

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: Τμήμα Μελετών / Διεύθυνση Μελετών & Εκτέλεσης Έργων / Γ.Δ.Τ.Υ.Τ.Π.&Ε. του Πανεπιστημίου Πατρών.

Το Πανεπιστήμιο Πατρών προτίθεται να προβεί στην ανάθεση της εργολαβίας με τίτλο: «Εργασίες τοποθέτησης θερμομονωτικών πλακιδίων στο Πειραματικό Δημοτικό σχολείο του Πανεπιστημίου Πατρών» (ΕΜ 009) / (κωδικός ΕΣΗΔΗΣ 185784).

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ: Π.Δ.Ε. 2021ΝΑ34600380.

Αρμόδιοι για πληροφορίες: Π. Λεβιθόπουλος, τηλ. 2610996659, email: takislev@upatras.gr και Π. Αναστασοπούλου, τηλ. 2610969092, email: eanast@upatras.gr.

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

Λήξη προθεσμίας υποβολής προσφορών: Παρασκευή 14 Ιανουαρίου 2022, ώρα 10:00 π.μ.

Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών: Τετάρτη 19 Ιανουαρίου 2022, ώρα 10:00 π.μ.

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερομένους ηλεκτρονικά μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα σε ηλεκτρονικό φάκελο του υποσυστήματος «ΕΣΗΔΗΣ- ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ» και υπογράφονται τουλάχιστον με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή η οποία υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016.

Ο Αναπλ. Προϊστάμενος
της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών

Σπήλιος Α. Ρόδης – Ροδόπουλος



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΈΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	27.200,00€
Γ.Ε. & Ο.Ε (18%):	4.896,00€
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%):	4.814,40€
Απολογιστικά χωρίς Γ.Ε. & Ο.Ε:	100,00€
Γ.Ε. & Ο.Ε. Απολογιστικών:	18,00€
Σύνολο χωρίς ΦΠΑ:	37.028,40€
Φ.Π.Α. 24% :	8.886,82€
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (με Φ.Π.Α.):	45.915,22€

ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ: **Εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες**

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΩΣ : **Π.Δ.Ε 2021ΝΑ34600380**

CPV: 44111520-2, 44111700-8

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Πάτρα 02/12/2021

Η συντάξασα

Ο Αν. Προϊστάμενος
του Τμήματος Μελετών

Παρασκευή Αναστασοπούλου
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Παναγιώτης Λεβιθόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός M.Sc



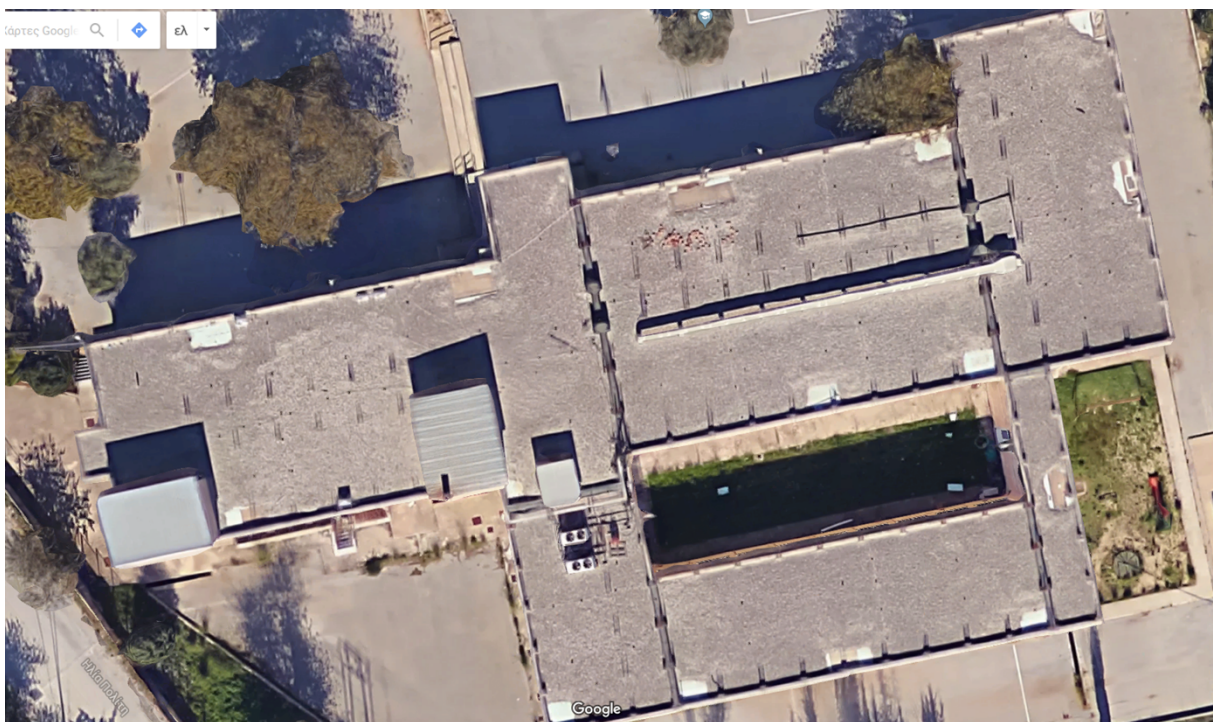
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΈΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αντικείμενο της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής είναι η τοποθέτηση θερμομονωτικών πλακιδίων στο δώμα του Πειραματικού Δημοτικού σχολείου του Πανεπιστημίου Πατρών. Αναλυτικότερα οι εργασίες που πρόκειται να πραγματοποιηθούν είναι οι ακόλουθες:

Οικοδομικές Εργασίες

Στις οικοδομικές εργασίες περιλαμβάνονται οι εργασίες τοποθέτησης θερμομονωτικών πλακιδίων πάνω από την υφιστάμενη υγρομόνωση.



Εικόνα 1 – Κάτοψη του δώματος του Πειραματικού Δημοτικού σχολείου

Ειδικότερα :

Αποξηλώσεις - καθαιρέσεις

1. Θα γίνει επιμελής και σχολαστικός καθαρισμός της τελικής επιφάνειας από ασφαλτόπανο.
2. Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στους αγωγούς αντικεραυνικής προστασίας με τα στηρίγματά τους οι οποίοι και θα επανατοποθετηθούν στις ίδιες θέσεις.
3. Όλα τα αποξηλωθέντα υλικά και τα άχρηστα υλικά θα συγκεντρώνονται προς φόρτωση και θα μεταφέρονται εκτός της Πανεπιστημιούπολης.

Εργασίες θερμομόνωσης

1. **ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ:** Επίστρωση με θερμομονωτικό πλακίδιο ενδεικτικών διαστάσεων 30X60cm ραμποτέ στις τέσσερις πλευρές του με αποτέλεσμα να εφάπτεται το ένα με το άλλο. Θα είναι κατ' ελάχιστον συνολικού πάχους 7 εκατοστών, αποτελούμενο από (5) εκατοστά με ενσωματωμένη την θερμομόνωση εξηλασμένης πολυστερίνης με μηδενική ύδατοαπορρόφηση στη μάζα του και τσιμεντοκονία στην επιφάνεια του κατ' ελάχιστον 2 εκατοστά λευκού τσιμεντοκονιάματος (ΝΑΟΙΚ Ν\79.46). Θα τοποθετείται σε ειδικά στηρίγματα (βάσεις\πατούρα) (αμετάβλητες στην υγρασία και την θερμοκρασία) στις τέσσερις γωνίες του (προκειμένου να αφήνει κενό για την ροή του νερού) σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού. Θα γίνει προσαρμογή τους στις θέσεις των εξαιρεστικών. Τα θερμομονωτικά πλακίδια τοποθετούνται ελεύθερα αρχίζοντας από την περίμετρο, σε διάταξη διακοπόμενων εγκάρσιων αρμών ταιριάζοντας τις ειδικές πατούρες, ώστε να βελτιώνεται η σταθερότητα και η βατότητα του δώματος. Οι αρμοί μεταξύ των πλακιδίων δεν πρέπει να σφραγίζονται σε καμία περίπτωση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η στερέωση της πρώτης περιμετρικής ζώνης με χρήση μεταλλικής γωνιάς.

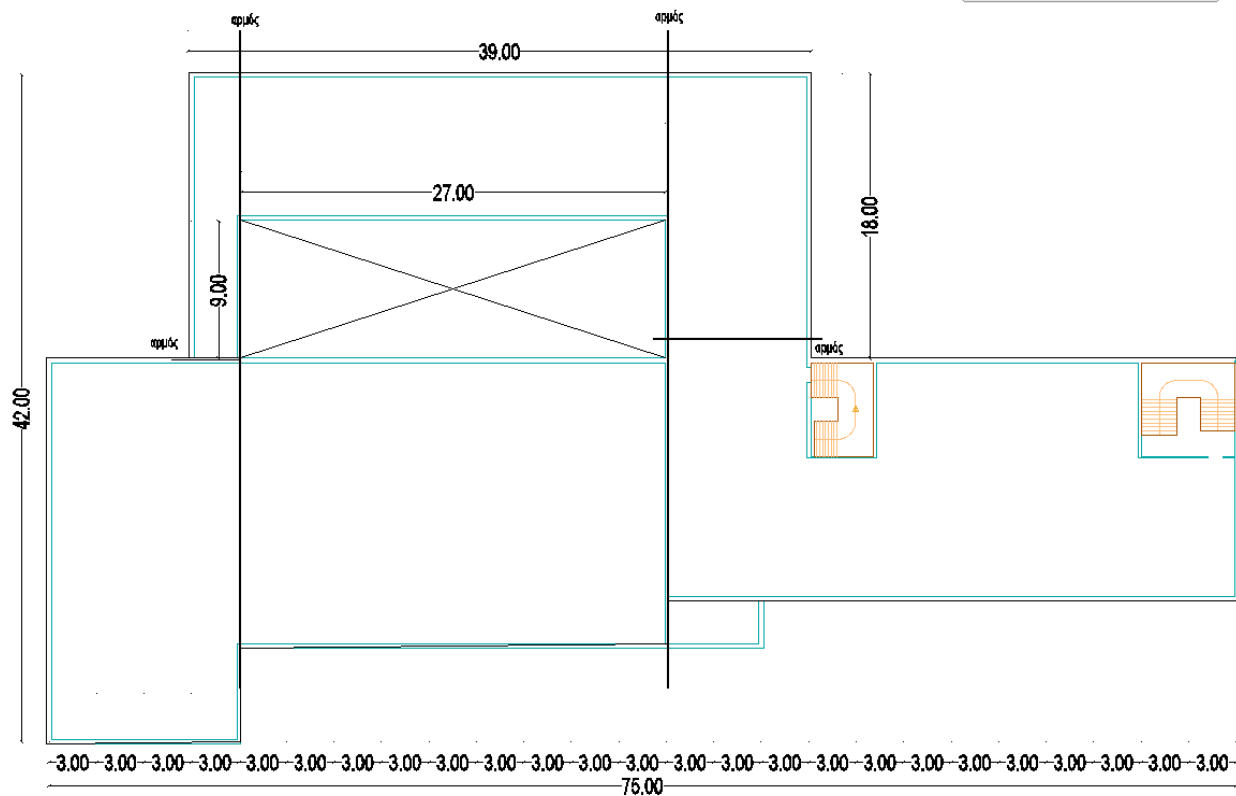
Ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά θερμομονωτικών πλακιδίων

Τεχνικά χαρακτηριστικά	Μονάδα μέτρησης	Απαιτούμενες προδιαγραφές
Ενδεικτική διάσταση Θερμομονωτικού πλακιδίου	mm	600X300X70
Βάρος	Kg/m ²	20
Αντοχή σε 10% συμπίεση	Kpa	300
Συντελεστής Θερμικής αγωγιμότητας d>60mm	W/(m*K)	0,034

2. Στα σημεία των εξαιρεστικών θα γίνει προσαρμογή των πλακών.
3. Υδρορροές: Έλεγχος, και καθαρισμός υδρορροών και η εργασία πλήρους εγκατάστασης και συνδέσεως καθώς και αποκατάσταση του στηθαίου (ΝΑΟΙΚ 22.30.01). Όλες οι υδρορροές θα ελεγχθούν και θα καθαριστούν και θα φέρουν εσχάρα για την προστασία τους από μεταφερόμενα υλικά .
4. Τα θερμομονωτικά πλακίδια στο υπόλοιπο της επιφάνεια που έχουν ήδη τοποθετηθεί θα ακολουθήσουν την ίδια διάταξη και θα τοποθετηθούν χωρίς στηρίγματα. Σε όλες τις υπόλοιπες επιφάνειες θα τοποθετηθούν πάνω στα ειδικά στηρίγματα, τα οποία και συμπεριλαμβάνονται στην τιμή των θερμομονωτικών πλακιδίων.
5. Στην τιμή όλων των εργασιών συμπεριλαμβάνονται όλα τα παραπάνω αναφερόμενα, υλικά και μικροϋλικά που τυχόν θα απαιτηθούν, οι προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση των πλακών.

Επιμέτρηση Επιφανειών Δώματος

1. Η συνολική επιφάνεια στην οποία θα εφαρμοσθούν οι εργασίες μόνωσης υπολογίζεται παρακάτω. Οι διαστάσεις και το σχήμα των επιφανειών, φαίνονται στο Σκαρίφημα 1, το οποίο και επισυνάπτεται στον κατάλογο σχεδίων



Συνολική οριζόντια επιφάνεια Κτηρίου Εσυν.= 1.600 τ.μ.

Παράρτημα Λεπτομερειών



Εικόνα 2 – Στήριγμα πλακιδίων



Εικόνα 3 – Διάταξη θερμομονωτικών πλακιδίων

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

Όπου κριθεί απαραίτητο θα τοποθετηθούν στην πρόσοψη του κτιρίου ικριώματα και καλύμματα προστασίας (λινάτσες) ή άλλοι τρόποι προστασίας του γύρω χώρου από τις εργασίες, καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών θα είναι σε πλήρη λειτουργία. Τα υλικά θα αποθηκευτούν σε χώρο στο πίσω μέρος του προαυλίου και θα περιφραχθούν με ασφάλεια προκειμένου να προστατευτούν οι μαθητές. Τα ικριώματα θα πληρούν τις προδιαγραφές συναρμολόγησης και ασφαλείας, σύμφωνα με το Π.Δ.778/80.

Όλα τα χρήσιμα παλαιά υλικά θα μεταφερθούν σε χώρους εντός της Παν/λης που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη με έξοδα και ευθύνη του αναδόχου.

Όλα τα υλικά θα φέρουν τα απαιτούμενα πιστοποιητικά και θα παραδίδονται στην επίβλεψη του έργου πριν την τοποθέτησή τους προκειμένου να εγκρίνονται. Κανένα υλικό δεν θα γίνει αποδεκτό αν δεν πληροί τις προδιαγραφές του έργου.

Θεωρείται δεδομένο ότι έχουν ισχύ και εφαρμογή όλες οι απαιτήσεις ασφαλείας καθώς και οι ελάχιστες απαιτήσεις Υγιεινής και ασφαλείας προσωρινών και κινητών εργοταξίων.

Το εργατικό προσωπικό που θα εκτελέσει τις εργασίες θα είναι εφοδιασμένο με όλα τα απαραίτητα μέσα ατομικής προστασίας (προστατευτική ενδυμασία, γάντια προστασίας, κράνη προστασίας κ.α.).

Ο χώρος θα παραδοθεί καθαρός και έτοιμος προς χρήση. Όλα τα υπολείμματα των εργασιών θα απομακρυνθούν από το χώρο του Πανεπιστημίου.

Οι εργασίες θα γίνονται σε συνεννόηση με το Σχολείο και τον επιβλέποντα, χωρίς να παρεμποδιστεί η λειτουργία του και παρέχοντας όλα τα μέτρα ασφαλείας για τους μαθητές και το προσωπικό του σχολείου.

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.

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.

Χρόνος περαίωσης της εργολαβίας υπολογίζεται σε **Εξήντα (60)** ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Πάτρα 02/12/2021

Η συντάξασα

Ο Αν. Προϊστάμενος
του Τμήματος Μελετών

Παρασκευή Αναστασοπούλου
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Παναγιώτης Λεβιθόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός Μ.Σε



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ**
UNIVERSITY OF PATRAS

**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΈΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη
2.	Τοποθέτηση θερμομονωτικών πλακιδίων. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες όπως αναλυτικά περιγράφονται στην Τεχνική περιγραφή του έργου	m2	1600	17,00€	27.200,00€
Σύνολο εργασιών					27.200,00€
Γ.Ε. & Ο.Ε (18%)					4.896 ,00€
Απρόβλεπτα (15%)					4.814,40 €
Απολογιστικά χωρίς Γ.Ε. & Ο.Ε.					100,00€
Γ.Ε. & Ο.Ε. Απολογιστικών					18,00€
Σύνολο χωρίς ΦΠΑ					37.028,40€
Φ.Π.Α. (24%)					8.886,82€
Σύνολο					45.915,22€

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

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Πάτρα 02/12/2021

Η συντάξασα

Ο Αν. Προϊστάμενος
του Τμήματος Μελετών

Παρασκευή Αναστασοπούλου
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Παναγιώτης Λεβιθόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός M.Sc