

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΤΑΠ
ΣΤΗΝ ΟΔΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ 57 – 2^{0ς} ΟΡΟΦΟΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ



Τιμολόγιο Μελέτης

A.T: 001

Καθαίρεση – αποξήλωση μεταλλικών τοιχοπετασμάτων και θυρών, μεταφορά και απόρριψη προϊόντων καθαίρεσης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες έστω και μη ρητώς κατονομαζόμενες, για την καθαίρεση-μεταφορά και απόρριψη όλων των προϊόντων καθαίρεσης.

Τιμή κατ' αποκοπή .

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ

(Αριθμητικώς): 120

A.T: 002

Καθαίρεσεις τμημάτων τοιχοποιιών από οπτοπλινθοδομή-μεταφορά- απόρριψη προϊόντων καθαίρεσης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες έστω και μη ρητώς κατονομαζόμενες, για την καθαίρεση-μεταφορά και απόρριψη όλων των προϊόντων καθαίρεσης.

Τιμή κατ' αποκοπή .

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ

(Αριθμητικώς): 220

**A.T: 003**

Αποξήλωση - καθαίρεση πλακιδίων, υπερυψωμένων δαπέδων, ειδών υγιεινής κλπ υπαρχόντων wc, μεταφορά και απόρριψη προϊόντων καθαίρεσης, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες έστω και μη ρητώς κατονομαζόμενες, για την καθαίρεση, μεταφορά και απόρριψη όλων των προϊόντων καθαίρεσης.

Τιμή κατ' αποκοπή .

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς): 260

A.T: 004

Κατασκευή τοίχων από δρομική οπτοπλινθοδομή με διάζωμα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα για τη διαμόρφωση των νέων wc, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασία έστω και μη ρητώς κατονομαζόμενα αλλά απαραίτητα για την κατασκευή των τοιχοδομών.

Τιμή κατ' αποκοπή .

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς): 300

A.T: 005

Κατασκευή εσωτερικών διαχωριστικών τοιχοπετασμάτων με μεταλλικό σκελετό, μόνωση και αμφίπλευρη επένδυση με ανθυγρές γυψοσανίδες περιλαμβανομένων και των σταθερών υαλοστασίων (φεγγιτών), σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασία έστω και μη ρητώς κατονομαζόμενα αλλά απαραίτητα για την κατασκευή των διαχωριστικών τοιχοπετασμάτων.

Τιμή κατ' αποκοπή .

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΕΝΙΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς): 1900

A.T: 006

Επένδυση με γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες πάχους 12,5mm, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασία έστω και μη ρητώς κατονομαζόμενα αλλά απαραίτητα για την κατασκευή των επενδύσεων με γυψοσανίδες.

Τιμή κατ' αποκοπή. .

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟ

(Αριθμητικώς): 100



A.T: 007

Κατασκευή ανοιγόμενων θυρών στις εισόδους των γραφείων από γυαλί securit αμμοβολισμένο η μη (σ' όλη την επιφάνεια η σχέδιο), πάχους 10mm, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικρουλικά και εργασία έστω και μη ρητώς κατονομαζόμενα αλλά απαραίτητα για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση τους.

Τιμή τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς): 500

A.T: 008

Τοποθέτηση ξύλινων πρεσαριστών θυρών στα δύο w.c. με μεταλλική κάσσα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικρουλικά και εργασία έστω και μη ρητώς κατονομαζόμενα αλλά απαραίτητα για την κατασκευή και την τοποθέτηση των ξύλινων πρεσαριστών θυρών.

Τιμή τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς): 270

A.T: 009

Εφαρμογή επιχρισμάτων τριπτών-τριβιδιστών με τσιμεντοκονίαμα 450kg τσιμέντου στους νέους τοίχους , σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικρουλικά , εργασία , ο απαιτούμενος μηχανισμός, ικριώματα κ.λ.π. έστω και μη ρητώς κατονομαζόμενα αλλά απαραίτητα για την εφαρμογή των επιχρισμάτων.

Τιμή κατ' αποκοπή.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς): 250

**A.T: 010**

Εφαρμογή χρωματισμών στις νέες τοιχοποιίες – τοιχοπετάσματα, με χρήση χρωμάτων ακρυλικής βάσεως νερού εσωτερικών επιφανειών, σύμφωνα τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικρούλικά, κριώματα και οι εργασίες προετοιμασίας των επιφανειών, ασταρώματος και εφαρμογής δύο στρώσεων του τελικού χρώματος κ.λ.π. έστω και μη ρητώς κατονομαζόμενα αλλά απαραίτητα για την εφαρμογή των χρωματισμών.

Τιμή κατ' αποκοπή.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς): 1800

A.T: 011

Επένδυση των τοίχων εσωτερικά των w.c και του παρασκευαστηρίου (κουζίνας) με κεραμικά πλακίδια πορσελάνης(οι διαστάσεις, επιλογή της επίβλεψης), αντοχής σε απόρριψη "GROUP 1", σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικρούλικά και πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης, τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού κ.λπ. έστω και μη ρητώς κατονομαζόμενα αλλά απαραίτητα για την επένδυση των τοίχων με κεραμικά πλακίδια.

Τιμή κατ' αποκοπή.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ

(Αριθμητικώς): 1000

A.T: 012

Επίστρωση των δαπέδων των w.c. με κεραμικά πλακίδια (οι διαστάσεις, επιλογή της επίβλεψης), group 4 αντιολισθητικά τύπου R11 ή R12, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικρούλικά και πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης, τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού κ.λ.π. έστω και μη ρητώς κατονομαζόμενα αλλά απαραίτητα για την επένδυση των τοίχων με κεραμικά πλακίδια.

Τιμή κατ' αποκοπή.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΕΝΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς): 90

**A.T: 013**

Διαμόρφωση κουζίνας που περιλαμβάνει τον πάγκο ερμαρίων, τα ερμάρια δαπέδου πλήρη και τα κρεμαστά ερμάρια επί τοίχου πλήρη, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικρούλικα επί τόπου και πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών κ.λπ. έστω και μη ρητώς κατονομαζόμενα αλλά απαραίτητα για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση του πάγκου και των ερμαρίων.

Τιμή κατ' αποκοπή.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΙΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς): 900

A.T: 014

Κατασκευή W.C. με λεκάνη και νιπτήρα λευκού χρώματος ενδεικτικού τύπου IDEAL STANDARD, καζανάκι χαμηλής πίεσης, κρουνό, καθρέπτη πάνω από τον νιπτήρα πάχους 4 mm μπιζουτέ, επίτοιχο στεγανό φωτιστικό, χαρτοθήκη, δοχείο υγρού σάπωνος, κάδο, πιγλάλ, άγκιστρα κλπ εξαρτήματα, δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης με χαλκοσωλήνα ΕΛΟΤ 616 ή 617 , πλαστικό σωλήνα PVC 6 atm, σύνδεση με τα υπάρχοντα δίκτυα, σύμφωνα και με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης, πλήρες με υλικά και μικρούλικα και όλες τις απαραίτητες δοκιμές και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή κατ' αποκοπή.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ

(Αριθμητικώς): 930

A.T: 015

Κατασκευή νεροχύτη με μία ανοξείδωτη γούρνα ενδεικτικού τύπου FRANKE, μπαταρία ενδεικτικού τύπου IDEAL STANDARD, δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης με χαλκοσωλήνα ΕΛΟΤ 616 ή 617 , πλαστικό σωλήνα PVC 6 atm, σύνδεση με τα υπάρχοντα δίκτυα, σύμφωνα και με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης, πλήρης με υλικά και μικρούλικα και όλες τις απαραίτητες δοκιμές και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή κατ' αποκοπή.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ

(Αριθμητικώς): 180



A.T: 016

Ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις φωτισμού σύμφωνα με τον ΕΛΟΤ HD 384 που περιλαμβάνει εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων φθορισμού με ανταυγαστήρα και λαμπτήρων φθορισμού T5 18W με ηλεκτρονικό ballast, με χειρισμό από τοπικούς διακόπτες, με διάταξη που θα εξασφαλίζει στάθμη φωτισμού 500 lux στην επιφάνεια εργασίας, με παροχές 3 χ 1,5 mm² NYM σε πλαστικά κανάλια ενδεικτικού τύπου Legrand 20 x 12,5, με αξιοποίηση των υπαρχουσών γραμμών και αναμονών φωτισμού, του φυσικού φωτισμού (ανεξάρτητα κυκλώματα τα φωτιστικά κοντά στις ζώνες φυσικού φωτισμού), με τοποθέτηση στεγανών φωτιστικών άνωθεν των καθρεπτών στα W.C. και επίμηκες φωτιστικό λινέστρας στο κουζινάκι με αυτόνομο διακόπτη, συντήρηση και μεταφορά 15 υπαρχόντων φωτιστικών 4 χ 18 W, σύμφωνα και με τα σχέδια της μελέτης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και τις απαραίτητες δοκιμές και πρωτόκολλα δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή κατ' αποκοπή.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς): 3300

A.T: 017

Ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις ρευματοδοτών τύπου SCHUKO απλών ή στεγανών σύμφωνα με τον ΕΛΟΤ HD 384 με πλευρικές επαφές γείωσης 16A - 250V , με παροχές 3 χ 2,5 mm² NYM σε πλαστικά κανάλια ενδεικτικού τύπου Legrand 105 x 35, με αξιοποίηση των υπαρχουσών γραμμών και αναμονών φωτισμού, του φυσικού φωτισμού (ανεξάρτητα κυκλώματα τα φωτιστικά κοντά στις ζώνες φυσικού φωτισμού), με τοποθέτηση στεγανών φωτιστικών άνωθεν των καθρεπτών στα W.C. και επίμηκες φωτιστικό λινέστρας στο κουζινάκι με αυτόνομο διακόπτη, σύμφωνα και με την τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και τις απαραίτητες δοκιμές και πρωτόκολλα δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή κατ' αποκοπή.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς): 3600

A.T: 018

Εγκατάσταση τριών νέων πινάκων στους χώρους 203, 204A, 204B και δύο πινάκων UPS στους χώρους 203 και 204B, αλλά και προσθήκες στον πίνακα του χώρου 202 και πίνακα UPS στον χώρο 202 με IP40, μονοφασικοί, μεταλλικοί με επαρκή εφεδρεία 25 % , σύμφωνα με ΕΛΟΤ HD 384 με όλα τα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και με

τα σχέδια της μελέτης και τις απαραίτητες δοκιμές και πρωτόκολλα δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.



Τιμή κατ' αποκοπή.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΟΧΤΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς): 1800

A.T: 019

Εγκατάσταση ηλεκτρικού θερμοσίφωνα δαπέδου χωρητικότητας 20 lit, ισχύος 2 KW, στην θέση που φαίνεται στα σχέδια, συμπεριλαμβανομένων υλικών και μικροϋλικών και προβλεπόμενων δοκιμών.

Τιμή κατ' αποκοπή.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟ

(Αριθμητικώς): 100

A.T: 020

Εννέα μονοφασικές παροχές με γραμμή 3 χ 2,5 mm² NYM με ιδιαίτερη ασφάλιση σύμφωνα και με τα σχέδια της μελέτης και την σχετική τεχνική περιγραφή, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και τις προβλεπόμενες δοκιμές.

Τιμή κατ' αποκοπή.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς): 270

A.T: 021

Εγκατάσταση σε κάθε πιθανή θέση εργασίας 2 λήψεων data cat 6 και σε κάποιες θέσεις μεμονωμένων λήψεων data cat 6 για την επικοινωνία ψηφιακών συσκευών . Όλες οι λήψεις καταλήγουν σε RACK 19'' που θα έχει 3 SWITCES 24 PORT 10/100/1000 Mbps για data που θα βρίσκεται στον Χώρο 202, δίπλα στο υπάρχον RACK του δικτύου του συγκεκριμένου γραφείου.

Από το αυτό το rack θα αναχωρήσουν 12 καλώδια UTP 25 '' για τον SERVER του 4ου Ορόφου.

Κάθε λήψη data συνδέεται με τον κατανομητή ακτινικά με καλώδιο UTP - 4 ζευγών category 6

Το δίκτυο θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην συνέχεια.

Κάθε λήψη θα καταλήγει σε πρίζα με κατάλληλη υποδοχή για σύνδεση με φως RJ-45, κατηγορίας 6.

Ο σχεδιασμός της δομημένης καλωδίωσης θα γίνει με βάση τις διεθνείς οδηγίες EIA/TIA 568A και EIA/TIA 568B.2 και τα αναφερόμενα στην συνέχεια :



Όλα τα καλώδια από τον καταναμητή προς τις λήψεις θα είναι μονοκόμματα. Τα καλώδια θα ακολουθούν καθορισμένες διαδρομές και θα οδεύουν σε κανάλια τύπου Legrand , ξεχωριστά και στην μέγιστη δυνατή απόσταση, από αυτά των ισχυρών ρευμάτων. Τα καλώδια θα έχουν γενικώς φυσικό διαχωρισμό από καλώδια ηλεκτρικής ισχύος με συνιστώμενες αποστάσεις όπως ορίζονται από τα πρότυπα TIA/EIA - 569. Η απόσταση μεταξύ καλωδίων ισχυρών και ασθενών ζευγών θα εξαρτηθεί από το μήκος της παράλληλης διαδρομής των καλωδίων και από την θωράκιση τους. Το κάθε καλώδιο θα τερματίζεται και προς τις δύο του πλευρές ανεξάρτητα αν είναι καλώδιο κορμού ή οριζόντιας καλωδίωσης.

Η εγκατάσταση του δικτύου DATA θα ακολουθεί το πρότυπο EIA / TIA 568 – A.

Θα χρησιμοποιηθούν υλικά ταχείας σφηνωτής σύνδεσης. Οι πρίζες θα αριθμούνται με "δομημένο" τρόπο ("structured" labelling). Την ίδια αρίθμηση θα φέρει και η αντίστοιχη θέση στο patch panel.

Προβλέπεται και όλα τα εξαρτήματα (λήψεις, port κλπ) να είναι επίσης κατηγορίας 6 Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών θα γίνει έλεγχος και πιστοποίηση καλής λειτουργίας της Δομημένης Καλωδίωσης. Ο έλεγχος θα γίνει με ειδικό όργανο μέτρησης όλων των λήψεων από άκρο σε άκρο.

Τιμή κατ' αποκοπή.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς): 4400

A.T 022

Τηλεφωνικές λήψεις cat 5.

Σε κάθε πιθανή θέση εργασίας προβλέπεται μία τηλεφωνική λήψη cat 5.

Επίσης σε κάποιες θέσεις προβλέπονται μεμονωμένες τηλεφωνικές λήψεις .

Όλες οι λήψεις θα καταλήξουν σε RACK 19'' που θα έχει 2 SWITCHES 24 PORT 10/100/1000 Mbps για φωνή που θα βρίσκεται στον Χώρο 202, δίπλα στο υπάρχον RACK του δικτύου του συγκεκριμένου γραφείου.

Από το αυτό το rack θα αναχωρήσουν 6 καλώδια UTP 25'' για το τηλεφωνικό κέντρο.

Κάθε τηλεφωνική λήψη θα συνδέεται με τον καταναμητή ακτινικά με τηλεφωνικό καλώδιο UTP - 4 ζευγών – category 5.

Κατά τα λοιπά το δίκτυο θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην συνέχεια.

Κάθε λήψη θα καταλήγει σε πρίζα με κατάλληλη υποδοχή για σύνδεση με φως RJ-45, κατηγορίας 5.

Ο σχεδιασμός της δομημένης καλωδίωσης, γίνεται με βάση τις διεθνείς οδηγίες EIA/TIA 568A και EIA/TIA 568B.2 και τα αναφερόμενα στην συνέχεια :

Όλα τα καλώδια από τον καταναμητή προς τις λήψεις θα είναι μονοκόμματα. Τα καλώδια θα ακολουθούν καθορισμένες διαδρομές και θα οδεύουν σε κανάλια τύπου Legrand , ξεχωριστά και στην μέγιστη δυνατή απόσταση, από αυτά των ισχυρών ρευμάτων.

Τα καλώδια θα έχουν γενικώς φυσικό διαχωρισμό από καλώδια ηλεκτρικής ισχύος με συνιστώμενες αποστάσεις όπως ορίζονται από τα πρότυπα TIA/EIA -569. Η απόσταση μεταξύ καλωδίων ισχυρών και ασθενών ζευγών θα εξαρτηθεί από το μήκος της παράλληλης διαδρομής των καλωδίων και από την θωράκιση τους.

Το κάθε καλώδιο θα τερματίζεται και προς τις δύο του πλευρές ανεξάρτητα αν είναι καλώδιο κορμού ή οριζόντιας καλωδίωσης.

Θα χρησιμοποιηθούν υλικά ταχείας σφηνωτής σύνδεσης. Οι πρίζες θα αριθμούνται με “δομημένο” τρόπο (“structured” labelling). Την ίδια αρίθμηση θα φέρει και η αντίστοιχη θέση στο patch panel.

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών θα γίνει έλεγχος και πιστοποίηση καλής λειτουργίας της Δομημένης Καλωδίωσης. Ο έλεγχος θα γίνει με ειδικό όργανο μέτρησης όλων των λήψεων από άκρο σε άκρο.

Τιμή κατ’ αποκοπή.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΟΧΤΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς): 1800

A.T 023

Εγκατάσταση πλαστικών καναλιών ενδεικτικού τύπου LEGRAND για τα δίκτυα φωτισμού, ρευματοδοτών και λοιπών ηλεκτρικών συσκευών, καθώς και των δικτύων δομημένης καλωδίωσης (data-voice) που περιλαμβάνουν και τα εξαρτήματα γωνιών, τερματισμού κλπ διαστάσεων 20 χ 12,5, 105 χ 35, 150 χ 50, 165 χ 50, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και τηρώντας εντός αυτών τις απαιτούμενες αποστάσεις γραμμών ισχυρών και ασθενών ρευμάτων, είτε σε διαφορετικά κανάλια, είτε στο ίδιο κανάλι.

Τιμή κατ’ αποκοπή.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

(Αριθμητικώς): 4000

A.T 024

Εγκατάσταση για εξυπηρέτηση του δικτύου δομημένης καλωδίωσης RACK 19” που θα έχει 3 SWITCES 24 PORT 10/100/1000 Mbps για data και 2 όμοια SWITCES 24 PORT για φωνή που θα βρίσκεται στον Χώρο 202, δίπλα στο υπάρχον RACK του δικτύου του συγκεκριμένου γραφείου με ρευματοδότες ασφαλείας και ράφια σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα, σε συνεργασία με τα δίκτυα, με υλικά και μικροϋλικά, εργασία και με όλες τις απαραίτητες δοκιμές και πιστοποιήσεις.

Τιμή κατ’ αποκοπή.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς): 600

A.T 025

Εγκατάσταση 12 καλωδίων UTP 25” για σύνδεση του RACK του Β’ ορόφου με τον SERVER του 4ου Ορόφου για το δίκτυο data δομημένης καλωδίωσης με υλικά, μικροϋλικά, εργασία και όλες τις απαραίτητες δοκιμές και πιστοποιήσεις.

Τιμή κατ’ αποκοπή.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΟΧΤΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς): 1800

A.T 026

Εγκατάσταση 6 καλωδίων UTP 25 '' για σύνδεση του RACK του Β' ορόφου με το τηλεφωνικό κέντρο του 4ου Ορόφου για το δίκτυο voice δομημένης καλωδίωσης με υλικά, μικροϋλικά, εργασία και όλες τις απαραίτητες δοκιμές και πιστοποιήσεις.

Τιμή κατ' αποκοπή.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς): 900

ΑΘΗΝΑ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2016

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΑΠΟ ΤΗ Δ.Υ.

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ.Υ.

ΗΛΙΑΣ ΠΑΤΣΑΡΟΥΧΑΣ

ΠΟΛΥΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α'

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΔΑΣΚ



ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΡΙΚΑΛΙΝΟΣ

ΠΟΛΥΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α'