

**ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε.
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡ-
ΓΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ & ΛΟΙΠΩΝ ΥΠΟ-
ΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ & ΛΟΙΠΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**

**ΕΡΓΟ: Αντικατάσταση στοιχείων αμιάντου
στο 13^ο Δημοτικό Σχολείο Καλαμαρίας
Θεσσαλονίκης**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 390.279,00 €

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.
- 1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:
 - 1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.
 - 1.2.2 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.
- 1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.
 - 1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.
 - 1.3.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Ορων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
 - 1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισ-

χύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτε- ρως) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ει- δικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

- 1.3.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρι- κού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκ- ρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώ- ρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλ- λοντικούς Όρους.
- 1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού ερ- γαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγ- χων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσε- ως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκα- τασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργοτα- ξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

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

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

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
 - (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.3.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές κα- λύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

- 1.3.9 Οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.3.10 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)
- 1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

- 1.3.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.
- 1.3.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα
 - (β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κλπ.),
 - (γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (δ) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.3.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεις, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πυκνώσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στο-

ιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών.

Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

- 1.3.15 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με επρώσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.3.16 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".
- 1.3.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.18 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.3.19 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.3.20 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.3.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.3.22 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

- 1.3.23 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικρωμάτων κλπ.
- 1.3.24 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.25 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.26 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 1.3.27 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
- 1.3.28 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
- 1.4 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.
- Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- 1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

A1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΞΗΛΩΣΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΜΙΑΝΤΟΥ

- A1.1** Σύνταξη και υποβολή σχεδίου εκτέλεσης εργασιών:
α) την αρμόδια Νομαρχιακή Υπηρεσία του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. σύμφωνα με το άρθρο 12 «έγκριση εκτέλεσης εργασιών» της εγκυκλίου εφαρμογής του Π.Δ. 212/2006 (ΦΕΚ Α' 212/09-10-2006) και την Υ.Α. 8243/1113/1991 αρθρ.. 7 και έγκριση του απ' αυτή
β) στην αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας εάν ζητηθεί (αρμόδια υπηρεσία του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας σύμφωνα με το άρθρ. 8 παρ. 8 του Ν. 2639/1998)
Έκδοση οικοδομικής Άδειας.
(Χωρίς αναθεώρηση)

Σύνταξη και υποβολή σχεδίου εκτέλεσης εργασιών α) την αρμόδια Νομαρχιακή Υπηρεσία του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (σύμφωνα με το άρθρο 12 «έγκριση εκτέλεσης εργασιών» της εγκυκλίου εφαρμογής του Π.Δ. 212/2006 (ΦΕΚ Α' 212/09-10-2006) και την Υ.Α. 8243/1113/1991 αρθρ.. 7) και έγκριση του απ' αυτή & β) στην αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας εάν ζητηθεί, (αρμόδια υπηρεσία του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας σύμφωνα με το άρθρ. 8 παρ. 8 του Ν. 2639/1998).

Το σχέδιο εκτέλεσης των εργασιών πέραν των παραπάνω θα περιλαμβάνει επιπροσθέτως σκαρίφημα του σχολείου και επιμέτρηση των εργασιών που αφορούν αποξήλωση υλικών αμιάντου.

Το σχέδιο εκτέλεσης εργασιών θα υποβάλλεται στην υπηρεσία επίβλεψης για έλεγχο των επιμετρήσεων, ανεξάρτητα από την διαδικασία έγκρισης από τη Νομαρχία Έκδοση της κατά νόμο οικοδομικής αδειάς.

Τιμή ενός τεμαχίου (ΤΕΜ)

ΕΥΡΩ : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

(550,00 €)

- A1.2.** Εργασίες αποξήλωσης αμιάντου από περιμετρικούς και διαχωριστικούς τοίχους σχολικών κτιρίων
(Άρθρο αναθεώρησης ΟΙΚ 2275)

Αποξήλωση των περιμετρικών και διαχωριστικών τοίχων που αποτελούνται από στοιχεία αμιάντου.

Στην αποξήλωση περιλαμβάνεται η αποσύνδεση των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, με προσοχή ως προς την διαφυγή ινών αμιάντου, η αποσυνδεσμολογία των τοίχων, η αφαίρεση των στοιχείων αμιάντου που υπάρχουν σ' αυτούς καθώς και της οποιασδήποτε μόνωσης που υπάρχει ενδιάμεσα, και η τοποθέτηση τους σε ενδεδειγμένες από το Νόμο συσκευασίες αντίστοιχα, για την διάθεση τους σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία. Η εργασία θα γίνει σύμφωνα με την Ειδική Τεχνική Περιγραφή και τις τεχνικές αφαίρεσης που περιγράφονται σ' αυτή. (Τα σοβατεπιά δεν αποξηλώνονται παρά μόνο στην περίπτωση που είναι μαρμάρινα)

Στην αποξήλωση περιλαμβάνεται και η αφαίρεση όποιων μεταλλικών στηριγμάτων, καθώς και όποιων στοιχείων του μεταλλικού ή μή σκελετού των τοίχων κριθεί απαραίτητο να αφαιρεθούν. Όλα τα υλικά αποξηλώσεων (εκτός από τον αμιάντο και την μόνωση), πρέπει να καθαρίζονται από τις ίνες αμιάντου, να διαχωρίζονται και να απομακρύνονται και απορρίπτονται σε χώρους που θα υποδεικνύουν οι αρμόδιες Αρχές. Η όλη εργασία αποξήλωσης και διάθεσης του αμιάντου, θα εκτελεστεί από εταιρεία που διαθέτει άδεια διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων και σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στο παράρτημα της Ειδικής Τεχνικής περιγραφής.

Η συλλογή, συσκευασία σήμανση και απομάκρυνση των προϊόντων αποξηλώσεως περιλαμβάνεται στο άρθρο **A1.7.** του παρόντος τιμολογίου.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται μόνο η αποξήλωση περιμετρικών και διαχωριστικών τοίχων, ο διαχωρισμός και καθαρισμός των υλικών που δεν περιέχουν αμιάντο.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου επίσης περιλαμβάνονται όλα τα ικριώματα, πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων και επενδύσεις προσόψεων ικριωμάτων που θα απαιτηθούν, καθώς και η συσσώρευση και απομάκρυνση των καθαρών υπολοίπων υλικών αποξηλώσεων και η απόρριψή τους σε χώρους που θα υποδεικνύουν οι Αρμόδιες Αρχές.

Η επιμέτρηση αφορά την επιφάνεια του τοιχώματος, ανεξάρτητα αν η αποξήλωση θα γίνει χωριστά για την κάθε όψη (εσωτερική-εξωτερική) στην περίπτωση που η κατασκευή δεν έχει γίνει με στοιχεία (πάνελ) σάντουιτς.)

Η μέθοδος αφαίρεσης των στοιχείων αμιάντου θα καθορίζεται από το σχέδιο εκτέλεσης εργασιών σε συνεργασία με την επίβλεψη του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2))

ΕΥΡΩ : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ

(32,00€)*

A1.3. Εργασίες αποξήλωσης αμιάντου από την εσωτερική ή εξωτερική πλευρά περιμετρικών τοίχων σχολικών κτιρίων
(Άρθρο αναθεώρησης ΟΙΚ 2275)

Αποξήλωση της εσωτερικής ή εξωτερικής πλευράς περιμετρικών τοίχων που αποτελούνται από στοιχεία αμιάντου.

Στην αποξήλωση περιλαμβάνεται η αποσύνδεση των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, με προσοχή ως προς την διαφυγή ινών αμιάντου, η αποσυνδεσμολογία των τοίχων, η αφαίρεση των στοιχείων αμιάντου και της μόνωσης που υπάρχουν σ' αυτούς και η τοποθέτηση τους σε ενδεδειγμένες από το Νόμο συσκευασίες αντίστοιχα, για την διάθεση τους σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία. Η εργασία θα γίνει σύμφωνα με την Ειδική Τεχνική Περιγραφή και τις τεχνικές αφαίρεσης που περιγράφονται σ' αυτή. (Τα σοβατεπιά δεν αποξηλώνονται παρά μόνο στην περίπτωση που είναι μαρμάρινα)

Στην αποξήλωση περιλαμβάνεται και η αφαίρεση όποιων μεταλλικών στηριγμάτων , καθώς και όποιων στοιχείων του μεταλλικού ή μη σκελετού των τοίχων κριθεί απαραίτητο να αφαιρεθούν. Τα λοιπά στοιχεία (σκελετός κ.λ.π.) που θα παραμείνουν στον χώρο, θα καθαριστούν καλά από τις ίνες αμιάντου. Όλα τα υπόλοιπα υλικά αποξηλώσεων (εκτός από τον αμιάντο και τη μόνωση), πρέπει να καθαρίζονται από τις ίνες αμιάντου, να διαχωρίζονται και να απομακρύνονται και απορρίπτονται σε χώρους που θα υποδεικνύουν οι αρμόδιες Αρχές.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται όλα τα ικριώματα, πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων και επενδύσεις προσόψεων ικριωμάτων που θα απαιτηθούν, καθώς και η συσσώρευση και απομάκρυνση των καθαρών υπολοίπων υλικών αποξηλώσεων και η απόρριψή τους σε χώρους που θα υποδεικνύουν οι Αρμόδιες Αρχές.

Η όλη εργασία αποξήλωσης και διάθεσης του αμιάντου, θα εκτελεστεί από εταιρεία που διαθέτει άδεια διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων και σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στο παράρτημα της Ειδικής Τεχνικής περιγραφής.

Η συλλογή, συσκευασία σήμανση και απομάκρυνση των προϊόντων αποξηλώσεως περιλαμβάνεται στο άρθρο **A1.7.** του παρόντος τιμολογίου.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται μόνο, η αποξήλωση της μίας επιφάνειας των περιμετρικών τοίχων, (εσωτερικής ή εξωτερικής) ο διαχωρισμός και καθαρισμός των υλικών που δεν περιέχουν αμιάντο και θα παραμείνουν στον χώρο καθώς και αυτών που θα απομακρυνθούν από αυτόν.

Η επιμέτρηση αφορά την επιφάνεια του τοιχώματος,

Η μέθοδος αφαίρεσης των στοιχείων αμιάντου θα καθορίζεται από το σχέδιο εκτέλεσης εργασιών σε συνεργασία με την επίβλεψη του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2))

ΕΥΡΩ : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ

(17,00 €)*

A1.4. Εργασίες αποξήλωσης πλακιδίων δαπέδου που περιέχουν αμίαντο
(Άρθρο αναθεώρησης ΟΙΚ 2236)

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η αποξήλωση των πλακιδίων που περιέχουν αμίαντο, με προσοχή ως προς την διαφυγή ινών αμιάντου, σε οποιαδήποτε θέση και με οποιονδήποτε τρόπο, εργαλεία ή μηχανικά μέσα, και η τοποθέτηση τους σε ενδεδειγμένες από το Νόμο συσκευασίες, λαμβάνοντας υπ όψιν όλα τα ενδεδειγμένα από την Νομοθεσία μέτρα προστασίας και τα περιγραφόμενα στην Ειδική Τεχνική Περιγραφή, από εταιρεία που διαθέτει άδεια Αφαίρεσης Κατεδάφισης στοιχείων αμιάντου και σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στο παράρτημα της Ειδικής Τεχνικής Περιγραφής.

Επίσης στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται και ο επιμελής καθαρισμός των προς επιστροφή επιφανειών, γέμισμα, στίλβωση και λειότριψη όπου απαιτείται για την επιστροφή του τάπητα από LINOLEUM.

Η σήμανση και απομάκρυνση των προϊόντων αποξηλώσεως περιλαμβάνεται στο άρθρο **A1.7**, του παρόντος τιμολογίου.

Η μέθοδος αφαίρεσης των στοιχείων αμιάντου θα καθορίζεται από το σχέδιο εκτέλεσης εργασιών σε συνεργασία με την επίβλεψη του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1Μ2)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(35,00 €)*

A1.5. Εργασίες αποξήλωσης καμινάδων από αμίαντο
(Άρθρο αναθεώρησης ΟΙΚ 2275)

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η αποσυνδεσμολογία καμινάδων από αμίαντο, χωρίς να αφαιρεθεί η μεταλλική κατασκευή στήριξης της καμινάδας, η συγκέντρωση των τεμαχίων της καμινάδας και η τοποθέτηση τους σε ενδεδειγμένες από το Νόμο συσκευασίες.

Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται και η όποια εργασία απαιτηθεί για τον τεμαχισμό της καμινάδας σε μικρότερα τεμάχια, εργασία που πρέπει να γίνει σε χώρους έγκλειστους καθώς και η περαιτέρω συσκευασία τους, σύμφωνα με την Ειδική Τεχνική Περιγραφή..

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται όλα τα ικριώματα, πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων και επενδύσεις προσόψεων ικριωμάτων που θα απαιτηθούν,

Στην τιμή περιλαμβάνεται και ο πλήρης καθαρισμός των υλικών που παραμένουν.

Η τιμή της σήμανσης και διάθεσης των προϊόντων περιλαμβάνεται στο άρθρο **A1.7** του παρόντος τιμολογίου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (Μ μήκους)

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ

(28,00 €)*

A1.6. Εργασίες αποξήλωσης στεγών από κυματοειδή φύλλα αμιαντοτσιμέντου.
(Άρθρο αναθεώρησης ΟΙΚ 2275)

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η αποξήλωση στέγης από κυματοειδή φύλλα αμιαντοτσιμέντου οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, η συγκέντρωση τους ο διαχωρισμός των υλικών που δεν περιέχουν αμίαντο και η συσκευασία των υλικών αμιάντου κατά τα ενδεδειγμένα από το Νόμο. Κατά την διάρκεια της εργασίας πρέπει να αποφεύγονται τα σπασίματα των πλακών, ώστε να μην υπάρχει διαρροή ινών αμιάντου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και ο καθαρισμός από τις ίνες αμιάντου των υλικών που δεν περιέχουν αμίαντο καθώς και ο καθαρισμός του παραμείνοντος σκελετού της στέγης.

Η τιμή της σήμανσης και διάθεσης των προϊόντων αμιάντου περιλαμβάνεται στο άρθρο **A1.7** του παρόντος τιμολογίου.

Η αποξήλωση θα γίνει λαμβάνοντας υπ όψιν όλα τα ενδεδειγμένα από την Νομοθεσία μέτρα προστασίας, σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στο παράρτημα της Ειδικής Τεχνικής Περιγραφής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (1Μ2)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ

(32,00 €)*

A1.7. Συλλογή, συσκευασία, σήμανση και διασυννοριακή μεταφορά αποβλήτων αμιαντούχων υλικών που προέκυψαν από τις εργασίες αποξήλωσης.

(Άρθρο αναθεώρησης ΟΙΚ 2180)

Για την εκτέλεση της εργασίας ισχύουν όλα τα οριζόμενα στην απόφαση 21017/84/30-06-2009 και όλα όσα ορίζονται στην ισχύουσα νομοθεσία για την διασυννοριακή μεταφορά.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η σήμανση των συσκευασιών των υλικών αμιάντου σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στην Ειδική Τεχνική Περιγραφή, η μεταφορά, προσωρινή αποθήκευση και τελική διάθεση αυτών.

Η απομάκρυνση των αποβλήτων αμιάντου από τους χώρους εργασίας με προορισμό την εγκατάσταση τελικής διάθεσης ή αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις προσωρινής αποθήκευσης επικινδύνων αποβλήτων, πρέπει να γίνεται το συντομότερο δυνατόν, (άμεσα).

Η μεταφορά των αποβλήτων αμιάντου, σε πρώτη φάση οδική, μέχρι τις αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις προσωρινής αποθήκευσης επικινδύνων αποβλήτων, και σε δεύτερη φάση οδική και θαλάσσια μέχρι την εγκεκριμένη (διακρατική συμφωνία) εγκατάσταση τελικής τους διάθεσης, περιλαμβάνει και όλες τις απαραίτητες ενέργειες, όπως σύνταξη τεχνικών εκθέσεων, κατάθεση και έκδοση όλων κατά την ισχύουσα Νομοθεσία απαραίτητων και προβλεπόμενων από την νομοθεσία εγγράφων, δελτία κρατικής και διασυννοριακής μεταφοράς αμιάντου, αδειών και εγκρίσεων για την διαχείριση και την διασυννοριακή μεταφορά του φορτίου των αποβλήτων, έλεγχο της υπάρχουσας συσκευασίας, σήμανσης, πιστοποίησης εμπορευματοκιβωτίων και γενικότερα τήρηση των διεθνών προδιαγραφών μεταφοράς επικινδύνων υλικών, όπως αυτές ορίζονται από την Νομοθεσία, χορήγηση Επίσημου Πιστοποιητικού Διάθεσης των αποβλήτων, τόσο από την εγκατάσταση προσωρινής αποθήκευσης, όσο και από την εγκατάσταση τελικής διάθεσης, ασφάλιση από την έναρξη των εργασιών και για όλο το στάδιο μεταφοράς των υλικών αμιάντου, μέχρι τον χώρο τελικής διάθεσης για περιπτώσεις ατυχημάτων και ρύπανσης του περιβάλλοντος.

Κοινοποίηση όλων των παραπάνω στην Υπηρεσία επίβλεψης του έργου και όπου αλλού απαιτείται, από την ισχύουσα Νομοθεσία.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην υπηρεσία όλα τα αποδεικτικά ζυγολόγια, τα δελτία φορτωτικών αποστολών και κάθε άλλο στοιχείο που θα ζητηθεί, ώστε να γίνεται με τον καλύτερο τρόπο η διαπίστωση του πραγματικού βάρους των μεταφερομένων επικινδύνων αποβλήτων.

Τιμή ανά κιλό (Kgr)

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(1,70 €)

A1.8. Απορρύπανση χώρων με την διεξαγωγή τελικών μετρήσεων διάχυσης ινών αμιάντου που να αποδεικνύουν ότι είναι κάτω του ορίου, σύμφωνα με την νομοθεσία και ότι ο χώρος είναι καθαρός από αμιάντο.(ΧΩΡΙΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ)

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνεται η τιμή της συνολικής δαπάνης όλων των μετρήσεων που θα γίνουν σε κάθε χώρο, του σχολείου τόσο του κτιρίου που γίνονται οι αποξήλωσεις, όσο και των κτιρίων που βρήσκονται στον ίδιο χώρο, που θα γίνουν εργασίες αποξήλωσης στοιχείων

αμιάντου και μετά από ολοκλήρωση τους από διαπιστευμένο ή σε διαδικασία διαπίστευσης κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 17025, Εξειδικευμένο Εργαστήριο μετρήσεων, όπως ορίζει η Νομοθεσία και η Ειδική Τεχνική Περιγραφή. Οι τελικές αυτές μετρήσεις πρέπει να αποδεικνύουν ότι οι τιμές διάχυσης ιών αμιάντου, είναι κάτω από το όριο που ορίζει η Νομοθεσία και ο χώρος είναι καθαρός από αμιάντο, έτοιμος για τη συνέχιση των εργασιών και την αποκατάσταση των αποξηλωθέντων στοιχείων., με άλλα οικολογικά.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται και η έκδοση πιστοποιητικού καθαρότητας από διάχυση ιών αμιάντου του χώρου της σχολικής μονάδας που αποξηλώθηκαν τα στοιχεία αμιάντου, από το διαπιστευμένο ή σε διαδικασία διαπίστευσης κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 17025, εγκεκριμένο Εργαστήριο, και παράδοση αυτού για οποιαδήποτε χρήση.

Η εργασία θα εκτελείται μετά την διαπιστωμένη από την επίβλεψη ολοκλήρωση των εργασιών αποξήλωσης των αμιαντούχων υλικών , καθώς και των λοιπών αποξηλώσεων υλικών που έρχονται σε επαφή με αμιαντούχα (υαλοστάσια , επενδύσεις κ.λ.π.), ΜΕ ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ και πριν την έναρξη των εργασιών αντικατάσταση των στοιχείων αυτών με νέα.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται οι τελικές μετρήσεις που θα γίνουν σε όλα τα σχολεία που περιλαμβάνει η παρούσα εργολαβία.

(Τιμή ενός τεμαχίου)
ΕΥΡΩ: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ

(800,00 €)

A2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΞΗΛΩΣΗΣ ΛΟΙΠΩΝ ΜΗ ΑΜΙΑΝΤΟΥΧΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΜΙΑΝΤΟΥ

A2.1. Αποξήλωση κουφωμάτων κάθε είδους με τις κάσες και τα υαλοστάσια (Άρθρο Αναθεώρησης ΟΙΚ 2275).

Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων, μετά προσοχής ως προς αποφυγή τραυματισμού της παράπλευρης αμιαντούχου επιφάνειας και πρόκλησης διαχύσεως ινών αμιάντου στο περιβάλλον. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια), αφαίρεση κασών και υαλοστασίων, η συγκέντρωση τους για μεταφορά.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και ο καθαρισμός όπου απαιτείται των αποξηλωθέντων κουφωμάτων από ίνες αμιάντου.

Τυχόν χρησιμοποίηση ικριωμάτων, πετασμάτων ασφαλείας επί ικριωμάτων και επενδύσεων προσόψεων ικριωμάτων περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο.

(Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά υπολογίζεται με ξεχωριστό άρθρο)

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (M2) ακρότατου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου υαλοστασίου.

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΞΙ & ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(16,80 €)

A2.2. Αποξήλωση με προσοχή σιδηρών ασφαλείας παραθύρων (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2275)

Αποξήλωση με προσοχή (για επανατοποθέτηση) σιδηρών ασφαλείας παραθύρων, καθαρισμός, και συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Ταξινόμηση και αποθήκευση των χρησίμων υλικών (σιδηριών) για την επανατοποθέτηση τους.

Τιμή ανά m2 αποξηλωθέντων στοιχείων

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ

(10,00 €)

A2.3. Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 22.36)

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (μοκέτες κλπ), με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Τιμή ανά m2 αποξηλωθέντων στοιχείων

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

(2,20 €)

A2.4. Αποξήλωση μαρμάρινων ή ξύλινων σοβατεπιών (Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2275)

Αποξήλωση μαρμάρινων ή ξύλινων σοβατεπιών μετά προσοχής ως προς αποφυγή τραυματισμού της παράπλευρης αμιαντούχου επιφάνειας και πρόκλησης διαχύσεως ινών αμιάντου στο

περιβάλλον, καθαρισμός τους από τυχόν ίνες αμιάντου, συγκέντρωση φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους σε μέρη που επιτρέπουν οι αρμόδιες αρχές.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (1Μ μήκους)
ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(1,50 €)

A2.5. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων καθαιρέσεων με οποιαδήποτε μέσα
(άρθρο αναθεώρησης ΟΙΚ 2171)

Φορτοεκφόρτωση με οποιαδήποτε μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων καθαιρέσεων με την σταλιά του αυτοκινήτου για την φόρτωση, εκφόρτωση και λοιπούς χειρισμούς του.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση. Η εργασία θα αφορά προϊόντα κατεδαφίσεων για τα οποία η φορτοεκφόρτωση δεν περιλαμβάνεται στα άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (1Μ3) προϊόντων καθαιρέσεων
ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ

(1,40 €)

A2.6. Καθαρή μεταφορά προϊόντων καθαιρέσεων με αυτοκίνητο
(Άρθρο αναθεώρησης ΟΙΚ 2180)

Μεταφορά με αυτοκίνητο ενός κυβικού μέτρου πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων, πέραν του ορίου που καθορίζεται εκάστοτε από την Υπηρεσία, ή προβλέπεται από την μελέτη, χωρίς την φορτοεκφόρτωση και την διάστρωση στο χώρο απόθεσης, ανά χιλιόμετρο διαδρομής, εμφόρτου αυτοκινήτου σε οποιαδήποτε οδό. Η εργασία θα αφορά προϊόντα κατεδαφίσεων για τα οποία η μεταφορά δεν περιλαμβάνεται στα άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (tn.km) σε όγκο προϊόντων καθαιρέσεων.
ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(0,35 €)

A3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟΞΗΛΩΘΕΝΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

A3.1. Γυψοσανίδες άνθυγρες & πυράντοχες επίπεδες πάχους 12,5 mm
(Άρθρο αναθεώρησης ΟΙΚ 7809)

Γυψοσανίδες άνθυγρες και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm οιοσδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, διαστάσεων χρησιμοποιούμενου έτοιμου φύλλου εμβαδού άνω των 0.72 m², τοποθετημένες σε οποιονδήποτε χώρο, επί σκελετού ή μη (όπως επένδυση τοίχων ή άλλης επιφάνειας με επικόλληση, εκτός όμως των ψευδοροφών), (ο τυχόν σκελετός αποτιμάται ιδιαιτέρως). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων έτοιμων φύλλων εμβαδού μέχρι 0.72 m², οι τιμές του άρθρου προσαυζάνονται με την πρόσθετη τιμή του άρθρου A3.2.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(16,80 €)

A3.2. Πρόσθετη της παραπάνω τιμής τιμή γυψοσανίδων κοινών ή άνθυγρών ή και πυράντοχων σε έτοιμα φύλλα διαστάσεων μέχρι 0.72 m²
(Άρθρο αναθεώρησης ΟΙΚ 7809)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(1,10 €)

A3.3. Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος
(Άρθρο αναθεώρησης ΟΙΚ 6118)

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την επένδυση καμινάδας με γυψοσανίδα με ή χωρίς ανοίγματα, οιοσδήποτε σχήματος, διάταξης, και μεγέθους και σε οιοσδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσιδηρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα ενδεκτικού τύπου 'HILTI', σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσεως.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ & ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(2,80 €)

A3.4. Αντικατάσταση εσωτερικών διαχωριστικών με διαχωριστικά με μεταλλικό σκελετό και αμφίπλευρη επένδυση από γυψοσανίδα (η θερμομόνωση υπολογίζεται ξεχωριστά)
(Άρθρο αναθεώρησης ΟΙΚ 4713)

Ελαφρά εσωτερικά χωρίσματα κάθε τύπου, με μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστή λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμώ και αμφίπλευρη επένδυση με γυψοσανίδα πάχους 12,4 mm. Η επένδυση θα γίνει με διπλές γυψοσανίδες πυράντοχες (GKF) πάχους 12,5 mm με πυραντίσταση 60 min (κλάσης F60 κατά DIN 18180).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ

(32,00 €)

A3.5. Αντικατάσταση περιμετρικών τοίχων με πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich
(Άρθρο αναθεώρησης ΝΟΙΚ 7238)

Πετάσματα πλαγιοκάλυψης (πάνελς) τύπου "σάντουιτς", από γαλβανισμένη λαμαρίνα προβαμμένη στο εργοστάσιο, επίπεδη, (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολυουρεθάνη (CFC & HCFC Free), με τις προβλεπόμενες από την μελέτη απαιτήσεις ηχομόνωσης και πυραντοχής.

Η στερέωσή της θα γίνει πάνω σε τμήμα του κουφώματος αλουμινίου.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων επί τοπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικριώματα και εργασία τοποθέτησης και στερέωση στο κούφωμα, με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m².)

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(45,00 €)

A3.6. Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση τοίχων, οποιασδήποτε διάταξης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ: ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(11,80 €)

A3.7. Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα μονόφυλλα ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα

(Άρθρο αναθεώρησης ΟΙΚ 52.20)

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαίσιο), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Στο κούφωμα περιλαμβάνεται και το κομμάτι στο οποίο θα προσαρμοστεί το πετάσματα πλαγιοκάλυψης .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Υαλοστάσια μονόφυλλα, με σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m².)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ

(180,00 €)

A3.8. Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα μονόφυλλα κινητού φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα

(Άρθρο αναθεώρησης ΟΙΚ 6521)

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαίσιο), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Υαλοστάσια μονόφυλλα, κινητού φεγγίτη, κατακόρυφου ή οριζόντιου άξονα
Στο κούφωμα περιλαμβάνεται και το κομμάτι στο οποίο θα προσαρμοστεί το πετάσματα
πλαγιοκάλυψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2.)

ΕΥΡΩ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(195,00 €)

A3.9. Διπλοί θερμομονωτικοί-ηχομονωτικοί-ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm
(κρύσταλλο 5 mm κενό 8 mm κρύσταλλο 5 mm)
(Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2)

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιοδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2.)

ΕΥΡΩ: ΠΕΝΗΝΤΑ

(50,00 €)

A3.10. Επανατοποθέτηση σιδεριών ασφαλείας στις θέσεις που προϋπήρχαν
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401)

Επανατοποθέτηση σιδεριών ασφαλείας στις θέσεις που προϋπήρχαν. Στην περίπτωση που τα στηρίγματα τους είναι οξειδωμένα, θα τοποθετηθούν νέα σε σχήμα Γ έτσι ώστε να πακτωθούν στην τοιχοποιία με κατάλληλη στήριξη. Οι σιδεριές ασφαλείας θα τοποθετηθούν κατά το δυνατόν πιο κοντά στο τοίχο για λόγους ασφαλείας. Θα γίνει τοπικός χρωματισμός των νέων στηριγμάτων των σιδεριών ασφαλείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2.)

ΕΥΡΩ: ΕΙΚΟΣΙ

(20,00 €)

A3.11. Επίστρωση δαπέδων με τάπητα από LINOLEUM πάχους 2,5 mm
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1)

Επίστρωση δαπέδων με τάπητα από LINOLEUM πάχους 2,5 mm, σε οποιαδήποτε απόχρωση, όπως πιο κάτω περιγράφεται.

Ο τάπητας από το κάτω μέρος θα φέρει οπλισμό από γιούτα σε πάχος 0,3 mm και το υπόλοιπο πάχος από LINOLEUM με αυτούσιο χρώμα σε όλη την μάζα του.

Κατά την τοποθέτηση των ταπήτων οι κατά μήκος πλευρές θα καλύπτουν τον προηγούμενο κατά 1 cm και η επικάλυψη θα αφαιρείται με ειδικό τροχό ή κοπίδι, διαμορφώνοντας τις επαφές του αρμού σε σχήμα "V", για τοποθέτηση ελαστικού κορδονιού ενδεικτικού διαμέτρου 3,5 mm, χαμηλής περιεκτικότητας PVC σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης. Η τοποθέτηση του ελαστικού κορδονιού γίνεται με ειδικό εργαλείο, που προσαρμόζεται το κορδόνι το οποίο με θερμό αέρα λιώνει και γεμίζει τον αρμό.

Η επικόλληση του τάπητα θα γίνεται με ειδική κόλλα σε κατανάλωση 0,4 kg/m2.

Μετά την πλήρη διάστρωση του δαπέδου η επιφάνεια καθαρίζεται και επαλείφεται με σιλιβωτικό (ουδέτερο υλικό σαν κερι), που διαστρώνεται με ύφασμα σε υφή φανέλας και σε κατανάλωση 0,035 kg/m² περίπου.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση στις πόρτες των αιθουσών όπου γίνεται η τοποθέτηση του LINOLEUM λάμας από λαμαρίνα για την ασφαλή κόλληση του υλικού.

Δηλαδή υλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής και σε λειτουργία σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ

(36,00)

A3.12. Τοποθέτηση ξύλινων σοβατεπιών 5 έως 8 cm πάχους 12mm από ξυλεία τύπου δρυός.
(Άρθρο αναθεώρησης ΟΙΚ 5353)

Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου δρυός πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσαλόπροκες ή ΥΡΑΤ και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών, που θα καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά μέτρο μήκους(m.m.)

ΕΥΡΩ: ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ

(7,30 €)

A3.13. Καπνοδόχοι από προκατασκευασμένα στοιχεία με σπονδύλους πλήρους ορθογωνικής διατομής
(Άρθρο αναθεώρησης ΟΙΚ 4837.1)

Καπνοδόχοι από προκατασκευασμένα στοιχεία κισσηροδέματος (σπόνδυλοι), λείας εσωτερικής επιφάνειας, εσωτ. διαστάσεων 30 X 40 cm, ύψους στοιχείου έως 30 cm, με ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου, ή τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου, δομούμενοι κατά μήκος υπαρχόντων κατακορύφων τοίχων λείας επιφάνειας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, η απομείωση και φθορά των υλικών, τα τυχόν απαιτούμενα ικριώματα, οι μεταλλικοί σύνδεσμοι στερέωσης, η εργασία πλήρους κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα της κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αξονικού μήκους.

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(45,00 €)

A3.14. Επένδυση καπνοδόχου με πετροβάμβακα
(Άρθρο αναθεώρησης ΟΙΚ 7940)

Επένδυση καμινάδας με πλάκες πετροβάμβακα, πάχους 50 mm, στερεωμένων με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετού, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(13,50 €)

A3.15. Καπναγωγοί

(Άρθρο αναθεώρησης ΗΛΜ 34)

Καπναγωγός κατασκευασμένος από μαύρη λαμαρίνα πάχους 4 mm με τις ενισχύσεις στηρίξεως και συνδέσεως του και τα ειδικά τεμάχια δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία κατασκευής, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως και μόνωση

Τιμή ανά κιλό (kgr)

ΕΥΡΩ:ΟΚΤΩ

(8,00 €)

A3.16. Γωνίες από ανοδιωμένο αλουμίνιο

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6543)

Γωνίες από ανοδιωμένο αλουμίνιο, διατομής 30X30X2 mm, τοποθετούμενες για την προστασία ακμών βαθμίδων ή απολήξεων επιχρισμάτων κατά τις κατακόρυφες ακμές των τοίχων, στερεωμένες με ειδικούς ήλους.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ:ΤΕΣΣΕΡΑ & ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(4,50 €)

A3.17. Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401)

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(45,00 €)

A3.18. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. (εσωτερικών επιφανειών)

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1)

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
ΕΥΡΩ: ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ

(9,00 €)

- A3.19.** Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. (εξωτερικών επιφανειών)
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1)

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.
Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
ΕΥΡΩ: ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

(10,10 €)

- A3.20.** Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1)

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις. Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
Χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας
ΕΥΡΩ: ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ

(9,00 €)

- A3.21.** Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7791

Ανακαίνιση οποποιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών, με διπλή στρώση ελαιοχρώματος, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφανείας των παλαιών χρωμάτων (υλικά, ικριώματα και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(4,50 €)

- A3.22.** Αντισκωριακές βαφές
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο

Εφαρμογή υλικού με ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο (Zinc Ethyl Silicate) ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και υψηλής περιεκτικότητας σε ψευδάργυρο (Zinc Rich Primer) με συνολικό τελικό πάχος ξηρού υμένα τα 80 μικρά.. Η συμμετοχή του ψευδάργυρου στο συνολικό τελικό πάχος του ξηρού υμένα του υποστρώματος θα υπερβαίνει το 85%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(2,50 €)

A3.23. Αποκατάσταση των φθορών που θα προκληθούν από τις παραπάνω εργασίες

(ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΟΙΚ 7335)

Αποκατάσταση φθορών που θα προκληθούν από την εκτέλεση των εργασιών αποξηλώσεων-αντικαταστάσεων σε στοιχεία του σχολείου , αλλά και σε διαμορφώσεις του περιβάλλοντα χώρου. Όποιες ζημιές προκληθούν σε παραμένοντα στοιχεία του σχολείου (τοιχώματα , δάπεδα , οροφές , στέγες , κουφώματα , τζάμια , επιχρίσματα , σουβατεπιά , διάφορες επενδύσεις , εγκαταστάσεις χώρων υγιεινής , ντουλάπια , πίνακες , χρωματισμοί κλπ.) θα αποκατασταθούν από τον ανάδοχο , με την τιμή του παρόντος άρθρου και σύμφωνα με τις εντολές της επιβλέπουσας υπηρεσίας και με υλικά που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία και για τα οποία δεν καταβάλλεται άλλη αποζημίωση , πέραν της τιμής του παρόντος άρθρου.

Επί πλέον θα γίνει αποκατάσταση όλων των φθορών που θα προκληθούν στον περιβάλλοντα χώρο (πεζοδρόμια , περίφραξη , επιστρώσεις και όποιες άλλες εγκαταστάσεις) με υλικά και εργασία που βαρύνουν τον ανάδοχο και σύμφωνα με τις εντολές της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

Χρωματισμοί τμημάτων του σχολείου , μεταλλικών στηριγμάτων κουφωμάτων, που θα πρέπει , κατά την εκτίμηση της υπηρεσίας , να γίνουν λόγω φθορών που προκλήθηκαν , περιλαμβάνονται στο παρόν άρθρο και δεν καταβάλλεται άλλη αποζημίωση με τα άρθρα **A3.16, A3.17, A3.19, A3.20** του παρόντος τιμολογίου.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται και ο πλήρης και τελικός καθαρισμός όλων των χώρων του σχολείου (ξεσκόνισμα , πλύσιμο , σφουγγάρισμα κλπ.) , καθώς και η απομάκρυνση των όποιων αχρήστων υλικών προκύψουν , ώστε να παραδοθεί έτοιμο για χρήση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

(4.000,00€)

A4. Η/Μ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

A4.1. Επισκευή αντικατάσταση των υπάρχουσών Η/Μ εγκαταστάσεων στα σημεία που έγιναν οι καθαίρεσεις - αποξηλώσεις

(ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΗΛΜ 45 50% & ΗΛΜ 7 50%)

Επισκευή αντικατάσταση υπάρχουσών Η/Μ εγκαταστάσεων στα σημεία που έγιναν οι καθαίρεσεις-αποξηλώσεις.

Κατά την εκτέλεση των εργασιών αποξήλωσης – καθαίρεσης των υλικών αμιάντου θα γίνει σήμανση και καταγραφή όλων των Η/Μ εγκαταστάσεων (ηλεκτρικές σωληνώσεις – καλωδιώσεις , διακόπτες , μπρίζες , κυτία διακλαδώσεως , φωτιστικά , σωληνώσεις και σώματα καλοριφέρ κλπ.) , που διέρχονται από τα αφαιρούμενα στοιχεία. Αυτές θα αφαιρεθούν με προσοχή για ελαχιστοποίηση των φθορών , θα συγκεντρωθούν σε χώρους κατάλληλους και θα τοποθετηθούν στις νέες κατασκευές και στις ίδιες θέσεις που υπήρχαν. Όποια υλικά , μικροϋλικά υποστούν φθορές θα αντικατασταθούν από τον ανάδοχο , χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση. Η εργασία θα εκτελεστεί κατά τρόπο έντεχνο και σύμφωνα με τις εντολές που θα δίδονται από την υπηρεσία επίβλεψης.

Η τιμή του παρόντος άρθρου αφορά την εργασία που θα προκύψει σε όλα τα σχολεία που περιλαμβάνονται στην παρούσα εργολαβία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ: ΧΙΛΙΑ

(1.000,00 €)

A4.2. Αποξήλωση θερμαντικών σωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 26

Εργασία αποξήλωσης και επανατοποθέτησης θερμαντικών σωμάτων που εφάπτονται των εξωτερικών κουφωμάτων που αντικαθίστανται. Η εργασία περιλαμβάνει την εκκένωση και επαναπλήρωση του δικτύου θέρμανσης καθώς και την δοκιμή επαναλειτουργίας τους.

Διευκρινίζεται ότι η εργασία αυτή θα γίνει εάν απαιτηθεί, μεμονωμένα για κάποια σώματα και μετά από σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμ.

ΕΥΡΩ: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ

(36,00 €)

ΑΘΗΝΑ, ΜΑΪΟΣ 2014

ΕΛΕΧΘΗΚΕ

- Η Τμηματάρχης του τμήματος Κατασκευών & Επίβλεψης Έργων

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΧΡΥΣ. ΚΟΥΤΡΟΥΜΠΑ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΣΟΦΙΑ ΔΡΟΥΚΑ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

- Ο Διευθυντής Κατασκευών Έργων Εκπαιδευτικών & Λοιπών Υποδομών

Εγκρίθηκε με την υπ.αριθ.
ΑΠ Τ0.2/8418/13-06-2014 απόφαση
του Διευθύνοντος Συμβούλου της ΚΤ.ΥΠ. Α.Ε.

ΗΡΑΚΛΗΣ ΖΩΤΑΛΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ