

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ &
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

Πληροφορίες: Τσόγκα Ειρήνη
Τηλ. Επικοινωνίας.: 2610 996648
Ηλεκτρ. Ταχυδρομείο: oikcontracts@upatras.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Για την προμήθεια αγαθών / παροχή υπηρεσιών / ανάθεση εργολαβίας αξίας (προ ΦΠΑ) από 2.500,00 Ευρώ και άνω.

ΓΙΑ : Δ/ΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ /Γ.Δ.Τ.Υ.Τ.Π.&Ε. του Πανεπιστημίου Πατρών.

Το Πανεπιστήμιο Πατρών προτίθεται να προβεί στην ανάθεση της εργολαβίας με τίτλο: «Οικοδομικές Εργασίες Διαμόρφωσης υπογείου Κοσμητειών σε αποθηκευτικούς χώρους» (ΚΩΔ: ΕΜ 004).

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ: Π.Δ.Ε. 2020ΣΕ54600035 (Υπόεργο 3).

Αρμόδιοι για Πληροφορίες: Ανδρέας Ντάσιος, τηλ. 2610967960, email: antasios@upatras.gr και Ελένη Πιντέλα, τηλ. 2610 996642, email: pintela@upatras.gr.

Οι προσκλήσεις υποβολής προσφορών αναρτώνται από την Δ/νση Οικονομικών Υπηρεσιών στην αρχική ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Πατρών/Ενημέρωση /ανακοινώσεις:

<https://www.upatras.gr/category/news/oikonomika/upovolh-prosforwn/>

Λήξη προθεσμίας υποβολής προσφορών: 30 Αυγούστου 2021, 12:00.

Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς θα υποβάλλουν τις προσφορές τους στο e-mail της Δ/νσης Οικονομικών Υπηρεσιών/Τμ. Προϋπολογισμού (oikcontracts@upatras.gr) και στον τίτλο του ηλεκτρονικού μηνύματος θα αναγράφεται η πρόσκληση που αφορούν οι προσφορές.

Ο Αναπλ. Προϊστάμενος
της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών
Σπήλιος Α. Ρόδης – Ροδόπουλος
α.α.

Ελένη Σπυροπούλου

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	43.540,00€
Γ.Ε. & Ο.Ε (18%):	7.837,20€
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%):	7.706,58€
Απολογιστικά χωρίς Γ.Ε. & Ο.Ε:	423,73€
Γ.Ε. & Ο.Ε. Απολογιστικών:	76,27€
Σύνολο χωρίς ΦΠΑ:	59.583,78€
Φ.Π.Α. 24% :	14.300,10€
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (με Φ.Π.Α.):	73.883,88€

ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ: **Ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες**

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΩΣ : **ΠΔΕ 2020ΣΕ54600035 (Υποέργο 3)**

CPV: 45324000-4, 45000000-7, 44230000-1

Πάτρα 02/07/2021

Οι συντάξαντες

Πιντέλα Ελένη
Αρχιτέκτων Μηχ/κος M.Sc
Ντάσιος Ανδρέας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός T.E.

Ο Αν. Προϊστάμενος
του Τμήματος Μελετών

Παναγιώτης Λεβιθόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός M.Sc

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αντικείμενο της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής είναι η περιγραφή των εργασιών για την διαμόρφωση τριών νέων αποθηκών σε χώρο στο υπόγειο του κτιρίου των Κοσμητειών του Πανεπιστημίου Πατρών. Αναλυτικότερα οι εργασίες που πρόκειται να πραγματοποιηθούν είναι οι ακόλουθες:

Στο χώρο του Μηχανοστασίου βρίσκονται αποθηκευμένα πολλά αντικείμενα (φορητοί πυροσβεστήρες, διάτρητες λαμαρίνες όδευσης καλωδιώσεων, racks δικτυακού εξοπλισμού, καλωδιώσεις κλπ) τα οποία και θα πρέπει να μεταφερθούν ώστε να πραγματοποιηθούν οι απαιτούμενες εργασίες.

Όλα τα προαναφερθέντα αντικείμενα θα μεταφερθούν σε χώρους που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία (εντός του campus του Πανεπιστημίου Πατρών), πάντα σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα Μηχανικό.

Θα κατασκευαστούν νέα χωρίσματα από γυψοσανίδα έτσι ώστε να επιτευχθεί η διάταξη του χώρου, όπως αυτή περιγράφεται στα σχέδια της μελέτης. Λόγω των υφιστάμενων σπρίνκλερ τα νέα χωρίσματα θα σταματούν σε ύψος τουλάχιστον 3,00μ.

Στα σημεία διασταύρωσης των τοιχοπετασμάτων θα τοποθετηθούν υποστυλώματα, σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης, από κοιλοδοκούς 100mm x100mm x3mm οι οποίοι θα πακτώνονται στο δάπεδο και στην υφιστάμενη πλάκα οροφής / δοκάρια. Επιπλέον τα υποστυλώματα θα συνδέονται μεταξύ τους με δοκούς ιδίων διαστάσεων, συγκολλητές με πάχος συγκόλλησης 5mm, σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης και θα είναι σε ύψος από το έδαφος 3,00μ. Τα υποστυλώματα και οι δοκοί θα χρωματιστούν, σε χρώμα μαύρο και θα είναι σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Ήτοι προβλέπεται να γίνει απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σφυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Περιλαμβάνονται, ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων, η χρήση τυχόν απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων, τυχόν ικριώματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και πλήρως περαιωμένη εργασία .

Τα τοιχοπετάσματα θα είναι συνολικού πάχους 100mm από μονό γαλβανισμένο μεταλλικό σκελετό πάχους 50 mm και θα αποτελούνται από επένδυση με διπλές ανθυγρές γυψοσανίδες, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, πάχους 12,5mm η καθεμία, οι οποίες θα είναι τοποθετημένες αμφίπλευρα και με εσωτερική μόνωση από πλάκες πετροβάμβακα.

Οι στρωτήρες του μεταλλικού σκελετού θα στερεωθούν στο δάπεδο και στις μεταλλικές δοκούς και οι ορθοστάτες θα κατανεμηθούν ανά 60cm περίπου, κάθετα στους στρωτήρες, διαμορφώνοντας τον ενιαίο σκελετό. Τα πάνελ γυψοσανίδας θα είναι τοποθετημένα έτσι ώστε

να μην συμπίπτουν τότε οι αρμοί τους και ειδικότερα στα ανοίγματα των θυρών οι αρμοί της γυψοσανίδας δεν θα είναι σε συνέχεια του ανοίγματος.

Γενικά τα νέα τοιχοπετάσματα, θα είναι κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τα σχετικά συμβατικά στοιχεία (τεύχη και σχέδια) της μελέτης του έργου, τις προδιαγραφές του οίκου παραγωγής των υλικών και τις οδηγίες της επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με εξασφάλιση πλήρους αντοχής, σφράγισης, επιπεδότητας και συναρμογής με τις γειτονικές κατασκευές, συμπεριλαμβανομένων και της μόρφωσης των απαιτούμενων ή/και προβλεπόμενων αρμών, της κάλυψης των στέψεων με διπλή ανθυγρή γυψοσανίδα όπως παραπάνω (όπου απαιτείται), των απαιτούμενων συμβατών γωνιόκρανων, τελειωμάτων, αρμοκάλυπτρων, ηχομονωτικών και αντικραδασμικών παρεμβυσμάτων, υλικών σφράγισης, εξαρτημάτων, βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών, καθώς και του αρμολογήματος των γυψοσανίδων (δηλαδή της κάλυψης των αρμών των ενώσεων των γυψοσανίδων, των αρμών μεταξύ γυψοσανίδων και παρακείμενων δομικών στοιχείων, των γωνιών, των γυψοβιδών, καθώς και καθώς και των λοιπών ανωμαλιών και φθορών με ειδικό υλικό αρμολόγησης γυψοσανίδων, με χρήση ειδικής χαρτοταινίας αρμού, όπου χρειάζεται), δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες ικριωμάτων, εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών (εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης), πλην του χρωματισμού που πληρώνεται χωριστά.

Μετά την ολοκλήρωση των νέων τοιχοπετασμάτων θα γίνει κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με έγχρωμο εποξειδικό ρητινοκονίαμα τριών στρώσεων, συνολικού πάχους 8,0 - 10 mm, με κοκκώδη υφή και εμφάνιση ανάγλυφη, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή. Η ακριβής απόχρωση θα γίνει σε συνεννόηση με την Επίβλεψη, κατόπιν προσκόμισης σχετικού δειγματολογίου από τον ανάδοχο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου από σκυρόδεμα, ήτοι φρεζάρισμα με ειδική φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης και επιμελής καθαρισμός του δαπέδου.

β) Το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά και η εφαρμογή στεγανοποιητικής επίστρωσης όταν η υγρασία της υφιστάμενης πλάκας υπερβαίνει 3%.

γ) Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των συσκευασμένων υλικών του συστήματος του βιομηχανικού δαπέδου, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικά τεχνικά δεδομένα.

δ) Η εφαρμογή του ασταρώματος, της βασικής στρώσης (πάχους 8 - 10 mm) και της τελική σφράγισης (χαμηλού πορώδους, μη αγωγίμης, ματ επιφανείας), σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

ε) Η διαμόρφωση των αρμών, των περιμετρικών απολήξεων και των γραμμών επαφής με λοιπές κατασκευές φρεάτια κλπ της επιφανείας εφαρμογής του βιομηχανικού δαπέδου και η τοποθέτηση λαμών ή γωνιών αλουμινίου, ευθυγράμμων ή καμπύλων, σύμφωνα με την μελέτη.

στ) Η συντήρηση της τελικής επιφάνειας, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Πλήρως περαιωμένη εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή του συστήματος των υλικών.

Στη συνέχεια τα νέα τοιχοπετάσματα θα χρωματιστούν σε όλο το ύψος τους με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, με προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητας της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 1501-03-10-02-00, Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων. Στην τιμή περιλαμβάνεται όλες οι παραπάνω εργασίες, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρως περαιωμένη.

Επιπλέον, στους τρεις (3) νέους αποθηκευτικούς χώρους προβλέπεται να τοποθετηθούν από μία μονόφυλλη μεταλλική θύρα ασφαλείας στον καθένα.

Οι θύρες θα έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαστάσεων 1,00μ x 2,20μ.
- Ανοιγόμενη προς τα έξω μονόφυλλη θύρα ασφαλείας τυφλή.
- **Απλή θωράκιση**
- **Μεντεσέδες βαρέως τύπου** ρυθμιζόμενοι.
- Τουλάχιστον 8 πύρους κλειδώματος
- **Κλειδαριά ασφαλείας** με τουλάχιστον 3 αντίγραφα κλειδιών
- **Μηχανισμοί επαναφοράς βαρέως** με ρυθμιζόμενη δύναμη κλεισίματος για μέτριες ή βαριές
- Επένδυση με φύλλο αλουμινίου σε απόχρωση RAL 7037.
- Με κατάλληλη κάσα που τηρεί τις προδιαγραφές.
- Πόμολα χρώματος ίνοξ.
- Όλες οι θύρες θα είναι σύμφωνες με την ΕΤΕΠ 03-08-02-00.

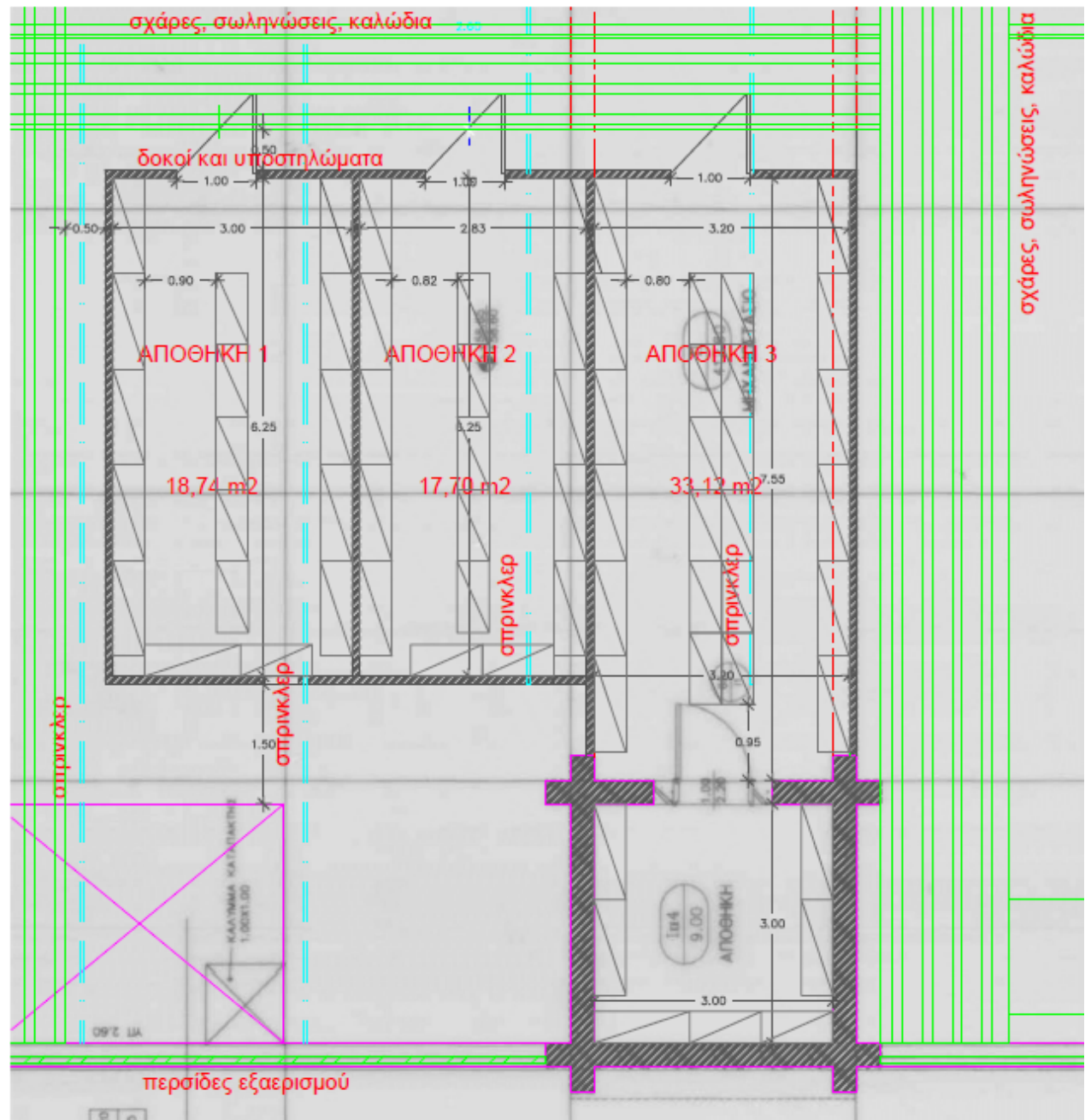
Περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες μεταφοράς, στερέωσης, σφράγισης κλπ, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως.

Προβλέπεται μετά την ολοκλήρωση των ανωτέρω εργασιών, να γίνει προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών ραφιών dexion στους τρεις (3) νέους αποθηκευτικούς χώρους.

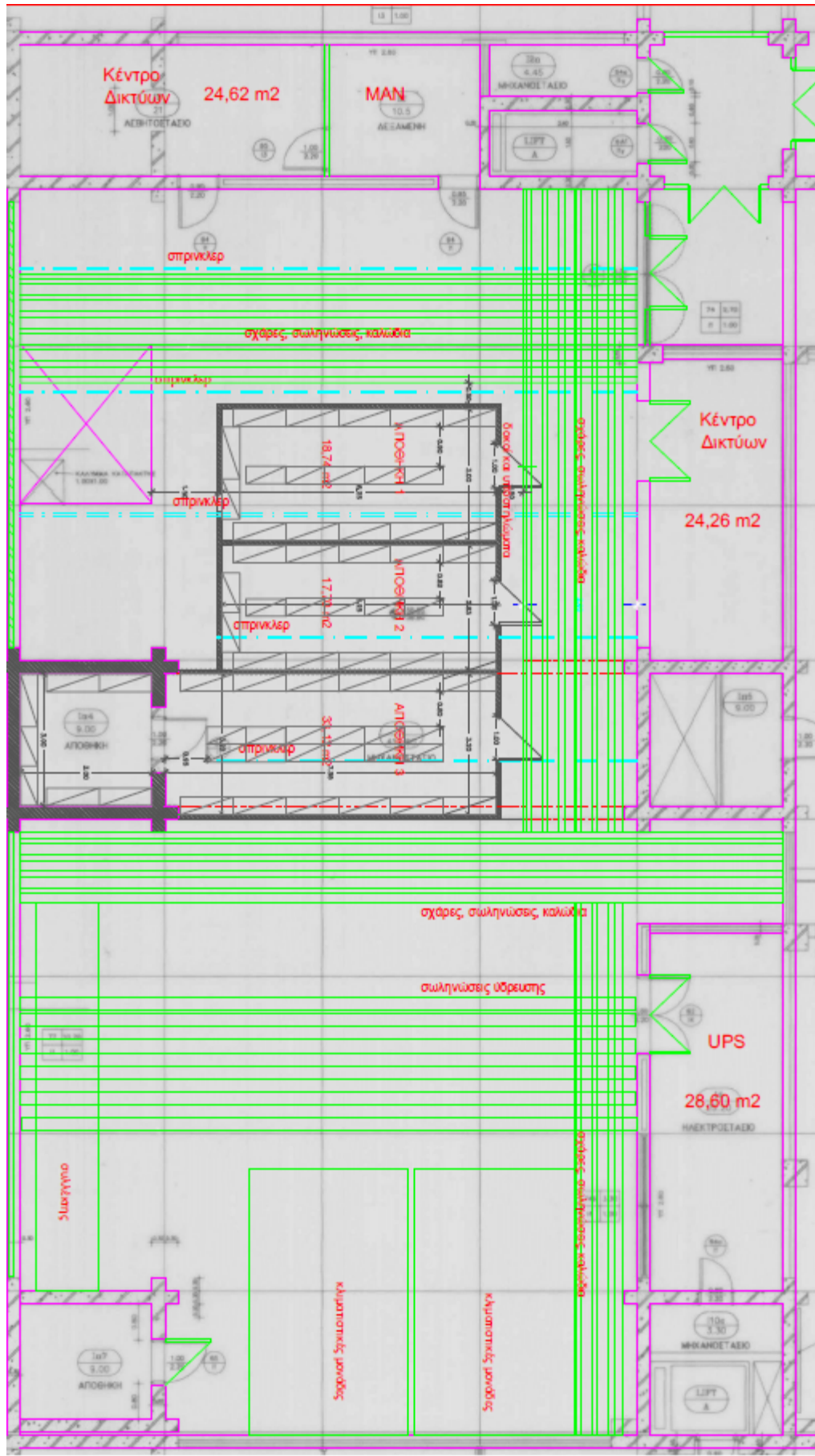
Τα ράφια θα αποτελούν συστήματα (διπλά και μονά) διαφόρων μηκών (0,90μ και 1,20μ.) ανάλογα με τους χώρους που θα τοποθετηθούν, σύμφωνα με τη μελέτη και τα σχέδια αυτής και θα είναι πλάτους 0,30μ. και ύψους 2,50μ..

Οι ορθοστάτες θα είναι μεταλλικοί Dexion T/36, διατομής 36*36 χλστ., πάχους 1,8 χλστ. και τα μεταλλικά ράφια θα έχουν πάχος 0,8 χλστ. Όλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στους 180-200ο C, σε γκρι απόχρωση.

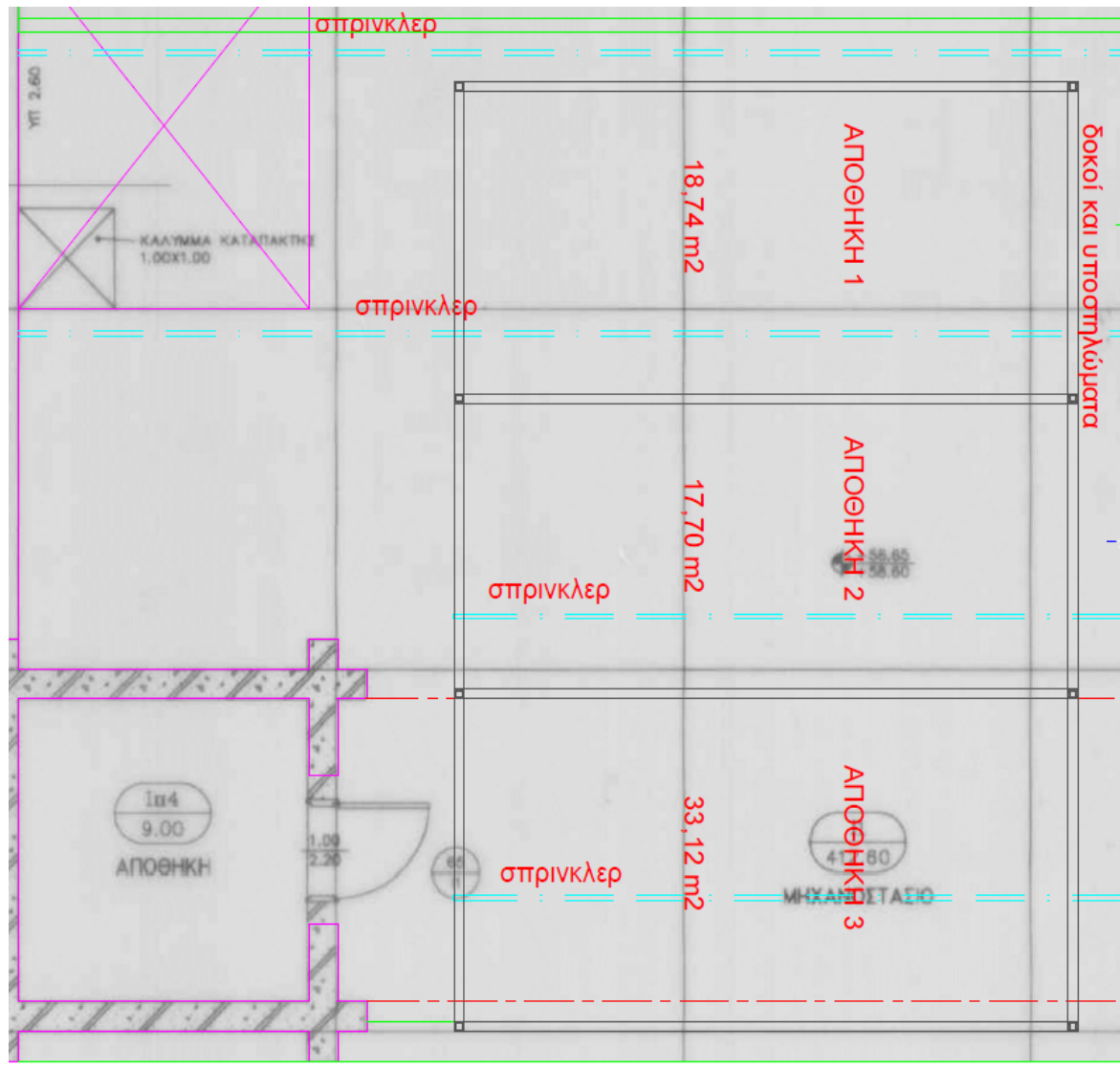
Περιλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα ασφαλούς σύνδεσης και στερέωσης, όπως ενδεικτικά βίδες γαλβανιζέ με παξιμάδι, διαστάσεων M8X15, πέλματα πλαστικά για Dexion από ενισχυμένο PVC T/36 διαστάσεων 3,6 εκατ. X 3,6 εκατ., χρώματος γκρι, κομβοελάσματα ηλεκτροστατικής βαφής χρώματος γκρι, ταινίες Dexion αναλόγων διαστάσεων, ηλεκτροστατικής βαφής χρώματος γκρι κλπ. Περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες μεταφοράς, στερέωσης, κλπ, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

ΣΚΑΡΙΦΗΜΑΤΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Σκαρίφημα 1: Διαμόρφωση τριών νέων αποθηκευτικών χώρων.



Σκαρίφημα 2



Σκαρίφημα 3

ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει και αναγκαίες απολογιστικές εργασίες όταν του δοθεί ειδική εντολή από την Δ/νουσα τα έργα Υπηρεσία σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Στις απολογιστικές εργασίες περιλαμβάνεται και το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (1312Β/2010), την Υ.Α. Η.Π. 50910/2727/2003 - Μέτρα και όροι για τη διαχείριση στερεών αποβλήτων. – Εθνικός και περιφερειακός σχεδιασμός διαχείρισης και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ.πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του ΥΠΕΚΑ, του Ν.4042/2012 – Ποινική Προστασία Περιβάλλοντος, την Εγκύκλιο 11/19-06-2017 του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών σχετικά με τη

Δημοσίευση Κανονισμού Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων, τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (ΕΚΑ).

ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Όλοι οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα πρέπει να πληρούν τους όρους συμμετοχής που επί ποινή αποκλεισμού παρατίθενται και εξειδικεύονται παρακάτω:

Στο διαγωνισμό δύναται να συμμετάσχουν εργολήπτες, οι οποίοι είναι εγγεγραμμένοι:

α) στα ΜΕΕΠ και ανήκουν σε οποιαδήποτε τάξη σύμφωνα με το άρθρο 59 του Ν.4278/2014, για έργα Οικοδομικά, καθώς και

β) εμπειροτέχνες Οικοδομικών έργων εγγεγραμμένων στα Μητρώα Περιφερειακών Ενοτήτων εφόσον έχουν την δυνατότητα λόγω προϋπολογισμού,

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να προσκομίσουν Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/1986, στην οποία να δηλώνεται ότι αποδέχονται πλήρως τους όρους της παρούσης.

ΓΕΝΙΚΑ

Όλες οι εργασίες πρέπει να εκτελεστούν με όλους τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης βάσει των παραδεδεγμένων ειδικών κανονισμών (Ελληνική Νομοθεσία, διεθνείς κανονισμοί, διεθνείς πιστοποιήσεις και εγκρίσεις, κλπ) και με την έγκριση της επίβλεψης.

Οι ανωτέρω εγκαταστάσεις θα παραδοθούν πλήρεις και σε πλήρη λειτουργία, περιλαμβάνουν δε κάθε εργασία, υλικά και μικροϋλικά όπου απαιτούνται, ακόμη και αν αυτά δεν αναφέρονται αναλυτικά, εκτός από τα υλικά που αναφέρονται ότι θα προμηθεύονται από την συντήρηση. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, κατά την διάρκεια των εργασιών, να φροντίσει για την ασφάλεια των κτιρίων και του περιβάλλοντος χώρου.

Οι χώροι που θα γίνουν εργασίες θα παραδοθούν καθαροί, απαλλαγμένοι από παντός είδους απορρίμματα τα οποία και θα μεταφερθούν σε χώρους εκτός Πανεπιστημιούπολης με έξοδα, φροντίδα και ευθύνη του αναδόχου.

Σε κάθε περίπτωση θα προβλεφθεί η προστασία των υπαρχόντων οικοδομικών και Η/Μ στοιχείων για την αποφυγή ζημιών στο κτίριο. Όλες οι εργασίες, θα πρέπει να γίνουν σε χρόνο που δεν θα εμποδίζεται η λειτουργία του κτιρίου. Ο ανάδοχος κατά την εκτέλεση της εργολαβίας υποχρεούται να διευκολύνει την εκτέλεση των εργασιών εντός του αυτού χώρου άλλης εργολαβίας και να παρέχει κάθε συνεργασία αναγκαία για την προώθησή της.

Χρόνος περαίωσης της εργολαβίας υπολογίζεται σε **Ενενήντα (90)** ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ**
UNIVERSITY OF PATRAS

Πάτρα 02/07/2021

**Κ.Α.: «Οικοδομικές Εργασίες Διαμόρφωσης
υπογείου Κοσμητειών σε αποθηκευτικούς
χώρους»**

**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

ΤΟΠΟΣ: Παν/λη Πατρών

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΈΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Άρθρο 1ο: Κατασκευή υποστυλωμάτων και δοκών και χρωματισμό αυτών

Στα σημεία διασταύρωσης των τοιχοπετασμάτων θα τοποθετηθούν υποστυλώματα, σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης, από κοιλοδοκούς 100mm x100mm x 3mm οι οποίοι θα πακτώνονται στο δάπεδο και στην υφιστάμενη πλάκα οροφής / δοκάρια. Επιπλέον τα υποστυλώματα θα συνδέονται μεταξύ τους με δοκούς ιδίων διαστάσεων, συγκολλητές με πάχος συγκόλλησης 5mm, σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης και θα είναι σε ύψος από το έδαφος 3,00μ.

Τα υποστυλώματα και οι δοκοί θα χρωματιστούν, σε χρώμα μαύρο και θα είναι σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών". Ήτοι προβλέπεται να γίνει απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σφυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος.

Περιλαμβάνονται, με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων, η χρήση τυχόν απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων, τυχόν ικριώματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και πλήρως περαιωμένη εργασία .

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε χιλιάδες ευρώ

(Αριθμητικώς): 5.000,00

Άρθρο 2ο: Κατασκευή τοιχοπετασμάτων με αμφίπλευρη ανθυγρή γυψοσανίδα με τον σκελετό

Τα τοιχοπετάσματα θα είναι συνολικού πάχους 100mm από μονό γαλβανισμένο μεταλλικό σκελετό πάχους 50 mm και θα αποτελούνται από επένδυση με διπλές ανθυγρές γυψοσανίδες, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE πάχους 12,5mm η καθεμία, οι οποίες θα είναι τοποθετημένες αμφίπλευρα και με εσωτερική μόνωση από πλάκες πετροβάμβακα.

Οι στρωτήρες του μεταλλικού σκελετού θα στερεωθούν στο δάπεδο και στις μεταλλικές δοκούς και οι ορθοστάτες θα κατανεμηθούν ανά 60cm περίπου, κάθετα στους στρωτήρες, διαμορφώνοντας τον ενιαίο σκελετό.

Τα πάνελ γυψοσανίδας θα είναι τοποθετημένα έτσι ώστε να μην συμπίπτουν πότε οι αρμοί τους και ειδικότερα στα ανοίγματα των θυρών οι αρμοί της γυψοσανίδας δεν θα είναι σε συνέχεια του ανοίγματος.

Γενικά τα νέα τοιχοπετάσματα, θα είναι κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τα σχετικά συμβατικά στοιχεία (τεύχη και σχέδια) της μελέτης του έργου, τις προδιαγραφές του οίκου παραγωγής των υλικών και τις οδηγίες της επίβλεψης, σε οποιοδήποτε σημείο του έργου και σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με εξασφάλιση πλήρους αντοχής, σφράγισης, επιπεδότητας και συναρμογής με τις γειτονικές κατασκευές, συμπεριλαμβανομένων και της μόρφωσης των απαιτούμενων ή/και προβλεπόμενων αρμών, της κάλυψης των στέψεων με διπλή ανθυγρή γυψοσανίδα όπως παραπάνω (όπου απαιτείται), των απαιτούμενων συμβατών γωνιοκρανών, τελειωμάτων, αρμοκάλυπτρων, ηχομονωτικών και αντικραδασμικών παρεμβυσμάτων, υλικών σφράγισης, εξαρτημάτων, βοηθητικών υλικών και μικροϋλικών, καθώς και του αρμολογήματος των γυψοσανίδων (δηλαδή της κάλυψης των αρμών των ενώσεων των γυψοσανίδων, των αρμών μεταξύ γυψοσανίδων και παρακείμενων δομικών στοιχείων, των γωνιών, των γυψοβιδών, καθώς και καθώς και των λοιπών ανωμαλιών και φθορών με ειδικό υλικό αρμολόγησης γυψοσανίδων, με χρήση ειδικής χαρτοταινίας αρμού, όπου χρειάζεται), δηλαδή προμήθεια επί τόπου όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και δαπάνες ικριωμάτων, εργαλείων και εργατοτεχνικού προσωπικού για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών (εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης),, πλην του χρωματισμού που πληρώνεται χωριστά.

Τιμή ανά τ.μ (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα ευρώ

(Αριθμητικώς): 80,00

Άρθρο 3ο: Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με έγχρωμο εποξειδικό ρητινοκονίαμα

Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με έγχρωμο εποξειδικό ρητινοκονίαμα τριών στρώσεων, συνολικού πάχους 8,0 - 10 mm, με κοκκώδη υφή και εμφάνιση ανάγλυφη, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου από σκυρόδεμα, ήτοι φρεζάρισμα με ειδική φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης και επιμελής καθαρισμός του δαπέδου.

β) Το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά και η εφαρμογή στεγανοποιητικής επίστρωσης όταν η υγρασία της υφιστάμενης πλάκας υπερβαίνει 3%.

γ) Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των συσκευασμένων υλικών του συστήματος του βιομηχανικού δαπέδου, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικά τεχνικά δεδομένα.

δ) Η εφαρμογή του ασταρώματος, της βασικής στρώσης (πάχους 8 - 10 mm) και της τελικής σφράγισης (χαμηλού πορώδους, μη αγωγίμης, ματ επιφανείας), σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

ε) Η διαμόρφωση των αρμών, των περιμετρικών απολήξεων και των γραμμών επαφής με λοιπές κατασκευές φρεάτια κλπ της επιφανείας εφαρμογής του βιομηχανικού δαπέδου και η τοποθέτηση λαμών ή γωνιών αλουμινίου, ευθυγράμμων ή καμπύλων, σύμφωνα με την μελέτη.

στ) Η συντήρηση της τελικής επιφάνειας, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Πλήρως περαιωμένη εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή του συστήματος των υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής καλυπτόμενης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα έξι ευρώ

(Αριθμητικώς): 56,00

Άρθρο 4ο: Χρωματισμοί γυψοσανίδας

Οι γυψοσανίδες θα χρωματιστούν σε όλο το ύψος τους με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, με προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητας της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 1501-03-10-02-00, Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων.

Στην τιμή περιλαμβάνεται όλες οι παραπάνω εργασίες, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρως περαιωμένη.

Τιμή ανά τ.μ (m²)

EYPO (Ολογράφως): Εννέα ευρώ

(Αριθμητικώς): 9,00

Άρθρο 5ο: Προμήθεια και τοποθέτηση θυρών ασφαλείας στα νέα τοιχοπετάσματα γυψοσανίδας.

Οι θύρες θα έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαστάσεων 1,00μ x 2,20μ.
- Ανοιγόμενη προς τα έξω μονόφυλλη θύρα ασφαλείας τυφλή.
- **Απλή θωράκιση**
- **Μεντεσέδες βαρέως τύπου** ρυθμιζόμενοι.
- Τουλάχιστον 8 πύρους κλειδώματος
- **Κλειδαριά ασφαλείας** με τουλάχιστον 3 αντίγραφα κλειδιών
- **Μηχανισμοί επαναφοράς βαρέως** με ρυθμιζόμενη δύναμη κλεισίματος για μέτριες ή βαριές
- Επένδυση με φύλλο αλουμινίου σε απόχρωση RAL 7037.
- Με κατάλληλη κάσα που τηρεί τις προδιαγραφές.
- Πόμολα χρώματος ίνοξ.
- Όλες οι θύρες θα είναι σύμφωνες με την ΕΤΕΠ 03-08-02-00.

Περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες μεταφοράς, στερέωσης, σφράγισης κλπ, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμ.

EYPO (Ολογράφως): Χίλια ευρώ

(Αριθμητικώς): 1.000,00

Άρθρο 6ο: Προμήθεια και τοποθέτηση dexion

Θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών ραφιών dexion στους τρεις (3) νέους αποθηκευτικούς χώρους. Τα ράφια θα αποτελούν συστήματα (διπλά και μονά) διαφόρων μηκών (0,90μ και 1,20μ.) ανάλογα με τους χώρους που θα τοποθετηθούν, σύμφωνα με τη μελέτη και τα σχέδια αυτής και θα είναι πλάτους 0,30μ. και ύψους 2,50μ..

Οι ορθοστάτες θα είναι μεταλλικοί Dexion T/36, διατομής 36*36 χλστ., πάχους 1,8 χλστ. και τα μεταλλικά ράφια θα έχουν πάχος 0,8 χλστ. Όλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στους 180-200ο C, σε γκρι απόχρωση.

Περιλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα ασφαλούς σύνδεσης και στερέωσης, όπως ενδεικτικά βίδες γαλβανιζέ με παξιμάδι, διαστάσεων M8X15, πέλματα πλαστικά για Dexion από ενισχυμένο PVC T/36 διαστάσεων 3,6 εκατ.X3,6 εκατ., χρώματος γκρι, κομβοελάσματα ηλεκτροστατικής βαφής χρώματος γκρι, ταινίες Dexion αναλόγων διαστάσεων, ηλεκτροστατικής βαφής χρώματος γκρι κλπ. Περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες μεταφοράς, στερέωσης, κλπ, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως.

Τιμή κατ' αποκοπή.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εφτά χιλιάδες πεντακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): 7.500,00

Άρθρο 7ο: Μεταφορά, φορτοεκφόρτωση και αποθήκευση Η/Μ υλικών

Στο χώρο του Μηχανοστασίου βρίσκονται αποθηκευμένα πολλά αντικείμενα (φορητοί πυροσβεστήρες, διάτρητες λαμαρίνες όδευσης καλωδιώσεων, racks δικτυακού εξοπλισμού, καλωδιώσεις κλπ) τα οποία και θα πρέπει να μεταφερθούν ώστε να πραγματοποιηθούν οι απαιτούμενες εργασίες.

Όλα τα προαναφερθέντα αντικείμενα θα μεταφερθούν σε χώρους που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία, πάντα σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα Μηχανικό.

Στην τιμή έχουν υπολογιστεί:

- 2 εργάτες γενικών καθηκόντων,
- φορητό με οδηγό,
- φορτοεκφορτώσεις,
- μεταφορά των αντικειμένων εντός του campus του Πανεπιστημίου με φορητό.

Τιμή κατ' αποκοπή.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννιακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): 900,00

Οι συντάξαντες

Πιντέλα Ελένη
Αρχιτέκτων Μηχ/κος M.Sc
Ντάσιος Ανδρέας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός T.E.

Ο Αν. Προϊστάμενος
του Τμήματος Μελετών
Παναγιώτης Λεβιθόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός M.Sc

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη
1.	Κατασκευή υποστρωμάτων και δοκών και χρωματισμό αυτών σύμφωνα με το Άρθρο 1 και την τεχνική περιγραφή	Κατ' αποκοπή	1	5.000,00€	5.000,00€
2.	Κατασκευή τοιχοπετασμάτων με αμφίπλευρη ανθυγή γυψοσανίδα με τον σκελετό σύμφωνα με το Άρθρο 2 και την τεχνική περιγραφή	m2	260	80,00€	20.800,00€
3.	Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με έγχρωμο εποξειδικό ρητινοκονίαμα σύμφωνα με το Άρθρο 3 και την τεχνική περιγραφή	m2	75	56,00€	4.000,00€
4.	Χρωματισμοί γυψοσανίδας σύμφωνα με το Άρθρο 4 και την τεχνική περιγραφή	m2	260	9,00€	2.340,00€
5.	Προμήθεια και τοποθέτηση θυρών ασφαλείας στα νέα τοιχοπετάσματα γυψοσανίδας σύμφωνα με το Άρθρο 5 και την τεχνική περιγραφή	Τεμ.	3	1.000,00€	3.000,00€
6.	Προμήθεια και τοποθέτηση dexion σύμφωνα με το Άρθρο 6 και την τεχνική περιγραφή	Κατ' αποκοπή	1	7.500,00€	7.500,00€
7.	Μεταφορά, φορτοεκφόρτωση και αποθήκευση Η/Μ υλικών σύμφωνα με το Άρθρο 7 και την τεχνική περιγραφή	Κατ' αποκοπή	1	900,00€	900,00€
Σύνολο εργασιών					43.540,00€
Γ.Ε. & Ο.Ε (18%)					7.837,20€
Απρόβλεπτα (15%)					7.706,58€
Απολογιστικά χωρίς Γ.Ε. & Ο.Ε.					423,73€
Γ.Ε. & Ο.Ε. Απολογιστικών					76,27€
Σύνολο χωρίς ΦΠΑ					59.583,78€
Φ.Π.Α. (24%)					14.300,10€
Σύνολο					73.883,88€

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ : Οι ανωτέρω τιμές ελήφθησαν από το εμπόριο και τα ΑΤΟΕ. Στις τιμές αυτές περιλαμβάνονται παντός είδους κρατήσεις που βαρύνουν τον ανάδοχο.