξαιρέτα των υλικών που είναι αναγκαία για τα έργα, με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις και τις κάθε είδους μετακινήσεις, μέχρι την πλήρη ενσωμάτωσή τους, εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

β. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφάλισης (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς Οργανισμούς κατά περίπτωση όπως απαιτείται κ.λ.π.), δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κλπ, του κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος το έργο προσωπικού, του εξειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κλπ ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή αλλού (εντός και εκτός της Ελλάδος).

γ. Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του αναδόχου, την εξεύρεση (ενοικίαση ή αγορά), οργάνωση, διαρρύθμιση κλπ των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις αυτών, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος κλπ ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων αναδόχου και Διευθύνουσας Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΕΣΥ και σύμφωνα με τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης.

δ. Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των παραπάνω εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών.

ε. Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού Εργαστηρίου και την εκτέλεση δοκιμών.

στ. Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής προκατασκευασμένων στοιχείων (που περιλαμβάνουν και τις δαπάνες υλικών, εργασίας, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων, βοηθητικών έργων κλπ) με τις φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο).

ζ. Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσσεις (μεταφορών, μηχανημάτων κλπ).

η. Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων, εργαζομένων ή τρίτων ή την πρόληψη πρόκλησης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.

θ. Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, όπως αυτές προδιαγράφονται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

ι. Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων που απαιτούνται για τα έργα, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η αποθήκευση, φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση για λόγους απόσβεσης, η επισκευή και συντήρηση, οι για οποιαδήποτε αιτία ημεραργίες, η παραλαβή, μεταφορά επί τόπου και επιστροφή αυτών, οι άγονες μετακινήσεις τους, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά κλπ.

ια. Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς με ή χωρίς προσωρινές αποθέσεις μέχρι τη θέση χρησιμοποίησης κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων, κλπ, εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

ιβ. Οι δαπάνες καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης μηχανημάτων και προσωπικού, εκτέλεση των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας κλπ, λόγω των εμποδίων που εισάγει η εξασφάλιση της υπάρχουσας κυκλοφορίας κατά την κατασκευή, σε συνδυασμό με τη κατά φάσεις εκτέλεση των έργων, όπως προβλέπεται από το πρόγραμμα και τις τμηματικές προθεσμίες προόδου των έργων.

ιγ. Οι τυχόν αναγκαίες μελέτες και υποστήριξης των κυρίων αγωγών και οχετών ΟΚΩ που συναντώνται κατά τη διάρκεια των εκσκαφών.

ιδ. Οι δαπάνες καθυστερήσεων, λόγω πρόσθετων εργασιών και λόγω συμπληρωματικών μέτρων - έργων ασφάλειας, για τη μη παρακώλυση της ομαλής διεξαγωγής της κυκλοφορίας, όπως π.χ. :

I. Οι δαπάνες των προσωρινών γεφυρώσεων σκαμμάτων, πλάτους μικρότερου των 5,00 μ που τυχόν θα απαιτηθούν για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας των οχημάτων και πεζών σε οδούς μικρής σημασίας.

II. Οι δαπάνες ξύλινων ή μεταλλικών περιφραγμάτων, κινητών ή όχι.

Οι δαπάνες μεταφοράς, προσέγγισης, απομάκρυνσης αυτών, καθώς επίσης και της καθημερινής κάλυψης σκαμμάτων με σιδηρά φύλλα (λαμαρίνες), όπου τούτο απαιτείται για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών, όπως και οποιονδήποτε κατασκευών αντιστήριξης των πρανών των ορυγμάτων για λόγους ασφαλείας της κυκλοφορίας και των κατασκευών.

ιε. Οι ειδικές υποχρεώσεις του αναδόχου που αναφέρονται στη ΕΣΥ.

ιστ. Οι δαπάνες προεργασίας επιφανειών για τις οποιεσδήποτε ασφαλικές επιστρώσεις επ'αυτών (παλαιών ή νέων επιφανειών) όπως π.χ. πικούνισμα, σκούπισμα, καθαρισμός, άρση και μεταφορά των προϊόντων που παράγονται από τις παραπάνω εργασίες κλπ (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

ιζ. Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων φρεατίων, αγωγών ή τεχνικών έργων, για την σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ'αυτά (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

ιη. Οι δαπάνες καθυστερήσεων λόγω εργοταξιακών γενικά δυσχερειών, που προέρχονται από κάθε είδος εγκαταστάσεις και δίκτυα εταιριών και Οργανισμών Κοινής Ωφελείας.

ιθ. Οι δαπάνες των ειδικών μελετών που προβλέπονται από την ΕΣΥ (μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων κλπ.)

κ. Οι δαπάνες αποκατάστασης τοπίου και των εν γένει μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος σύμφωνα με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

κα. Οι δαπάνες του κάθε είδους διοδίων, επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, τέλη, δασμούς, ειδικούς φόρους κλπ.

κβ. Οι δαπάνες από τις κάθε είδους αντλήσεις και την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπόγειων και πηγαίων νερών, σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

κγ. Οι δαπάνες έκδοσης αδειών κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές και τους Οργανισμούς ή και τις Εταιρίες Κοινής Ωφελείας (ΟΚΩ) (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

κδ. Οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στις ισχύουσες Συγγραφές Υποχρεώσεων (ΕΣΥ, ΤΣΥ, ΓΣΥ) και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3 Στις τιμές μονάδας του έργου περιλαμβάνεται και κάθε δαπάνη κατά την οποία ενδέχεται να επιβαρυνθεί ο ανάδοχος για την αδιάκοπη εξασφάλιση της λειτουργίας των υπάρχοντων αποχετευτικών δικτύων όμβριων της περιοχής.

1.4 Ανάλογα προβλήματα και η αντίστοιχη προσοχή του αναδόχου με τις συνεπαγόμενες δαπάνες, μπορούν να προκύψουν από τη διατήρηση της λειτουργίας και τη μεγάλη σημασία που έχουν ορισμένοι άλλοι αγωγοί και λοιπές εγκαταστάσεις υπόλοιπων δικτύων ΟΚΩ (ΟΤΕ, ΔΕΗ κλπ.) Και οι δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται ανηγμένα στις τιμές του Τιμολογίου.

1.5 Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για γενικά έξοδα κλπ για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του αναδόχου, όπως και για όφελος αυτού, δηλαδή για τις δαπάνες επιστάσις, τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους δασμούς, ασφάλιστρα, τέλη χαρτοσήμου, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κλπ. τόκους των κεφαλαίων, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, τις πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους κατά την εκτέλεση, τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων, κλπ και γενικά τα επισφαλή έξοδα από δυσχέρειες κάθε είδους που έχουν ή δεν έχουν προβλεφθεί. Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων καθορίζεται σε ως προς τις τιμές του Τιμολογίου.

1.6 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ) επί των τιμολογίων εισπράξεων του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του έργου.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A.T.: 1.1

ΟΙΚ ΚΠΤ-54.21.02-N

Υαλοστάσια ξύλινα Γερμανικού τύπου, από ξυλεία τύπου Μεράντι. Υαλοστάσια περιστρεφόμενα περί οριζόντιο και κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5421)

ΚατασκεΥή και τοποθέτηση Υαλοστασίων (τζαμιλικιών) ή μπαλκονοπορτών Γερμανικού τύπου, από ξυλεία τύπου Μεράντι ή Νιαγκόν μέσης πυκνότητας τουλάχιστον 550 kg/m³.

Τα κοΥφώματα είναι ξύλινα θερμομονωτικά εργοστασιακής κατασκευής, ποΥ έρχονται και τοποθετούνται έτοιμα στο κτίριο, δηλαδή βαμμένα με τοποθετημένους μεντεσέδες, πόμολα και διπλά κρύσταλλα 4 (low-e) X15 X6. Το κούφωμα θα έχει συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $U_w < 2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Οι διατομές των κουφωμάτων θα είναι σύμφωνες με τις ήδη Υπάρχουσες. Το κάσωμα και το φύλλο θα είναι διατομής 85x68mm με διπλά λάστιχα στεγανοποίησης περιμετρικά τοΥ φύλλοΥ και επιπλέον στο κατωκάσι νεροσταλάκτη από αναδειώμενο αλουμίνιο.

Σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο UNI-EN 7979 τα κοΥφώματα πρέπει να διαθέτοΥΝ αεροστεγανότητα κατηγορίας A3 (κατά UNI-EN 42), Υδατοστεγανότητα E4 (κατά UNI-EN 86) και αντοχή σε ανεμοπίεση V3 (κατά UNI-EN 77).

Η ξυλεία ξηραίνεται σε ειδικό θάλαμο ξήρανσης, έτσι ώστε να διαθέτει αποδεκτή τιμή Υγρασίας 10/12%. Η κατασκεΥή της τρικολλητής (ή εξακολλητής) ξΥλείας γίνεται με τα νερά του ξύλου αντίθετα μεταξύ τοΥς και η ένωση των στοιχείων γίνεται με πολλαπλά μόρσα. Οι κόλλες που χρησιμοποιούνται είναι γερμανικού τύποΥ κατηγορίας D4. Τα κουφώματα θα διαθέτουν μεντεσέδες ρυθμιζόμενους και πόμολα τύποΥ ROTO. Συμπεριλαμβάνεται ο μηχανισμός ανάκλισης των κουφωμάτων. Η βαφή των κοΥφωμάτων γίνεται με μηχανές ηλεκτροστατικής βαφής και μηχανές εμποτισμού.

Χρησιμοποιούνται υδατοδιαλυτά οικολογικά χρώματα τύποΥ SIKKENS σε τέσσερα στάδια. Ένα χέρι με αντιμΥκητοκτόνο βερνίκι εμποτισμού Cetol WV 881, ένα χέρι ΥδατοδιαλΥτό αστάρι τύποΥ RUBBOL WP 175 και δύο χέρια ΥδατοδιαλΥτή βαφή τύποΥ Rubbol WF 380. Στα σόκορα και στοΥς αρμούς τύποΥ V γίνεται επάλειψη με προστατεΥτικό τύποΥ Kodrin WV 456 ΚΑΙ 471 αντίστοιχα.

Τα κοΥφώματα σΥΝοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας και στεγανότητας 10 χρόνων. Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα Υλικά και μικροΥλικά για την κατασκεΥή σύμφωνα με τις λεπτομέρειες της μελέτης και την τοποθέτηση τοΥ ΥαλοστασίοΥ, σΥμπεριλαμβανομένων των Υαλοπινάκων, της βαφής τοΥς, των μηχανισμών, των ποολών και ό,τι άλλο απαιτείται για την έντεχνη λειτουργία τοΥ κοΥφώματος.

ΣΥμπεριλαμβάνεται επίσης η φόρτωση των αποξηλωμένων κοΥφωμάτων και η μεταφορά τοΥς σε χώρο απόθεσης ποΥ Υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) . (1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ (Αριθμητικώς):

410,00

Μονάδα μέτρησης :

Ευρώ : Τετρακόσια δέκα

Τετραγωνικά μέτρα Αναθεωρείται με

€ 410,00

:ΟΙΚ 5421: 100,00%

A.T.: 1.2

ΟΙΚ ΚΠΤ-54.51.02-N

Θύρες ξύλινες εξωτερικές ταμπλαδωτές, μονόφυλλη ή δίφυλλη, από μασίφ ξΥλεία τύποΥ Μεράντι (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5451.1)

ΚατασκεΥή και τοποθέτηση θύρας ταμπλαδωτής Γερμανικού τύποΥ, μονόφυλλη ή δίφυλλη από ξΥλεία τύποΥ Μεράντι ή Νιαγκόν μέσης πυκνότητας τοΥλάχιστον 550 kg/m³.

Τα κουφώματα είναι ξύλινα θερμομονωτικά εργοστασιακής κατασκευής, που έρχονται και τοποθετούνται έτοιμα στο κτίριο, πάνω από τοποθετημένες ψευτοκάσες, δηλαδή βαμμένα με τοποθετημένους μεντεσέδες, πόμολα και διπλά κρύσταλλα 4 (low-e) X15 (argon) X6 χιλ όπου προβλέπεται. Το κούφωμα θα έχει συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $U_w < 2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Οι διατομές των κουφωμάτων θα είναι σύμφωνες με τις ήδη υπάρχουσες. Το κάσωμα θα είναι διατομής 85x120mm και το φύλλο 130x70mm με διπλά λάστιχα στεγανοποίησης περιμετρικά του φύλλου.

Σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο UNI-EN 7979 τα κουφώματα πρέπει να διαθέτουν αεροστεγανότητα κατηγορίας A3 (κατά UNI-EN 42), υδατοστεγανότητα E4 (κατά UNI-EN 86) και αντοχή σε ανεμοπίεση V3 (κατά UNI-EN 77).

Η ξυλεία ξηραίνεται σε ειδικό θάλαμο ξήρανσης, έτσι ώστε να διαθέτει αποδεκτή τιμή υγρασίας 10-12%. Η κατασκευή της τρικολλητής (ή εξακολλητής) ξυλείας γίνεται με τα νερά του ξύλου αντίθετα μεταξύ τους και η ένωση των στοιχείων γίνεται με πολλαπλά μόρσα. Οι κόλλες που χρησιμοποιούνται είναι γερμανικού τύπου κατηγορίας D4. Τα κουφώματα θα διαθέτουν μεντεσέδες ρυθμιζόμενους και πόμολα τύπου ROTO. Η βαφή των κουφωμάτων γίνεται με μηχανές ηλεκτροστατικής βαφής και μηχανές εμποτισμού. Χρησιμοποιούνται υδατοδιαλυτά οικολογικά χρώματα τύπου SIKKENS σε τέσσερα στάδια. Ένα χέρι με αντιμυκητοκτόνο βερνίκι εμποτισμού Cetol WV 881, ένα χέρι υδατοδιαλυτό αστάρι τύπου Rubbol WP 175 και δύο χέρια υδατοδιαλυτή βαφή τύπου Rubbol WF 380. Στα σόκορα και στους αρμούς τύπου V γίνεται επάλειψη με προστατευτικό τύπου Kodrin WV 456 και 471 αντίστοιχα. Τα κουφώματα συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας και στεγανότητας 10 χρόνων. Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά για την κατασκευή σύμφωνα με τις λεπτομέρειες της μελέτης και την τοποθέτηση της θύρας συμπεριλαμβανομένων των υαλοπινάκων, της βαφής τους καθώς και τα απαιτούμενα κατωκάσια αλουμινίου και οι απαιτούμενες κλειδαριές και πόμολα επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται επίσης η φόρτωση των αποξηλωμένων κουφωμάτων και η μεταφορά τους σε χώρο απόθεσης που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²). (1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ (Αριθμητικώς): 510,00

Μονάδα μέτρησης : Τετραγωνικά μέτρα Αναθεωρείται με :ΟΙΚ 5451.1: 100,00%
Ευρώ : Πεντακόσια δέκα € 510,00

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A.T.: 2.1

Σχ ΑΤΗΕ 86.47.1

Θερμοστάτης χώρου ηλεκτρονικός

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 62 : 100%

Θερμοστάτης χώρου ηλεκτρονικός με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Ανάλυση εργασίας

Θερμοστάτης χώρου ηλεκτρονικός	T.E	τεμάχ	1,00	*	20,33	=	20,33
Μικροϋλικά	T.E.	τεμάχ	0,02	*	20,33	=	0,41
Τεχνίτης	ΗΛΜ003	Ωρα	0,20	*	19,87	=	3,97
Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	ΗΛΜ002	Ωρα	0,20	*	16,84	=	3,37
Άθροισμα							28,08

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι οκτώ ευρώ και οκτώ λεπτά.
(Αριθμητικώς): 28,08

A.T.: 2.2

Σχ ΑΤΗΕ 8040.4.2

Πίνακας αυτονομίας - αντιστάθμιση

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 62 : 100%

Πίνακας αυτονομίας - αντιστάθμιση από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπτέ' και μορφοσίδηρο με τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Ανάλυση εργασίας

Πίνακας αυτονομίας - αντιστάθμιση	T.E	τεμάχ	1,00	*	1294,10	=	1.232,48
Μικροϋλικά	T.E.	τεμάχ	0,05	*	1294,10	=	61,62
Τεχνίτης	HΛM003	Ωρα	5,00	*	19,87	=	99,35
Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	HΛM002	Ωρα	5,00	*	16,84	=	84,20
Άθροισμα							1.477,65

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια τετρακόσια εβδομήντα επτά ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά.
(Αριθμητικώς): 1.477,65

A.T.: 2.3

Σχ ΑΤΗΕ 8801.1.1

Διακόπτης με πλήκτρο χωνευτός ή ορατός ή πλαστικού καναλιού
Εντάσεως 10 Α απλός

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 49 : 100%

Διακόπτης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση. Με πλήκτρο εντάσεως 10Α, χωνευτός, ορατός ή πλαστικού καναλιού, απλός (1 τεμ)

Ανάλυση εργασίας

Διακόπτης απλός	T.E	τεμάχ	1,00	*	8,20	=	8,20
Μικροϋλικά	T.E.	τεμάχ	0,10	*	8,20	=	0,82
Τεχνίτης	HΛM003	Ωρα	0,15	*	19,87	=	2,98
Άθροισμα							12,00

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα ευρώ.
(Αριθμητικώς): 12,00

A.T.: 2.4

Σχ ΑΤΗΕ 8801.1.4

Διακόπτης με πλήκτρο χωνευτός ή ορατός ή πλαστικού καναλιού εντάσεως
10 Α κομυτατερ ή αλλε ρετουρ

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 49 : 100%

Διακόπτης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση. Με πλήκτρο εντάσεως 10Α, χωνευτός, ορατός ή πλαστικού καναλιού, απλός
Διακόπτης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση. Με πλήκτρο εντάσεως 10Α, χωνευτός, ορατός ή πλαστικού καναλιού, κομυτατερ ή αλλε ρετουρ.
(1 τεμ)

Ανάλυση εργασίας

Διακόπτης κομυτατερ η αλλε ρετουρ	T.E	τεμάχ	1,00	*	10,02	=	10,02
Μικροϋλικά	T.E.	τεμάχ	0,10	*	10,02	=	1,01
Τεχνίτης	HΛM003	Ωρα	0,20	*	19,87	=	3,97
Άθροισμα							15,00

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαπέντε ευρώ.
(Αριθμητικώς): 15,00

A.T.:2.5

Σχ ΑΤΗΕ 8826.4

Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 49 : 100%

Ρευματοδότης χωνευτός με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά

εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία
(1 τεμ)

Ανάλυση εργασίας

Ρευματοδότης SCHUKO 16A

Μικροϋλικά

Τεχνίτης

Άθροισμα

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα ευρώ.

(Αριθμητικώς): 12,00

T.E	τεμάχ	1,00	*	7,30	=	7,30
T.E.	τεμάχ	0,10	*	7,30	=	0,73
HΛM003	Ωρα	0,20	*	19,87	=	3,97
						12,00

A.T.: 2.6

Σχ ΑΤΗΕ 8971.3.5

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγανό 4X18 W

Κωδικός Αναθεώρησης HΛM 59 : 100%

Φωτιστικό σώμα οροφής, φθορισμού, IP65, με ηλεκτρονικά όργανα έναυσης, με τεσσερης λαμπτήρες φθορισμού T8 4x18W, δηλαδή φωτιστικό σώμα και λαμπτήρες, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ανάλυση εργασίας

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγανό 4X18 W

Μικροϋλικά

Τεχνίτης

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης

Άθροισμα

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα πέντε ευρώ.

(Αριθμητικώς): 35,00

T.E	τεμάχ	1,00	*	22,84	=	22,84
T.E.	τεμάχ	0,05	*	22,84	=	1,15
HΛM003	Ωρα	0,30	*	19,87	=	5,96
HΛM002	Ωρα	0,30	*	16,84	=	5,05
						35,00

A.T.: 2.7

Σχ HΛM 60.3

Φωτιστικό σώμα σποτ οροφής

Κωδικός Αναθεώρησης HΛM 60 : 100%

Φωτιστικό σώμα σποτ οροφής, με ηλεκτρονικά όργανα έναυσης, δηλαδή φωτιστικό σώμα σποτ οροφής και λαμπτήρες, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, δοκιμών παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ανάλυση εργασίας

Φωτιστικό σώμα σποτ οροφής

Μικροϋλικά

Τεχνίτης

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης

Άθροισμα

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκατέσσερα ευρώ.

(Αριθμητικώς): 14,00

T.E	τεμάχ	1,00	*	9,84	=	9,84
T.E.	τεμάχ	0,05	*	9,84	=	0,49
HΛM003	Ωρα	0,10	*	19,87	=	1,99
HΛM002	Ωρα	0,10	*	16,84	=	1,68
						14,00

A.T.: 2.8

Σχ ΑΤΗΕ 8974.1.1

Αυτόνομο Φωτιστικό ασφαλείας ορατό LED 2W

Κωδικός Αναθεώρησης HΛM 59 : 100%

Αυτόνομο Φωτιστικό ασφαλείας ορατό LED 2W προστασίας IP20, με αυτοκόλλητες ενδείξεις, δηλαδή φωτιστικό σώμα LED, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολόγησης και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ανάλυση εργασίας

Φωτιστικό ασφαλείας

Μικροϋλικά

Τεχνίτης

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης

Άθροισμα

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά .

(Αριθμητικώς): 30,87

T.E	τεμάχ	1,00	*	19,47	=	19,47
T.E.	τεμάχ	0,02	*	19,47	=	0,39
HAM003	Ωρα	0,30	*	19,87	=	5,96
HAM002	Ωρα	0,30	*	16,84	=	5,05
						30,87

A.T.: 2.9

HAM

60.10.20.08

Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα

Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) τύπου semi cut-off Ισχύος 250 W, με βραχίονα

Κωδικός Αναθεώρησης HAM 103 : 100%

Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού κατάλληλα για λαμπτήρες ατμών Νατρίου υψηλής πίεσης κατά ΕΛΟΤ EN 60598-2-3, στεγανά με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP65 για τον χώρο του λαμπτήρα και IP40 για τον χώρο των ηλεκτρικών, μονομελή ή πολυμελή, με τον αντίστοιχο βραχίονα από χαλύβδινους σωλήνες με μεταλλικό περιλαίμιο Φ42 ή Φ60 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 40-7, με τον γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα και την ειδική μεταλλική απόληξη που προσαρμόζεται στην κορυφή του ιστού από οπλισμένο σκυρόδεμα για την υποδοχή του φωτιστικού σώματος κατά ΕΛΟΤ EN 40-2.7, πλήρως γαλβανισμένα με πάχος επίστρωσης 60 μm (500 g/m²) κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, τον αντίστοιχο λαμπτήρα Na, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα".

Ο ελάχιστος χρόνος της "οικονομικής ζωής" των λαμπτήρων Νατρίου Υ.Π. θα είναι ίσος προς 15.000 ώρες λειτουργίας.

Διευκρινίζεται ότι για τα φωτιστικά σώματα Νατρίου Υ.Π. μπορούν να χρησιμοποιηθούν λαμπτήρες αποιεδούς μορφής με επικάλυψη ή σωληνωτής μορφής διαφανείς.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

(1 τεμ)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια είκοσι ευρώ.

(Αριθμητικώς): 320,00

A.T.: 2.10**Σχ ΑΤΗΕ 9730.9****Κεραία T.V.-R**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 48 : 100%

Κεραία T.V.-R75Ω, κατάλληλη για λειτουργία κεντρικής εγκατάστασης τηλεόρασης – ραδιοφώνου , περιλαμβανομένου του ιστού στήριξης και των αναγκαίων για την ασφαλή στερέωση και στήριξη αυτής, αντηρίδων κλπ, δηλαδή προμήθεια , προσκόμιση υλικών και μικρούλικών και εργασίας εγκατάστασης, ασφαλούς στερέωσης , ρύθμισης , δοκιμών και θέσης σε κανονική και πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Ανάλυση εργασίας

Κεραία T.V.-R

T.E

τεμάχ

1,00

* 99,96

=

99,96

Τεχνίτης

ΗΛΜ003

Ωρα

4,00

* 19,87

=

79,48

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης

ΗΛΜ002

Ωρα

4,00

* 16,84

=

67,36

Άθροισμα

246,80

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια σαράντα έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά.****(Αριθμητικώς): 246,80**

A.T.: 2.11**Σχ ΑΤΗΕ 9730.2****Ενισχυτής σήματος κεραίας T.V.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 48 : 100%

Ενισχυτής σήματος κεραίας T.V πλήρης , δηλαδή προμήθεια , προσκόμιση υλικών και μικρούλικών και εργασίας εγκατάστασης, ρύθμισης , δοκιμών και θέσης σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ανάλυση εργασίας

Ενισχυτής σήματος

T.E

τεμάχ

1,00

* 55,00

=

55,00

Μικρούλικά

T.E

τεμάχ

0,05

* 55,00

=

2,75

Τεχνίτης

ΗΛΜ003

Ωρα

2,00

* 19,87

=

39,74

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης

ΗΛΜ002

Ωρα

2,00

* 16,84

=

33,68

Άθροισμα

131,17

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατό τριάντα ένα ευρώ και δεκαεπτά λεπτά.****(Αριθμητικώς): 131,17**

A.T.:2.12**Σχ ΑΤΗΕ 9730.3****Κατανεμητής σήματος**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 48 : 100%

Κατανεμητής σήματος κεραίας T.V πλήρης , δηλαδή προμήθεια , προσκόμιση υλικών και μικρούλικών και εργασίας εγκατάστασης, ρύθμισης , δοκιμών και θέσης σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ανάλυση εργασίας

Κατανεμητής σήματος

T.E

τεμάχ

1,00

* 129,98

=

129,98

Μικρούλικά

T.E

τεμάχ

0,05

* 129,98

=

6,50

Τεχνίτης

ΗΛΜ003

Ωρα

2,00

* 19,87

=

39,74

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης

ΗΛΜ002

Ωρα

2,00

* 16,84

=

33,68

Άθροισμα

209,90

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια ενέα ευρώ και ενενήντα λεπτά.
(Αριθμητικώς): 209,90

A.T.: 2.13

Σχ ΑΤΗΕ 9730.7

Καλώδιο ομοαξωνικό 75Ω

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 48 : 100%

Καλώδιο ομοαξωνικό 75Ω, ορατό η εντειχισμένο εντός καναλιού (σχαρα) ασθενών ρευμάτων ή εντός πλαστικού σωλήνα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούλικών και εργασίας εγκατάστασης, σύνδεσης και ρύθμισης.
(1 m)

Ανάλυση εργασίας

Καλώδιο ομοαξωνικό

T.E

m

1,00

* 0,42

= 0,42

Μικρούλικά

T.E

τεμάχ

0,05

* 0,42

= 0,02

Τεχνίτης

ΗΛΜ003

Ωρα

0,05

* 19,87

= 0,99

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης

ΗΛΜ002

Ωρα

0,05

* 16,84

= 0,84

Άθροισμα

2,28

Τιμή ανά μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά.
(Αριθμητικώς): 2,28

A.T.: 2.14

Σχ ΑΤΗΕ 9500.3.1

Πρίζα VOICE/DATA τύπου RJ45/CAT6 διπλή

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 61 : 100%

Πρίζα VOICE/DATA τύπου RJ45/CAT6 διπλή, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούλικών και εργασίας εγκατάστασης, σύνδεσης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.
(1 τεμ)

Ανάλυση εργασίας

Πρίζα VOICE/DATA

T.E

τεμάχ

1,00

* 6,20

= 6,20

Μικρούλικά

T.E.

τεμάχ

0,10

* 6,20

= 0,31

Τεχνίτης

ΗΛΜ003

Ωρα

0,10

* 19,87

= 1,99

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης

ΗΛΜ002

Ωρα

0,10

* 16,84

= 1,68

Άθροισμα

10,18

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα ευρώ και Δεκαοκτώ λεπτά.
(Αριθμητικώς): 10,18

A.T.: 2.15

Σχ ΑΤΗΕ 8993.2.1

Κεντρικός Κατανομητής Δεδομένων πλήρης

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 61 : 100%

Κατανομητής δεδομένων πλήρης, οπός περιγράφεται στην μελέτη και τα σχέδια του έργου. Αποτελούμενος από το ερμάριο με το τροφοδοτικό, patch panels και switches κλπ , με τις οπές διελεύσεως των καλωδίων και την καρτέλα αναγραφής των κυκλωμάτων, πλήρως συνδεδεμένος με όλες τις γραμμές , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση διευθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών καλωδίων μέσα στον κατανομητή, τα patch panels καλωδιώσεων, κοχλίωση και

συγκόλληση των άκρων, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικρούλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ανάλυση εργασίας

Κατανεμητής δεδομένων	T.E.	τεμάχ	1,00	*	1717,77	=	1.717,77
Μικροϋλικά	T.E.	τεμάχ	0,25	*	1717,77	=	429,44
Τεχνίτης	HΛM003	Ωρα	16,00	*	19,87	=	317,92
Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	HΛM002	Ωρα	16,00	*	16,84	=	269,44
Άθροισμα							2.734,57

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο χιλιάδες επτακόσια τριάντα τέσσερά ευρώ και πενήντα επτά λεπτά.
(Αριθμητικώς): 2.734,57

A.T.: 2.16

Σχ ΑΤΗΕ 8993.1.3

Τηλεφωνικός κατανεμητής Τηλεφωνικός κατανεμητής μίας οριολωρίδας των 20 σειρών με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 61 : 100%

Τηλεφωνικός κατανεμητής μίας οριολωρίδας των 20 σειρών με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση διευθέτηση και ανάπτυξη των τηλεφωνικών καλωδίων μέσα στον κατανεμητή, κοχλίωση και συγκόλληση των άκρων, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικρούλικά και την εργασία για την παράδοση του κατανεμητή πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ανάλυση εργασίας

Τηλεφωνικός κατανεμητής	T.E.	τεμάχ	1,00	*	104,61	=	104,61
Μικροϋλικά	T.E.	τεμάχ	0,05	*	104,61	=	5,23
Τεχνίτης	HΛM003	Ωρα	2,00	*	19,87	=	39,74
Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	HΛM002	Ωρα	2,00	*	16,84	=	33,68
Άθροισμα							183,26

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ογδόντα τρία ευρώ και είκοσι έξι λεπτά.
(Αριθμητικώς): 183,26

A.T.:2. 17

Σχ ΑΤΗΕ 9730.7

Τηλεφωνικό κέντρο 10/30
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 61 : 100%

Τηλεφωνικό κέντρο 10/30 πλήρως ηλεκτρονικό, αποτελούμενο από το κύριο τηλεφωνικό κέντρο, το ερμάριο τοποθέτησης των διάφορων συσκευών και καλωδίων όπως περιγράφεται στην μελέτη και τα σχέδια του έργου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούλικών και εργασίας εγκατάστασης, σύνδεσης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Ανάλυση εργασίας

Καλώδιο ομοαξωνικό	T.E.	τεμάχ	1,00	*	1233,54	=	1.233,54
Μικροϋλικά	T.E.	τεμάχ	0,25	*	1233,54	=	308,38
Τεχνίτης	HΛM003	Ωρα	16,00	*	19,87	=	317,92
Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	HΛM002	Ωρα	16,00	*	16,84	=	269,44
Άθροισμα							2.129,28

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο χιλιάδες εκατό είκοσι ενέα ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά.

(Αριθμητικώς): 2.129,28

A.T.: 2.18

Σχ ΑΤΗΕ 8883

Μπουτόν ηλεκτρικού κουδουνιού

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 61 : 100%

Μπουτόν ηλεκτρικού κουδουνιού πλήρης , δηλαδή προμήθεια , προσκόμιση υλικών και μικρούλικών και εργασίας εγκατάστασης, ρύθμισης , δοκιμών και θέσης σε κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ανάλυση εργασίας

Μπουτόν ηλεκτρικού κουδουνιού

Μικρούλικά

Τεχνίτης

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης

Άθροισμα

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαεπτά ευρώ.

(Αριθμητικώς): 17,00

T.E	τεμάχ	1,00	*	5,70	=	5,70
T.E.	τεμάχ	0,05	*	0,05	=	0,29
ΗΛΜ003	Ωρα	0,30	*	19,87	=	5,96
ΗΛΜ002	Ωρα	0,30	*	16,84	=	5,05
				17,00		

A.T.: 2.19

Σχ ΑΤΗΕ 8884

Ηλεκτρικό κουδούνι υψηλού τόνου

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 48 : 100%

Ηλεκτρικό κουδούνι υψηλού τόνου πλήρης , δηλαδή προμήθεια , προσκόμιση υλικών και μικρούλικών και εργασίας εγκατάστασης, ρύθμισης , δοκιμών και θέσης σε κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ανάλυση εργασίας

Ηλεκτρικό κουδούνι υψηλού τόνου

Μικρούλικά

Τεχνίτης

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης

Άθροισμα

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εεννήντα τρία ευρώ και δεκαεννέα λεπτά.

(Αριθμητικώς): 93,19

T.E.	τεμάχ	1,00	*	53,79	=	53,79
T.E.	τεμάχ	0,05	*	53,79	=	2,69
ΗΛΜ003	Ωρα	1,00	*	19,87	=	19,87
ΗΛΜ002	Ωρα	1,00	*	16,84	=	16,84
				93,19		

A.T.: 2.20

Σχ ΑΤΗΕ 95561.1

Μεγάφωνο οροφής ή ψευδοροφής 6 W

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 48 : 100%

Μεγάφωνο οροφής ή ψευδοροφής 6 W πλήρης , δηλαδή προμήθεια , προσκόμιση υλικών και μικρούλικών και εργασίας εγκατάστασης, ρύθμισης , δοκιμών και θέσης σε κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ανάλυση εργασίας

Μεγάφωνο οροφής ή ψευδοροφής 6 W

T.E	τεμάχ	1,00	*	58,54	=	58,54
-----	-------	------	---	-------	---	-------

Μικροϋλικά	T.E.	τεμάχ	0,05	*	58,54	=	2,93
Τεχνίτης	HΛM003	Ωρα	1,00	*	19,87	=	19,87
Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	HΛM002	Ωρα	1,00	*	16,84	=	16,84
Άθροισμα							98,18

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα οχτώ ευρώ και δεκαοχτώ λεπτά.

(Αριθμητικώς): 98,18

A.T.: 2.21

Σχ ΑΤΗΕ 95561.1.1 Ηχείο οροφής 6WRMS/9WMAX

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 48 : 100%

Ηχείο οροφής 6WRMS/9WMAX πλήρης , δηλαδή προμήθεια , προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών και εργασίας εγκατάστασης, ρύθμισης , δοκιμών και θέσης σε κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ανάλυση εργασίας

Ηχείο οροφής 6WRMS/9WMAX	T.E	τεμάχ	1,00	*	20,08	=	20,08
Μικροϋλικά	T.E.	Τεμάχ	0,05	*	20,08	=	1,00
Τεχνίτης	HΛM003	Ωρα	0,30	*	19,87	=	5,96
Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	HΛM002	Ωρα	0,30	*	16,84	=	5,05
Άθροισμα							32,10

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα δύο ευρώ και δέκα λεπτά.

(Αριθμητικώς): 32,10

A.T.: 2.22

Σχ ΑΤΗΕ 9922.21.1 Μεγαφωνικό ενισχυτικό κέντρο για ένα ενισχυτή

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 48 : 100%

Μεγαφωνικό ενισχυτικό κέντρο για ένα ενισχυτή πλήρης , με τον ενισχυτή μετρά ραδιοφώνου, cd κλπ., συμφώνα με την μελέτη του έργου, δηλαδή προμήθεια , εγκατάσταση σύνδεση προς τα κυκλώματά μεγαφωνικών ομάδων και μικροφώνων , δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.
(1 τεμ)

Ανάλυση εργασίας

Μεγαφωνικό ενισχυτικό κέντρο	T.E	τεμάχ	1,00	*	933,37	=	933,37
Μικροϋλικά	T.E.	τεμάχ	0,10	*	933,37	=	93,34
Τεχνίτης	HΛM003	Ωρα	5,00	*	19,87	=	99,35
Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	HΛM002	Ωρα	5,00	*	16,84	=	84,20
Άθροισμα							1.210,26

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια διακόσια δέκα ευρώ και είκοσι έξι λεπτά.

(Αριθμητικώς): 1.210,26

A.T.: 2.23

Σχ ΑΤΗΕ 9730.5 Πρίζα τηλεόρασης χωνευτή

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 61 : 100%

Πρίζα τηλεόρασης χωνευτή πλήρης , δηλαδή προμήθεια , προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών και εργασίας εγκατάστασης, και σύνδεσης.
(1 τεμ)\

Ανάλυση εργασίας

Πρίζα τηλεόρασης	T.E	τεμάχ	1,00	*	4,29	=	4,29
Μικροϋλικά	T.E.	τεμάχ	0,05	*	4,29	=	0,21
Τεχνίτης	HΛM003	Ωρα	0,30	*	19,87	=	5,96
Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	HΛM002	Ωρα	0,30	*	16,84	=	5,05
Άθροισμα							15,52

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαπέντε ευρώ και πενήντα δύο λεπτά.
(Αριθμητικώς): 15,52

A.T.: 2.24

Σχ ΑΤΗΕ 8040.1.2 **Πίνακας συναγερμού 8 ζωνών,**
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 52 : 100%

Πίνακας συστήματος ασφαλείας, 8 ζωνών με κωδικοποιητή, 3 partitions και δυνατότητα επέκτασης στις 48 ενσύρματες ή και ασύρματες ζώνες, ενδεικτικού τύπου VISTA 48B Honeywell ή ισοδύναμου, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, ρύθμιση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ανάλυση εργασίας

Πίνακας συστήματος ασφαλείας	T.E.	τεμάχ	1,00	*	222,70	=	222,70
Μικροϋλικά	T.E.	τεμάχ	0,05	*	222,70	=	11,14
Τεχνίτης	HΛM003	Ωρα	3,00	*	19,87	=	59,61
Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	HΛM002	Ωρα	3,00	*	16,84	=	50,52
Άθροισμα							343,97

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρακόσια σαράντα τρία ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά.
(Αριθμητικώς): 343,97

A.T.: 2.25

Σχ ΑΤΗΕ 8993.11 **Πληκτρολόγιο με φωτιζόμενη LCD οθόνη**
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 62 : 100%

Πληκτρολόγιο προγραμματισμού, χειρισμών και ενδείξεων συστήματος συναγερμού, με μεγάλη οθόνη LCD, με οθόνη 2 γραμμών και 4 πλήκτρα προγραμματιζόμενων ενεργειών, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία..
(1 τεμ)

Ανάλυση εργασίας

Πληκτρολόγιο προγραμματισμού	T.E.	τεμάχ	1,00	*	40,59	=	40,59
Μικροϋλικά	T.E.	τεμάχ	0,10	*	40,59	=	2,03
Τεχνίτης	HΛM003	Ωρα	1,00	*	19,87	=	19,87
Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	HΛM002	Ωρα	1,00	*	16,84	=	16,84
Άθροισμα							79,33

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα εννέα ευρώ και τριάντα τρία λεπτά.

(Αριθμητικώς): 79,33

A.T.: 2.26

Σχ ΑΤΗΕ 8810.2.1

Μαγνητική επαφή

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 62 : 100%

Μαγνητική επαφή θύρας συστήματος ασφαλείας, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ανάλυση εργασίας

Μαγνητική επαφή

T.E

τεμάχ 1,00 * 3,33 = 3,33

Μικροϋλικά

T.E.

τεμάχ 0,05 * 3,33 = 0,17

Τεχνίτης

ΗΛΜ003

Ωρα 0,15 * 19,87 = 2,98

Άθροισμα

6,48

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έξι ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά.

(Αριθμητικώς): 6,48

A.T.: 2.27

Σχ ΑΤΗΕ 8810.2.2

Ανιχνευτής κίνησης

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 62 : 100%

Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπέρυθρων κάλυψης 18x26m, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ανάλυση εργασίας

Ανιχνευτής κίνησης

T.E.

τεμάχ 1,00 * 21,99 = 21,99

Μικροϋλικά

T.E.

τεμάχ 0,05 * 21,99 = 1,10

Τεχνίτης

ΗΛΜ003

Ωρα 0,40 * 19,87 = 7,94

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης

ΗΛΜ002

Ωρα 0,40 * 16,84 = 6,74

Άθροισμα

37,77

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα επτά ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά.

(Αριθμητικώς): 37,77

A.T.: 2.28

Σχ ΑΤΗΕ 8810.2.3

Σειρήνα συναγερμού εξωτερική

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 62 : 100%

Σειρήνα συστήματος σήμανσης συναγερμού αυτοτροφοδοτούμενη με φλας και μπαταρία 118dB, Grade 3, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ανάλυση εργασίας

Σειρήνα συναγερμού εξωτερική	T.E.	τεμάχ	1,00	*	66,14	=	66,14
Μικροϋλικά	T.E.	τεμάχ	0,05	*	66,14	=	3,31
Τεχνίτης	ΗΛΜ003	Ωρα	0,40	*	19,87	=	7,94
Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	ΗΛΜ002	Ωρα	0,40	*	16,84	=	6,74
Άθροισμα							84,13

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα τέσσερα ευρώ και δεκατρία λεπτά.
(Αριθμητικώς): 84,13

A.T.: 2.29

Σχ ΑΤΗΕ 8810.2.4 Σειρήνα συναγερμού εσωτερική Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 62 : 100%

Σειρήνα συστήματος σήμανσης συναγερμού πιεζο ηλεκτρονική, διτονική, τάση λειτουργίας 12V DC, 106 dB στο 1m, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ανάλυση εργασίας

Σειρήνα συναγερμού εσωτερική	T.E.	τεμάχ	1,00	*	11,92	=	11,92
Μικροϋλικά	T.E.	τεμάχ	0,05	*	11,92	=	0,60
Τεχνίτης	ΗΛΜ003	Ωρα	0,30	*	19,87	=	5,96
Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	ΗΛΜ002	Ωρα	0,30	*	16,84	=	5,05
Άθροισμα							23,53

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι τρία ευρώ και πενήντα τρία λεπτά.
(Αριθμητικώς): 23,53

A.T.: 2.30

Σχ ΑΤΗΕ 8557.1.4 Εναλλακτής αέρα αερα VAM παροχής 350m3/h Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 7 : 100%

Εναλλάκτης αέρος-αέρος VAM παροχής 350m3/h σύμφωνα με την μελέτη και τας σχέδια του έργου, αποτελείται από τα τμήματα α) ανεμιστήρα με ηλεκτροκινητήρα κατάλληλης ισχύος β) υγραντήρα με λεκάνη συγκέντρωσης νερού γ) θερμικού και ψυκτικού φορτίου ή μόνο θερμικού στοιχείου και δ) διαφράγματα και μεταλλικά φίλτρα αέρα πλενόμενου τύπου, μαζί με τα εύκαμπτα τμήματα αεραγωγών σύνδεσης μέχρι τον κεντρικό αεραγωγό, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα κεντρικά δίκτυα αεραγωγών, ψυκτικού υγρού, και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικρδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστασάσεων και συνδέσεως και την εργασία για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Ανάλυση εργασίας

Εναλλάκτης αέρος-αέρος VAM παροχής 350m3/h	T.E.	τεμάχ	1,00	*	1442,06	=	1.442,06
Μικροϋλικά	T.E.	τεμάχ	0,10	*	1442,06	=	144,21
Τεχνίτης	ΗΛΜ003	Ωρα	16,00	*	19,87	=	317,92
Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	ΗΛΜ002	Ωρα	16,00	*	16,84	=	269,44
Άθροισμα							2.173,63

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο χιλιάδες εκατόν εβδομήντα τρία ευρώ και εξήντα τρία λεπτά.
(Αριθμητικώς): 2.173,63

A.T.:2.31**Σχ ΑΤΗΕ 8557.1.5 Εναλλακτης αέρα αερα VAM παροχής 500m3/h**
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 7 : 100%

Εναλλάκτης αέρος-αέρος VAM παροχής 500m3/h σύμφωνα με την μελέτη και τας σχέδια του έργου, αποτελείται από τα τμήματα α) ανεμιστήρα με ηλεκτροκινητήρα κατάλληλης ισχύος β) υγραντήρα με λεκάνη συγκέντρωσης νερού γ) θερμικού και ψυκτικού φορτίου ή μόνο θερμικού στοιχείου και δ) διαφράγματα και μεταλλικά φίλτρα αέρα πλενόμενου τύπου, μαζί με τα εύκαμπτα τμήματα αεραγωγών σύνδεσης μέχρι τον κεντρικό αεραγωγό, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα κεντρικά δίκτυα αεραγωγών , ψυκτικού υγρού , και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικρδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατασταστάσεων και συνδέσεως και την εργασία για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ανάλυση εργασίας

Εναλλάκτης αέρος-αέρος VAM παροχής 500m3/h	T.E.	τεμάχ	1,00 * 1553,34 =	1.553,34
Μικροϋλικά	T.E.	τεμάχ	0,10 * 1553,34 =	155,34
Τεχνίτης	ΗΛΜ003	Ωρα	16,00 * 19,87 =	317,92
Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	ΗΛΜ002	Ωρα	16,00 * 16,84 =	269,44
Άθροισμα				

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

2.296,03

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο χιλιάδες διακόσια ενενήντα έξι ευρώ και τρία λεπτά.
(Αριθμητικώς): 2.296,03

A.T.: 2.32**Σχ ΑΤΗΕ 8557.1.6 Εναλλακτης αέρα αερα VAM παροχής 800m3/h**
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 7 : 100%

Εναλλάκτης αέρος-αέρος VAM παροχής 800m3/h σύμφωνα με την μελέτη και τας σχέδια του έργου, αποτελείται από τα τμήματα α) ανεμιστήρα με ηλεκτροκινητήρα κατάλληλης ισχύος β) υγραντήρα με λεκάνη συγκέντρωσης νερού γ) θερμικού και ψυκτικού φορτίου ή μόνο θερμικού στοιχείου και δ) διαφράγματα και μεταλλικά φίλτρα αέρα πλενόμενου τύπου, μαζί με τα εύκαμπτα τμήματα αεραγωγών σύνδεσης μέχρι τον κεντρικό αεραγωγό, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα κεντρικά δίκτυα αεραγωγών , ψυκτικού υγρού , και ηλεκτρικού ρεύματος με τα αντικρδασμικά στηρίγματα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατασταστάσεων και συνδέσεως και την εργασία για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ανάλυση εργασίας

Εναλλάκτης αέρος-αέρος VAM παροχής 800m3/h	T.E.	τεμάχ	1,00 * 1664,61 =	1.664,61
Μικροϋλικά	T.E.	τεμάχ	0,10 * 1664,61 =	166,46
Τεχνίτης	ΗΛΜ003	Ωρα	16,00 * 19,87 =	317,92
Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	ΗΛΜ002	Ωρα	16,00 * 16,84 =	269,44
Άθροισμα				2.418,43

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο χιλιάδες τετρακόσια δέκα οχτώ ευρώ και σαράντα τρία λεπτά.
(Αριθμητικώς): 2.418,43

A.T.: 2.33**Σχ ΑΤΗΕ 8541.7.43.3 Στόμιο τοίχου προσαγωγής η επιστροφής**
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 36 : 100%

Στόμιο προσαγωγής αέρα τοίχου ή οροφής, ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 200x200cm, με δύο σειρές καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και διάφραγμα ρύθμισης παροχής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Ανάλυση εργασίας

Στόμιο προσαγωγής αέρα	T.E.	τεμάχ	1,00	*	49,65	=	49,65
Μικροϋλικά	T.E.	τεμάχ	0,10	*	49,65	=	4,96
Τεχνίτης	HΛM003	Ωρα	1,00	*	19,87	=	19,87
Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	HΛM002	Ωρα	1,00	*	16,84	=	16,84
Άθροισμα							91,32

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα ένα ευρώ και τριάντα δύο λεπτά.
(Αριθμητικώς): 91,32

A.T.: 2.34

Σχ ΑΤΗΕ 8201.3

Αυτοδιεγειρόμενος πυροσβεστήρας οροφής, ξηράς σκόνης 12Kg
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 19 : 100%

Αυτοδιεγειρόμενος πυροσβεστήρας οροφής, ξηράς σκόνης, 12Kg, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στην οροφή, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.
(1 τεμ)

Ανάλυση εργασίας

Πυροσβεστήρας οροφής, ξηράς σκόνης, 12Kg	T.E.	τεμάχ	1,00	*	84,81	=	84,81
Μικροϋλικά	T.E.	τεμάχ	0,10	*	84,81	=	8,48
Τεχνίτης	HΛM003	Ωρα	1,00	*	19,87	=	19,87
Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	HΛM002	Ωρα	1,00	*	16,84	=	16,84
Άθροισμα							130,00

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν τριάντα ευρώ
(Αριθμητικώς): 130,00

A.T.: 2.35

Σχ ΑΤΗΕ 8201.4

Φορητός πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα 5Kg
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 19 : 100%

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα φορητός, 5Kg, πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.
(1 τεμ)

Ανάλυση εργασίας

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, 5Kg	T.E.	τεμάχ	1,00	*	57,54	=	57,54
Μικροϋλικά	T.E.	τεμάχ	0,10	*	57,54	=	5,75
Τεχνίτης	HΛM003	Ωρα	1,00	*	19,87	=	19,87
Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	HΛM002	Ωρα	1,00	*	16,84	=	16,84
Άθροισμα							100,00

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατό ευρώ
(Αριθμητικώς): 100,00

A.T.: 2.36

Σχ ΑΤΗΕ 8204.1

Πυροσβεστική Φωλιά απλού υδροδοτικού
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 20 : 100%

Πυροσβεστική Φωλιά απλού υδροδοτικού, επίτοιχη ή χωνευτή ενός αυλού με σωλήνα 20 m και

με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

Ανάλυση εργασίας

Πυροσβεστική Φωλιά απλού υδροδοτικού	T.E.	τεμάχ	1,00	*	33,70	=	33,70
Μικροϋλικά	T.E.	τεμαχ	0,10	*	33,70	=	3,37
Τεχνίτης	HΛM003	Ωρα	0,50	*	19,87	=	9,94
Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	HΛM002	Ωρα	0,50	*	16,84	=	8,42
Άθροισμα							55,42

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα πέντε ευρώ και σαράντα δύο λεπτά.
(Αριθμητικώς): 55,42

05/ 04/ 2023
Οι Συντάξαντες



ΑΘΗΝΑ ΡΑΪΚΟΥ
ΤΟΠΟΓΡ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ



ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ



05/ 04 / 2023
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Προϊσταμένη
Τεχνικής Υπηρεσίας
ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ ΣΚΑΛΤΣΑΡΗ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ ΠΕ