



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 538

ΘΕΜΑ: Αποδοχή μελέτης και έγκριση υποβολής της πράξης «Εγκατάσταση ανελκυστήρων Α.μ.Ε.Α. στο 1ο Δημοτικό σχολείο-5ο Γυμνάσιο & 5ο Λύκειο Λάρισας» προς χρηματοδότηση του Δήμου Λαρισαίων στο «ΤΠΑ Υπουργείου Εσωτερικών 2026-2030» – πρόσκληση Π186-57 (αα ΟΠΣ 10229).

Στη Λάρισα σήμερα 21-07-2026 ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 13.00 μ.μ., η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 48391/17-07-2026 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Χρήστου Τερζούδη, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 1531/10-07-2026 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Τερζούδης Χρήστος ως Πρόεδρος, 2) Αργυρόπουλος Κωνσταντίνος, 3) Κέλλας Αχιλλέας, 4) Κουρδής Αναστάσιος, 5) Τζατζάκης Φώτιος, 6) Δεληγιάννης Δημήτριος, 7) Νταής Παναγιώτης, 8) Σούλτης Γεώργιος και 9) Αγορίτσας Χρήστος.

Η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Αποδοχή μελέτης και έγκριση υποβολής της πράξης «Εγκατάσταση ανελκυστήρων Α.μ.Ε.Α. στο 1ο Δημοτικό σχολείο-5ο Γυμνάσιο & 5ο Λύκειο Λάρισας» προς χρηματοδότηση του Δήμου Λαρισαίων στο «ΤΠΑ Υπουργείου Εσωτερικών 2026-2030» – πρόσκληση Π186-57 (αα ΟΠΣ 10229) και λαμβάνοντας υπόψη:

1. Το άρθρο 138 του Ν. 5314/2026.
2. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2026.
3. Τη με αρ. πρωτ. 48151/16-07-2026 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Η/Μ Έργων & Συντηρήσεων, η οποία έχει ως εξής:

Έχοντας υπόψη :

- 1) Την υπ' αριθμ. 9/2026 θεωρημένη μελέτη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων για υποβολή πρότασης εκτέλεσης έργου με τίτλο: «Εγκατάσταση ανελκυστήρων Α.μ.Ε.Α. στο 1^ο Δημοτικό σχολείο – 5^ο Γυμνάσιο & 5^ο Λύκειο Λάρισας» προϋπολογισμού: 319.920,00 € (με Φ.Π.Α). που αφορά στην εγκατάσταση των ως εν λόγω ανελκυστήρων.
- 2) Την υπ' αριθμ.: Π186-57 Πρόσκληση του Υπουργείου Εσωτερικών (Α/Α ΟΠΣ: 10229) με τίτλο: «Δράσεις προσβασιμότητας και ενεργειακή αναβάθμιση σχολείων σε δύο Δήμους της χώρας» στον άξονα προτεραιότητας 21.10 «Ενίσχυση και αναβάθμιση της Εκπαίδευσης».
- 3) Τις διατάξεις του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 4) Τις διατάξεις του Ν. 5314/2026 (ΦΕΚ 103/τ.Α'/29.06.2026 «Κώδικας Τοπικής Αυτοδιοίκησης») και ειδικότερα τα οριζόμενα στο άρθρο 138 αυτού («Αρμοδιότητες δημοτικής και περιφερειακής επιτροπής»), που στην παράγραφο 3 αναφέρει συγκεκριμένα: «3.α) Η δημοτική επιτροπή έχει επιπλέον της περ. α) της παρ. 2 και τις ακόλουθες αποφασιστικού χαρακτήρα αρμοδιότητες:
αα) ..., αβ) αποφασίζει την αποδοχή των πάσης φύσεως μελετών που αφορούν σε έργα και παροχές τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών, οι οποίες συντάσσονται από την τεχνική υπηρεσία του δήμου ή από τεχνικές υπηρεσίες άλλων δήμων ή περιφερειών ή νομικών προσώπων τοπικής αυτοδιοίκησης στο πλαίσιο προγραμματικών συμβάσεων ή συμβάσεων διαδημοτικής ή διαπεριφερειακής ή διαβαθμιδικής συνεργασίας, αγ) ...»,

παρακαλείται η Δημοτική Επιτροπή, για τα εξής:

- A) Την αποδοχή των όρων της πρόσκλησης: Π186-57 (με Α.Π.: 37852/07.07.2026) και έγκριση συμμετοχής στο πρόγραμμα ΤΠΑ Υπουργείου Εσωτερικών της πράξης με τίτλο: «Εγκατάσταση ανελκυστήρων Α.μ.Ε.Α. στο 1^ο Δημοτικό σχολείο – 5^ο Γυμνάσιο & 5^ο Λύκειο Λάρισας» με αιτούμενο προϋπολογισμό χρηματοδότησης: 319.920,00 € (258.000,00 + 61.920,00 Φ.Π.Α).
- B) Την αποδοχή της μελέτης, όπως επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει:

- A) Την αποδοχή των όρων της πρόσκλησης: Π186-57 (με Α.Π.: 37852/07.07.2026) και τη συμμετοχή στο πρόγραμμα ΤΠΑ Υπουργείου Εσωτερικών της πράξης με τίτλο: «Εγκατάσταση ανελκυστήρων Α.μ.Ε.Α. στο 1^ο Δημοτικό σχολείο – 5^ο Γυμνάσιο & 5^ο Λύκειο Λάρισας» με αιτούμενο προϋπολογισμό χρηματοδότησης: 319.920,00 € (258.000,00 + 61.920,00 Φ.Π.Α).
- B) Την αποδοχή της μελέτης, όπως επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

Αποφασίστηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΕΡΖΟΥΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

ΑΡΓΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΚΕΛΛΑΣ ΑΧΙΛΛΕΑΣ
ΚΟΥΡΛΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΤΖΑΤΖΑΚΗΣ ΦΩΤΙΟΣ
ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΝΤΑΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΑΓΟΡΙΤΣΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ**

Αριθμ. Μελέτης : 9/2026

ΤΕΥΧΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

για το Έργο:

**«ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ Α.μ.Ε.Α.
στο 1^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ – 5^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ & 5^ο ΛΥΚΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ»**



Δήμος Λαρισαίων • Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών

Τμήμα Η/Μ Έργων & Συντηρήσεων • Τηλ.: 2413.500.278 • E-mail: hm@larissa.gov.gr

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ	4
1^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ	
Εγκατάσταση ενός (1) Υδραυλικού ανελκυστήρα προσώπων Α.μ.Ε.Α. (χωρίς μηχανοστάσιο) με κατασκευή μεταλλικού φρεατίου, στο κίριο στέγασης του 1 ^{ου} Δημοτικού Σχολείου Δήμου Λαρισαίων	6
5^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ	
Εγκατάσταση ενός (1) Υδραυλικού ανελκυστήρα προσώπων Α.μ.Ε.Α. (χωρίς μηχανοστάσιο) με κατασκευή μεταλλικού φρεατίου, στο κίριο στέγασης του 5 ^{ου} Γυμνασίου Δήμου Λαρισαίων	9
5^ο ΛΥΚΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ	
Εγκατάσταση ενός (1) Υδραυλικού ανελκυστήρα προσώπων Α.μ.Ε.Α. (χωρίς μηχανοστάσιο) με κατασκευή μεταλλικού φρεατίου, στο κίριο στέγασης του 5 ^{ου} Λυκείου Δήμου Λαρισαίων	12
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	15

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στο έργο με τίτλο: «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ Α.μ.Ε.Α. στο 1^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ - 5^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ & 5^ο ΛΥΚΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ» και αποσκοπεί στην εξασφάλιση προσβασιμότητας, ειδικά για Α.μ.Ε.Α. (Άτομα με Ειδικές Ανάγκες) αλλά και για κάθε άλλο χρήστη των κτιρίων, από την στάθμη του περιβάλλοντα χώρου κάθε μιάς εκ των ανωτέρω σχολικών μονάδων σε όλα τα αντίστοιχα επίπεδα των κτιρίων.

Πρέπει να σημειωθεί ότι στα συγκεκριμένα κτίρια ο Δήμος Λαρισαίων κατασκεύασε πρόσφατα ράμπες με προδιαγραφές για Α.μ.Ε.Α., που εν πρώτοις εξασφαλίζουν την πρόσβαση αυτών των ατόμων από τον αύλειο χώρο στο ισόγειο καθενός εκ των εν λόγω κτηρίων.

Τα συγκεκριμένα κτίρια στερούνται από κατασκευής μονάδων ανυψωτικών διατάξεων, ανελκυστήρα ή άλλης ανάλογης διάταξης που δύναται να εξυπηρετήσουν τέτοιου είδους ανάγκες.

Η απουσία εγκατάστασης ανελκυστήρα στερεί το δικαίωμα στην ισότιμη πρόσβαση στα μαθήματα μαθητών που κινούνται σε αναπηρικό αμαξίδιο, επειδή κάποια μαθήματα λ.χ. πληροφορικής (αίθουσα Η/Υ), καλλιτεχνικών, μουσικής ή και αίθουσες βιβλιοθηκών σχολείων βρίσκονται σε όροφο των κτηρίων, όπου η μετακίνηση με τις υπάρχουσες συνθήκες είναι πρακτικά αδύνατη.

Η έλλειψη αυτής της υποδομής δημιουργεί άμεσο πρόβλημα ασφάλειας και αποκλεισμού μαθητών από την εκπαιδευτική διαδικασία.

Επιπρόσθετα σε περίπτωση μεταφοράς βαρέος εκπαιδευτικού υλικού, τραυματισμού μαθητή ή και εκπαιδευτικού με υποχρέωση χρήσης βακτηριών (πατερίτσας), η καθημερινή μετακίνηση προς τις αίθουσες των ορόφων μέσω των κλιμακοστασίων είναι εξαιρετικά δυσχερής και επικίνδυνη για την σωματική τους ακεραιότητα, καθιστώντας σαφή την ανάγκη για άμεση τεχνική λύση από πλευράς Πολιτείας.

1^ο Δημοτικό Σχολείο Λάρισας

Πρόκειται για διώροφο κτίριο (ισόγειο & α' όροφος), νόμμα ανεγερθέν βάσει της υπ' αριθμ. 514/1983 οικοδομικής αδείας.

Η εγκατάσταση του ανελκυστήρα Α.μ.Ε.Α. προβλέπεται να πραγματοποιηθεί σε προς κατασκευή μεταλλικό φρεάτιο εξωτερικά του κτιρίου και σε άμεση επαφή με αυτό, πλησίον της μίας εκ' των δύο εισόδων στο κτίριο από τον αύλειο χώρο.

Το φρεάτιο θα κατασκευαστεί από μεταλλικό σκελετό με πλευρική κάλυψη panel πάχους 2,5 cm βάσει κατάλληλης στατικής μελέτης, συνταχθείσας από αρμόδιο άτομο, που θα υποβληθεί από τον Ανάδοχο κατασκευής του έργου.

Επειδή η στάση του ανελκυστήρα γίνεται εντός του υφιστάμενου προβόλου σκυροδέματος, θα απαιτηθεί να γίνει κοπή ενός τμήματος εξώστη εσωτερικού κοινόχρηστου χώρου του α' ορόφου και να διατηρηθεί μικρό τμήμα της άνωθεν κεραμοσκεπούς κάλυψης του εξώστη, με σκοπό να εξασφαλιστεί το απαιτούμενο εσωτερικό ύψος της άνω απόληξης του φρεατίου ανελκυστήρα. Η διάνοιξη θα γίνει με την βοήθεια αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος και την επάλειψη του τμήματος με ισχυρό τσιμεντοκονίαμα.

5^ο Γυμνάσιο Λάρισας & 5^ο Λύκειο Λάρισας

Πρόκειται για πανομοιότυπα σε κατασκευή "προκατασκευασμένα" κτίρια ανεγερθέντα εντός ενιαίου γηπέδου. Τα κτίρια είναι τριώροφα (ισόγειο, α' & β' όροφος), η δε ανέγερσή τους πραγματοποιήθηκε βάσει της υπ' αριθμ. 307/1986 οικοδομικής αδείας.

Η κατασκευή του ανελκυστήρα σε καθένα από αυτά θα πραγματοποιηθεί σε εξωτερικό σημείο του κάθε σχολικού συγκροτήματος σε επαφή με το κτίριο, εντός προβλεπόμενου προς κατασκευή ανάλογου μεταλλικού φρεατίου, μελετημένου κατάλληλα από στατικής άποψης, όπως προαναφέρεται.

Προς τον σκοπό αυτό θα απαιτηθεί να γίνει αφαίρεση κουφωμάτων (παραθύρων) εξωτερικής όψης του κτιρίου και περαπέρω διάνοιξη των ανοιγμάτων με τη μέθοδο "αδιατάρακτης κοπής" στην ποδιά του παραθύρου (προκατασκευασμένο στοιχείο σκυροδέματος) κάθε επιπέδου και ακολούθως αποκατάσταση της ενδεχόμενης απώλειας στατικότητας του τμήματος αυτού με εγκατάσταση κατάλληλων μεταλλικών ελασμάτων τα οποία θα στερεωθούν στο απομένον δημιουργηθέν πλαίσιο οπλισμένου σκυροδέματος με τζινέτια (δημιουργία πλαισίου).

Το μεταλλικό πλαίσιο τοποθετείται για ενίσχυση του στοιχείου λόγω της διάνοιξης της οπής που είναι σημείο συγκέντρωσης των τάσεων.

Για την έδραση του ανελκυστήρα, θα καθαρευθούν οι πλακοστρώσεις εξωτερικού χώρου, θα γίνει εκσκαφή σε βάθος περίπου 90 εκ., θα σκυροδετηθεί η καθαριότητα σε πάχος 10 εκ., θα οπλιστεί η πλάκα κοιτόστρωσης (έδραση του ανελκυστήρα) και θα σκυροδετηθεί με σκυρόδεμα C25/30 πάχους σύμφωνα με την στατική μελέτη του μεταλλικού φρεατίου (κατ' ελάχιστον 50 εκ.).

Το παρόν τεύχος περιλαμβάνει:

- Τεχνική περιγραφή & προδιαγραφές των προτεινόμενων προς εγκατάσταση τύπων ανελκυστήρων.
- Τον προϋπολογισμό της μελέτης.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**1) 1° ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ**

Εγκατάσταση ενός (1) Υδραυλικού ανελκυστήρα προσώπων Α.μ.Ε.Α. (χωρίς μηχανοστάσιο) με κατασκευή μεταλλικού φρεατίου, στο κύριο στέγαστρο του 1^{ου} Δημοτικού Σχολείου Δήμου Λαρισαίων.

ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ

ΕΙΔΟΣ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ	ΠΡΟΣΩΠΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΟΚΤΩ (8)
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ	600 Kg
ΣΤΑΣΕΙΣ	ΔΥΟ (Ισόγειο & Α' όροφος)
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΣΟΔΩΝ	ΜΙΑ (1)
ΤΑΧΥΤΗΤΑ	0,64 m/sec
ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΘΑΛΑΜΟΥ	3200 mm
ΤΥΠΟΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ	1:2
ΕΜΒΟΛΟ - ΜΟΝΟΚΟΜΜΑΤΟ	Φ 90 x 5 x 2000 mm
ΘΕΣΗ ΕΜΒΟΛΟΥ	ΟΠΙΣΘΕΝ
ΘΕΣΗ "ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ"	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΣΕ ΕΡΜΑΡΙΟ (Κατώτερη στάση)
ΠΛΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ	1800 mm
ΒΑΘΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ	2300 mm
ΒΑΘΟΣ ΠΥΘΜΕΝΑ	350 mm
ΥΨΟΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΥ ΟΡΟΦΟΥ	2600 mm
ΤΥΠΟΣ ΟΔΗΓΩΝ	89 x 62 x 16/B
ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΟΔΗΓΩΝ	1250 mm
ΙΣΟΣΤΑΘΜΕΥΣΗ	ΝΑΙ
ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΝΑΙ
ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗΣ	ΝΑΙ
ΒΑΛΒΙΔΑ ΥΠΕΡΦΟΡΤΩΣΗΣ	ΝΑΙ
ΠΡΕΣΟΣΤΑΤΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ	ΝΑΙ
ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΕΛΑΙΟΥ	ΝΑΙ

1. ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑ

Η αντλία θα είναι άριστης κατασκευής, εντός ερμητικά κλειστού στεγανού χαλύβδινου κιβωτίου, υποβρυχίου τύπου και θα περιέχει κινητήρα ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου KLEEMANN 9.5 KW με μπλοκ βαλβίδων BLAIN άριστης ποιότητας για πολλές και επίμονες ζεύξεις. Η στάθμη θορύβου του κινητήρα κατά την λειτουργία του θα είναι χαμηλή.

ΜΟΝΑΔΑ ΙΣΧΥΟΣ:

ΠΑΡΟΧΗ : 125 Lit/min

ΙΣΧΥΣ : 9.5 KW/400V

Θα περιλαμβάνει κατάλληλο υδραυλικό έλαιο, θερμαντικό στοιχείο ελαίου, χειραντλία και σωληνώσεις.

Βαλβίδα υψηλής και χαμηλής πίεσεως και βαλβίδα «Α3».

Μπλόκ βαλβίδων τύπου BLAIN.

Η τοποθέτηση της βαλβίδας τύπου «Α3» απαιτείται για την πιστοποίηση του Ανελκυστήρα.

2. ΕΜΒΟΛΟ

ΕΜΒΟΛΟ : Φ 90 x 5 x 2000 mm (Μονοκόμματο)

ΤΥΠΟΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ : 1:2

Το έμβολο θα ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου KLEEMANN, ειδικά κατασκευασμένο για τους υδραυλικούς ανελκυστήρες, που φέρει στην κεφαλή του βαλβίδα πτώσεως που επενεργεί αυτόματα ακόμα και σε περίπτωση ολικής διαρροής λαδιών.

3. ΤΡΟΧΑΛΙΑ - ΣΑΣΙ

ΣΑΣΙ : ΤΥΠΟΥ HLF 630

ΤΡΟΧΑΛΙΑ : ΓΙΑ 6 ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΑ Φ8

ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΡΠΑΓΗΣ & ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΤΗΡΑΣ - ΕΠΙΚΑΘΙΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΧΑΜΗΛΩΝ ΑΠΟΛΗΞΕΩΝ

Η τροχαλία έλξης και τριβής, διαμέτρου για 6 συρματόσχοινα 8,0 (χιλ.), θα είναι χυτοσιδηράς κατασκευής με αυλακώσεις για την υποδοχή των συρματόσχοινων.

Το σασί είναι ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου HLF 630 της εταιρείας KLEEMANN.

Τα συρματόσχοινα για την ανάρτηση του θαλάμου με τους κατάλληλους κώνους πρόσδεσης και σφιγκτήρες θα είναι χαλύβδινα, ειδικά για ανελκυστήρες, εύκαμπτα και μεγάλης αντοχής.

4. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝΗΣΕΩΣ

Πίνακας χειρισμού (controller) 2 στάσεων με αυτόματο χειρισμό θα είναι ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου KLEEMANN GENIUS 20 με σύστημα απεγκλωβισμού, μέσω συσσωρευτή, σε περίπτωση διακοπής ρεύματος και βάσει νέων προτύπων EN 81.20 και EN 81.50 το οποίο είναι υποχρεωτικό για την πιστοποίηση του ανελκυστήρα.

Ο πίνακας χειρισμού και η μονάδα ισχύος θα τοποθετηθούν εντός μεταλλικού ερμαρίου τύπου FLEXYLIFT MR, ηλεκτροστατικής βαφής.

5. ΚΛΕΙΔΑΡΙΕΣ & ΕΠΑΦΕΣ ΘΥΡΩΝ

Κλειδαριές οι οποίες θα έχουν ηλεκτρική επαφή και σύστημα ασφαλούς και ακίνδυνης λειτουργίας.

Ηλεκτρικές επαφές θυρών φρέατος για την προεκίνηση της προμανδάλωσης οι οποίες βρίσκονται επάνω στην κλειδαριά.

6. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Κουδούνι κινδύνου το οποίο τοποθετείται στον θάλαμο του ανελκυστήρα. Ηλεκτροκίνητη μανδάλωση η οποία δεν επιτρέπει το άνοιγμα της πόρτας εάν ο θάλαμος δεν βρίσκεται πίσω από αυτήν.

Συσκευή αρπάγης η οποία σταματά την κίνηση του θαλάμου σε περίπτωση που σπάσει ή χαλαρώσει κάποιο συρματόσχοινο.

7. ΚΟΜΒΙΟΔΟΧΟΙ & ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΚΛΗΣΕΩΝ

Κομβιοδόχο θαλάμου από ανοξείδωτο χάλυβα (INOX SATIN) με φωτεινά σημεία κλήσεως (RED LED) όσα και οι στάσεις του ανελκυστήρα, ένα μπουτόν κινδύνου, ηλεκτρονική ένδειξη θέσης θαλάμου, βέλη πορείας ανόδου - καθόδου, φωτιστικό ασφαλείας το οποίο ενεργοποιείται αυτόματα σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, υπέρβαρο και σύστημα αμφίδρομης ενδο-επικοινωνίας.

Κομβιοδόχους ορόφων με φωτεινά σημεία κλήσεως (RED LED), βέλη πορείας ανόδου-καθόδου και ένδειξη θέσης θαλάμου στο ισόγειο.

Κομβιοδόχοι φρεατίου και συντηρήσεως βάσει νέου προτύπου.

8. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Καλώδια και σωλήνες ηλεκτρικής εγκατάστασης φρεατίου και μηχανοστασίου με τα απαραίτητα κολάρα, κουτιά και κανάλια διακλαδώσεως και άλλα μικροϋλικά.

9. ΟΔΗΓΟΙ

Χαλύβδινοι οδηγοί θαλάμου και εμβόλου σχήματος T διατομής 89 x 62 x 16/B.

10. ΘΑΛΑΜΟΣ

Ο θάλαμος θα είναι μεταλλικός INOX , εσωτερικές , κουπαστή inox mirror k2 φ38 με ψευδοροφή οροφή Ο55 με τον απαραίτητο φωτισμό led, δάπεδο με αντιολισθητικό πάτωμα 6801, καθρέπτη στο μισό ύψος της πλάτης και όλο το πλάτος του θαλάμου, διαστάσεων 1100 x 1400 mm.

11. ΘΥΡΕΣ ΟΡΟΦΩΝ & ΘΑΛΑΜΟΥ

Θύρες ορόφων INOX, αυτόματες δίφυλλες τηλεσκοπικές ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου KLEEMANN (καθαρό άνοιγμα 90 cm) και ύψους 200 cm.

Θύρα θαλάμου INOX, αυτόματη δίφυλλη τηλεσκοπική ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου KLEEMANN (καθαρό άνοιγμα 90 cm) και ύψους 200 cm.

2) 5^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ

Εγκατάσταση ενός (1) Υδραυλικού ανελκυστήρα προσώπων Α.μ.Ε.Α. (χωρίς μηχανοστάσιο) με κατασκευή μεταλλικού φρεατίου, στο κύριο στέγαστρο του 5^{ου} Γυμνασίου Δήμου Λαρισαίων.

ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ

ΕΙΔΟΣ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ	ΠΡΟΣΩΠΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΟΚΤΩ (8)
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ	600 Kg
ΣΤΑΣΕΙΣ	ΤΡΕΙΣ (Ισόγειο, Α' όροφος & Β' όροφος)
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΣΟΔΩΝ	ΜΙΑ (1)
ΤΑΧΥΤΗΤΑ	0,64 m/sec
ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΘΑΛΑΜΟΥ	7300 mm
ΤΥΠΟΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ	1:2
ΕΜΒΟΛΟ - ΜΟΝΟΚΟΜΜΑΤΟ	Φ 90 x 5 x 4000 mm
ΘΕΣΗ ΕΜΒΟΛΟΥ	ΟΠΙΣΘΕΝ
ΘΕΣΗ "ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ"	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΣΕ ΕΡΜΑΡΙΟ (Κατώτερη στάση)
ΠΛΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ	1800 mm
ΒΑΘΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ	2300 mm
ΒΑΘΟΣ ΠΥΘΜΕΝΑ	350 mm
ΥΨΟΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΥ ΟΡΟΦΟΥ	3000 mm
ΤΥΠΟΣ ΟΔΗΓΩΝ	89 x 62 x 16/B
ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΟΔΗΓΩΝ	1250 mm
ΙΣΟΣΤΑΘΜΕΥΣΗ	ΝΑΙ
ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΝΑΙ
ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗΣ	ΝΑΙ
ΒΑΛΒΙΔΑ ΥΠΕΡΦΟΡΤΩΣΗΣ	ΝΑΙ
ΠΡΕΣΟΣΤΑΤΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ	ΝΑΙ
ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΕΛΑΙΟΥ	ΝΑΙ

1. ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑ

Η αντλία θα είναι άριστης κατασκευής, εντός ερμητικά κλειστού στεγανού χαλύβδινου κιβωτίου, υποβρυχίου τύπου και θα περιέχει κινητήρα ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου KLEEMANN 9.5 KW με μπλοκ βαλβίδων BLAIN άριστης ποιότητας για πολλές και επίμονες ζεύξεις. Η στάθμη θορύβου του κινητήρα κατά την λειτουργία του θα είναι χαμηλή.

ΜΟΝΑΔΑ ΙΣΧΥΟΣ:

ΠΑΡΟΧΗ : 125 Lit/min
ΙΣΧΥΣ : 9.5 KW/400V

Θα περιλαμβάνει κατάλληλο υδραυλικό έλαιο, θερμαντικό στοιχείο ελαίου, χειραντλία και σωληνώσεις.

Βαλβίδα υψηλής και χαμηλής πίεσεως και βαλβίδα «Α3».

Μπλόκ βαλβίδων τύπου BLAIN.

Η τοποθέτηση της βαλβίδας τύπου «Α3» απαιτείται για την πιστοποίηση του Ανελκυστήρα.

2. ΕΜΒΟΛΟ

ΕΜΒΟΛΟ : Φ 90 x 5 x 4000 mm (Μονοκόμματο)

ΤΥΠΟΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ : 1:2

Το έμβολο θα ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου KLEEMANN, ειδικά κατασκευασμένο για τους υδραυλικούς ανελκυστήρες, που φέρει στην κεφαλή του βαλβίδα πτώσεως που επενεργεί αυτόματα ακόμα και σε περίπτωση ολικής διαρροής λαδιών.

3. ΤΡΟΧΑΛΙΑ - ΣΑΣΙ

ΣΑΣΙ : ΤΥΠΟΥ HLF 630

ΤΡΟΧΑΛΙΑ : ΓΙΑ 6 ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΑ Φ8

ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΡΠΑΓΗΣ & ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΤΗΡΑΣ - ΕΠΙΚΑΘΙΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΧΑΜΗΛΩΝ ΑΠΟΛΗΞΕΩΝ

Η τροχαλία έλξης και τριβής, διαμέτρου για 6 συρματόσχοινα 8,0 (χιλ.), θα είναι χυτοσιδηράς κατασκευής με αυλακώσεις για την υποδοχή των συρματόσχοινων.

Το σασί είναι ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου HLF 630 της εταιρείας KLEEMANN.

Τα συρματόσχοινα για την ανάρτηση του θαλάμου με τους κατάλληλους κώνους πρόσδεσης και σφιγκτήρες θα είναι χαλύβδινα, ειδικά για ανελκυστήρες, εύκαμπτα και μεγάλης αντοχής.

4. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝΗΣΕΩΣ

Πίνακας χειρισμού (controller) 3 στάσεων με αυτόματο χειρισμό θα είναι ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου KLEEMANN GENIUS 20 με σύστημα απεγκλωβισμού, μέσω συσσωρευτή, σε περίπτωση διακοπής ρεύματος και βάσει νέων προτύπων EN 81.20 και EN 81.50 το οποίο είναι υποχρεωτικό για την πιστοποίηση του ανελκυστήρα.

Ο πίνακας χειρισμού και η μονάδα ισχύος θα τοποθετηθούν εντός μεταλλικού ερμαρίου τύπου FLEXYLIFT MR, ηλεκτροστατικής βαφής.

5. ΚΛΕΙΔΑΡΙΕΣ & ΕΠΑΦΕΣ ΘΥΡΩΝ

Κλειδαριές οι οποίες θα έχουν ηλεκτρική επαφή και σύστημα ασφαλούς και ακίνδυνης λειτουργίας.

Ηλεκτρικές επαφές θυρών φρέατος για την προεκίνηση της προμανδάλωσης οι οποίες βρίσκονται επάνω στην κλειδαριά.

6. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Κουδούνι κινδύνου το οποίο τοποθετείται στον θάλαμο του ανελκυστήρα. Ηλεκτροκίνητη μανδάλωση η οποία δεν επιτρέπει το άνοιγμα της πόρτας εάν ο θάλαμος δεν βρίσκεται πίσω από αυτήν.

Συσκευή αρπάγης η οποία σταματά την κίνηση του θαλάμου σε περίπτωση που σπάσει ή χαλαρώσει κάποιο συρματόσχοινο.

7. ΚΟΜΒΙΟΔΟΧΟΙ & ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΚΛΗΣΕΩΝ

Κομβιοδόχο θαλάμου από ανοξείδωτο χάλυβα (INOX SATIN) με φωτεινά σημεία κλήσεως (RED LED) όσα και οι στάσεις του ανελκυστήρα, ένα μπουτόν κινδύνου, ηλεκτρονική ένδειξη θέσης θαλάμου, βέλη πορείας ανόδου - καθόδου, φωτιστικό ασφαλείας το οποίο ενεργοποιείται αυτόματα σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, υπέρβαρο και σύστημα αμφίδρομης ενδο-επικοινωνίας.

Κομβιοδόχους ορόφων με φωτεινά σημεία κλήσεως (RED LED), βέλη πορείας ανόδου-καθόδου και ένδειξη θέσης θαλάμου στο ισόγειο.

Κομβιοδόχοι φρεατίου και συντηρήσεως βάσει νέου προτύπου.

8. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Καλώδια και σωλήνες ηλεκτρικής εγκατάστασης φρεατίου και μηχανοστασίου με τα απαραίτητα κολάρα, κουτιά και κανάλια διακλαδώσεως και άλλα μικροϋλικά.

9. ΟΔΗΓΟΙ

Χαλύβδινοι οδηγοί θαλάμου και εμβόλου σχήματος T διατομής 89 x 62 x 16/B.

10. ΘΑΛΑΜΟΣ

Ο θάλαμος θα είναι μεταλλικός INOX , εσωτερικές , κουπαστή inox mirror k2 φ38 με ψευδοροφή οροφή Ο55 με τον απαραίτητο φωτισμό led, δάπεδο με αντιολισθητικό πάτωμα 6801, καθρέπτη στο μισό ύψος της πλάτης και όλο το πλάτος του θαλάμου, διαστάσεων 1100 x 1400 mm.

11. ΘΥΡΕΣ ΟΡΟΦΩΝ & ΘΑΛΑΜΟΥ

Θύρες ορόφων INOX, αυτόματες δίφυλλες τηλεσκοπικές ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου KLEEMANN (καθαρό άνοιγμα 90 cm) και ύψους 200 cm.

Θύρα θαλάμου INOX, αυτόματη δίφυλλη τηλεσκοπική ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου KLEEMANN (καθαρό άνοιγμα 90 cm) και ύψους 200 cm.

3) 5^ο ΛΥΚΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ

Εγκατάσταση ενός (1) Υδραυλικού ανελκυστήρα προσώπων Α.μ.Ε.Α. (χωρίς μηχανοστάσιο) με κατασκευή μεταλλικού φρεατίου, στο κίριο στέγασης του 5^{ου} Λυκείου Δήμου Λαρισαίων.

ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ

ΕΙΔΟΣ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ	ΠΡΟΣΩΠΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΤΟΜΩΝ	ΟΚΤΩ (8)
ΩΦΕΛΙΜΟ ΦΟΡΤΙΟ	600 Kg
ΣΤΑΣΕΙΣ	ΤΡΕΙΣ (Ισόγειο, Α' όροφος & Β' όροφος)
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΣΟΔΩΝ	ΜΙΑ (1)
ΤΑΧΥΤΗΤΑ	0,64 m/sec
ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΘΑΛΑΜΟΥ	7300 mm
ΤΥΠΟΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ	1:2
ΕΜΒΟΛΟ - ΜΟΝΟΚΟΜΜΑΤΟ	Φ 90 x 5 x 4000 mm
ΘΕΣΗ ΕΜΒΟΛΟΥ	ΟΠΙΣΘΕΝ
ΘΕΣΗ "ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ"	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΣΕ ΕΡΜΑΡΙΟ (Κατώτερη στάση)
ΠΛΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ	1800 mm
ΒΑΘΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ	2300 mm
ΒΑΘΟΣ ΠΥΘΜΕΝΑ	350 mm
ΥΨΟΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΥ ΟΡΟΦΟΥ	3000 mm
ΤΥΠΟΣ ΟΔΗΓΩΝ	89 x 62 x 16/B
ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΟΔΗΓΩΝ	1250 mm
ΙΣΟΣΤΑΘΜΕΥΣΗ	ΝΑΙ
ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΝΑΙ
ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗΣ	ΝΑΙ
ΒΑΛΒΙΔΑ ΥΠΕΡΦΟΡΤΩΣΗΣ	ΝΑΙ
ΠΡΕΣΟΣΤΑΤΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ	ΝΑΙ
ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΕΛΑΙΟΥ	ΝΑΙ

1. ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑ

Η αντλία θα είναι άριστης κατασκευής, εντός ερμητικά κλειστού στεγανού χαλύβδινου κιβωτίου, υποβρυχίου τύπου και θα περιέχει κινητήρα ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου KLEEMANN 9.5 KW με μπλοκ βαλβίδων BLAIN άριστης ποιότητας για πολλές και επίμονες ζεύξεις. Η στάθμη θορύβου του κινητήρα κατά την λειτουργία του θα είναι χαμηλή.

ΜΟΝΑΔΑ ΙΣΧΥΟΣ:

ΠΑΡΟΧΗ : 125 Lit/min
ΙΣΧΥΣ : 9.5 KW/400V

Θα περιλαμβάνει κατάλληλο υδραυλικό έλαιο, θερμαντικό στοιχείο ελαίου, χειραντλία και σωληνώσεις.

Βαλβίδα υψηλής και χαμηλής πιέσεως και βαλβίδα «Α3».

Μπλόκ βαλβίδων τύπου BLAIN.

Η τοποθέτηση της βαλβίδας τύπου «Α3» απαιτείται για την πιστοποίηση του Ανελκυστήρα.

2. ΕΜΒΟΛΟ

ΕΜΒΟΛΟ : Φ 90 x 5 x 4000 mm (Μονοκόμματο)

ΤΥΠΟΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ : 1:2

Το έμβολο θα ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου KLEEMANN, ειδικά κατασκευασμένο για τους υδραυλικούς ανελκυστήρες, που φέρει στην κεφαλή του βαλβίδα πτώσεως που επενεργεί αυτόματα ακόμα και σε περίπτωση ολικής διαρροής λαδιών.

3. ΤΡΟΧΑΛΙΑ - ΣΑΣΙ

ΣΑΣΙ : ΤΥΠΟΥ HLF 630

ΤΡΟΧΑΛΙΑ : ΓΙΑ 6 ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΑ Φ8

ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΡΠΑΓΗΣ & ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΤΗΡΑΣ - ΕΠΙΚΑΘΙΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΧΑΜΗΛΩΝ ΑΠΟΛΗΞΕΩΝ

Η τροχαλία έλξης και τριβής, διαμέτρου για 6 συρματόσχοινα 8,0 (χιλ.), θα είναι χυτοσιδηράς κατασκευής με αυλακώσεις για την υποδοχή των συρματόσχοινων.

Το σασί είναι ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου HLF 630 της εταιρείας KLEEMANN.

Τα συρματόσχοινα για την ανάρτηση του θαλάμου με τους κατάλληλους κώνους πρόσδεσης και σφιγκτήρες θα είναι χαλύβδινα, ειδικά για ανελκυστήρες, εύκαμπτα και μεγάλης αντοχής.

4. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΝΗΣΕΩΣ

Πίνακας χειρισμού (controller) 3 στάσεων με αυτόματο χειρισμό θα είναι ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου KLEEMANN GENIUS 20 με σύστημα απεγκλωβισμού, μέσω συσσωρευτή, σε περίπτωση διακοπής ρεύματος και βάσει νέων προτύπων EN 81.20 και EN 81.50 το οποίο είναι υποχρεωτικό για την πιστοποίηση του ανελκυστήρα.

Ο πίνακας χειρισμού και η μονάδα ισχύος θα τοποθετηθούν εντός μεταλλικού ερμαρίου τύπου FLEXYLIFT MR, ηλεκτροστατικής βαφής.

5. ΚΛΕΙΔΑΡΙΕΣ & ΕΠΑΦΕΣ ΘΥΡΩΝ

Κλειδαριές οι οποίες θα έχουν ηλεκτρική επαφή και σύστημα ασφαλούς και ακίνδυνης λειτουργίας.

Ηλεκτρικές επαφές θυρών φρέατος για την προεκίνηση της προμανδάλωσης οι οποίες βρίσκονται επάνω στην κλειδαριά.

6. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Κουδούνι κινδύνου το οποίο τοποθετείται στον θάλαμο του ανελκυστήρα. Ηλεκτροκίνητη μανδάλωση η οποία δεν επιτρέπει το άνοιγμα της πόρτας εάν ο θάλαμος δεν βρίσκεται πίσω από αυτήν.

Συσκευή αρπάγης η οποία σταματά την κίνηση του θαλάμου σε περίπτωση που σπάσει ή χαλαρώσει κάποιο συρματόσχοινο.

7. ΚΟΜΒΙΟΔΟΧΟΙ & ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΚΛΗΣΕΩΝ

Κομβιοδόχο θαλάμου από ανοξείδωτο χάλυβα (INOX SATIN) με φωτεινά σημεία κλήσεως (RED LED) όσα και οι στάσεις του ανελκυστήρα, ένα μπουτόν κινδύνου, ηλεκτρονική ένδειξη θέσης θαλάμου, βέλη πορείας ανόδου - καθόδου, φωτιστικό ασφαλείας το οποίο ενεργοποιείται αυτόματα σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, υπέρβαρο και σύστημα αμφίδρομης ενδο-επικοινωνίας.

Κομβιοδόχους ορόφων με φωτεινά σημεία κλήσεως (RED LED), βέλη πορείας ανόδου-καθόδου και ένδειξη θέσης θαλάμου στο ισόγειο.

Κομβιοδόχοι φρεατίου και συντηρήσεως βάσει νέου προτύπου.

8. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Καλώδια και σωλήνες ηλεκτρικής εγκατάστασης φρεατίου και μηχανοστασίου με τα απαραίτητα κολάρα, κουτιά και κανάλια διακλαδώσεως και άλλα μικροϋλικά.

9. ΟΔΗΓΟΙ

Χαλύβδινοι οδηγοί θαλάμου και εμβόλου σχήματος T διατομής 89 x 62 x 16/B.

10. ΘΑΛΑΜΟΣ

Ο θάλαμος θα είναι μεταλλικός INOX , εσωτερικές , κουπαστή inox mirror k2 φ38 με ψευδοροφή οροφή O55 με τον απαραίτητο φωτισμό led, δάπεδο με αντλιοσθητικό πάτωμα 6801, καθρέπτη στο μισό ύψος της πλάτης και όλο το πλάτος του θαλάμου, διαστάσεων 1100 x 1400 mm.

11. ΘΥΡΕΣ ΟΡΟΦΩΝ & ΘΑΛΑΜΟΥ

Θύρες ορόφων INOX, αυτόματες δίφυλλες τηλεσκοπικές ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου KLEEMANN (καθαρό άνοιγμα 90 cm) και ύψους 200 cm.

Θύρα θαλάμου INOX, αυτόματη δίφυλλη τηλεσκοπική ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου KLEEMANN (καθαρό άνοιγμα 90 cm) και ύψους 200 cm.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο μελετητής

Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Η/Μ Έργων & Συντ/σεων

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών

ΤΖΙΛΑΚΑΣ ΑΡΓΥΡΙΟΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός Π.Ε.

ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός Τ.Ε.

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
Αγρονόμος-Τοπογράφος
Μηχ/κός Τ.Ε.



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Δήμος : ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

Έργο : ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ Α.μ.Ε.Α.
ΣΤΟ 1^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ - 5^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ &
5^ο ΛΥΚΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
1	Αποξήλωση ξυλινών ή σιδηρών κουφωμάτων	ΝΑΟΙΚ Α\22.45	1	ΟΙΚ 2275	m2	21	16,80	352,80	
2	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m2	ΝΑΟΙΚ Α\65.01.02	2	ΟΙΚ 6501	m2	6	200,00	1.200,00	
3	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)	ΝΑΟΙΚ Α\76.27.02	3	ΟΙΚ 7609.2	m2	6	54,00	324,00	
4	Υαλοθύρες αλουμινίου ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη	ΝΑΟΙΚ 65.02.01	4	ΟΙΚ 6502	m2	2,5	150,00	375,00	
5	Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόφη Κοπή αρμών συστολοδιαστολής	ΝΑΥΔΡ Α\10.01.01	5	ΥΔΡ 6370	m	10	4,10	41,00	
6	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ Α\22.20.01	6	ΟΙΚ 2236	m2	15	7,90	118,50	
7	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, συνήθων κατασκευών, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μη διασφαγμένης κοπής	ΝΑΟΙΚ Α\22.15.02	7	ΟΙΚ 2226	m*cm (dm2)	1.150	16,90	19.435,00	
8	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαϊώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.04.01	8	ΟΙΚ 2122	m3	12	15,00	180,00	
9	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΑΟΙΚ Α\10.07.01	9	ΟΙΚ 1136	ton.km	500	0,35	175,00	
10	Γερανός (Βαρύς)	ΟΔΟΝ 516	10		ΗΔ	5	936,71	4.683,55	
11	Κατασκευή θεμελίωσης φρέατος ανελκυστήρα, με οπλισμένη πλάκα σκυροδέματος κοιτόστρωσης (radier)	ΝΑΟΔΟ Α\Β29.4.10.N	11	ΟΔΟΝ 2731	m3	12	86,50	1.038,00	
12	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500A	ΝΑΟΔΟ Α\Β30.1	12	ΟΔΟΝ 2611	kg	525	1,15	603,75	
13	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπτερίσματος	ΝΑΟΙΚ Α\61.31	13	ΟΙΚ 6118	kg	120	2,80	336,00	
14	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 15 mm	ΝΑΟΙΚ Α\78.05.06	14	ΟΙΚ 7810	m2	10	18,20	182,00	
15	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπτατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΝΑΟΙΚ Α\77.84.02	15	ΟΙΚ 7786.1	m2	10	12,40	124,00	
16	Κατασκευή μεταλλικού σκελετού από γωνιακά ελάσματα για δομικά έργα	ΝΑΟΙΚ Α\61.28	16	ΟΙΚ 6128	kg	1.950	4,50	8.775,00	
17	Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (rust primer)	ΝΑΥΔΡ Α\11.07.01	17	ΥΔΡ 6751	kg	2.000	0,12	240,00	
	Σε μεταφορά							38.183,60	

Δήμος Λαρισαίων • Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Σελίδα 2

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							38.183,60	
18	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	ΝΑΟΙΚ Α\75.01.04	18	ΟΙΚ 7508	m2	3	106,00	318,00	
19	Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	ΝΑΟΙΚ Α\22.22.02	19	ΟΙΚ 2241	m2	5	9,00	45,00	
20	Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές)	ΑΤΗΕ Ν\ΣΧΕΤ.8061.1	20	Η/Μ 1	m2	8	39,72	317,76	
21	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	ΝΑΟΙΚ 79.08	21	ΟΙΚ 7903	kg	10	6,00	60,00	
22	Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ακοικτή ημικυκλική, διαμέτρου Φ 160 mm	ΑΤΗΕ Ν\8062.1.ΣΧΕΤ	22	Η/Μ 1	μ.μ.	5	26,76	133,80	
23	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πίεσης 6 atm, διαμέτρου Φ 75 mm	ΑΤΗΕ Ν\8042.1.4	23	Η/Μ 8	m	8	13,51	108,08	
Σύνολο 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								39.166,24	39.166,24
2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ (Η/Μ)									
1	Υδραυλικός ανελκυστήρας προσώπων 8 ατόμων / εξυπηρέτησης Α.μ.Ε.Α. χωρίς μηχανοστάσιο, δύο (2) στάσεων, πλήρης, για εγκατάσταση στο 1ο Δημοτικό Σχολείο Λάρισας.	ΑΤΗΕ Ν\9001.Ν1	24	Η/Μ 63	τεμ.	1	36.000,00	36.000,00	
2	Υδραυλικός ανελκυστήρας προσώπων 8 ατόμων / εξυπηρέτησης Α.μ.Ε.Α. χωρίς μηχανοστάσιο, τριών (3) στάσεων, πλήρης, για εγκατάσταση στο 5ο Γυμνάσιο Λάρισας.	ΑΤΗΕ Ν\9001.Ν2	25	Η/Μ 63	τεμ.	1	45.000,00	45.000,00	
3	Υδραυλικός ανελκυστήρας προσώπων 8 ατόμων / εξυπηρέτησης Α.μ.Ε.Α. χωρίς μηχανοστάσιο, τριών (3) στάσεων, πλήρης, για εγκατάσταση στο 5ο Λύκειο Λάρισας.	ΑΤΗΕ Ν\9001.Ν3	26	Η/Μ 63	τεμ.	1	45.000,00	45.000,00	
Σύνολο 2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ (Η/Μ)								126.000,00	126.000,00
Αθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00 %	165.166,24 29.729,92
Αθροισμα Απρόβλεπτα								15,00 %	194.896,16 29.234,42
Αθροισμα Πρόβλεψη αναθεώρησης									224.130,58 33.869,42
Αθροισμα ΦΠΑ								24,00 %	258.000,00 61.920,00
Γενικό Σύνολο									319.920,00

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο μελετητής

Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Η/Μ Έργων & ΣυντηρήσεωνΟ Διευθυντής
Τεχνικών ΥπηρεσιώνΤΖΙΛΑΚΑΣ ΑΡΓΥΡΙΟΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός Π.ΕΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός Τ.ΕΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
Αγρονόμος-Τοπογράφος Μηχ/κός Π.Ε.



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Δήμος : ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

**Έργο : ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ ΑΜΕΑ
ΣΤΟ 1^ο ΔΗΝΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ - 5^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ &
5^ο ΛΥΚΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ**

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΑΑ	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	A.T.	Κωδικός Αρθρου	Ποσότητα
	1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ				
1	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	m2	1	ΝΑΟΙΚ Α\22.45	21
2	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m2	m2	2	ΝΑΟΙΚ Α\65.01.02	6
3	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)	m2	3	ΝΑΟΙΚ Α\76.27.02	6
4	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη	m2	4	ΝΑΟΙΚ 65.02.01	2,5
5	Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόφη Κοπή αρμών συστολοδιαστολής	m	5	ΝΑΥΔΡ Α\10.01.01	10
6	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οισουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλάκων	m2	6	ΝΑΟΙΚ Α\22.20.01	15
7	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, συνήθων κατασκευών, όπως τμημάτων πλάκων, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής	m ² cm (dm2)	7	ΝΑΟΙΚ Α\22.15.02	1.150
8	Εκσκαφή θεμελίων και τάφων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γειώδη-ημιβραχώδη	m3	8	ΝΑΟΙΚ 20.04.01	12
9	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ton.km	9	ΝΑΟΙΚ Α\10.07.01	500
10	Γερανός (Βαρύς)	HΔ	10	ΟΔΟΝ 516	5
11	Κατασκευή θεμελίωσης φρέατος ανελκυστήρα, με οπλισμένη πλάκα σκυροδέματος κοιτόστρωσης (radier)	m3	11	ΝΑΟΔΟ Α\B29.4.10.N	12
12	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500A	kg	12	ΝΑΟΔΟ Α\B30.1	525
13	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	kg	13	ΝΑΟΙΚ Α\61.31	120
14	Γυψοσανίδες ανθυγράδες, επίπεδες, πάχους 15 mm	m2	14	ΝΑΟΙΚ Α\78.05.06	10
15	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διάσποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	m2	15	ΝΑΟΙΚ Α\77.84.02	10
16	Κατασκευή μεταλλικού σκελετού από γωνιακά ελάσματα για δομικά έργα	kg	16	ΝΑΟΙΚ Α\61.28	1.950
17	Αντισκληριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών Εφαρμογή διπλής αντισκληριακής επάλαιψης (rust primer)	kg	17	ΝΑΥΔΡ Α\11.07.01	2.000
18	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	m2	18	ΝΑΟΙΚ Α\75.01.04	3
19	Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλάκων σε ποσοστό άνω του 50%	m2	19	ΝΑΟΙΚ Α\22.22.02	5
20	Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές)	m2	20	ΑΤΗ Ν\ΣΧΕΤ.8061.1	8
21	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	kg	21	ΝΑΟΙΚ 79.08	10
22	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ακοικτή ημικυκλική, διαμέτρου Φ 160 mm	μ.μ.	22	ΑΤΗ Ν\8062.1.ΣΧΕΤ	5
23	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 75 mm	m	23	ΑΤΗ Ν\8042.1.4	8
	2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ (H/M)				
1	Υδραυλικός ανελκυστήρας προσώπων 8 ατόμων / εξυπηρέτησης Α.μ.Ε.Α. χωρίς μηχανοστάσιο, δύο (2)στάσεων, πλήρης, για εγκατάσταση στο 1 ^ο Δημοτικό Σχολείο Λάρισας.	τεμ.	24	ΑΤΗ Ν\9001.N1	1

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Σελίδα 2

ΑΑ	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Ποσότητα
2	Υδραυλικός ανελκυστήρας προσώπων 8 ατόμων / εξυπηρέτησης Α.μ.Ε.Α. χωρίς μηχανοστάσιο, τριών (3) στάσεων, πλήρης, για εγκατάσταση στο 5 ^ο Γυμνάσιο Λάρισας.	τεμ.	25	ΑΤΗΕ Ν\9001.Ν2	1
3	Υδραυλικός ανελκυστήρας προσώπων 8 ατόμων / εξυπηρέτησης Α.μ.Ε.Α. χωρίς μηχανοστάσιο, τριών (3) στάσεων, πλήρης, για εγκατάσταση στο 5 ^ο Λύκειο Λάρισας.	τεμ.	26	ΑΤΗΕ Ν\9001.Ν3	1

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Η/Μ Έργων & Συντηρήσεων

Ο μελετητής

ΤΖΙΛΑΚΑΣ ΑΡΓΥΡΙΟΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός Π.ΕΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός Τ.Ε

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο Αναπλητής Διευθυντής
Τεχνικών ΥπηρεσιώνΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
Αγρονόμος-Τοπογράφος Μηχ/κός Π.Ε.



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Δήμος : ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

Έργο : ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ ΑΜΕΑ
ΣΤΟ 1^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ - 5^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ &
5^ο ΛΥΚΕΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμαριθμική 2012Γ

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 δικαιώμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διόδων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφορές τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις 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 λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, 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 ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συντεχνιών 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, ηλεκτρικού 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 απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους συγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργοταξιακό 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, τοίχια 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 καλύψεις 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, ικρίωματα, 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. ικρίωμάτων, 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 αποσυναρμολόγηση 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 (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης 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 στοιχείων 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 ορίζοντας 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 εκπρόσωπο 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 ένταξη 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 υφιστάμενων 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 ικρίωμάτων κλπ.

1.3.24 Οι δαπάνες εκδόσης 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.

2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.

2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

* Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.

* Ως "γαίες και ημιβράχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίου τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσπασμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

* Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.

* Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.

- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (διφύλλο παράθυρο).

- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.
- Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης
- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίτζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).
- Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών
- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
- Αναστολείς θύρας - δαπέδου
- Αναστολείς θύρας - τοίχου
- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκiasμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για AMEA
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκληρίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "Περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετρώνται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδας όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαιτέρως η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράγυλου ή τριγύλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής	
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.		
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)		2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου		2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00	
2.	Γαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.		
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90	
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου		2,30

Τιμολόγιο Μελέτης

Σελίδα 5

3.	γ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου		2,60	
	Υαλοστάσια :			
	α) με κάσσα καθρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00		
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου		1,40	
	γ) με κάσσα επί μπατικού		1,80	
	δ) παραθύρων ρολλών			1,60
	ε) σιδερένια			1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών.	3,70		
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου		2,60	
6.	Σιδερένιες θύρες :			
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα		2,80	
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00		
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00		
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ		1,60	
7.	Προπετάσματα σιδηρά :			
	α) ρολλά από χαλυβδόλαμαρίνα		2,50	
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα		1,00	
	γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)			
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :			
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου		1,00	
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου		1,50	
9.	Θερμαντικά σώματα :			
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων			

2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα συνήθη μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά πηγή προέλευσης και σκληρότητα:

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινάρα	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συννεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν -μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν - μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραίνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραίνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραίνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό

9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	Καφέ

2. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
 3. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.
 Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.
 Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.
 Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.
 Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

A.T. 1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.45

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζίων, η απελευθέρωση του τετραγύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τιζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακροτάτου περιγράμματος τετραγύλου ή πλαισίου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,80

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. 2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ65.01.02

Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501 100%

Έτοιμα κουφώματα αλουμινίου τυποποιημένων ανοιγμάτων, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα..

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε έργα με μεγάλο αριθμό απλών κουφωμάτων αλουμινίου, τυποποιημένων διαστάσεων του εμπορίου, που μπορούν να επιλεγθούν από καταλόγους προμηθευτών ως προϊόντα έτοιμα προς τοποθέτηση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο 12 - 24 kg/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 200,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ

A.T. 3**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\76.27.02****Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%**

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιωνδήποτε 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 :
22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 54,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ****A.T. 4****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.02.01****Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502 100%**

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, χωρίς την προμήθεια των μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας αλλά με την υποχρέωση τοποθέτησής τους, και γενικά υλικά και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής και τοποθέτησης κουφώματος.

Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ****A.T. 5****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\10.01.01****Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόφτη Κοπή αρμών συστολοδιαστολής****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370 100%**

Διαμόρφωση αρμών και ψευδαρμών επί επιφανειών σκληρυνθέντος σκυροδέματος σε κάρναβο και με πλάτος και βάθος που προβλέπονται από την μελέτη με χρήση δισκοφόρου αρμοκόφτη, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-05-02-01 "Αρμοκοπές σε πλάκες σκυροδέματος".

Περιλαμβάνεται η απασχόληση προσωπικού και εξοπλισμού, καθώς και η φθορά των δίσκων κοπής

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) διανοιγόμενου αρμού ή ψευδαρμού, χωρίς την δαπάνη προμηθείας και εφαρμογής των υλικώς πληρώσεως.

Κοπή αρμών συστολοδιαστολής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,10**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. 6**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.20.01****Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%**

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσως προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,90**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. 7****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.15.02****Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, συνήθων κατασκευών, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%**

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλήν δαπέδων.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμού των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Καθαίρεση συνήθων κατασκευών, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής.

Τιμή ανά μέτρο μήκους(m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,90**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. 8****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.04.01****Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122 100%**

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών. σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**

A.T. 9**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\10.07.01****Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136 100%

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Δια μέσου οδών καλής βατότητας.

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,35**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 10****Άρθρο : ΟΔΟΝ 516****Γερανός (Βαρύς)**Γερανός (Βαρύς)
(ΗΔ)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 936,71****(Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 11****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α\Β29.4.10.Ν****Κατασκευή θεμελίωσης φρέατος ανελκυστήρα, με οπλισμένη πλάκα σκυροδέματος κοιτόστρωσης (radier)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2731 100%

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοίμου σκυροδέματος,
- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),
- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβιβασμό, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος
- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορέων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς
- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
- η επεξεργασία των τυχόν κατασκευαστικών αρμών
- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών

εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων,

- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,

- η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέσθηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm² και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφωμένη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος
 01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος
 01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
 01-01-05-00: Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος
 01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
 01-03-00-00: Ικριώματα
 01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
 01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Κατασκευή φρεάτων θεμελίωσης γεφυρών οποιασδήποτε διατομής, σε οποιοδήποτε θέση και σε οποιοδήποτε βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, με κατάλληλης κατηγορίας σκυρόδεμα, οπλισμένο ή άοπλο.

Περιλαμβάνονται οι τυχόν απαιτούμενες αντιλήψεις υδάτων από το εσωτερικό του φρεάτος κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών.

Ελάχιστο πάχος κοιτόστρωσης (οπλισμένου σκυροδέματος) 30 cm.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 86,50

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 12

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ30.1

Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500A

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2611 100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος πάσης φύσεως κατασκευών, μορφής διατομών και κατηγορίας σύμφωνα με την μελέτη, διαμόρφωσή του σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετρείται σε χιλιόγραμμα, ανά κατηγορία οπλισμού (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού.

Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

	Πεδίο εφαρμογής						
Ονομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Ονομ. διατομή (mm2)	Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		v		v		19,6	0,154
5,5		v		v		23,8	0,187
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222
6,5		v		v		33,2	0,260
7,0		v		v		38,5	0,302
7,5		v		v		44,2	0,347
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395
10,0	v		v		v	78,5	0,617
12,0	v		v		v	113	0,888
14,0	v		v		v	154	1,21
16,0	v		v		v	201	1,58
18,0	v					254	2,00
20,0	v					314	2,47
22,0	v					380	2,98
25,0	v					491	3,85
28,0	v					616	4,83
32,0	v					804	6,31
40,0	v					1257	9,86

Στους επιμετρούμενες μονάδες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ, με σύρμα πάχους ανάλογα με τη διάμετρο και τη θέση του οπλισμού ή με ηλεκτροσυγκόλληση στην περίπτωση εγχύτων πασσάλων.

- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

- Η προμήθεια και τοποθέτηση αποστατήρων (spacers) για την εξασφάλιση του προβλεπόμενου από την μελέτη πάχους επικάλυψης του οπλισμού, καθώς και αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2)

- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας

- Η τοποθέτηση υποστηρίγματος (καβίλλες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά)

-Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500A

Τιμή ανά χιλιόγραμμα σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,15

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ61.31

Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε 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 μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ78.05.06

Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 15 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7810 100%

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλην ψευδοροφών, εμβαδού ετοίμου φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοίμου φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 15 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,20

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ77.84.02

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπатуλάρισμα της γυψοσανίδας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". 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, ικριώματα

και εργασία.

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,40

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ61.28

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού από γωνιακά ελάσματα για δομικά έργα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6128 100%

Πλήρως συναρμολογημένοι σκελετοί από χαλύβδινα διάτρητα γωνιακά ελάσματα, εργοστασιακής βαφής φούρνου, με χρήση γαλβανισμένων κοχλιών, περικοχλίων και ροδελλών, τοποθετούμενοι σε υπόστεγα κλειστά ή ανοικτά, εξέδρες, πύργους, ιστούς, υδατογέφυρες, πεζογέφυρες κ.λ.π. Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, τα απαιτούμενα ικριώματα, ο πάσης φύσεως εξοπλισμός και η εργασία ανέγερσης και συναρμολόγησης, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)σιδηροκατασκευής σκελετού.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 17

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α\11.07.01

Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (rust primer)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751 100%

Αντισκωριακή/αντιδιαβρωτική προστασία χαλύβδινων κατασκευών μετά την διαμόρφωση των στοιχείων τους στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστού και πριν την προσκόμισή τους στο εργοτάξιο για την τελική συναρμολόγηση και ανέγερσή τους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Εάν προβλέπονται συγκολλήσεις επί τόπου του έργου, ή εάν προκληθούν εκδορές των επιφανειών των στοιχείων κατά την φορτοεκφόρτωσή τους, θα γίνεται τοπική αποκατάσταση της αντιδιαβρωτικής προστασίας, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως.

Οι δύο στρώσεις του primer, πάχους ξηρού υμένα (SFT) 25 5 μm εκάστη, θα είναι διαφορετικής απόχρωσης για να είναι εφικτό να ελεγχθεί ότι εφαρμόστηκαν. Η προστατευτική επάλειψη εφαρμόζεται μετά την αμμοβολή/μεταλλοβολή και πριν από την έναρξη της μηχανουργικής επεξεργασίας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) έτοιμης κατασκευής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,12

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 18**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\75.01.04****Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7508 100%**

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11-30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 106,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ****A.T. : 19****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.22.02****Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2241 100%**

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων σε ποσοστό > 50%

Καθαίρεση με άνω του 60% χρησίμους κεράμους στην οποία συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων κεράμων από το τυχόν κονίαμα, ο καταβιβασμός τους από τη στέγη, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m από το κτίσμα και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ****A.T. : 20****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙΣΧΕΤ.8061.1****Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές)****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%**

Συλλεκτήρας υδάτων στέγης (ντερές) από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συγκολλησεως, στερεώσεως και κάθε φύσεως εργασίας για πλήρη λειτουργία.
(1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 39,72**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

οίκου κατασκευής "KLEEMANN", σύμφωνα με την σχετική Τεχνική περιγραφή - Προδιαγραφές της μελέτης.

Ο ανελκυστήρας θα διαθέτει επίσημη αναγνώριση τύπου και θα φέρει σήμανση CE.
Η εγκατάσταση του ανελκυστήρα θα είναι σύμφωνη με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 81.2, EN 81-2/98 "Κανόνες ασφαλείας για την κατασκευή και εγκατάσταση ανελκυστήρων - Μέρος 2: Υδραυλικοί ανελκυστήρες", βάσει ΚΥΑ υπ' αριθμ. Οικ. Φ.Α/9.2/ΟΙΚ.28425/22-12-2008), την Οδηγία Ανελκυστήρων 95/16/ΕΚ και γενικά την εν ισχύ νομοθεσία κατά την χρονική περίοδο εγκατάστασης του ανελκυστήρα που διέπει την εγκατάσταση και λειτουργία ανελκυστήρων αυτού του τύπου.
Η όλη εγκατάσταση θα εκτελεστεί από συνεργείο με νόμιμη άδεια εγκαταστάτη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η κατασκευή εξωτερικά του κτιρίου και σε επαφή με αυτό, μεταλλικού φρεατίου ανελκυστήρα διαστάσεων περίπου 1,80m (πλάτος) x 2,30m (μήκος) με κοιλοδοκούς κατάλληλης αντοχής -ενδεικτικής διατομής 100x100x5 mm (ή όποιας άλλης διατομής προκύψει από σχετική στατική μελέτη του φρέατος, υπογεγραμμένης από αρμόδιο άτομο)- κατάλληλα εδρασμένους και πλευρική κάλυψη με panel 2,5 cm, βάθους κάτω απόληξης (πυθμένα) κατ' ελάχιστον 35 cm, διαστρωμένης με πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος κοιτόστρωσης 30 cm κατ' ελάχιστον.

Επίσης συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη και μέριμνα για την: εκπόνηση της μελέτης στατικότητας του φρεατίου του ανελκυστήρα, την σύνταξη του Τεχνικού φακέλλου της εγκατάστασης και την διαδικασία αξιολόγησης συμμόρφωσης - πιστότητας του ανελκυστήρα από αναγνωρισμένο ανεξάρτητο φορέα για την καταχώρησή του στην οικεία Υπηρεσία του Δήμου Λαρισαίων με συνδρομή και ενέργειες της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου.

Τέλος περιλαμβάνονται και κάθε είδους εργασίες & υλικά που δεν κατονομάζονται ρητά στο παρόν, αλλά είναι αναγκαία για την σωστή και έντεχνη εκτέλεση της εγκατάστασης και αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή - Προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ.)

τεμ.	1x	36.000 =	36.000,00
		Αθροισμα	36.000,00

Τιμή ενός τεμ. Ευρώ 36.000,00
τρίαντα έξι χιλιάδες

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 36.000,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T. : 25

Αρθρο : ATHE N19001.N2

Υδραυλικός ανελκυστήρας προσώπων 8 ατόμων / εξυπηρέτησης Α.μ.Ε.Α. χωρίς μηχανοστάσιο, τριών (3) στάσεων, πλήρης, για εγκατάσταση στο 5ο Γυμνάσιο Λάρισας.

Κωδικός αναθέωσης: ΗΛΜ 63 100%

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των απαιτούμενων μηχανημάτων, συσκευών, μηχανισμών, διατάξεων, υλικών & λοιπών δαπανών (πρόσθετες οικοδομικές εργασίες, επενδύσεις φρέατος, ηλεκτρική τροφοδότηση συμπεριλαμβανομένης και της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης τροφοδότησης από υφιστάμενο ηλεκτρικό πίνακα, θάλαμος, ηλεκτρολογική εγκατάσταση, κοντρόλ, χειρισμός, διατάξεις ασφαλείας), με τα υλικά & μικροϋλικά εγκατάστασης-σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία μετά δοκιμών, ενός υδραυλικού ανελκυστήρα προσώπων οκτώ (8) ατόμων / εξυπηρέτησης Α.μ.Ε.Α. χωρίς μηχανοστάσιο, τριών (3) στάσεων πλήρης, ενδεικτικού τύπου οίκου κατασκευής "KLEEMANN", σύμφωνα με την σχετική Τεχνική περιγραφή - Προδιαγραφές της μελέτης.

Ο ανελκυστήρας θα διαθέτει επίσημη αναγνώριση τύπου και θα φέρει σήμανση CE.
Η εγκατάσταση του ανελκυστήρα θα είναι σύμφωνη με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 81.2, EN 81-2/98 "Κανόνες ασφαλείας για την κατασκευή και εγκατάσταση ανελκυστήρων - Μέρος 2: Υδραυλικοί ανελκυστήρες", βάσει ΚΥΑ υπ' αριθμ. Οικ. Φ.Α/9.2/ΟΙΚ.28425/22-12-2008), την Οδηγία Ανελκυστήρων 95/16/ΕΚ και γενικά την εν ισχύ νομοθεσία κατά την χρονική περίοδο εγκατάστασης του ανελκυστήρα που διέπει την εγκατάσταση και λειτουργία ανελκυστήρων αυτού του τύπου.
Η όλη εγκατάσταση θα εκτελεστεί από συνεργείο με νόμιμη άδεια εγκαταστάτη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η κατασκευή εξωτερικά του κτιρίου και σε επαφή με αυτό,

μεταλλικού φρεατίου ανελκυστήρα διαστάσεων περίπου 1,80m (πλάτος) x 2,30m (μήκος) με κοιλοδοκούς κατάλληλης αντοχής -ενδεικτικής διατομής 100x100x5 mm (ή όποιος άλλης διατομής προκύψει από σχετική στατική μελέτη του φρέατος, υπογεγραμμένης από αρμόδιο άτομο)- κατάλληλα εδρασμένους και πλευρική κάλυψη με panel 2,5 cm, βάθους κάτω απόληξης (πυθμένα) κατ' ελάχιστον 35 cm, διαστρωμένης με πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος κοιτόστρωσης 30 cm κατ' ελάχιστον.

Επίσης συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη και μέριμνα για την: εκπόνηση της μελέτης στατικότητας του φρεατίου του ανελκυστήρα, την σύνταξη του Τεχνικού φακέλλου της εγκατάστασης και την διαδικασία αξιολόγησης συμμόρφωσης - πιστότητας του ανελκυστήρα από αναγνωρισμένο ανεξάρτητο φορέα για την καταχώρησή του στην οικεία Υπηρεσία του Δήμου Λαρισαίων με συνδρομή και ενέργειες της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου.

Τέλος περιλαμβάνονται και κάθε είδους εργασίες & υλικά που δεν κατονομάζονται ρητά στο παρόν, αλλά είναι αναγκαία για την σωστή και έντεχνη εκτέλεση της εγκατάστασης και αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή - Προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ.)

τεμ.	1x	45.000 =	45.000,00
Αθροισμα			45.000,00

Τιμή ενός τεμ. Ευρώ 45.000,00
σαράντα πέντε χιλιάδες

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45.000,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T. : 26

Αρθρο : ΑΤΗ Ν19001.Ν3

Υδραυλικός ανελκυστήρας προσώπων 8 ατόμων / εξυπηρέτησης Α.μ.Ε.Α. χωρίς μηχανοστάσιο, τριών (3) στάσεων, πλήρης, για εγκατάσταση στο 5ο Λύκειο Λάρισας.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των απαιτούμενων μηχανημάτων, συσκευών, μηχανισμών, διατάξεων, υλικών & λοιπών δαπανών (πρόσθετες οικοδομικές εργασίες, επενδύσεις φρέατος, ηλεκτρική τροφοδότηση συμπεριλαμβανομένης και της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης τροφοδότησης από υφιστάμενο ηλεκτρικό πίνακα, θάλαμος, ηλεκτρολογική εγκατάσταση, κοντρόλ, χειρισμός, διατάξεις ασφάλειας), με τα υλικά & μικροϋλικά εγκατάστασης-σύνδεσης και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία μετά δοκιμών, ενός υδραυλικού ανελκυστήρα προσώπων οκτώ (8) ατόμων / εξυπηρέτησης Α.μ.Ε.Α. χωρίς μηχανοστάσιο, τριών (3) στάσεων πλήρης, ενδεικτικού τύπου οίκου κατασκευής "KLEEMANN", σύμφωνα με την σχετική Τεχνική περιγραφή - Προδιαγραφές της μελέτης.

Ο ανελκυστήρας θα διαθέτει επίσημη αναγνώριση τύπου και θα φέρει σήμανση CE. Η εγκατάσταση του ανελκυστήρα θα είναι σύμφωνη με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 81.2, EN 81-2/98 "Κανόνες ασφαλείας για την κατασκευή και εγκατάσταση ανελκυστήρων - Μέρος 2: Υδραυλικοί ανελκυστήρες", βάσει ΚΥΑ υπ' αριθμ. Οικ. Φ.Α/9.2/ΟΙΚ.28425/22-12-2008), την Οδηγία Ανελκυστήρων 95/16/ΕΚ και γενικά την εν ισχύ νομοθεσία κατά την χρονική περίοδο εγκατάστασης του ανελκυστήρα που διέπει την εγκατάσταση και λειτουργία ανελκυστήρων αυτού του τύπου.

Η όλη εγκατάσταση θα εκτελεστεί από συνεργείο με νόμιμη άδεια εγκαταστάτη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η κατασκευή εξωτερικά του κτιρίου και σε επαφή με αυτό, μεταλλικού φρεατίου ανελκυστήρα διαστάσεων περίπου 1,80m (πλάτος) x 2,30m (μήκος) με κοιλοδοκούς κατάλληλης αντοχής -ενδεικτικής διατομής 100x100x5 mm (ή όποιος άλλης διατομής προκύψει από σχετική στατική μελέτη του φρέατος, υπογεγραμμένης από αρμόδιο άτομο)- κατάλληλα εδρασμένους και πλευρική κάλυψη με panel 2,5 cm, βάθους κάτω απόληξης (πυθμένα) κατ' ελάχιστον 35 cm, διαστρωμένης με πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος κοιτόστρωσης 30 cm κατ' ελάχιστον.

Επίσης συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη και μέριμνα για την: εκπόνηση της μελέτης στατικότητας του φρεατίου του ανελκυστήρα, την σύνταξη του Τεχνικού φακέλλου της εγκατάστασης και την διαδικασία αξιολόγησης συμμόρφωσης - πιστότητας του ανελκυστήρα από αναγνωρισμένο ανεξάρτητο φορέα για την καταχώρησή του στην οικεία Υπηρεσία του Δήμου Λαρισαίων με συνδρομή και ενέργειες της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου.

Τέλος περιλαμβάνονται και κάθε είδους εργασίες & υλικά που δεν κατονομάζονται

ρητά στο παρόν, αλλά είναι αναγκαία για την σωστή και έντεχνη εκτέλεση της εγκατάστασης και αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή - Προδιαγραφές της μελέτης.

(1 τεμ.)	τεμ.	1x	45.000 =	45.000,00

			Αθροισμα	45.000,00

Τιμή ενός τεμ. Ευρώ 45.000,00

σαράντα πέντε χιλιάδες

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :45.000,00
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο μελετητής

Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Η/Μ Έργων & Συντηρήσεων

Ο Αναπλ/τής Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών

ΤΖΙΛΑΚΑΣ ΑΡΓΥΡΙΟΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός Π.Ε

ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός Τ.Ε

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
Αγρονόμος-Τοπογράφος Μηχ/κός Π.Ε.