



**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 768**

ΘΕΜΑ: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε., 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «Έκτακτες κατασκευές στο Δημοτικό Σχολείο Φαλάνης λόγω σεισμού».

Στη Λάρισα σήμερα 11-11-2021 ημέρα της εβδομάδας Πέμπτη και ώρα 13.00 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε δια τηλεδιάσκεψης συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 48450/05-11-2021 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 3029/09-09-2020 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Μαμάκος Αθανάσιος, 3) Σούλτης Γεώργιος, 4) Βούλγαρης Σωτήριος, 5) Αναστασίου Μιχαήλ, 6) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 7) Νταής Παναγιώτης, 8) Τζατζάκης Φώτιος και 9) Τσιλιμίγκας Χρήστος.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε., 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «Έκτακτες κατασκευές στο Δημοτικό Σχολείο Φαλάνης λόγω σεισμού» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 72 του Ν.3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Τη με αριθμ. 202/2021 Α.Δ.Σ. με θέμα: Ε' Κατανομή ποσού από την 1^η κατανομή ΣΑΤΑ στους ΟΤΑ, έτους 2020, για επισκευές – συντηρήσεις σχολείων.
4. Τη με αριθμ. 1705/19-05-2021 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης του Δημάρχου Λαρισαίων.
5. Τη με αριθμ. 342/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Απευθείας ανάθεση λόγω κατεπείγοντος, των εργασιών για τις «Έκτακτες κατασκευές στο Δημοτικό Σχολείο Φαλάνης λόγω σεισμού».
6. Τη με αριθμ. 1795/21-05-2021 απόφαση Δημάρχου Λαρισαίων για την Απευθείας Ανάθεση.
7. Τη με αριθμ. 564/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 1ης παράτασης προθεσμίας περαίωσης για το έργο: «Έκτακτες κατασκευές στο Δημοτικό Σχολείο Φαλάνης λόγω σεισμού».
8. Τη με αριθμ. 604/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 2ης παράτασης προθεσμίας περαίωσης για το έργο «Έκτακτες κατασκευές στο Δημοτικό Σχολείο Φαλάνης λόγω σεισμού».
9. Τη με αριθμ. 604/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 3ης παράτασης προθεσμίας περαίωσης για το έργο «Έκτακτες κατασκευές στο Δημοτικό Σχολείο Φαλάνης λόγω σεισμού».
10. Τη με αριθμ. 733/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 4ης παράτασης προθεσμίας περαίωσης για το έργο «Έκτακτες κατασκευές στο Δημοτικό Σχολείο Φαλάνης λόγω σεισμού».
11. Τη με αριθμ. πρωτ. 46546/22-10-2021 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων, η οποία έχει ως εξής:

ΕΙΣΗΓΗΣΗ ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Προϋπολογισμός μελέτης: 159.725,88 € (128.811,19+30.914,69 Φ.Π.Α. 24%)

Απόφαση ανάθεσης λόγω κατεπείγοντος: 342/2021 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Λαρισαίων

Ανάδοχος: ΛΙΑΠΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΙΟΣ & ΣΙΑ Ε.Τ.Ε.

Προσφερόμενη έκπτωση: 5,00 %

Ημερομηνία υπογραφής σύμβασης: 14/06/2021

Ποσό σύμβασης: 151.739,58€ (122.370,63+29.368,95 Φ.Π.Α. 24%)

Προθεσμία περαίωσης: 03-12-2021 (Μετά την 4η παράταση προθεσμίας)

Η χρηματοδότηση του έργου είναι από ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ (ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ -

ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΠΑΡΕΛΘΟΝΤΩΝ ΕΤΩΝ) οικονομικού έτους 2021 με Κ.Α.: 30.7321.47002.

Ζητείται:

Α) Η έγκριση του Ιου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα του έργου:
«ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ»
ποσού euro: 151.739,58 (122.370,63 + 29.368,95 Φ.Π.Α. 24%)

ήτοι ίσης δαπάνης σε σχέση με τον συμβατικό προϋπολογισμό του έργου.

Β) Η έγκριση της 1ης συμπληρωματικής σύμβασης του έργου:
ποσού euro: 36.705,97 (29.601,59 + 7.104,38 Φ.Π.Α. 24%)

Η χρηματοδότηση του έργου είναι από ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ (ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΠΑΡΕΛΘΟΝΤΩΝ ΕΤΩΝ).

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ

ΕΚΠΤΩΣΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ 5,%	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α	Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ (EURO)
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	128.811,19	30.914,69	159.725,88
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	122.370,63	29.368,95	151.739,58
ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 1ο Α.Π.Ε.	122.370,63	29.368,95	151.739,58
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ	151.972,22	36.473,33	188.445,55
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	-	-	-
ΟΙ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	0,00	0,00	0,00
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	29.601,60	7.104,38	36.705,97
ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΠΟ ΤΟ ΑΡΧΙΚΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ	24,19%	24,19	24,19
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	0	0	0

Α. Προτεινόμενη προς έγκριση δαπάνη συμπληρωματικής σύμβασης 36.705,97 euro (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%).

Β. Εγκριθείσα δαπάνη (Αρχικό συμβατικό ποσό)
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%)..... 151.739,58 euro

Γ. Προτεινόμενη προς έγκριση δαπάνη για τις αναθεωρήσεις
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%).

Δ. Ολική προτεινόμενη δαπάνη προς έγκριση με την παρούσα εισηγητική έκθεση
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.24%).....188.445,55 euro

12. Την Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

(Συνοδεύει τον 1° Α.Π.Ε. & την 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση)

Α. ΙΣΤΟΡΙΚΟ

1. Με την υπ' αριθ. 342/26-05-2021 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Λαρισαίων κατακυρώθηκε η κατασκευή του παραπάνω έργου στην **ΛΙΑΠΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΙΟΣ & ΣΙΑ Ε.Τ.Ε.**

2. Η εργολαβική σύμβαση ποσού **122.370,63 €** πλέον ΦΠΑ υπεγράφη στις 14/06/2021

Ο **παρών 1^{ος} Α.Π.Ε.** όσο αφορά την αρχική σύμβαση συντάχθηκε :

για να συμπεριλάβει αυξομειώσεις ποσοτήτων εργασιών της μελέτης που κρίθηκαν απαραίτητες και αναγκαίες για την κατασκευή ολοκληρωμένων τμημάτων του έργου, τόσο στις οικοδομικές όσο και στις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, οι οποίες προέκυψαν λόγω της φύσης του έργου που ήταν αδύνατον να προμετρηθούν με καλή προσέγγιση οι ποσότητες εργασιών της μελέτης όσο και από παρεμβάσεις – απαιτήσεις των δασκάλων για εργασίες απαραίτητες για την καλή λειτουργία του σχολείου.

Ο **παρών 1^{ος} Α.Π.Ε.** όσο αφορά την 1η Συμπληρωματική σύμβαση συντάχθηκε :

-για να καλύψει την ανάγκη κατασκευής περίφραξης γύρω από όλο το πέτρινο τμήμα του σχολείου που έχει υποστεί ρωγμές, καθόσον η επισκευή του θα καθυστερήσει αρκετά. Με αυτόν τον τρόπο εξασφαλίζεται πλήρως η προστασία των μαθητών από πιθανές πτώσεις υλικών μέχρι να γίνει η αποκατάσταση του λιθόκτιστου κτιρίου.

-Για να καλύψει την κατασκευή πλακών μεταξύ των πεδילוδοκών της θεμελίωσης λόγω των διαφορετικών τύπων λυόμενων αιθουσών που έχει εγκρίνει η ΚΤΥΠ. Συγκεκριμένα σε κάποιες αίθουσες οι κατακόρυφες υδρορροές βρίσκονται στις πλαϊνές πλευρές με αποτέλεσμα να είναι αδύνατη η τοποθέτησή τους σε επαφή. Κάποιες από τις αίθουσες θα απέχουν μεταξύ τους τουλάχιστον 0,10μ, γεγονός που σημαίνει ότι θα υπάρχει εισροή υδάτων στο κενό ανάμεσα τους και κίνδυνος για παρουσία ερπετών και τρωκτικών. Για την αποφυγή καθίζησης της θεμελίωσης από την εισροή υδάτων και καθαριότητας του χώρου κρίνεται απαραίτητο να κατασκευαστούν μπαζόπλακες πάχους 0,15μ από σπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.

-Για να καλύψει την ανάγκη αύξησης του σταμπωτού διαδρόμου λόγω των καθιζήσεων που προκλήθηκαν στον περιβάλλοντα χώρο από τα βαρέα οχήματα μεταφοράς των λυόμενων αιθουσών.-

-Για την αύξηση του κονδυλίου που αφορά τη δαπάνη μεταφοράς διότι η μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε μονάδα ανακύκλωσης υπερβαίνει τα 10 χλμ (όπως αρχικά είχε προϋπολογιστεί).

-Για να καλύψει την εγκατάσταση δύο ανεξάρτητων διατάξεων θεμελιακής γείωσης.

Για να καλύψει την ηλεκτρική διασύνδεση των δύο επιμέρους τμημάτων κάθε οικίσκου καθώς δεν πραγματοποιήθηκε από τις εταιρείες που μετέφεραν και τοποθέτησαν τους οικίσκους.

Όλα τα παραπάνω προέκυψαν κατά την εκτέλεση του έργου και δεν μπορούσαν να προβλεφθούν από πριν.

Οι αυξομειώσεις των ποσοτήτων των εργασιών αναφέρονται παρακάτω αναλυτικά :

Αρχική σύμβαση

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην κατηγορία αυτή έχουμε αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών που προέκυψαν από τις τελικές επιμετρήσεις και αφορούν τις εργασίες φορτοεκφόρτωσης υλικών, εκσκαφής, μετακίνησης των μπάζων, σκυροδετήσεων, δομικών πλεγμάτων, κιγκλιδωμάτων, κόστους υποδοχής ΑΕΚΚ, κλπ.

A.T. 2, A.T. 3, A.T. 4, A.T. 5, A.T. 6, A.T. 11, A.T. 12, A.T. 13, A.T. 16, A.T. 17, A.T. 18, A.T. 19, A.T. 20, A.T. 22, A.T. 25, A.T. 26, A.T. 27, A.T. 30, A.T. 31, A.T. 33, A.T. 35, A.T. 38.

ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην κατηγορία αυτή έχουμε μικρές μειώσεις ποσοτήτων εργασιών που προέκυψαν από τις τελικές επιμετρήσεις και αφορούν τις εργασίες πρόχυτων κρασπέδων, καθαιρέσεων, σιδηροδοκών, ανοξείδωτων χειρολισθήρων, θυρών αλουμινίου, επιστρώσεων δαπέδων και σοβατεπιών & υπόβασης οδοστρωσίας κλπ.

A.T.1, A.T. 7, A.T. 8, A.T.9, A.T. 14, A.T. 15, A.T. 21, A.T. 23, A.T. 24, A.T. 28, A.T. 29, A.T. 32, A.T. 36

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

Στις κατηγορίες αυτές υπάρχουν μικρές αυξομειώσεις ποσοτήτων εργασιών που αφορούν στις καλωδιώσεις, σωληνώσεις και στα συνοδά έργα και εξαρτήματα αυτών.

ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T. 39, A.T. 40, A.T. 41, A.T. 46, A.T. 48, A.T. 52, A.T. 54, A.T. 57, A.T. 39, A.T. 58, A.T. 59, A.T.42, A.T. 60, A.T. 62, A.T. 41, A.T. 64, A.T. 65, A.T. 39, A.T. 42, A.T. 69, A.T. 40, A.T.41, A.T. 75, A.T. 76, A.T. 77, A.T. 81, A.T. 84, A.T. 89, A.T. 90, A.T. 91, A.T. 92, A.T. 94, A.T. 98, A.T. 99, A.T. 102, A.T. 103, A.T. 82,, A.T. 112, A.T. 75, A.T. 94, A.T. 114

ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T. 42, A.T. 43, A.T. 44, A.T. 45, A.T. 47, A.T. 53, A.T. 55, A.T. 56, A.T. 24, A.T. 59, A.T. 60, A.T. 66, A.T. 67, A.T. 68, A.T. 55, A.T. 70, A.T. 71, A.T. 72, A.T. 73, A.T. 74, A.T. 59, A.T. 83, A.T. 85, A.T. 63, A.T. 86, A.T. 87, A.T. 88, A.T. 93, A.T. 95, A.T. 97, A.T. 104, A.T. 105, A.T. 81, A.T. 83, A.T. 110, A.T. 113, A.T. 87, A.T. 85, A.T. 63, A.T. 97, A.T. 117

1^η συμπληρωματική σύμβαση

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Στις εργασίες της κατηγορίας αυτής στην 1η συμπληρωματική σύμβαση έχουν προβλεφθεί όλες οι εργασίες που κρίθηκαν απαραίτητες να γίνουν λόγω του γεγονότος ότι στην αρχική σύμβαση δεν μπορούσε να προβλεφθούν εργασίες που διαπιστώθηκαν επιτόπου και μετά την εγκατάσταση των προκát οικίσκων, καθόσον η προμήθεια τους μέσω ΚΤΥΠ έγινε από 2 διαφορετικές εταιρείες με διαφορετικές κατασκευαστικές λεπτομέρειες. Κατά συνέπεια απαιτήθηκαν επιπλέον εργασίες, μετακίνηση των μάζων, σκυροδετήσεις, δομικών πλεγμάτων, κιγκλιδωμάτων, κόστους υποδοχής ΑΕΚΚ, κλπ. καθώς και μετατόπιση και αύξηση του σταμπωτού διαδρόμου.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

Στις κατηγορίες αυτές προέκυψε αύξηση στην κατηγορία Ισχυρά ρευματα λόγω της ανάγκης ηλεκτρικής διασύνδεσης των αιθουσών και στην κατηγορία Αντικεραυνική προστασία με δεύτερη θεμελιακή γείωση λόγω της διάταξης των αιθουσών.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται αναλυτικότερα τα οικονομικά στοιχεία του έργου.

		1ος ΑΠΕ	1η Συμπληρωματική Σύμβαση	Σύνολο
1	Προϋπολογισμός μελέτης χωρίς ΦΠΑ	128.811,19		
2	Ποσό σύμβασης	122.370,63		122.370,63
3	Ποσό που προτείνεται με τον παρόντα ΑΠΕ	122.370,63	29.601,59	151.972,22
4	ΦΠΑ 24 %	29.368,95	7.104,38	36.473,33
5	Σύνολο πίστωσης για έγκριση	151.739,58	36.705,97	188.445,55
6	Διαφορά (3η στήλη-1η στήλη)	0		36.705,97
7	Ποσοστό μεταβολής ποσού σύμβασης	0,00 %	24,19 %	24,19 %

ΠΡΟΤΑΣΗ

Προτείνεται η έγκριση του 1^{ου} ΑΠΕ και της 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου 'ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ'

συνολικής δαπάνης **188.445,55 €** δηλ. αύξηση από την συμβατική δαπάνη των 151.387,82 € **κατά 36.705,97 €, ποσοστό 24,19 %.**

ΛΑΡΙΣΑ ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2021

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΟΙ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΙ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤ. ΚΤΙΡΙΩΝ

ΛΙΑΠΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΪΟΣ & ΣΙΑ ΕΤΕ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΜΑΡΚΟΓΙΑΝΝΟΥΔΗ ΧΡΥΣΟΒΑΛΑΝΤΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΤΖΙΛΑΚΑΣ ΑΡΓΥΡΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ
ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



13. Τον 1^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου έργου «Εκτακτες κατασκευές στο Δημοτικό Σχολείο Φαλάνης λόγω σεισμού», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΕΡΓΟ : ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ
ΦΑΛΑΝΗΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α. Τ.	Μον. Μέτρ.	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΡΧΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
						Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη Δαπάνη	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ														
1	Πρότυπα κράσπεδα εκ σκυροδέματος	ΝΟΔΟ 2921	ΝΟΔΟ 2921	1	MM	30,00	13,33	399,90		4,00	63,32			346,58
2	Φορτοεκφόρτιση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 10.01.02	ΟΙΚ 1104	2	ton	10,00	1,65	16,50		600,00	990,00		973,50	
3	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ 1136	3	ton.km	200,00	0,35	70,00		200,72	70,25		0,25	
4	Εκσκαφή θιμελών και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδαφή γαιώδη-πηλοεικόνα	ΝΑΟΙΚ 20.04.01	ΟΙΚ 2122	4	m3	5,00	22,15	110,75		59,37	1.315,05		1.204,30	
5	Εκσκαφή θιμελών και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδαφή γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	ΟΙΚ 2124	5	m3	211,20	6,40	1.351,68		462,68	2.961,15		1.609,47	
6	Επιχώση με προλιπαντα εκσκαφών, εμβραχισμών ή καταβάσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	6	m3	170,00	6,40	1.088,00		313,94	2.009,22		921,22	
7	Καθαρώσεις τλινθοδομών	ΝΑΟΙΚ 22.04	ΟΙΚ 2222	7	m3	3,15	15,70	49,46		1,00	15,70			33,76
8	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άλλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ 2226	8	m3	2,00	28,00	56,00		0,00	0,00			56,00
9	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ 22.15.01	ΟΙΚ 2226	9	m3	5,00	57,90	289,50		4,85	280,82			8,69
10	Διάνοξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε τλινθодоμές, για σπέρσις επιφανείας έως 0,05 m2	ΝΑΟΙΚ 22.30.01	ΟΙΚ 2261A	10	TEM	1,00	5,60	5,60		1,00	5,60			
11	Αποδύλωση κυκλιδωμάτων για μεταλλικά κυκλιδώματα	ΝΑΟΙΚ 22.65.02	ΟΙΚ 2275	11	kg	200,00	0,35	70,00		413,20	144,62		74,62	
12	Αποδύλωση ξυλινών ή σιδηρών κουφωμάτων ή κουφωμάτων ολουμίνου	ΝΑΟΙΚ Α/22.45N	ΟΙΚ 2275	12	m2	5,23	16,80	87,86		10,64	178,75		90,89	
13	Προμήθεια, μεταφορά επί τοπου διακίνηση και συμπίνευση σκυροδέματος με χρήση ανίλας ή πυργονερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	ΝΑΟΙΚ 32.01.01	ΟΙΚ 3211	13	m3	35,00	73,00	2.555,00		40,86	2.982,78		427,78	

14	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διαστροφή και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση ανιλίας ή πυργονερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ 3214	14	m3	37,00	90	3 330,00	36,99	3 329,10		0,9
15	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διαστροφή και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση ανιλίας ή πυργονερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΝΑΟΙΚ 32.01.06	ΟΙΚ 3215	15	m3	95,00	101,00	9 595,00	82,29	8 311,29		1 283,71
16	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιαδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα	ΝΑΟΙΚ 32.25.01	ΟΙΚ 3223Α, 3	16	m3	30,00	16,8	504,00	111,76	1 877,57	1373,568	
17	Ευαίσθητοι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	17	m2	480	15,7	7 536,00	487,24	7 649,67	113,67	
18	Χαλαβρόνοι σπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	18	kg	7 535,00	1,07	8 062,45	8 253,89	8 831,66	789,21	
19	Χαλαβρόνοι σπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	19	kg	1 456,00	1,01	1 470,56	2 483,34	2 508,17	1 037,61	
20	Αποστατήρες σιδηροπλισμού	ΝΑΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ 3873	20	m2	180,00	2,20	396,00	735,51	1 618,12	1 222,12	
21	Φέρωντα στοιχεία από σιδηροβόλους ή κοιλιοκοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΝΑΟΙΚ 61.05	ΟΙΚ 6104	21	kg	500,00	2,70	1 350,00	429,78	1 160,41		189,59
22	Σιδηρά κυκλώματα από βρόδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από σιδηροβόλους πάχους 6 mm	ΝΑΟΙΚ 64.01.01	ΟΙΚ 6401	22	kg	700,00	4,50	3 150,00	980,19	4 410,86	1 260,86	
23	Ανοξείδωτος χειρολισθίρας από αλουμίνιο, διαστάσεων φ 50/2 mm	ΝΑΟΙΚ 64.29	ΟΙΚ 6428	23	m	20,00	20,00	400,00	0,00	0,00		400,00
24	Υαλοθέρμες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, διφύλλες, με σταθερό μονόφυλλο ή πολλαπλά σταθερά	ΝΑΟΙΚ 65.02.01.03	ΟΙΚ 6504	24	m2	4,18	145,00	606,10	4,00	580,00		26,10
25	Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα ή πολλαπλά σταθερά	ΝΑΟΙΚ 65.17.08N		25	m2	3,00	250,00	750,00	5,00	1 250,00	500,00	
26	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοαγάλμα	ΝΑΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	26	m2	4,00	13,50	54,00	9,00	121,50	67,50	
27	Επιτεγνάσεις με επιπέδα κυρμελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	ΝΑΟΙΚ 72.70	ΟΙΚ 7231	27	m2	9,45	67,50	637,88	12,00	810,00	172,12	
28	Επιπρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλακές μαρμάρου, μαλακού πάχους 2 cm, σε ανάλογα 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΝΑΟΙΚ 74.30.02	ΟΙΚ 7432	28	m2	30,00	83,00	2 490,00	0,00	0,00		2 490,00
29	Περιθώρια (σβαράκια) από μαρμάρου μαλακό, πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.11.01	ΟΙΚ 7511	29	MM	40,00	9,50	380,00	2,00	19,00		361,00
30	Υαλοπινάκες σπλισμένοι, πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m	ΝΑΟΙΚ 76.20.01	ΟΙΚ 7621	30	m2	6,22	38,90	241,96	16,00	622,40	380,44	
31	Ελαχιστοποιησιμοι καινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεις νερού η	ΝΑΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	31	m2	50,00	6,70	335,00	80,00	536,00	201,00	

32	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, σιυρενοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως κωιτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων ακρυλικής σιυρενοακρυλικής- ακρυλικής ή	ΝΑΟΙΚ 77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	32	m2	5,00	9,00	45,00	0,00	0,00	0,00	40,40	45,00
33	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, σιυρενοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως κωιτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων ακρυλικής σιυρενοακρυλικής- ακρυλικής ή	ΝΑΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	33	m2	25	10,1	252,90		29,00		282,90	
34	Διαμόρφωση σταυρωτών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, σιυρενοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως κωιτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων ακρυλικής ή	ΝΑΟΙΚ 78.95	ΟΙΚ 7316	34	m2	50	33,7	1.885,00		50,00		1.885,00	
35	Κόπτος απολόγης απαλόγησης από εκσκαφές-επισκευές- μεταβολών πάχους	ΝΑΟΙΚ ΣΧ.20.30	ΟΙΚ 2171	35	ton	8	3,13	25,04		600,00		1.878,00	
36	Υπόθεση διαστρωσίας	ΝΑΟΙΟ Γ01.1	ΝΟΔΟ 3121B	36	m3	200	11,5	2.300,00		69,10		794,65	1.505,35
37	Προμήθεια και τοποθέτηση θικωλιού γκαβανιζέ συμπυκνωτήματος ορθογωνικής όπτης 10x6 cm	ΝΑΟΙΚ Ν173.91	ΟΙΚ 6431	37	m2	100	4,2	420,00		100,00		420,00	
38	Χρωματισμός, με οξείδιο του σιδήρου και λείανση της επιφάνειας ασυμμετρώσιμα	ΝΑΟΙΚ Ν173.91	ΟΙΚ 7373.1	38	m2	40	5	200,00		50,00		250,00	
								52.366,74				59.963,55	6.746,68
								2.618,34				2.998,18	337,33
								49.748,40				56.965,37	6.409,35
								49.748,40				56.965,37	6.409,35
2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ													
2.1. ΥΑΡΕΥΣΗ													
1	Εκσκαφή και επαντιχώση χνάκας για την τοποθέτηση σωληνώσεων δικτύων σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ Ν9302.1 ΣΧ ΕΤ	Η/Μ 10	39	m3	13	18,37	238,81		26,8		253,506	
2	Φρεσάτο επισημέως δικτύων αποχετευσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ: 30cm X 30cm	ΑΤΗΕ 8086.1.3	Η/Μ 10	40	TEM	3	105,05	315,15		7,00		420,2	
3	Καλύμματα φρεσίων από συνθετικά υλικά Καλύμματα φρεσίων από συνθετικά υλικά, κάσαρου αναίγματος 400x400mm, κλάσης Β125 κατά ΕΛΟΤ EN 124	ΝΑΥΔΡ Α111.01.03.1	ΥΔΡ 6621.9	41	TEM	3	62,00	186,00		7,00		248,00	
4	Πλέγμα σήμανσης και προστασίας υπογείων καλωδίων και σωληνώσεων πλάτους 300 mm	ΝΑΟΙΚ Β1ΣΧ79.16.0	ΥΔΡ 6620.1	42	m	80	0,55	44,00		67,00		36,85	7,15
5	Ερμόριο συλεκτιδιανομείων υδροδιανομής, εγκατάστασης υδρευσης ή θέρμανσης, χωνευτό, μεταλλικό	ΑΤΗΕ Ν8151.Ν1	Η/Μ 52	43	τεμ.	1	66,52	66,52		0,00		0,00	66,52
6	Συλεκτιδιανομεία προληπτοπυλενίου κυκλώματος γενναλικού συστήματος	ΑΤΗΕ Ν8603.1	Η/Μ 4	44	τεμ.	1	83,92	83,92		0,00		0,00	83,92
7	Κασιόπες σωλήνας από θικωλιμένο πολυαιθυλένιο φ 18x2 mm	ΑΤΗΕ Ν.8151.18.2	Η/Μ 8	45	m	15	3,50	52,50		0,00		0,00	52,50

8	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο φ 22x3 mm	ΑΤΗΕ Ν8151.22.3	Η/Μ 8	46	m	75	5,00	375,00	117,50	587,50	212,50				
9	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in	ΑΤΗΕ Ν8104.1	Η/Μ 11	47	TEM	1	11,17	11,17	0,00	0,00		11,17			
10	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in	ΑΤΗΕ Ν8104.2	Η/Μ 11	48	TEM	1	16,33	16,33	13,00	212,29	195,96				
11	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορεγκάνκη, με δίσκο και ελατήριο, συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου 3/4 ins	ΑΤΗΕ Ν8125.1.2	Η/Μ 11	49	TEM	1	20,32	20,32	1,00	20,32					
12	Κραυγός εκροής (βρύση) ορεγκάνκινος επιχρωμιωμένος κοινός με προσθήκη και ροζέτα διαμέτρου φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8138.2.2	Η/Μ 11	50	TEM	3	13,8	41,4	3	41,4					
13	Κραυγός εκροής (βρύση) ορεγκάνκινος επιχρωμιωμένος πτηνός (χρονοφοής) με ροζέτα	ΑΤΗΕ Ν8138.1.2	Η/Μ 11	51	TEM	5	39,77	198,85	5	198,85					
14	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. μέχρι 1 ins	ΑΤΗΕ 8691.1	Η/Μ 40	52	m	8	18,27	146,16	9	164,43	18,27				
15	Πλαστικός σωλήνας αποχέυσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσεως 6 atm διαμέτρου φ.40 mm	ΑΤΗΕ Ν8042.1.2	Η/Μ 8	53	m	2	13,61	27,22	0	0		27,22			
Σύνολο : 2.1. ΥΔΡΕΥΣΗ												1.823,35	2.923,31	1.348,44	248,48
2.2. ΑΠΟΧΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ															
1	Πλαστικός σωλήνας αποχέυσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσεως 5 atm διαμέτρου φ.125 mm	ΑΤΗΕ 8042.2.2	Η/Μ 8	54	m	25	22,26	556,5	85,5	1.903,23	1.346,73				
2	Πλαστικός σωλήνας αποχέυσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσεως 6 atm, διαμέτρου φ100 mm	ΑΤΗΕ Ν8042.1.5	Η/Μ 8	55	m	15	14,4	216	13,5	194,4		21,60			
3	Φερέατο επισκέψιμος δικτύων αποχέυσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 40cm	ΑΤΗΕ 8066.1.4	Η/Μ 10	56	TEM	7	121,31	849,17	0	0		849,17			
4	Φερέατο επισκέψιμος δικτύων αποχέυσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 40cm X 50cm	ΑΤΗΕ 8066.1.5	Η/Μ 10	57	TEM	1	146,65	146,65	10	1.466,50	1.319,85				
5	Εκσκαφή και επανεπίλυση χανόσκια για την τοποθέτηση βοληνόσων δικτύων σε βάθος γαιώδες	ΑΤΗΕ Ν9302.1.ΣΧ ΕΤ	Η/Μ 10	39	m3	23	18,37	422,51	39,8	731,126	308,62				
6	Άνοιγμα υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες ΡΥΣ της σειράς 41 με τον εγχειρισμό από άμμο Ονομαστική διάμετρος 160 mm	ΥΔΡ Τ6711.1	ΥΔΡ 6711.1	58	MM	35	20,31	710,85	38	771,78	60,93				
7	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δοπέτων πονιός τύπου και σωλήνων πάχους χωρίς να καταβλάται η προσοχή για την εξωτερική ανεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	59	m2	7	7,9	55,30	20	158,00	102,70				
8	Πέγνυα σιμάντης και προσασίας υπογείων καλωδίων ΒΕΣΧ 79-16.0 και σωληνώσεων πλάτους 300 mm	ΝΑΟΙΚ ΒΕΣΧ 79-16.0	ΥΔΡ 6620.1	42	m	70	0,55	38,50	89,5	54,725	16,23				
9	Πλακοστρώσεις με πλάκες από ανυροδέμα διαστάσεων 40x40cm	ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ81	ΟΔΟΝ 2922	60	m2	7	17,3	121,10	20	346	224,90				

10	Πλήρης κατασκευή διάταξης φρεσίων λιπασμάτων / μηχανοστάσια, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Δ.Ε.Υ.Α. Λάρισας	ΝΑΥΔΡ Γ19.31.02.1Ν	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	61	τεμ.	1	1.050,00	1.050,00	1.050,00	1,00	1.050,00						
11	Κοπή φερμών κατασκευών από φερρόβημα με αρμοκοπή Κοπή φερμών συστολοδιαστολής	ΝΑΥΔΡ Α110.01.01	ΥΔΡ 6370	62	m	24	4,1	98,4	98,4	26	106,60	8,20					
12	Καλύμματα φρεσίων από συνθετικά υλικά Καλύμματα φρεσίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανολιγματος 400x400mm, κλάσης B125 κατά ΕΛΟΤ EN 124	ΝΑΥΔΡ Α111.01.03.1	ΥΔΡ 6621.9	41	TEM	7	62	434,00	434,00	10	620,00	186,00					
13	Καλύμματα φρεσίων από συνθετικά υλικά Καλύμματα φρεσίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανολιγματος 500x500mm, κλάσης B125 κατά ΕΛΟΤ EN 124	ΝΑΥΔΡ Α111.01.03.1	ΥΔΡ 6621.9	63	TEM	1	98	98,00	98,00	1	98,00						
14	Συνδότη αγωγού εδάφους φρεσίου συλλογής ακαθάρτων υδάτων, με το φρέατο πέδου της Δ.Ε.Υ.Α.	ΝΑΥΔΡ Α116.01.1Ν	ΥΔΡ 6744	64	τεμ.	1	103	103,00	103,00	4	412,00	309,00					
Σύνολο : 2.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ									4.899,98		7.912,36	3.863,15					870,77
2.3. ΟΜΒΡΙΑ ΥΔΑΤΑ																	
1	Κοπή φερμών κατασκευών από φερρόβημα με αρμοκοπή Κοπή φερμών συστολοδιαστολής	ΝΑΥΔΡ Α110.01.01	ΥΔΡ 6370	62	m	24	4,1	98,4	98,4	0	0,00						98,40
2	Διάνοξη στρώσης ή φιλιάς σε κοπτό σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	ΝΑΟΙΚ 22.40.02	ΟΙΚ 2272Α	65	TEM	6	28	168,00	168,00	8	224,00	56,00					
3	Καθάρωση πλακοστρώσεων διαπέδων παντός τύπου και ισοδύναμοι πάχους χωρίς να καταβλάται προσταγή για την εξαγωγή αεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	59	m2	10	7,9	79,00	79,00	4	31,60						47,40
4	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40cm	ΝΑΟΔΟ Α1Β81	ΟΔΟΝ 2922	60	m2	10	17,3	173,00	173,00	4	69,20	103,80					
5	Διάνοξη αυλακού σε λιθομή ή κοπτό σκυρόδεμα για πλάτος αυλακού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	ΝΑΟΙΚ 22.37.02	ΟΙΚ 2269Β	66	MM	10	22,5	225,00	225,00	2	45,00	180,00					
6	Εκσκαφή και επαναπόλυση γόνδρα για την τοποθέτηση σωληνώσεων δικτύων σε βάθος γαιώδες	ΑΤΗΕ Ν9302.1.ΣΧ ΕΤ	Η/Μ 10	39	m3	10	18,37	183,70	183,70	10	183,70	0,00					
7	Πλέγμα στήμανσης και προστασίας υπογείων καλυψών και σωληνώσεων πλάτους 300 mm	ΝΑΟΙΚ Β1ΣΧ79.16.01	ΥΔΡ 6620.1	42	m	60	0,55	33,00	33,00	121,5	66,83	33,83					
8	Πλαστικός σωλήνας αποχετευτικός αμβλύων υδάτων (υδρορροή) ορθογωνικής διατομής 6 X 10 cm από σκληρό P.V.C.	ΑΤΗΕ 8063	Η/Μ 8	67	m	60	10,51	630,60	630,60	0	0,00	630,60					
9	Πλαστικός σωλήνας αποχετευτικός από σκληρό P.V.C. πλάτους 6 cm, διαμέτρου Φ 40 mm	ΑΤΗΕ Ν.8042.1.2	Η/Μ 8	68	μ.	20	12,47	249,40	249,40	0	0,00	249,40					

10	Πλαστικός σωλήνας αποχετευσης από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 8 atm, διαμέτρου φ 100 mm	ΑΤΗΕ Ν8042.1.5	Η/Μ 8	55	m	25	14.4	360,00	0	0,00				360,00			
11	Πλαστικός σωλήνας αποχετευσης από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 8 atm διαμέτρου φ 125 mm	ΑΤΗΕ Ν8042.1.3	Η/Μ 8	69	m	90	16,9	1.521,00	219,5	3.709,55		2.188,55					
12	Πλύμα (σπτα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου φ 100 mm	ΑΤΗΕ Ν.8054.8	Η/Μ 11	70	TEM	6	2,17	13,02	0	0,00			13,02				
13	Πλύμα (σπτα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου φ 125 mm	ΑΤΗΕ Ν.8054.9	Η/Μ 11	71	TEM	3	2,5	7,50	2	5,00			2,50				
14	Σφραγιστική συλλογή ομβρίων διαπέδου, εξόστη ή διάφραγμα, πλαστική με ανάσα	ΑΤΗΕ 8046.1.ΣΧΕ	Η/Μ 8	72	τεμ.	15	49,81	747,15	0	0,00			747,15				
15	Καναλιό υδροσυλλογής διαπέδου πλατύς 10 cm, τυπωμένο, από μεγάλης αντοχής πλαστικό HDPE, εγκιβωτισμένο στο διαπέδο με γαλβανιζέ γραμμωτή ανάσα	ΝΑΥΔΡ ΝΙΣΧ.11.02.03	ΥΔΡ 6752	73	m	1	34	34,00	0	0,00			34,00				
16	Φρέατο επισκέψιμο δικτύων αποχετευσης βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 30cm	ΑΤΗΕ 8066.1.3	Η/Μ 10	40	TEM	13	105,05	1.365,65	15	1.575,75		210,10					
17	Καλύμματα φρεσίων από συνθετικά υλικά Καλύμματα φρεσίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος 400x400mm, κλάσης Β125 κατά ΕΛΟΤ EN 124	ΝΑΥΔΡ Α111.01.03.1	ΥΔΡ 6621.9	41	TEM	13	62	806,00	15	930,00		124,00					
Σύνολο : 2.3. ΟΜΒΡΙΑ ΥΔΑΤΑ													6.694,42	6.694,42	6.840,63	2.612,48	2.466,27
2.4. ΞΥΣΤΡΑ ΠΡΕΥΜΑΤΙΑ																	
1	Κοπή οριών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόφη Κοπή οριών συστολοστάθης	ΝΑΥΔΡ Γ110.01.01	ΥΔΡ 6370	74	m	15	3,8	57,00	8	30,40			26,60				
2	Καθαίρεση πλακαστρώσεων διαπέδων παντός τύπου και σιουδητάσιε πάχους χωρίς να καταβλάλλεται προσοχή για την εξομάλυνση περσώνων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	59	m ²	6	7,9	47,40	0	0,00			47,40				
3	Εγκατάσταση χανάσκα για την αποθήκευση σωλήνων δικτύων σε εδάφος για ύψος η ήμβροσκάφες	ΑΤΗΕ Ν9302.1	Η/Μ 10	75	m ³	30	18,37	551,1	35,16	645,89		94,79					
4	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άσπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	ΝΑΥΔΡ Γ4.11	ΥΔΡ 6804	76	m ²	6	9,5	57,00	12	114,00		57,00					
5	Γαλβανισμένη δικτύων ηλεκτροφόριου	ΑΤΗΕ Ν1789	Η/Μ 47	77	m	145	0,8	116,00	241	192,80		76,80					
6	Πλακ οδοστρωσιμου ενέα έως δεκαεσφρων αναχωρησεων	ΝΑΗ/Μ Ν160.10.80.0	Η/Μ 52	78	τεμ.	1	3000	3.000,00	1	3.000,00							
7	Αστρονομικός χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού, ψηφιακός - ρόγας, με εβδομαδιαίο πρόγραμμα, δύο καταστάσεων	ΑΤΗΕ Ν9346.1	Η/Μ 63	79	TEM	1	231,87	231,87	1	231,87							

8	Πλαστικά ενδείξεις από λευκό πλαστικό με χρωματιστά γραμμάσια, για τη σήμανση χώρων ή μηχανημάτων και εξαρτημάτων	ΑΤΗΕ Ν8699.11.1	Η/Μ 8	80		τεμ.	1	25,77	25,77		1	25,77		
9	Πλαστικό κανάλι διανομής 105x80 mm, ισχυρών-ασθενών ρευμάτων, επίτοιχο, τύπου LEGRAND DLP	ΑΤΗΕ Ν8776.1.8N	Η/Μ 47	81		m	50	18,12	906,00		63	1.141,56		235,56
10	Εξάρτημα καναλιού ηλεκτρικών γραμμών, τύπου LEGRAND DLP	ΑΤΗΕ Ν8732.3.4N	Η/Μ 41	82		τεμ.	10	13,88	138,80		10	138,80		
11	Εσχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, για πάχος 100 mm	ΝΑΦΡΑ 10.17.01	Η/Μ 34	83		MM	20	11	220,00		7	77,00		143,00
12	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο (PE), δημημένου τοχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 61386, σε κοιλότητες με ενσωματωμένη ασφάλινα και μούφα, ονομαστικής διαμέτρου DN/OD 90 mm, φλιπτικής ανοχής >= 150.N.N.	ΝΑΥΔΡ Γ12.36.01.0 5N	ΥΔΡ 6711.1	84		m	40	6,43	257,20		241	1.549,63		1.282,43
13	Φρέατο ελής και συνδέσης υπόγειων καλωδίων από σκυρόδεμα 40 x 40 cm	ΝΑΗ/ΑΜ ΣΧ80.10.85.01	ΟΔΟΝ 2548	85		τεμ.	20	50	1.000,00		15	750,00		250,00
14	Καλώμια φρεσίων από συνθετικά υλικά Καλώμια φρεσίων από συνθετικά υλικά, καθάρου ανοχήματος 500x500mm, τάσης Β125 κατά ΕΛΟΤ EN 124	ΝΑΥΔΡ Α111.01.03.1 3	ΥΔΡ 6621.9	63		TEM	20	98	1.960,00		15	1.470,00		490,00
15	Σωληνός ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, βαρέως τύπου CONDUR, διαμέτρου 16 mm	ΑΤΗΕ Ν8732.1.3	Η/Μ 41	86		m	20	4,24	84,90		0	0,00		84,90
16	Συμρασωληνός γαλβανισμένο ηλεκτός καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης ονομασ. διαμέτρου DN 63 mm (σπειρωμα 2½") και πάχους 3,6mm	ΝΑΗ/ΑΜ 60.20.40.02	Η/Μ 5	87		m	120	16	1.920,00		0	0,00		1.920,00
17	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο φ 22χλ μήκους 1,50m	ΑΤΗΕ Ν9342.3	Η/Μ 5	88		TEM	9	26,31	236,79		2	52,62		184,17
18	Καλώδιο NYΥ Καλώδιο NYΥ τριτολεκτρικού 3 X 2,5mm2	ΑΤΗΕ 9337.2.1	Η/Μ 102	89		m	125	6,47	808,75		537	3.474,39		2.685,64
19	Καλώδιο τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μονάδα PVC διατομής 3 x 2,5 mm2	ΝΑΗ/ΑΜ 62.10.40.02	Η/Μ 46	90		m	50	4,1	205,00		93,5	383,35		178,35
20	Καλώδιο τύπου NYΥ για υποθέτηση μέσα στο έδαφος Πεντατολικό διατομής 5 X 2,5 mm2	ΑΤΗΕ 8773.6.2	Η/Μ 47	91		m	95	4,58	435,10		165	755,70		320,60
21	Καλώδιο τύπου NYΥ για υποθέτηση μέσα στο έδαφος, Πεντατολικό διατομής 5 X 16 mm2	ΑΤΗΕ Ν8773.6.6	Η/Μ 47	92		m	45	12,28	552,60		65	788,20		245,60

22	Προμήθεια και αποθήκευση ευρείας μούφας χειρουργικής κολλώδους τύπου JTV-R ή E με γρήγορη διατομής 4x25 mm2 ή 5x15 mm2	NAH/AM N62.20.30.1	H/AM 102	93	TEM	2	90	180,00		0	0,00			180,00	
23	Συμπροσωληνός γαλβανισμένος για την διάθεση καλωδίων κατ' διαμέτρου 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ 9316.4	H/AM 5	94	m	6	18,62	111,72		13	242,06		130,34		
24	Φρεματοδότης από θερμολαστικό υλικό επιτοίχος, SCHUKO εντάσεως 16 Α, στεγανός με κάλυμμα πλήρους στεγανότητας	ΑΤΗΕ N8827.3.2Α	H/AM 49	95	τεμ.	7	14,05	98,35		1	14,05			84,30	
25	Φρεματοδότης σούκο, 5 θέσεων (πολύμηντο), εντάσεως 16 Α, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και διακόπτη	ΑΤΗΕ N8827.6.1	H/AM 49	96	τεμ.	1	11,95	11,95		1	11,95				
26	Κυτία διακλαδώσεως καλωδίων πλαστικό στεγανό, επιτοίχο ή εντοιχισμένο, διαστάσεων 80x80x45 mm	ΑΤΗΕ N.8375.1.2	H/AM 41	97	TEM	2	6,61	13,22		0	0,00			13,22	
27	Εκσκαφή για την κατασκευή λακκού βάσεως θερμολαστικής σιμεντοτσιπτού ή σιδηροτσιπτού σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ 9301.1	H/AM 10	98	m3	7	38,28	267,96		9	344,52		76,56		
28	Βάση στήριξης σούπλη 0,60x0,60x0,80 m	ΑΤΗΕ ΣΧ.9312.1	H/AM 101	99	m3	3	55,98	167,94		9	503,82		335,88		
29	Στήριξή σούπης κανκός 4,5 μ.	ΑΤΗΕ N9324.2.1	H/AM 101	100	TEM	9	255,26	2.297,34		9	2.297,34				
30	Φωτιστικό σώμα τύπου "καρυμφή", φωτεινών πηγών τεχνολογίας διόδων φωτός (LED), ισχύος 50 W	NAH/AM N.60.10.40.02	H/AM 103	101	τεμ.	9	360	3.240,00		9	3.240,00				
31	Φωτιστικό σώμα, προβολέας, ασύμμετρη δέσμης, με φωτεινές πηγές διόδων φωταεσκοπής (LED) ισχύος 50 W	ΑΤΗΕ N9375.2	H/AM 103	102	τεμ.	2	139,63	279,26		3	418,89		139,63		
32	Αγωνός γυμνός χάλκινος Πολυκλώνος διατομής 16mm2	ΑΤΗΕ 8757.2.2	H/AM 45	103	m	180	3,73	671,40		265	988,45		317,05		
33	Σωλήνας σπινράλ διάλευσης κολλώδων, πλαστικός διαμέτρου φ 63 mm (ενδ. τύπου coniflex ή isoδύναμου)	ΑΤΗΕ N9315.1.3	H/AM 8	104	m	20	5,67	113,40		0	0,00			113,40	
34	Διαστρωση με διάτρητους πλάνθους διαστάσεων 19X9X6 cm	ΑΤΗΕ 9305	H/AM 10	105	m	10	7,97	79,70		0	0,00			79,70	
35	Τοιχείο στήριξης γυμνοκλωβίου ηλεκτρικής παραχής, πλήρες	NAH/AM N60.20.40.4 1	10% H/AM 5 2532 50% ΟΔΟ 2612	106	τεμ.	1	525	525,00		1	525,00				
36	Συνόδεση μετρητού Δ.Ε.Η.	ΑΤΗΕ N9347.1.1	H/AM 52	107	τεμ.	1	220,26	220,26		1	220,26				
Σύνολο : 2.4. ΙΣΧΥΡΑ ΠΕΥΜΑΤΑ											21.088,68	21.088,68	23.638,32	6.166,23	3.616,59
2.5. ΑΣΤΕΝΗ ΠΕΥΜΑΤΑ															
1	Πλαστικό κανάλι διανομής 105x50 mm, ισχυρών-ασθενών ρευμάτων, επιτοίχο, τύπου LEGRAND DLP	ΑΤΗΕ N8776.1.8N	H/AM 47	81	m	52	18,12	942,24		48	869,76			72,48	

2	Εξοπλισμό καναλιού ηλεκτρικών γραμμών, τύπου LEGRAND DLP	ΑΤΗΕ Ν8732.3.4N	Η/Μ 41	82	τεμ.		15	208,20	69,40		
3	Εσχάρα καλωδίων βορέως τύπου για πλάτος 100mm	ΝΑΦΡΑ 10.17.01	Η/Μ 34	83	ΜΜ		3	33,00		33,00	
4	Ερμάριο Rack (καταμετρητή) 19" επίτοιχο, για μικτανύση Voice Data πλήρες, χωρητικότητας 8U	ΑΤΗΕ Ν8772.14N	Η/Μ 48	108	τεμ.		1	780,00			
5	Δικτυακός μεταγωγέας (switch) 24 θύων χαλκού	ΑΤΗΕ Ν8994.2	Η/Μ 61	109	τεμ.		1	231,87			
6	Μειωτή μικτανύσης UTP (Patch Panel) χαλκού, 24 RJ45 cat. 6, 1U, πλήρης	ΑΤΗΕ Ν 8993.3N	Η/Μ 61	110	τεμ.		1	150,85		150,85	
7	Patch Cordς χαλκού U/UTP Cat.6, μήκους 0.50-1,00 m	ΑΤΗΕ Ν8994.4N	Η/Μ 61	111	τεμ.		25	128,75			
8	Καλώδιο δικτύου UTP, Cat. 6, 4 ζευγών	ΑΤΗΕ Ν8796.1.3	Η/Μ 48	112	m		734	1.788,30	781,55		
9	Διάνοιξη σπής επί ληθοδομής τοίχους έως 0,85 m	ΑΤΕΚ 25	ΟΙΚ 2267	113	TEM		3	11,91		7,94	
10	Εκπαιρητή χάνδρα για την τοποθέτηση σωλήνων δικτύων σε εδάφος γαλβάνητες ή ημιβραχίωφες	ΑΤΗΕ Ν9302.1	Η/Μ 10	75	m ³		4,8	88,18	51,44		
11	Σκληροαυλινές γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης ονομαστικού διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2½") και πάχους 3,6mm	ΝΑΗ/Μ 60.20.40.02	Η/Μ 5	87	m		16	256,00		256,00	
12	Σκληροαυλινές γαλβανισμένους για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ 9316.4	Η/Μ 5	94	m		8	18,62	148,96	37,24	
13	Διάπλός τηλεπισπιννοειδής ρευματοδότης RJ-45, UTP/Cat6	ΑΤΗΕ Ν9500.2	Η/Μ 49	114	τεμ.		6	16,95	101,70	16,95	
14	Φρεσάπο έλης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων από σφραγισμένο 40 x 40 cm	ΝΑΗ/Μ ΣΧ.60.10.85.01	ΟΔΩΝ 2548	85	τεμ.		3	50	150,00	150,00	
15	Καλύμματα φρεσίων από συνθετικά υλικά Καλύμματα φρεσίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοιγματος 500x500mm, κλάσης B125 κατά ΕΛΟΤ EN 124	ΝΑΥΔΡ Α111.01.03.1.3	ΥΔΡ 6621.9	63	TEM		3	98	294,00	294,00	
16	Πλέγμα σήμανσης και προστασίας υπογείων καλωδίων και σιληνηώσεων πλάτους 300 mm	ΝΑΟΙΚ Β1Χ79.16.01	ΥΔΡ 6620.1	42	m		10	0,55	5,50	5,50	
17	Κυτίο διακαλώδεσης καλωδίων πλαστικό στεγνό, επίτοιχο ή εντοιχισμένο, διαστάσεων 80x80x45 mm	ΑΤΗΕ Ν.8375.1.2	Η/Μ 41	97	TEM		1	6,61	6,61	6,61	
18	Ηλεκτρικό κουδούνι σχολείου	ΑΤΗΕ Ν8207.1	Η/Μ 49	115	τεμ.		1	87,16	87,16	87,16	
Σύνολο : 2.5. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ									4.712,63	4.698,33	970,88
2.6. ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΑ											

1	Θεμελιακή γείωση, συγκροτηματος οικιστων, πλήρης	ΑΤΗΕ Ν89342 ΣΧΕ Τ2	Η/Μ 5 116	τεμ.	1	2.250,00	2.250,00	1	2.250,00				
2	Φρεάτιο ελεγχου ηλεκτροδίου γείωσης	ΑΤΗΕ Ν8086 1.2.0 1	Η/Μ 10 117	τεμ.	2	76,08	152,16	0	0				152,16
3	Γείωση απο χαλκίνο ηλεκρόδιο φ 22χλ μήκους 1,50m	ΑΤΗΕ Ν89342.3	Η/Μ 5 88	TEM	2	26,31	52,62						
Σύνολο : 2.6. ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΑ						2.454,78	2.454,78		2.302,62	0,00			152,16
2.7. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ													
1	Πυροσβεστήρας κανέως τύπου Ρα, φορητός γιγώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.2	Η/Μ 19 118	TEM	2	37,79	75,58						
2	Πυροσβεστικό ερμάριο με κανό ελαστικό σωλήνα νερού φ 19 mm/20 m, με σωληνο	ΑΤΗΕ Ν8204.1 Ν2	Η/Μ 20 119	TEM	2	63,67	127,34						
3	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αυτονόμο, με λυχνία φθορισμού LED	ΑΤΗΕ Ν8972.5.1	Η/Μ 59 120	τεμ.	10	68	680,00						
Σύνολο : 2.7. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ						882,92	882,92		882,92	0,00			0,00
Σύνολο : 2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ													
Α φαίνεται έκπτωση 5%													
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΗΜ													
Άθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18%													
Άθροισμα													
Απρόβλεπτα 15%													
Άθροισμα													
ΦΠΑ 24%													
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ													
						49.198,48	14.966,87						8.325,16
						2.459,92	748,34						416,26
						46.738,55	14.218,52						7.908,89
						103.703,92	27.844,84						14.318,24
						18.666,71	5.012,07						2.577,28
						122.370,63	32.856,91						16.895,52
						122.370,63	32.856,91						16.895,52
						29.368,95	7.885,66						4.054,92
						151.739,58	40.742,56						20.950,45

1η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ													
1	Μεσαφρές με αυκίνητρο, δια μέσου οδών κομής βαριότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ 1136 1	ton.km		0,35						15.565,00	5.447,75
2	Διάταξη οπών, φωλέων, ή ανομιτών σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m2	ΝΑΟΙΚ 22.30.01	ΟΙΚ 2261A 2	TEM		5,60					43,00		240,80
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση ανιλίας ή πυργονερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ 3214 3	m3		90,00					15,00		1.350,00
4	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση ανιλίας ή πυργονερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΝΑΟΙΚ 32.01.06	ΟΙΚ 3215 4	m3		101,00					34,22		3.456,22
5	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.25.03	ΟΙΚ 3223A.5 5	m3		16,80					15,00		252,00
6	Χαλύβδινο σπλισμα σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873 6	kg		1,01					1.702,14		1.719,16

7	Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ 3873	7	m2		2,20		228,13	501,89	
8	Σιδηρά κυκλώματα από ραβδούς σιδηρών διατομών, σπικού σχεδίου από ευθυγράμμες ραβδούς	ΝΑΟΙΚ 64.01.01	ΟΙΚ 6401	9	kg		4,50		320,10	1.440,45	
9	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού γάλαβιτζι σεμιαυτοπλεγματος ορθογωνικής απόης 10x6 cm	ΝΑΟΙΚ 64.31	ΟΙΚ 6431	10	m2		4,20		180,00	756,00	
10	Αναρρωση σταπυλιών βοπέλων εξωτερικών χώρων	ΝΑΟΙΚ 78.95	ΟΙΚ 7316	11	m2		33,70		152,95	5.154,42	
Άθροισμα											20.318,68
Αφαιρείται έκπτωση 5%											1.015,93
Σύνολο : 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ											19.302,75
ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ - ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΑ											
11	Εμελακή γείωση συγκροτήματος οικίσκων, πλήρης	ΑΤΗΕ Ν9342.ΣΧΕ Τ2	Η/ΛΜ 5	12	τεμ.		2.250,00		1,00	2.250,00	
12	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο φ 22χλ μήκους 1,50m	ΑΤΗΕ Ν9342.3	Η/ΛΜ 5	13	τεμ.		26,31		1,00	26,31	
13	Ηλεκτρική διασύνδεση οικίσκων	ΑΤΗΕ Ν.9408.1		14	τεμ.		367,10		1,00	367,10	
Άθροισμα											2.643,41
Αφαιρείται έκπτωση 5%											132,17
Σύνολο : 2. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ - ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΑ											2.511,24
Άθροισμα											21.814,00
Άθροισμα Απρόβλεπτα 15%											3.926,52
Άθροισμα ΦΠΑ 24%											25.740,52
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ											3.861,08
											29.601,59
											7.104,38
											36.705,97

Οι μελετητές

Οι Προϊστάμενοι

ΓΕΩΡΓΗΘΚΕ
Ο Αν. Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Μακρογαννούδη Χρυσοβαλάντου
Πολιτικός Μηχανικός

Η Αν. Προϊσταμένη Τμήματος Συντήρησης
Σχολικών Κτιρίων

Κατερίνα Ιωαννίδου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Αθανάσιος Πατισούρας
Τοπογράφος Μηχανικός

Τάλασας Αργύρης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Η Προϊσταμένη Τμήματος Η/Μ Έργων &
Συντήρησης

Βασιλική Μπουμπιτίσα
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ			
Υπερβάσεις συμπληρωματικών συμβάσεων	Αρχική σύμβαση	Συμπληρωματικές συμβάσεις	Διαφορές
Σύνολο	106.409,24	25.740,52	Υπέρβαση της αρχικής σύμβασης κατά 24,19%
Απόβλεπτη δαπάνη	15.961,39	3.861,08	
Άθροισμα	122.370,63	29.601,60	Υπέρβαση της αρχικής σύμβασης κατά 24,19%
Πρόβλεψη ανθεωρήσης	0,00	0,00	
Άθροισμα	122.370,63	29.601,59	Υπέρβαση της αρχικής σύμβασης κατά 24,19%
Φ.Π.Α.	29.368,95	7.104,38	
Γενικό σύνολο	151.739,58	36.706,97	Υπέρβαση της αρχικής σύμβασης κατά 24,19%
Σύνολο υπερβάσεων [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]			
	Εγκεκριμένη δαπάνη	Προτεινόμενος ΑΠΕ	Διαφορές
Σύνολο	106.409,24	132.149,76	Υπέρβαση της αρχικής σύμβασης κατά 24,19%
Απόβλεπτη δαπάνη	15.961,39	19.822,46	
Άθροισμα	122.370,63	151.972,22	Υπέρβαση της αρχικής σύμβασης κατά 24,19%
Πρόβλεψη ανθεωρήσης	0,00	0,00	
Άθροισμα	122.370,63	151.972,22	Υπέρβαση της αρχικής σύμβασης κατά 24,19%
Φ.Π.Α.	29.368,95	36.473,33	
Γενικό σύνολο	151.739,58	188.445,55	Υπέρβαση της αρχικής σύμβασης κατά 24,19%

Οι μελετητές

Οι Προϊστάμενοι

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αν. Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Μακρογαννούδη Χρυσοβαλάντιου
Πολιτικός Μηχανικός

Η Αν. Προϊσταμένη Τμήματος Συντήρησης
Σχολικών Κτιρίων
Κατέρνα Ιωαννίδου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Τζάνιας Αργύρης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Η Προϊσταμένη Τμήματος Η/Μ Έργων &
Συντήρησης

Βασιλική Μπουμπτίσα
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Αθανάσιος Πατισούρας
Τοπογράφος Μηχανικός

14. Τον έλεγχο τιμών του 1ου ΑΠΕ του έργου «Έκτακτες κατασκευές στο Δημοτικό Σχολείο Φαλάνης λόγω σεισμού», ο οποίος είναι ο εξής:

**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ
ΚΤΙΡΙΩΝ**

**ΕΡΓΟ: ΕΚΤΑΚΤΕΣ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ
ΦΑΛΑΝΗΣ ΛΟΓΩ
ΣΕΙΣΜΟΥ
Κ.Α.:30.7321.47002
cpv: 45214210-5**

Ημερομηνία: 25/10/2021

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ 1ης ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ
ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ “ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ ΛΟΓΩ
ΣΕΙΣΜΟΥ”**

Το έργο “ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ” εκτελείται στο Δημοτικό σχολείο Φαλάνης του Δήμου Λαρισαίων, επί της οδού Κύπρου και Τσάπανου, στην Φαλάνη και αφορά την κατασκευή υποδομών που είναι απαραίτητες για την τοποθέτηση έξι αιθουσών διδασκαλίας, τριών μονάδων υγιεινής και ενός γραφείου με WC, ελαφριάς λυόμενης προκατασκευής μετά τις βλάβες που υπέστη η παλιά πτέρυγα του λιθόκτιστου κτιρίου.

Ο προϋπολογισμός της μελέτης είναι 159.725,88 Ευρώ (128.811,19 + 30.914,69 Φ.Π.Α. 24%).

Με την υπ’ αριθμ 342/2021 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων έγινε απευθείας ανάθεση του έργου λόγω του κατεπείγοντος στην εργοληπτική επιχείρηση Λιαπόπουλος Βάιος & ΣΙΑ Ε.Τ.Ε. με μέση έκπτωση 5%.

Η δημόσια σύμβαση του έργου υπογράφηκε στις 14/6/2021 με συμβατικό ποσό 151.739,58 Ευρώ (122.370,63+29.368,95 Φ.Π.Α. 24%)

Με την υπ’ αριθμ. 686/07-10-2021 Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε η 3η παράταση της συνολικής προθεσμίας του έργου έως τις 04/11/2021.

Επειδή η αδειοδότηση και η χρηματοδότηση επισκευής του λιθόκτιστου διατηρητέου κτιρίου μετατέθηκε για αργότερα, κρίνεται απαραίτητη η κατασκευή περίφραξης γύρω από όλο το κτίριο και όχι μόνο γύρω από την είσοδο της νέας πτέρυγας, όπως αρχικά είχε επισημάνει κλιμάκιο της Κτυπ. Με αυτόν τον τρόπο

εξασφαλίζεται πλήρως η προστασία των παιδιών από πιθανές πτώσεις υλικών μέχρι να γίνει η αποκατάσταση του λιθόκτιστου κτιρίου.

Η περίφραξη θα αποτελείται από μεταλλικούς πασσάλους πακτωμένους στο έδαφος και πλέγμα ύψους 2,00μ. Θα τοποθετηθεί σε απόσταση μεγαλύτερη των 2,00μ γύρω από το λιθόκτιστο κτίριο και θα το περικλείει όλο.

Επιπλέον κρίνεται απαραίτητη η κατασκευή πλάκων μεταξύ των πεδιλοδοκών της θεμελίωσης λόγω του διαφορετικών τύπων λυόμενων αιθουσών που έχει εγκρίνει η Κτυπ. Συγκεκριμένα, σε κάποιες αίθουσες οι κατακόρυφες υδρορροές βρίσκονται στις πλαϊνές όψεις με αποτέλεσμα να είναι αδύνατη η τοποθέτηση τους σε επαφή. Κάποιες από τις αίθουσες θα απέχουν μεταξύ τους τουλάχιστον 0,10μ, γεγονός που σημαίνει ότι ανάμεσα τους θα υπάρχει εισροή υδάτων και κίνδυνος για παρουσία ερπετών και τρωκτικών. Για την αποφυγή καθίζησης της θεμελίωσης και καθαριότητας του χώρου κρίνεται απαραίτητο να κατασκευαστούν μπαζόπλακες πάχους 0,15μ από σπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.

Επιπλέον, λόγω των καθιζήσεων που προκλήθηκαν στον περιβάλλοντα χώρο από τα βαρέα οχήματα μεταφοράς των αιθουσών κρίνεται απαραίτητη η κατασκευή σταμπωτού διαδρόμου σε μεγαλύτερη έκταση από ότι είχε σχεδιαστεί αρχικά. Η κατασκευή του σταμπωτού δαπέδου είναι από σκυρόδεμα C16/20.

Τέλος λόγω της μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφών σε μονάδα ανακύκλωσης που βρίσκεται σε απόσταση μεγαλύτερη από 10 χλμ (όπως αρχικά είχε προϋπολογιστεί) κρίνεται απαραίτητη η αύξηση του κονδυλίου που αφορά την δαπάνη μεταφοράς

Όσον δε αφορά στις Ηλεκτρο-Μηχανολογικές (Η/Μ) εργασίες πρέπει να αναφερθεί ότι κατά την διάρκεια εξέλιξης των εργασιών υλοποίησης του έργου, λόγω της σχετικής διάταξης εγκατάστασης των προκατασκευασμένων οικίσκων αιθουσών διδασκαλίας και των συνοδών οικίσκων βοηθητικής χρήσης: χώροι υγιεινής και γραφεία, ήτοι δύο ομάδες οικίσκων διαχωρισμένων μεταξύ τους με γαιώδη διάδρομο διέλευσης σωρρευτικά υπεδάφια δικτύων ηλεκτρισμού – ύδρευσης / πυρόσβεσης και αποχέτευσης ομβρίων υδάτων που επιτρέπει την εκτέλεση επισκευαστικών -εάν απαιτηθεί- εργασιών δικτύων και εργασιών φύτευσης πρασίνου που δύνανται να προκαλέσουν τυχαία διακοπή των διερχόμενων αγωγών γείωσης με ότι αυτό συνεπάγεται για την αποτελεσματικότητα της θεμελιακής γείωσης), κρίθηκε αναγκαία για

λόγους ασφαλείας εγκαταστάσεων και προσωπικού έναντι πτώσης κεραυνού η εγκατάσταση δύο ανεξάρτητων διατάξεων θεμελιακής γείωσης, με ιδιαίτερο φρεάτιο ελέγχου - μέτρησης αντίστασης γείωσης για κάθε μία.

Τέλος, λόγω του γεγονότος ότι οι αίθουσες τοποθετήθηκαν αλλά δεν έγινε η ηλεκτρική διασύνδεση μεταξύ των δύο τμημάτων από τα οποία αποτελούνται και υπάρχει η άμεση ανάγκη για χρήση τους απαιτείται η εργασία αυτή να εκτελεστεί άμεσα για την άμεση λειτουργία τους.

Όλα τα παραπάνω οφείλονται σε καταστάσεις που προέκυψαν κατά την εκτέλεση του έργου και δεν μπορούσαν να προφλεφθούν από πριν.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια, τις υποδείξεις των επιβλεπόντων του έργου και τους ισχύοντες κανονισμούς και τα υλικά θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που θα επιλεγούν από την αρμόδια Υπηρεσία.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της 1ης συμπληρωματικής σύμβασης ανέρχεται σε **36.705,97€ (29.601,59€ + 7.104,38 € Φ.Π.Α. 24%)**.

Λάρισα 21/10/2021

Οι συντάξαντες

Χ. Μακρογιαννούδη
Πολιτικός Μηχανικός

Αργύριος Τζιλάκας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Η Αν. Προϊσταμένη
Τμήματος Συντήρησης
Δημοτικών Κτιρίων

Κατερίνα Ιωαννίδου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Η Προϊσταμένη
Τμήματος Η/μ Έργων και Συντήρησης

Μπουμπίτσα Βασιλική
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

16. Τον προϋπολογισμό του έργου «Έκτακτες κατασκευές στο Δημοτικό Σχολείο Φαλάνης λόγω σεισμού», ο οποίος έχει ως εξής:

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρο υ	Κωδικός Αναθε ώρησης	A.T.	Μον.Μ ετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονά δας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
1	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ 1136	1	ton.km	15.565,00	0,35	5.447,75	
2	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m ²	ΝΑΟΙΚ 22.30.01	ΟΙΚ 2261Α	2	TEM	43,00	5,60	240,80	
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ 3214	3	m ³	15,00	90,00	1.350,00	
4	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΝΑΟΙΚ 32.01.06	ΟΙΚ 3215	4	m ³	34,22	101,00	3.456,22	
5	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m ³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.25.03	ΟΙΚ 3223Α.5	5	m ³	15,00	16,80	252,00	
6	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	6	kg	1.702,14	1,01	1.719,16	
7	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ 3873	7	m ²	228,13	2,20	501,89	
8	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 64.01.01	ΟΙΚ 6401	9	kg	320,10	4,50	1.440,45	
9	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού γαλβανιζέ συρματοπλεγματος ορθογωνικής οπής 10x6 cm	ΝΑΟΙΚ 64.31	ΟΙΚ 6431	10	m ²	180,00	4,20	756,00	
10	Διαμόρφωση σταμπωτών δαπέδων εξωτερικών χώρων	ΝΑΟΙΚ 78.95	ΟΙΚ 7316	11	m ²	152,95	33,70	5.154,42	
Αθροισμα								20.318,69	20.318,69
Αφαιρείται έκπτωση 5%									1.015,93
Σύνολο : 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									19.302,76
2. ΗΜ									
1	Θεμελιακή γείωση συγκροτήματος οικίσκων, πλήρης	ΑΤΗΕ Ν19342.ΣΧΕΤ2	Η/ΛΜ 5	12	τεμ.	1,00	2.250,00	2.250,00	
2	Γείωση στο χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m	ΑΤΗΕ Ν19342.3	Η/ΛΜ 5	13	TEM	1,00	26,31	26,31	
3	Ηλεκτρική διασύνδεση τμημάτων οικίσκων	ΑΤΗΕ Ν.9408.1	Η/ΛΜ 52	14	τεμ.	1,00	367,10	367,10	
Αθροισμα								2.643,41	2.643,41
Αφαιρείται έκπτωση 5%									132,17
Σύνολο : 2. ΗΜ									2.511,24
Αθροισμα									21.814,00
Σε μεταφορά									21.814,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρο υ	Κωδικός Αναθε ώρησης	Α.Τ.	Μον.Μ ετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονά δας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Αθροισμα									21.814,00
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	3.926,52
Αθροισμα									25.740,51
Απρόβλεπτα								15,00%	3.861,08
Αθροισμα									29.601,59
ΦΠΑ								24,00%	7.104,38
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									36.705,97

Οκτώβριος 2021
Οι μελετητές

Μακρογιαννούδη Χρυσοβαλάντου
Πολιτικός Μηχανικός

Τζιλάκας Αργύρης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αν. Προισταμένη Τμήματος Συντήρησης
Δημοτικών Κτιρίων
Ιωαννίδου Κατερίνα
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Η Προισταμένη
Τμήματος η/μ Έργων και
Συντηρήσεων
Μπουμπίτσα Βασιλική

Οκτώβριος 2021
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Αν. Προιστάμενος Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Πατσιούρας Αθανάσιος
Τοπογράφος Μηχανικός

17. Το Τιμολόγιο Δημοπράτησης του έργου «Έκτακτες κατασκευές στο Δημοτικό Σχολείο Φαλάνης λόγω σεισμού», το οποίο έχει ως εξής:

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμήθειας 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 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.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικούνται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., 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 κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 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.
- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον

προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., 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, τοιχία κ.λπ. 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.

1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.

1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, 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 κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.8 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 κ.λπ.).

1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες 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.

1.10 Οι δαπάνες προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο[*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),

- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) 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
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) 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 κ.λπ.).
- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περιφράξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) 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, 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]),
- 1.14 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 επιμετρικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην 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.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 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.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

- 1.21 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 κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 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.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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 δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, 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%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περιφράξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

- (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρητέα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χημатурικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
 - (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
 - (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας
- Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

(1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων. αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα. PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

(2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

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 ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος 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 girper 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 (γυρολόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο 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 ασφαλίσει 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 κ.λπ.
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας Μηχανισμοί σκιασμού (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 κιγκαλερίας, 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 επιμετράται 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 ιδιαίτερως η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επιβλεψη, 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 κ.λπ.) 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 τετράζυλου ή τρίζυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα 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.	Υαλόθυρες 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
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιουδήποτε 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 χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60
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 αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερος τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.

3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο ΝΕΤ ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπιμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.

4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973B/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αν. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
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	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης 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

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)

6. 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 οрукτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

A. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές		
- απόσταση < 5 km		0,28
- απόσταση ≥ 5 km		0,21
Εκτός πόλεως		
οδοί καλής βατότητας		
- απόσταση < 5 km		0,20
- απόσταση ≥ 5 km		0,19
οδοί καλής βατότητας		
- απόσταση < 5 km		0,25
- απόσταση ≥ 5 km		0,21
εργοταξιακές οδοί		
- απόσταση < 3 km		0,22
- απόσταση ≥ 3 km		0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)		0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET OIK), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

- B. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [**] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Τα άρθρα του παρόντος κεφαλαίου έχουν εφαρμογή μόνον για τις μεταφορές υλικών (και όχι των προϊόντων εκσκαφών, οι οποίες ρυθμίζονται στα αντίστοιχα αυτών κεφάλαια) σε περιπτώσεις δυσπροσίτων και ειδικών έργων.

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

Στις συνήθεις εργασίες οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης-μεταφοράς των υλικών περιλαμβάνονται ανηγμένες στις οικείες τιμές μονάδος, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα.

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του NET OIK, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου[*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του NET OIK.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών- καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαιρέσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κ.λπ.).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ..

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από σποραδική επεξεργασία κατά το κτίσιμο για βελτίωση της ευστάθειάς τους (αργολιθοδομή).

Οι αργοί λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί σποραδικής επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 25 mm.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),

- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων. κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιαδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία ώστε να αποκτήσουν κανονικά σχήματα και διακριτές επιφάνειες (ημιλαξευτή λιθοδομή) ή κανονικά σχήματα σε σταθερά μεγέθη και ομοιόμορφες επιφάνειες (λαξευτή λιθοδομή).

Οι λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 8 mm στην περίπτωση της λαξευτής λιθοδομής και 15 mm περίπτωση της ημιλαξευτής λιθοδομής.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

Για τα άρθρα της ενότητας 46 που αφορούν την κατασκευή τοίχων από οπτοπλίνθους έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο ", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικρίωματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου
- β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:
- γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:
 - τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία

(πλέγματα, γαλβανισμένοι σύνδεσμοι και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)

- η τοποθέτηση υδρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και κατακιών
- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
- η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 53 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Η κατασκευή ψευδοπατώματος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων όταν αυτό αναφέρεται ρητά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη, το ψευδοπάτωμα θα αποτελείται::

- από σανίδες από υγιή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13 mm, πλάτους έως 200 mm και υγρασία μικρότερη από 10%
- από λωρίδες δαπέδων που δεν πληρούν τα ποιοτικά κριτήρια αποδοχής προς τοποθέτηση
- από μοριοσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη από 10%.

β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καδρονιαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).

γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.

δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- δ1) Υγρασία ξυλείας
- τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, 9-15%
 - ελάτης και ερυθροελάτης 7-13%
 - δρυός 7-13%
 - κολλητές λωρίδες 7-11%
- δ2) Ανοχές των διαστάσεων:
- πάχους - 0,5 mm έως + 0,1 mm
 - πλάτους ± 0,7%
 - μήκους ± 0,2 mm

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

Για τις εργασίες κατασκευής ξύλινων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:

- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
- Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κ.λπ.),
- Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την

τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας,

- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτοκάσες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μορισανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κ.λπ.)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):

- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
- για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια.

γ) Οι τιμές μονάδας (T_1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T_2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

$T_2 = T_1 \times (V_2 / [1,10 \times V_1])$, όπου V_1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V_2 ο νέος.

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση
- -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μασίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

(β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδηρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των NET ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση

- -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 65 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:

- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .

δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.
- δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
- δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κ.λπ.), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
- δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά η τη τοποθέτηση.
- δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος, όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο

απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνα διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κ.λπ.

- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρανση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κ.λπ.

β) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,

γ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
- Για οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κ.λπ.).
- Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ. Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κ.λπ., με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουόμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
- Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κ.λπ.,
- Τα κονιάματα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

- β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.
- γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κ.λπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κ.λπ.) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κ.λπ.).
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κ.λπ.), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτή του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 78 έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κ.λπ.) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή απότμησης είναι έως 0,50 m² •

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
- β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
- γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
- δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

ΑΡΘΡΑ**A.T. : 1****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136**

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Δια μέσου οδών καλής βατότητας.
Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (τον.km).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,35
(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά**A.T. : 2****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.01 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m2****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261A**

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των αρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για οπές επιφανείας έως 0,05 m2.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60
(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά**A.T. : 3****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.04 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214**

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.
Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμεντών, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε

απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτέρως.

γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε.Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,00
(Ολογράφως) : ενενήντα

A.T. : 4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.06 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής,

εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτέρως.

γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε.Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 101,00
(Ολογράφως) : εκατόν ένα

A.T. : 5

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.25.03 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3223Α.5

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m³ στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,80
(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 6

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας Β500Α, Β500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσής 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 επιμετράται σε χιλιόγραμμα 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.

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
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

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:
 Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
 Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
 Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
 Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
 Η τοποθέτηση υποστηρίγματος (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
 Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

Δομικά πλέγματα B500C.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,01
(Ολογράφως) : ένα και ένα λεπτό

A.T. : 7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.45 Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοσιδηρά υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας ξυλοτύπου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,20
(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά

A.T. : 9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.01.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50
(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.31 Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού γαλβανιζέ συρματοπλεγματος ορθογωνικής οπής 10x6 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6431

Προμήθεια και τοποθέτηση συγκολλητού δικτυωτού πλέγματος γαλβανιζέ οπής 10x6 cm και πάχους 2,2 mm, τοποθετημένο σε σιδηρά κιγκλιδώματα, με ήλωση ή συγκόλληση

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) δικτυωτού ελάσματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,20
(Ολογράφως) : τέσσερα και είκοσι λεπτά

A.T. : 11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.95 Διαμόρφωση σταμπωτών δαπέδων εξωτερικών χώρων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316

Σταμπωτό δάπεδο από σκυρόδεμα πάχους 10 cm ποιότητας C16/20, με δομικό πλέγμα T131 ποιότητας B500C και ίνες πολυπροπυλενίου σε αναλογία 0,60 kg/m³, έγχρωμο, με επίπαση σκληρυντικού χρώματος, και χρώματος αρμών, σταμπαρισμένο με ειδικά καλούπια, σε συνδυασμό με κυβολίθους γρανίτη διαστάσεων 10x10x10 cm, οισυδήποτε σχεδίου, με οριοθέτηση της επιφάνειας εφαρμογής με κυβολίθους 10x10x10 cm, στερεωμένους με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου στην υπάρχουσα υποδομή, σε γραμμικό σχέδιο.

Πλήρης περαιωμένη εργασία και υλικά επί τόπου, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς παρασκευής και διάσπασης σκυροδέματος, τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας και την αρχιτεκτονική μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η σκυροδέτηση (αφού πρώτα τακτοποιηθούν τα φρεάτια των Η/Μ εγκαταστάσεων και τυχόν άλλες κατασκευές).
- η επίταση στο νωπό σκυρόδεμα του σκληρυντικού χρώματος (σε σκόνη) σε δύο στρώσεις κάθετες μεταξύ τους (συνολικά 3 kg/m²) και η τελική επεξεργασία της προκύπτουσας επιφάνειας.
- η αποτύπωση του επιλεγμένου σχεδίου με την εισπίεση των ειδικων καλουπιών στην επιφάνεια του σκυροδέματος.
- η κοπή των αρμών διαστολής σε κάρναβο περίπου 4,0 x 4,0 m, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, μετά την πάροδο 12 ωρών
- η πλύση με νερό και διάλυμα οξέων για την απομάκρυνση του πλεονάζοντος χρώματος αρμών και την αποκάλυψη της τελικής επιφάνειας.
- η προστασία της τελικής επιφάνειας με μία στρώση από ειδικό σφραγιστικό βερνίκι (sealer) με ανάλωση 200 ml/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,70

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 12

Άρθρο : ΑΤΗ Ν9342.ΣΧΕΤ2 Θεμελιακή γείωση συγκροτήματος οικίσκων, πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Θεμελιακή γείωση συγκροτήματος οικίσκων, πλήρης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο Παράρτημα VI του Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων και την εγκεκριμένη μελέτη, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης του έργου, που είναι αναπόσπαστα τμήματα του παρόντος άρθρου, αποτελούμενη από θερμά γαλβανισμένη χαλύβδινη ταινία St/tZn, διαστάσεων 30x3.5mm κατά DIN 48801, η οποία θα τοποθετηθεί περιμετρικά του κτιρίου και εγκάρσια κάτω από αυτό στην θεμελίωση.

- Η κατασκευή της θεμελιακής γείωσης περιλαμβάνει :
- την προμήθεια, διαμόρφωση και τον εγκιβωτισμό της ταινίας θεμελιακής γείωσης από επιψευδαργυρωμένο χάλυβα (St/t-Zn) διατομής 30x3.5mm στο σκυρόδεμα θεμελίωσης των υποστυλωμάτων-βάσεων των οικίσκων
- την προμήθεια, διαμόρφωση, εγκατάσταση και την σύνδεση των αγωγών καθόδου από επιψευδαργυρωμένο χάλυβα (St/t-Zn) διατομής Φ 8 mm.
- Κάθε αγωγός θα συνδέεται από την μία πλευρά με ειδικό σύνδεσμο τύπου ταυ με την ταινία St/t-Zn 30x3.5mm της θεμελιακής γείωσης και από την άλλη πλευρά με ειδικό σύνδεσμο με το σιδηρούς οπλισμό ή τυχόν μεταλλικό υποστυλώμα του κτιρίου.
- την μέτρηση της αντίστασης γείωσης

Στη θεμελιακή γείωση μέσω λυόμενων συνδέσμων με χαλύβδινους θερμά γαλβανισμένους κοχλίες, θα συνδεθούν μέσω και ειδικών διμεταλλικών συνδέσμων (όπου απαιτείται):

- ο αγωγός ή μπάρα γείωσης του γενικού πίνακα ηλεκτροδότησης
- οι κεντρικές μεταλλικές σωληνώσεις των εγκαταστάσεων των δικτύων του κτιρίου
- τα προβλεπόμενα σημεία γείωσης των εγκαταστάσεων ασθενών ρευμάτων
- ο κλωβός Faraday και
- όλα τα μεταλλικά τμήματα των εγκαταστάσεων.

Η αντίσταση γείωσης δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 1 Ohm.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, η εγκατάσταση και σύνδεση των ταινιών και αγωγών γείωσης, οι χωματοργικές εργασίες και ο εγκιβωτισμός σε σκυρόδεμα, οι μετρήσεις και οι δοκιμές, για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.250,00

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες διακόσια πενήντα

A.T. : 13

Άρθρο : ΑΤΗ Ν9342.3 Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και έμπηξη στο έδαφος μίας γειώσεως αποτελούμενης από χάλκινο ηλεκτρόδιο μήκους 1,5m Φ 22 με όλα τα μικροϋλικά που χρειάζονται,

κολάρα γειώσεως, σφικκτήρες κλπ. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες και τα μικροϋλικά παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία με όλες τις απαραίτητες δοκιμές.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,31

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και τριάντα ένα λεπτά

A.T. : 14

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.9408.1 Ηλεκτρική διασύνδεση τμημάτων οικίσκων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρική διασύνδεση των δύο τμημάτων της κάθε αίθουσας, ενσωμάτωσης πρόσθετου ηλεκτρολογικού υλικού, δοκιμές, έλεγχος μέχρι την αποκατάσταση λειτουργίας.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 367,10

(Ολογράφως) : τριακόσια εξήντα επτά και δέκα λεπτά

Οκτώβριος 2021	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	Οκτώβριος 2021
Οι μελετητές		ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
		Ο Αν. Προϊστάμενος Διεύθυνσης
		Τεχνικών Υπηρεσιών
<p>Μακρογιαννούδη Χρυσοβαλάντου Πολιτικός Μηχανικός</p> <p>Τζιλάκας Αργύρης Ηλεκτρολόγος Μηχανικός</p>	<p>Η Αν. Προισταμένη Τμήματος Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων</p> <p>Ιωαννίδου Κατερίνα Αρχιτέκτων Μηχανικός</p> <p>Η Προισταμένη Τμήματος Η/Μ Έργων & Συντήρησης</p> <p>Μπουμπίτσα Βασιλική Ηλεκτρολόγος Μηχανικός</p>	<p>Πατσιούρας Αθανάσιος Τοπογράφος Μηχανικός</p>

18. Τον με αριθμ. πρωτ. 48041/02-11-2021 ορισμό των Επιτροπών Εξακρίβωσης Κόστους για το έργο «Έκτακτες κατασκευές στο Δημοτικό Σχολείο Φαλάνης λόγω σεισμού» ο οποίος έχει ως εξής:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : ΧΡΥΣΟΒΑΛΑΝΤΟΥ ΜΑΚΡΟΓΙΑΝΝΟΥΔΗ
ΤΖΙΛΑΚΑΣ ΑΡΓΥΡΗΣ

ΛΑΡΙΣΑ 02/11/2021
ΑΡ. ΠΡ.: 48041

ΤΗΛ. : 2413 500268, FAX : 2410 251339
Email: synsxol@larissa-dimos.gr

**ΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ "ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ"**

Σήμερα στις 2 του μηνός Νοεμβρίου του έτους 2021 ο Πατσιούρας Αθανάσιος Τοπογράφος Μηχανικός, Αναπληρωτής Προϊστάμενος Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων, σύμφωνα με τις παρ. 5γ του αρθ. 156 του Ν.4412/2016, σχετικά με τον κανονισμό τιμών μονάδος νέων οικοδομικών και ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών οι οποίες θα περιληφθούν στον 1^ο ανακεφαλαιωτικό πίνακα εργασιών και στο 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

ο ρ ι ζ ω

ως Επιτροπή εξακρίβωσης κόστους τιμών μονάδος νέων εργασιών για το έργο «ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ» για τα Οικοδομικά, τους:

- α) Μακρογιαννούδη Χρυσοβαλάντου, Πολιτικό Μηχανικό ΠΕ
- β) Ιωαννίδου Κατερίνα, Αρχιτέκτων Μηχανικό ΠΕ
- γ) Δεληπούλιου Μαρία, Πολιτικό Μηχανικό ΠΕ

και για τις Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις

- α) Τζιλάκα Αργύρη, Ηλεκτρολόγο Μηχανικό ΠΕ
- β) Συντάκα Κώστα, Ηλεκτρολόγο Μηχανικό ΠΕ
- γ) Μπουμπίσα Βασιλική, Ηλεκτρολόγο Μηχανικό ΠΕ

οι οποίοι υπηρετούν ως τεχνικοί υπάλληλοι στη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων.

Οι Επιτροπές εξακρίβωσης κόστους έχουν σκοπό την εξακρίβωση του κόστους τιμών μονάδος για τις εργασίες των Οικοδομικών & Ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων για το έργο «ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΦΑΛΑΝΗΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ» του Δήμου Λάρισας, οι οποίες θα συμπεριληφθούν στον 1^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών και στο 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και οι οποίες ανήκουν στην περίπτωση γ' του Ν.4412/2016, άρθρο 156 παρ. 5γ.

Η Επιτροπή θα συντάξει Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους για τις εν λόγω εργασίες, το οποίο θα παραδώσει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία του έργου.

Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

19. Το με αριθμ. πρωτ. 48869/08-11-2021 Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους Ηλεκτρο/λογικών εργασιών για το έργο «Εκτακτες κατασκευές στο Δημοτικό Σχολείο Φαλάνης λόγω σεισμού» το οποίο έχει ως εξής:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : ΧΡ. ΜΑΚΡΟΓΙΑΝΝΟΥΔΗ, ΤΕΛΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΤΗΛ. : 2413 500268, FAX : 2410 251339

Email: synsxol@larissa-dimos.gr

ΛΑΡΙΣΣΑ 08/11/2021

ΑΡ. ΠΡ.: 48869

ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡ/ΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Σήμερα στις 8 του μηνός Νοεμβρίου του έτους 2021 συνεδρίασε η Επιτροπή Εξακρίβωσης Κόστους τιμών μονάδος νέων εργασιών για τις Οικοδομικές και Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις για το έργο «ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΦΑΛΛΑΝΗΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ» όπως αυτή ορίστηκε με την υπ' αριθμ. 48041/2-11-2021 απόφαση του Αναπληρωτή Προϊστάμενου Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων, με την εξής σύνθεση:

και για τις Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις

α) Τζιλάκα Αργύρη, Ηλεκτρολόγο Μηχανικό ΠΕ

β) Συντάκα Κώστα, Ηλεκτρολόγο Μηχανικό ΠΕ

γ) Μπουμπίτσα Βασιλική, Ηλεκτρολόγο Μηχανικό ΠΕ

έχοντας υπόψη το Ν. 4412/2016, άρθρο 156, περίπτωση 5β,

δ ι α π ι σ τ ώ σ α μ ε

τις παρακάτω τιμές εργασιών και υλικών:

ΟΜΑΔΑ 2: Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

N.T. 1

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.9408.1 Ηλεκτρική διασύνδεση τμημάτων οικίσκων

Α.Τ. : 11

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Ηλεκτρική διασύνδεση των δύο τμημάτων της κάθε αίθουσας, ενσωμάτωσης πρόσθετου ηλεκτρολογικού υλικού, δοκιμές, έλεγχος μέχρι την αποκατάσταση λειτουργίας.

(1 τεμ)

(Ολογράφως) : τριακόσια εξήντα επτά και δέκα λεπτά

Για το σύνολο των οικίσκων:

Υλικά

α. Καλώδιο διαμέτρου ΝΥΜ 3*2,5mm²

$$\{816.3.2\} \quad m Y \{ 0,8818\text{ευρώ} * \quad 10m\} = 8,82$$

$$\text{Αναγωγή στην έκπτωση της ομάδας H/M} = 8,82 / (1-5\%) = 9,28$$

$$\beta. \text{Μικροδλικά } 0,10 \text{ του } \alpha \quad Y \{ 0,10 * \quad 9,28\} = 0,93$$

$$\text{Αξία υλικών } A+B = 9,28 + 0,93 = 10,21$$

γ.Εργασία

Τεχν (003)	h Y {	10*	19,87} =		198,70
Βοηθ (002)	h Y {	9,39*	16,84} =		158,19

$$\text{Αθροισμα } \Sigma \{ \quad 367,10 \}$$

Τιμή ανά τεμάχιο.

(Ολογράφως) : τριακόσια εξήντα επτά και δέκα λεπτά

Η Επιτροπή

Για τις η/μ εργασίες:

α) Τζιλάκας Αργύρης

β) Συντάκας Κώστας

γ) Μπουμπίτσα Βασιλική

20. Το 1^ο Πρωτόκολλο Κανονισμού Νέων Τιμών για το έργο «Έκτακτες κατασκευές στο Δημοτικό Σχολείο Φαλάνης λόγω σεισμού» το οποίο έχει ως εξής:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΕΡΓΟ: "ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΦΑΛΛΑΝΗΣ ΛΟΓΩ
ΣΕΙΣΜΟΥ"

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΔΙΑΠΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΙΟΣ & ΣΙΑ ΕΤΕ

1^ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΝΕΩΝ ΤΙΜΩΝ

Στη Λάρισα σήμερα 8 / 11 / 2021 ο υπογεγραμμένος Πατισούρας Αθανάσιος , Τοπογράφος Μηχανικός, Α. Προϊστάμενος της διευθύνουσας του έργου υπηρεσίας (Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών) Δήμου Λαρισαίων , έχοντας υπόψη :

1. Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας .
2. Την από 14 / 06 / 2021 υπογραφείσα σύμβαση εκτέλεσης του έργου .
3. Την ισχύοντα νομοθεσία ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων έργων .
4. Το τιμολόγιο της μελέτης του έργου και

Προέβηκα

Παρουσία και του εκπροσώπου της αναδόχου εταιρίας , κ. Διαπόπουλου Βάιου , στη σύνταξη του παρόντος Π.Κ.Ν.Τ.Μ.Ε. για τις νέες εργασίες που προέκυψαν και το οποίο έχει όπως παρακάτω:

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T. 5

ΠΡΟΣΔΥΞΗ ΤΙΜΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ, ΟΤΑΝ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΔΕΝ ΥΠΕΡΒΑΙΝΕΙ ΤΑ 30,00Μ3 ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C 16/20 (ΝΑΟΙΚ 32.25.03)

Τιμή ανά m³

Δεκαέξι και ογδόντα ευρώ (16,80 €)

Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

N.T. 1

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν.9408.1 Ηλεκτρική διασύνδεση τμημάτων οικίσκων

A.T. : 11

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΑΜ 52

Ηλεκτρική διασύνδεση των δύο τμημάτων της κάθε αίθουσας, ενσωμάτωσης πρόσθετου ηλεκτρολογικού

υλικού, δοκιμές, έλεγχος μέχρι την αποκατάσταση λειτουργίας.

(1 τεμ)

Για το σύνολο των οικίσκων:

Υλικά

α. Καλώδιο διαμέτρου ΝΥΜ 3*2,5mm²

{816.3.2} m Υ{ 0,8818ευρώ* 10m}= 8,82

Αναγωγή στην έκπτωση της ομάδας Η/Μ =8,82/(1-5%)= 9,28

β. Μικροϋλικά 0,10 του α $Y\{ 0,10^* \quad 9,28\}= 0,93$

Αξία υλικών A+B =9,28+0,93=10,21

γ.Εργασία

Τεχν (003) $h Y\{ 10^* \quad 19,87\}= 198,70$

Βοηθ (002) $h Y\{ 9,39^* \quad 16,84\}= 158,19$

Αθροισμα Σ{ 367,10 }

(Ολογράφος) : τριακόσια εξήντα επτά και δέκα λεπτά (367,10 €)

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΛΙΑΠΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΙΟΣ & ΣΙΑ ΕΤΕ

ΛΑΡΙΣΑ 08 / 11 / 2021

Οι επιβλέποντες Μηχανικοί

Μακρογιαννούδη
Χρυσοβαλάντου
Πολιτικός Μηχανικός

Τζιλακας Αργύρης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

**Αν. Προϊσταμένη τμ.
Συντήρησης Σχολικών &
Δημοτικών Κτιρίων**

Ιωαννίδου Κατερίνα
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Η Προϊσταμένη τμ. ΗΜ Έργων

Μπουμπίτσα Βασιλική
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

**Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Η Α. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 1ο Α.Π.Ε., το 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και την 1η Συμπληρωματική Σύμβαση του έργου «Έκτακτες κατασκευές στο Δημοτικό Σχολείο Φαλάνης λόγω σεισμού», όπως αναλυτικά περιγράφονται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίστηκε, αναγνώστηκε και υπογράφηκε.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

**ΜΑΜΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ
ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΟΣΜΑΣ
ΝΤΑΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΤΖΑΤΖΑΚΗΣ ΦΩΤΙΟΣ
ΤΣΙΛΙΜΙΓΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA