



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

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 649
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 41/2019 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση του 1ου Α.Π.Ε, του 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και της 1^{ης} συμπληρωματικής σύμβασης του έργου: «Κατασκευές στον αύλειο χώρο σχολείων».

Στη Λάρισα, σήμερα 14η του μηνός Νοεμβρίου, του έτους 2019, ημέρα Πέμπτη και ώρα 19.30 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 49429/08-11-2019 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε κατά τις διατάξεις του άρθρου 67 του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87), όπως αυτό αντικαταστάθηκε από το άρθρο 74 του Ν. 4555/2018 .

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ: 1) Δεληγιάννης Δημήτριος, ως Πρόεδρος, 2) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 3) Αλεξούλης Ιωάννης, 4) Αναστασίου Μιχαήλ, 5) Απρίλη Αγορίτσα, 6) Βαϊούλης Κωνσταντίνος, 7) Βλαχούλης Κωνσταντίνος, 8) Βούλγαρης Σωτήριος, 9) Γαμβρούλας Νικόλαος, 10) Γεωργάκης Δημήτριος 11) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 12) Γούλας Παναγιώτης, 13) Δαούλας Θωμάς, 14) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 15) Δρυστελλας Αθανάσιος, 16) Ζαούτσος Γεώργιος, 17) Καλαμπαλίκης Κωνσταντίνος, 18) Καλτσάς Νικόλαος, 19) Καμηλαράκη – Σαμαρά Μαρία, 20) Καφφές Θεόδωρος, 21) Λώλος Αχιλλέας, 22) Μαβίδης Δημήτριος, 23) Μαμάκος Αθανάσιος, 24) Μόρας Ευάγγελος, 25) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 26) Νασιώκας Παναγιώτης, 27) Νταής Παναγιώτης, 28) Ξυνοπούλου Ελένη – Μαρίνα, 29) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 30) Παπαδούλης Γεώργιος, 31) Παπαπαρίσης Απόστολος, 32) Παπαποστόλου Δημήτριος, 33) Πράπας Αντώνιος, 34) Ρεβήσιος Κωνσταντίνος, 35) Σούλτης Γεώργιος, 36) Σταυροθεόδωρος Αχιλλέας, 37) Τάχος Δημήτριος, 38) Τερζούδης Χρήστος, 39) Τζατζάκης Φώτιος, 40) Τσακίρης Μιχαήλ και 41) Τσιλιμίγκας Χρήστος

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. 1) Ανδριτσόπουλος Ανδρέας, 2) Αργυρόπουλος Κωνσταντίνος, 3) Καραλαριώτου Ειρήνη, 4) Κρίκης Πέτρος, 5) Κυριτσάκας Βάιος, 6) Ξηρομερίτης Μάριος, 7) Παναγιώτου Ιωάννης και 8) Σάπκας Παναγιώτης.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 41, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στη συζήτηση των θεμάτων παρόντος του Δημάρχου κ. Απόστολου Καλογιάννη.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι δημοτικοί σύμβουλοι κ. Μόρας Ευάγγελος, Γεωργάκης Δημήτριος, Τερζούδης Χρήστος και Καλαμπαλίκης Κωνσταντίνος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λαρισαίων αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση του 1ου Α.Π.Ε, του 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και της 1^{ης} συμπληρωματικής σύμβασης του έργου: «Κατασκευές στον αύλειο χώρο σχολείων» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 4412/2016
2. Τη με αριθμ. 1001/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα Έγκριση Οικονομικού Προϋπολογισμού Δήμου Λαρισαίων έτους 2019, Τεχνικού Προγράμματος & Ολοκληρωμένου Πλαισίου Δράσης (ΟΠΔ) έτους 2019 Δήμου Λαρισαίων και Νομικού Προσώπου.
3. Τη με αρ. 86/07-02-2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης & εκτέλεσης του δημοτικού έργου "Κατασκευές στον αύλειο χώρο σχολείων".
4. Τη με αριθμ. πρωτ. 1043/25-02-2019 Απόφαση Δημάρχου για την ανάληψη υποχρέωσης.
5. Τη με αρ. 85/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης του δημοτικού έργου "Κατασκευές στον αύλειο χώρο σχολείων".
6. Τη με αρ. 154/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 1ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου "Κατασκευές στον αύλειο χώρο σχολείων" και ανάδειξη προσωρινού αναδόχου.
7. Τη με αρ. 247/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 2ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Κατασκευές στον αύλειο χώρο σχολείων» και κατακύρωση αυτού.
8. Τη με αριθμ. 569/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 1^{ης} παράτασης προθεσμίας περαίωσης για το έργο: «Κατασκευές στον αύλειο χώρο σχολείων»
9. Τη με αριθμ. πρωτ. 48883/06-11-2019 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων, η οποία έχει ως εξής:

ΕΙΣΗΓΗΣΗ

ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Προϋπολογισμός μελέτης: **25.000,00 € με ΦΠΑ**

Απόφαση έγκρισης μελέτης: **86/2019 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου**

Ημερομηνία δημοπράτησης: **26/03/2019**

Μειοδότης: **ΚΟΡΑΚΑΣ ΜΑΡΙΟΣ**

Προσφερόμενη έκπτωση: **5,00 %**

Ημερομηνία υπογραφής σύμβασης: **19/07/2019**

Ποσό σύμβασης: **23.750,01€ (19.153,23+4.596,78 Φ.Π.Α. 24%)**

Συμβατική προθεσμία περαίωσης: **15-12-2019 (Μετά την 2η παράταση προθεσμίας)**

Η χρηματοδότηση του έργου είναι από ΣΑΤΑ ΠΑΡΕΛΘΟΝΤΩΝ ΕΤΩΝ οικονομικού έτους 2019 με Κ.Α.: 30.7321.47001.

Ζητείται:

Α) Η έγκριση του 1^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα και 1^{ου} Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου:

«ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟΝ ΑΥΛΕΙΟ ΧΩΡΟ ΣΧΟΛΕΙΩΝ»

ποσού euro : 23.750,01 (19.153,23 + 4.596,78 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 : 9.715,92 (7.835,42 + 1.880,50 Φ.Π.Α. 24%)

Η χρηματοδότηση του έργου είναι από ΣΑΤΑ ΠΑΡΕΛΘΟΝΤΩΝ.

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ			
ΕΚΠΤΩΣΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ 5,%	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α	Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ
			(EURO)
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	20.161,29	4.838,71	25.000,00

1.	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	19.153,23	4.596,78	23.750,01
2.				
3.	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ	19.153,23	4.596,78	23.750,01
4.	ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 1ο Α.Π.Ε.			
	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ	26.988,65	6.477,28	33.465,93
	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	-	-	-
	ΟΙ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	0,00	0,00	0,00
	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	7.835,42	1.880,50	9.715,92
	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΠΟ ΤΟ ΑΡΧΙΚΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ	40,91%	40,91	40,91
	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	0	0	0

Α. Προτεινόμενη προς έγκριση δαπάνη συμπληρωματικής σύμβασης **9.715,92** euro
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%).

Β. Εγκριθείσα δαπάνη (Αρχικό συμβατικό ποσό)
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%)..... **23.750,01 euro**

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

Δ. Ολική προτεινόμενη δαπάνη προς έγκριση με την παρούσα εισηγητική έκθεση
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.24%).....**33.465,93 euro**

ΛΑΡΙΣΑ 06 - 11 -2019

**Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ**

**Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**

10. Την από 04-11-2019 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων, η οποία έχει ως εξής:

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ 1ου Α.Π.Ε.

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η μελέτη του υπόψη έργου εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 86/2019 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων, με προϋπολογισμό μελέτης 25.000,00Ευρώ (20.161,29+4.838,71 Φ.Π.Α. 24%).

Το έργο δημοπρατήθηκε στις 26/3/2019. Με την υπ' αριθμ 247/2019 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων το έργο κατακυρώθηκε στον Κόρακα Μάριο με μέση έκπτωση 5%.

Η δημόσια σύμβαση του έργου υπογράφηκε στις 19/7/2019 με συμβατικό ποσό 23.750,01Ευρώ (19.153,23+4.596,78 Φ.Π.Α. 24%)

Με την υπ' αριθμ. 569/2019 Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε η παράταση της συνολικής προθεσμίας του έργου έως τις 15/11/2019.

Το έργο εκτελείται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

2. ΣΥΝΤΑΞΗ 1ου Α.Π.Ε.

Ο παρών Α.Π.Ε. συντάχθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 για να συμπεριλάβει:

- επί πλέον και επί έλαττον ποσότητες εργασιών (αυξομειώσεις ποσοτήτων) σε σχέση με την αρχική σύμβαση, όπως προέκυψαν κατά τη διάρκεια της κατασκευής, διότι κρίθηκαν αναγκαίες για την έντεχνη και λειτουργικά ορθή ολοκλήρωση του έργου.

Οι αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών (επί πλέον δαπάνες), προέκυψαν κατά τη διάρκεια της κατασκευής του έργου και δεν τροποποιούν το “βασικό σχέδιο” του έργου και τα διακριτά στοιχεία της μελέτης, όπως προβλέπονται από την αρχική σύμβαση. Οι δαπάνες από την αύξηση ποσοτήτων εργασιών καλύπτονται με ανάλωση του κονδυλίου των απρόβλεπτων δαπανών σύμφωνα με την παρ. 3(α) του άρθρου 156 του Ν.4412/2016 και ανάλωση των επί έλλασον δαπανών καθόσον συντρέχουν σωρευτικά οι προϋποθέσεις της παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν.4412/2016.

- Νέες εργασίες (όπως καθορίζονται στο 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. που συνοδεύει τον 1ο Α.Π.Ε. που δεν προβλέπονται στο τιμολόγιο μελέτης, οι οποίες προέκυψαν από απαιτήσεις της κατασκευής οι οποίες καθίστανται απαραίτητες για την απρόσκοπτη και ασφαλή κατασκευή καθώς και την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου, των οποίων οι δαπάνες καλύπτονται με ανάλωση του κονδυλίου των απρόβλεπτων δαπανών, χωρίς να τροποποιείται το βασικό “σχέδιο” του έργου (δηλ. η όλη κατασκευή) και τα διακριτά στοιχεία της όπως προβλέπονται από την αρχική σύμβαση. Οι δαπάνες των νέων εργασιών καλύπτονται με ανάλωση του κονδυλίου των απρόβλεπτων δαπανών, σύμφωνα με την παρ. 3(α) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

- Την 1η Συμπληρωματική Σύμβαση Εργασιών καθόσον προκύπτει ανάγκη εκτέλεσης τριών συμπληρωματικών εργασιών (νέων εργασιών όπως καθορίζονται στο 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. που συνοδεύει τον 1ο Α.Π.Ε.) που δεν περιλαμβάνονται στο αρχικό ανατεθέν έργο, ούτε στην πρώτη συναφθείσα σύμβαση και οι οποίες κρίνονται αναγκαίες λόγω απρόβλεπτων περιστάσεων κατά την εκτέλεση του έργου και δεν μπορούν τεχνικά να διαχωριστούν από την αρχική σύμβαση, σύμφωνα με την παρ. 1(α) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

Α. ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΚΑΙ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Στην ομάδα των οικοδομικών και η/μ εργασιών παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων των άρθρων που ακολουθούν.

Η συνολική αύξηση στην ομάδα των οικοδομικών εργασιών είναι 1.343,73Ευρώ=12.988,14-11.644,41 (χωρίς ΓΕ & ΟΕ και συμπεριλαμβανόμενης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 5%).

Η συνολική αύξηση στην ομάδα των η/μ εργασιών είναι συνολικά 773,45Ευρώ=3.243,42-2.469,97 (χωρίς ΓΕ & ΟΕ και συμπεριλαμβανόμενης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 5%).

- ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

A/A	1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ
2	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας
4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη
5	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

6	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης
7	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
12	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30
15	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m ³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30
17	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.
24	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως
28	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως
33	Κόστος υποδοχής αποβλήτων από εκσκαφές- κατασκευές- κατεδαφίσεις (AEKK)
34	Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων. Κόψιμο και εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος άνω του 1,50μ
A.T.	2. Η/Μ
44	Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων (κολλάρο) χάλκινο διαμέτρου 22 mm
46	Καλώδιο UTP cat5 5x2mm μέσα σε κανάλι από PVC με διάτρηση βάσης
48	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 10mm ²
49	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο

Οι επιπλέον ποσότητες των εργασιών προκύπτουν από αύξηση των καθαιρέσεων στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος που οφείλεται πρώτον στην αναγκαστική καθαίρεση της εισόδου ώστε να επιτραπεί η είσοδος του οχήματος μεταφοράς της λυόμενης προκατασκευασμένης αίθουσας στον αύλειο χώρο και δεύτερον από το γεγονός ότι κάτω από το έδαφος της αυλής στο χώρο έδρασης της λυόμενης αίθουσας αποκαλύφθηκαν δοκάρια οπλισμένου σκυροδέματος - απροσδιόριστης χρήσης- των οποίων η ύπαρξη δεν μπορούσε να προβλεφθεί στην μελέτη.

Η αύξηση στην ποσότητα του σκυροδέματος κατηγορίας C25/30 οφείλεται στο γεγονός ότι η στατική μελέτη τροποποιήθηκε κατά την έκδοση της οικοδομικής άδειας της λυόμενης αίθουσας και προστέθηκε η κατασκευή πλάκας έδρασης ενώ η αρχική στατική μελέτη προέβλεπε μονό την κατασκευή πεδιλοδοκών. Για τους ίδιους λόγους προέκυψε και η αύξηση στην ποσότητα του οπλισμού.

Τέλος αυξήθηκε το κόστος υποδοχής αποβλήτων από εκσκαφές λόγω απρόβλεπτων κατεδαφίσεων στην είσοδο της περίφραξης ενώ χρειάστηκε να κοπούν περισσότεροι θάμνοι που βρίσκονταν στην αυλή.

- ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ	
1	Πρόχυτα κράσπεδα εκ σκυροδέματος
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη
8	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%
10	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 10/12
11	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20
13	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m ³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12
14	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m ³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30
16	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών
18	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C
19	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm
20	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος
21	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 30 min
22	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα
23	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς 21 - 30 cm
25	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο
26	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο
27	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm
29	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδα
30	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm
31	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από γρανίτη
2. Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	
47	Καλώδιο NY 5 X 4mm
50	Θεμελιακή γείωση διαστάσεων 30 x 3.5 mm

B. ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Οι παρακάτω εργασίες που δεν συμπεριλαμβάνονται στην αρχική σύμβαση κρίνονται αναγκαίες για την απρόσκοπτη και ασφαλή κατασκευή του έργου καθώς για την έντεχνη και λειτουργικά ορθή ολοκλήρωση του. Το συνολικό ποσό των νέων εργασιών ανέρχεται στο ποσό των 1.570,65 Ευρώ (χωρίς ΓΕ & ΟΕ και συμπεριλαμβανόμενης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 5%) για τις οικοδομικές εργασίες και στο ποσό των 542,15 Ευρώ για τις η/μ εργασίες.

Ο κανονισμός των τιμών μονάδας των νέων εργασιών πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 5 του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016 και παρουσιάζεται στο 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. που συνοδεύει τον παρόντα 1ο Α.Π.Ε.

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

N.T. 1

ΘΥΡΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ, ΜΟΝΟΦΥΛΛΕΣ ΧΩΡΙΣ ΦΕΓΓΙΤΗ, ΚΛΑΣΗΣ ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ 60 MIN (ΝΑΟΙΚ 62.20.02)

Η εργασία αφορά την τοποθέτηση πυράντοχης θύρας στο άνοιγμα που δημιουργήθηκε για την επικοινωνία του υπάρχοντος κτιρίου του 13ου νηπιαγωγείου με την καινούρια λυόμενη αίθουσα και η αύξηση σε διάρκεια πυραντίστασης προέκυψε από την μελέτη ενεργητικής πυροπροστασίας.

N.T. 2

ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ (ΝΑΟΙΚ 22.56.)

Η εργασία αυτή αφορά την καθαίρεση των μεταλλικών κιγκλιδωμάτων και της μεταλλικής θύρας της εισόδου του αυλίου χώρου. Η αποξήλωση των κάγκελων προέκυψε από την ανάγκη για διευκόλυνση της εισόδου στον αυλίο χώρο των εκκαπτικών μηχανημάτων καθώς και του γερανοφόρου οχήματος για την τοποθέτηση των λυόμενων αιθουσών.

N.T. 3

Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων (ΝΑΟΙΚ 38.45.)

Η εργασία δεν είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης από προφανή παράλειψη και η αναγκαιότητα της προκύπτει για λόγους αρτιότητας του έργου.

N.T. 4

Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m² και έως 2,50 m² (ΝΑΟΙΚ 22.30.08)

Η εργασία δεν είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης από προφανή παράλειψη και η αναγκαιότητα της προκύπτει για λόγους αρτιότητας του έργου.

N.T. 5

Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1" . (ΝΑΟΙΚ 77.67.01)

Αφορά το βάψιμο των νέων χαλκοσωλήνων θέρμανσης. Η εργασία δεν είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης από προφανή παράλειψη και η αναγκαιότητα της προκύπτει για λόγους αρτιότητας του έργου.

N.T. 6

Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, επίπεδη, πάχους 1,00 mm. (ΝΑΟΙΚ 72.31.02)

Η εργασία αφορά την τοποθέτηση λαμαρίνας στην στέγη και τους κατακόρυφους αρμούς μεταξύ της λυόμενης αίθουσας και του υπάρχοντος κτιρίου για προστασία από την εισροή υδάτων καθώς και την κατασκευή καλύμματος για την αποχέτευση της λυόμενης τουαλέτας διότι οι εξωτερικές απολήξεις των αποχετεύσεων ήταν εκτεθειμένες.

N.T. 7

Γωνίες από ανοδιωμένο αλουμίνιο (ΝΑΟΙΚ 65.43)

Αφορούν την τοποθέτηση στρογγυλεμένων γωνιών ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρές γωνίες για προστασία των νηπίων. Η εργασία δεν είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης από προφανή παράλειψη και η αναγκαιότητα της προκύπτει για λόγους αρτιότητας του έργου.

N.T. 8

Αμμος από χείμαρρο ή ορυχείο διαστάσεων 0,05-0,7εκ. (ΝΑΟΙΚ 72.31.02)

Η εργασία αφορά την τοποθέτηση άμμου στον αύλειο χώρο διότι με τις εργασίες εκσκαφών , αποξηλώσεων και μεταφοράς των οργάνων παιδικής χαράς σε άλλες θέσεις δημιουργήθηκε η ανάγκη για αποκατάσταση του αύλειου χώρου για την ασφάλεια των νηπίων.

N.T. 9

Επένδυση κατακόρυφης ή οριζόντιας επιφάνειας με γαλβανισμένη λαμαρίνα (ΥΔΡ 617)

Πρόκειται για την πλαγιοκάλυψη του κενού μεταξύ του δαπέδου της λυόμενης αίθουσας και της πλάκας έδρασης με διάτρυτη λαμαρίνα.. Η αναγκαιότητα της εργασίας προκύπτει για λόγους αρτιότητας του έργου.

H/M ΕΡΓΑΣΙΕΣ

N.T. 10

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in (ATHE N. 8104.1)

Η εργασία αφορά την τοποθέτηση δύο διακοπών για την αποκατάσταση του δικτύου ύδρευσης των εξωτερικών βρύσεων του νηπιαγωγείου. Η εργασία δεν είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης από προφανή παράλειψη και η αναγκαιότητα της προκύπτει για λόγους αρτιότητας του έργου.

N.T. 11

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in (ATHE N. 8104.2)

Η εργασία αφορά την τοποθέτηση δύο διακοπών για την αποκατάσταση του δικτύου ύδρευσης των εξωτερικών βρύσεων του νηπιαγωγείου. Η εργασία δεν είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης από προφανή παράλειψη και η αναγκαιότητα της προκύπτει για λόγους αρτιότητας του έργου.

N.T. 12

Φρεάτιο 40X40 επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με λαμαρίνα 8 χιλ κάλυμμα (ATHE N\9307.3)

Η εργασία αφορά την κατασκευή 8 φρεατίων για την τοποθέτηση των γειώσεων του αλεξικέραυνου της λυόμενης αίθουσας καθώς και την επανατοποθέτηση των υπαρχουσών γειώσεων των φωτοβολταϊκών του σχολείου οι οποίες αποκαλύφθηκαν κατά την εκσκαφή της θεμελίωσης της λυόμενης αίθουσας. Η αναγκαιότητας της προκύπτει για λόγους αρτιότητας και ασφάλειας του έργου.

N.T. 13

Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP πλαστικού καναλιού ή χωνευτή, διπλή

Η εργασία αφορά την τοποθέτηση πριζών εντός της καινούριας λυόμενης αίθουσας. Η εργασία δεν είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης από προφανή παράλειψη και η αναγκαιότητα της προκύπτει για λόγους αρτιότητας του έργου.

N.T. 14

Ηλεκτρικό κουδούνι εξώθυρας

Η είσοδος του αυλίου χώρου καταστράφηκε από την ανάγκη να μπουν τα μηχανήματα στον αυλίο χώρο. Μετά την τοποθέτηση καινούριας πόρτας εισόδου στον αύλίο χώρο κρίθηκε απαραίτητο να τοποθετηθεί καινούριο κουδούνι. Η αναγκαιότητα του προκύπτει για λόγους αρτιότητας του έργου.

6. 1η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

Περιλαμβάνει τις εξής νέες εργασίες:

N.T.15

Θύρες σιδηρές σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους (ΝΑΟΙΚ 62.22)

Η είσοδος του αυλίου χώρου καταστράφηκε από την ανάγκη να μπουν τα μηχανήματα στον αυλίο χώρο. Κρίθηκε απαραίτητη η κατασκευή νέας πόρτας εισόδου για την ασφαλή λειτουργία του νηπιαγωγείου. Πρόκειται για εργασία που δεν μπορούσε να προβλεφθεί.

N.T.16

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου (ΝΑΟΙΚ 77.55)

Πρόκειται για το βάψιμο της καινούριας μεταλλικής εισόδου στον αύλίο χώρο.

N.T.17

Διαμόρφωση σταμπωτών δαπέδων εξωτερικών χώρων (ΝΑΟΙΚ Ν\78.95)

Η είσοδος του αυλίου χώρου καταστράφηκε από την ανάγκη να μπουν τα μηχανήματα στον αυλίο χώρο. Κρίθηκε απαραίτητη η κατασκευή νέας διαμόρφωσης στην είσοδο για λόγους αρτιότητας του έργου. Πρόκειται για εργασία που δεν μπορούσε να προβλεφθεί και προέκυψε από τις συνθήκες κατασκευής του έργου.

Η πόρτα της εισόδου με τμήμα της περίφραξης και τμήμα του δαπέδου της αυλής του 13ου νηπιαγωγείου καταστράφηκαν από τα βαριά μηχανήματα των εκσκαφών και μεταφορών. Η είσοδος διευρύνθηκε με καθαίρεση των τοιχείων της αυλής και των μεταλλικών κιγκλιδωμάτων για να εισέλθει στον αύλειο χώρο το όχημα που μετέφερε τη λυόμενη αίθουσα. Κρίνεται λοιπόν αναγκαία η κατασκευή νέας εισόδου και επισκευή του δαπέδου της αυλής μπροστά από την κύρια είσοδο, για την ασφαλή πρόσβαση των νηπίων στο σχολείο.

Σύμφωνα με όσα αναφέρονται παραπάνω επιβάλλεται η τροποποίηση της σύμβασης (1η συμπληρωματική σύμβαση) για την οποία πληρούνται σωρευτικά και οι ακόλουθες προϋποθέσεις της παρ. 1Γ του άρθρου 132 του Ν.4412/2016:

Α) Η ανάγκη τροποποίησης προέκυψε λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν από μια επιμελή αναθέτουσα αρχή.

β) η τροποποίηση δεν μεταβάλλει τη συνολική φύση του έργου

γ) η αύξηση της τιμής δεν υπερβαίνει το 50% της αξίας της αρχικής σύμβασης

Η δαπάνη της 1ης συμπληρωματικής σύμβασης περιλαμβάνει τρεις νέες εργασίες των οποίων οι τιμές καθορίζονται σύμφωνα με την περίπτωση (β) της παρ. 5 του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016, όπως περιλαμβάνεται στο 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε..

Η προβλεπόμενη δαπάνη της 1ης συμπληρωματικής σύμβασης ανέρχεται στο ποσό 9.715,92 Ευρώ (7.835,42+1.880,50 Φ.Π.Α. 24%)

7. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η δαπάνη του προτεινόμενου 1ου ΑΠΕ ανέρχεται στο ποσό των 33.465,93 (26.988,65+6.477,28), με υπέρβαση της συμβατικής δαπάνης κατά 9.715,92 Ευρώ (7.835,42+1.880,50 Φ.Π.Α. 24%)

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα οικονομικά στοιχεία του έργου

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ 1ης ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 1 ^ο Α.Π.Ε.	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕ ΠΑΡΟΝΤΑ 1 ^ο Α.Π.Ε.
Αξία Εργασιών (με ΓΕ & ΟΕ)	16.654,98	6.813,41	25.966,64
Απρόβλεπτα	2.498,25	1.022,01	1.022,01
Σύνολο	19.153,23	7.835,42	26.988,65
Φ.Π.Α.	4.596,78	1.880,50	6.477,28
Γενικό Σύνολο	23.750,01	9.715,92	33.465,93

Α. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Έχοντας υπόψη τα άρθρα 132 & 156 του Ν. 4412/2016 εισηγούμαστε την έγκριση του 1ου Α.Π.Ε. του έργου “ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟΝ ΑΥΛΙΟ ΧΩΡΟ ΣΧΟΛΕΙΩΝ” συνολικής δαπάνης 33.465,93 (26.988,65+6.477,28 Φ.Π.Α. 24%) ο οποίος συνοδεύεται από το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και περιλαμβάνει την 1η συμπληρωματική Σύμβαση του έργου, με υπέρβαση του συμβατικού ποσού

του έργου κατά ποσοστό 40,91% και την έγκριση της 1ης συμπληρωματικής σύμβασης του έργου προβλεπόμενης δαπάνης 9.715,92 (7.835,42+1.880,50 Φ.Π.Α. 24%) ήτοι ποσοστού 40,91% της αρχικής σύμβασης.

Σύμφωνα με τα παραπάνω το έργο περαιώνεται ολοκληρωμένο και λειτουργικό.

ΛΑΡΙΣΑ , 04/11/2019

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΜΑΚΡΟΓΙΑΝΝΟΥΔΗ
ΧΡΥΣΟΒΑΛΑΝΤΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΤΕΛΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. ΣΥΝΤ. ΣΧΟΛ. & ΔΗΜ. ΚΤ.
ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ
ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

11. Το 1ο Πρωτόκολλο Κανονισμού Νέων Τιμών, της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, το οποίο έχει ως εξής:

1^Ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΝΕΩΝ ΤΙΜΩΝ

Στη Λάρισα σήμερα 4 / 11 / 2019 ο υπογεγραμμένος Πατσιούρας Αθανάσιος, Τοπογράφος Μηχανικός, Α. Προϊστάμενος της διευθύνουσας του έργου υπηρεσίας (Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών) Δήμου Λαρισαίων , έχοντας υπόψη :

- Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας .
- Την από 19 / 07 / 2019 υπογραφείσα σύμβαση εκτέλεσης του έργου .
- Την ισχύοντα νομοθεσία ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων έργων .
- Το τιμολόγιο της μελέτης του έργου και

Πρόεβηκα

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

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

N.T. 1

ΘΥΡΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ, ΜΟΝΟΦΥΛΛΕΣ ΧΩΡΙΣ ΦΕΓΓΙΤΗ, ΚΛΑΣΗΣ ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ 60 MIN (ΝΑΟΙΚ 62.20.02)

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min
Τιμή ανά m²

Διακόσια οδγόντα ευρώ (280,00 €)

N.T. 2

ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ (ΝΑΟΙΚ 22.56.)

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικρίωματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02

"Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

Τριάντα πέντε λεπτά (0,35 €)

N.T. 3

Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων (ΝΑΟΙΚ 38.45.)

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλύβδινου 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.

Δύο ευρώ και είκοσι εκατοστά (2,20 €)

N.T. 4

Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m2 και έως 2,50 m2 (ΝΑΟΙΚ 22.30.08)

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

Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m2 και έως 2,50 m2.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Τριάντα εννέα ευρώ (39,00 €)

N.T. 5

Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1" . (ΝΑΟΙΚ 77.67.01)

Χρωματισμοί σωληνώσεων σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 “Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών”

Διαμέτρου έως 1”.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ένα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά (1,35 €)

N.T. 6

Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, επίπεδη, πάχους 1,00 mm. (ΝΑΟΙΚ 72.31.02)

Επιστέγαση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1mm, επί υπάρχοντος ξύλινου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 “Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα” με επικάλυψη των φύλλων κατά την έννοια των πτυχώσεων κατά μια πτύχωση ή 10cm

στους κορφιάδες με φύλλο επίπεδης λαμαρίνας πλάτους 0,80m και στις θέσεις των υδρορροών (ντερέδων) κατά το απαιτούμενο πλάτος, με στερέωση των φύλλων με ειδικούς συνδέσμους στην περίπτωση μεταλλικού σκελετού ή με γαλβανισμένες ξυλόβιδες στην περίπτωση ξύλινου σκελετού με παρεμβολή μεταξύ των συνδέσμων ή των κοχλιοφόρων ήλων και της λαμαρίνας ελαστικών παρεμβυσμάτων πάχους 2mm.

Επιστέγαση με επίπεδη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Δεκατέσσερα ευρώ και εξήντα λεπτά (14,60 €)

N.T. 7

Γωνίες από ανοδιωμένο αλουμίνιο(ΝΑΟΙΚ 65.43)

Γωνίες από ανοδιωμένο αλουμίνιο, διατομής 30Χ30Χ2 mm, τοποθετούμενες για την προστασία ακμών βαθμίδων ή απολήξεων επιχρισμάτων κατά τις κατακόρυφες ακμές των τοίχων, στερεωμένες με ειδικούς ήλους.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά (4,50 €)

N.T. 8

Άμμος από χείμαρρο ή ορυχείο διαστάσεων 0,05-0,7εκ. (ΥΔΡ 617)

Άμμος από χείμαρρο ή ορυχείο διαστάσεων 0,05-0,7εκ, (ανά m3 ασυμπίεστου υλικού, μετρούμενου επ' αυτοκινήτου ή εις σωρούς).

Παράδοση στη θέση κοσκινίσματος.

(1 m3)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

Επτά ευρώ και σαράντα εννέα λεπτά(7,49 €)

N.T. 9

Επένδυση κατακόρυφης ή οριζόντιας επιφάνειας με γαλβανισμένη λαμαρίνα (ΝΑΟΙΚ 72.31.02.)

Επένδυση κατακόρυφων ή οριζοντίων επιφανειών με επίπεδη διάτρητη γαλβανισμένη

λαμαρίνα πάχους 1,50 mm, επί μεταλλικού σκελετού, και στερέωση αυτής με γαλβανισμένους κοχλιοφόρους ήλους στην περίπτωση ξύλινου σκελετού, σε πυκνό κάρναβο σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης (υλικά και εργασία).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η διαμόρφωση και τοποθέτηση του μεταλλικού σκελετού (περίπου 2,00 kg/m²) από στραντζαριστές διατομές τύπου "U" και γωνιακά ελάσματα που στερεώνεται στην τοιχοποιία ή στην φέρουσα υποδομή με βλήτρα χημικού ή μηχανικού τύπου μέσω "οβάλ" οπών για διόρθωση της κατακορύφου του τοίχου (υλικά, μέσα, αναλώσιμα και εργασία).

β) Η τοποθέτηση επί του σκελετού πετασμάτων (πάνελς) από στραντζαρισμένα φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 1,5 mm, με διάτρηση σε ποσοστό 30% της επιφανείας (οπές Φ2,5 mm ανά 5 mm), σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες (υλικά, μέσα, αναλώσιμα και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Είκοσι εννέα ευρώ (29,00 €)

Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

N.T. 10

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in (ATHE N. 8104.1)

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά τεμάχιο.

Έντεκα ευρώ και σαράντα εννέα λεπτά (11,49 €)

N.T. 11

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in (ATHE N. 8104.2)

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά τεμάχιο.

Δεκαέξι ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά (16,87 €)

N.T. 12

Φρεάτιο 40X40 επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με λαμαρίνα 8 χιλ κάλυμμα (ATHE N°9307.3)

Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με κάλυμμα από λαμαρίνα 8 χιλ δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10 cm

Τιμή ανά τεμάχιο.

Τριάντα εννέα ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά (39,24 €)

N.T. 13

Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP πλαστικού καναλιού ή χωνευτή, διπλή

Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP πλαστικού καναλιού ή χωνευτή, διπλή, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ρευματοδότης πληροφορικής τύπου Αμερικής RJ45 τύπου SIEMENS δηλ. προμήθεια μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Δεκατρία ευρώ και εννέα λεπτά (13,09 €)

N.T. 14

Ηλεκτρικό κουδούνι εξώθυρας

Πλήρης εγκατάσταση ηλεκτρικού κουδουνιού εξώθυρας που περιλαμβάνει μια εξωτερική μπουτονιέρα και ένα ηλεκτρικό κουδούνι εξώθυρας, μετά εργασίας, των υλικών, καλωδιώσεων και μικρουλικών, κλπ. Δηλαδή εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Εκατόν εβδομήντα τρία ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά (173,86 €)

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

N.T.15

Θύρες σιδηρές σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους (ΝΑΟΙΚ 62.22)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών σύνθετου σχεδίου, από ευθύγραμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους (καραβόλοι), καρφωτών με ή χωρίς εντορμίες, με ή χωρίς υαλοστάσιο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, καθώς και με κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Επτά ευρώ και τριάντα λεπτά (7,30 €)

N.T.16

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου (ΝΑΟΙΚ 77.55)

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Εξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά (6,70 €)

N.T.17

Κατασκευή χυτού & σταμπαριστού δαπέδου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ -2226

Κατασκευή χυτού & σταμπαριστού δαπέδου, αποτελούμενο από σκυρόδεμα C16/20 πάχους 15cm ενδυναμωμένο με 0,90kg ινών πολυπροπυλενίου ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος, χρωματισμένο με επίταση δι' εμποτισμού ειδικού σκληρυντικού χρώματος, σε δύο στρώσεις των 4kg/m² συνολικά, σταμπαρισμένο με ειδικά καλούπια (στάμπες) για δημιουργία αρμών και ανάγλυφου επιφανείας του δαπέδου. Για τον χρωματισμό των αρμών και του ανάγλυφου της επιφάνειας θα χρησιμοποιηθεί ειδικό χρώμα αρμών από οξειδία των μετάλλων.

Εν συνεχεία και μετά την πάροδο αναλόγου χρόνου από την πήξη και σχετική σκλήρυνση του σκυροδέματος, το δάπεδο θα ξεπλυθεί με διάλυμα υδροχλωρικού οξέως και στο τέλος θα λουστραριστεί με ειδικό σφραγιστικό βερνίκι για την στεγανοποίηση του.

Για 1μ² επιφανείας δαπέδου πλήρως κατασκευασθέντος.

1. Υλικά

α) Ψηφίδες 0,50- 2,50εκ	(623)m ³	0,80*0,15*14,81=	1,78
β) Άμμος	(625)m ³	0,50*0,15*16,32=	1,22
γ) Ύδωρ	(630)	0,25*0,15*0,53=	0,02
δ) Τιμμέντον κοινό	(222)kg	300*0,15*0,1162=	5,23
ε) Ίνες προπυλενίου	(1534.2.63)KG	0,90*0,15*16,10=	2,17
ζ) Σκληρυντικό χρώμα	(1534.1.7)Lit	4*0,5 =	2,00
η) Σφραγιστικό βερνίκι	(1532.2.2)KG	1*7,04=	7,04

Μερικό σύνολο=19,46

Αναγωγή στην έκπτωση της ομάδας ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ =19,46/(1-5%)=20,48

2. Ξυλότυποι (641)m² 40*0,15*0,01*7,4= 0,44

3. Εργασία

α) Συγκροτ. Σκυροδέματος	(514)/350	1/350*0,15*720,09=	0,31
β) Τεχνίτης	(113)h	2,20*0,15*4*19,87=	26,23
γ) Εργάτης ειδικευμένος	(112)h	1,80*0,15*4*16,84=	18,19

4. Μεταφορά υλικών

α) Ψηφίδων Τψ=7χλμ	((509)*1/700+(509)*1/1150*7)*0,80*0,15		
	(1/700+1/1150*7)*0,80*0,15*587,32=		0,53
β) Άμμου Τα=7χλμ	((509)*1/700+(509)*1/1150*7)*0,50*0,15		
	(1/700+1/1150*7)*0,50*0,15*587,32=		0,33
γ) Υδατος Τυ=5χλμ	((509)*1/700+(509)*1/1150*5)*0,25*0,15		
	(1/700+1/1150*5)*0,25*0,15* 587,32=		0,13
δ) Φορτωτής (504)/350*0,40	0,40*1/350*0,15*	814,74=	0,14
ε) Βαρέλα Αυτοκ. (509)/55	1/55*0,15*	587,32=	1,60

$$5. \text{ Δομικό πλέγμα (0Δ\233.2)} \quad \frac{(\Delta\233.2) \text{kg } 1,20*1,95*0,6119}{\text{Άθροισμα TE}} = \frac{1,43}{69,81}$$

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Εξήντα εννέα ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά (69,81 €)

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΜΑΡΙΟΣ ΚΟΡΑΚΑΣ

ΛΑΡΙΣΑ 04 / 11 / 2019

Οι επιβλέποντες Μηχανικοί

Μακρογιαννούδη Χρυσοβαλάντου
Πολιτικός Μηχανικός

Τελίδης Ιωάννης
Μηχανολόγος 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

12. Το με αριθμ. πρωτ. 48418/04-11-2019 Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους Οικοδομικών και Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών, της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων, το οποίο έχει ως εξής:

5. ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡ/ΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Σήμερα στις 4 του μηνός Νοεμβρίου του έτους 2019 συνεδρίασε η Επιτροπή Εξακρίβωσης Κόστους τιμών μονάδος νέων εργασιών για τις Οικοδομικές και Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις για το έργο «ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟΝ ΑΥΛΕΙΟ ΧΩΡΟ ΣΧΟΛΕΙΩΝ»

όπως αυτή ορίστηκε με την υπ' αριθμ. 48230/4-11-2019 απόφαση του Αναπληρωτή Προϊστάμενου Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων, με την εξής σύνθεση:

- α) Μακρογιαννούδη Χρυσοβαλάντου, Πολιτικό Μηχανικό ΠΕ
- Β) Ιωαννίδου Κατερίνα, Αρχιτέκτων Μηχανικό ΠΕ
- γ) Καρανίκα Κωνσταντίνα, Πολιτικό Μηχανικό ΠΕ

και για τις Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις

- α) Τελίδη Ιωάννη, Μηχανολόγο Μηχανικό ΤΕ
 - β) Τζιλάκα Αργύρη, 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 1: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

N.T. 17

• Κατασκευή γυτού & σταμπαριστού δάπεδου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ -2226

Κατασκευή γυτού & σταμπαριστού δαπέδου, αποτελούμενο από σκυρόδεμα C16/20 πάχους 15cm ενδυναμωμένο με 0,90kg ινών πολυπροπυλενίου ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος, χρωματισμένο με επίταση δι' εμποτισμού ειδικού σκληρυντικού χρώματος, σε δύο στρώσεις των 4kg/m2 συνολικά, σταμπαρισμένο με ειδικά καλούπια (στάμπες) για δημιουργία αρμών και ανάγλυφου επιφανείας του δαπέδου. Για τον χρωματισμό των αρμών και του ανάγλυφου της επιφάνειας θα χρησιμοποιηθεί ειδικό χρώμα αρμών από οξείδια των μετάλλων.

Εν συνεχεία και μετά την πάροδο αναλόγου χρόνου από την πήξη και σχετική σκλήρυνση του σκυροδέματος, το δάπεδο θα ξεπλυθεί με διάλυμα υδροχλωρικού οξέως και στο τέλος θα λουστραριστεί με ειδικό σφραγιστικό βερνίκι για την στεγανοποίηση του.

Για 1μ2 επιφανείας δαπέδου πλήρως κατασκευασθέντος.

1. Υλικά

α) Ψηφίδες 0,50- 2,50εκ	(623)m3	0,80*0,15*14,81=	1,78
β) Άμμος	(625)m3	0,50*0,15*16,32=	1,22
γ) Ύδωρ	(630)	0,25*0,15*0,53=	0,02
δ) Τσιμέντον κοινόν	(222)kg	300*0,15*0,1162=	5,23
ε) Ίνες προπυλενίου	(Γ534.2.63)KG	0,90*0,15*16,10=	2,17
ζ) Σκληρυντικό χρώμα	(Γ534.1.7)Lit	4*0,5 =	2,00
η) Σφραγιστικό βερνίκι	(Γ532.2.2)KG	1*7,04=	7,04

Μερικό σύνολο=19,46

Αναγωγή στην έκπτωση της ομάδας ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ =19,46/(1-5%)=20,48

2. Ξυλότυποι	(641)m2	40*0,15*0,01*7,4=	0,44
--------------	---------	-------------------	------

3. Εργασία

α) Συγκροτ. Σκυροδέματος	(514)/350	1/350*0,15*720,09=	0,31
β) Τεχνίτης	(113)h	2,20*0,15*4*19,87=	26,23
γ) Εργάτης ειδικευμένος	(112)h	1,80*0,15*4*16,84=	18,19

4. Μεταφορά υλικών

α) Ψηφίδων Τγ=7χλμ	((509)*1/700+(509)*1/1150*7)*0,80*0,15		
	(1/700+1/1150*7)*0,80*0,15*587,32=		0,53
β) Άμμου Τα=7χλμ	((509)*1/700+(509)*1/1150*7)*0,50*0,15		
	(1/700+1/1150*7)*0,50*0,15*587,32=		0,33
γ) Ύδατος Τυ=5χλμ	((509)*1/700+(509)*1/1150*5)*0,25*0,15		
	(1/700+1/1150*5)*0,25*0,15* 587,32=		0,13
δ) Φορτωτής (504)/350*0,40	0,40*1/350*0,15*	814,74=	0,14
ε) Βαρέλα Αυτοκ. (509)/55	1/55*0,15*	587,32=	1,60
5. Δομικό πλέγμα (0Δ233.2)	(Δ233.2)kg	1,20*1,95*0,6119 =	1,43
Άθροισμα TE			69,81

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Εξήντα εννέα ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά (69,81 €)

ΟΜΑΔΑ 1: Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

N.T. 10

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in (ATHE N. 8104.1)

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

Διαμέτρου { 1/2 } in

\$\$

Υλικά

α. Διακόπτης τύπου VOL-VALLορειχάλκινος κοινός

Φ {λ4 } ins

{ 618.1.λ3} τεμ Υ { 1,00* 6}= 6,00

Αναγωγή στην έκπτωση της ομάδας Η/Μ =6,00/(1-5%)=6,32

β. Μικροϋλικά και υλικά συνδέσεως στερεώσεως {λ5 } του α

Υ {0,2 * 6}=

1,2

Εργασία

$$\text{Τεχν (003)} \quad h \, Y \{0,2 * 19,87\} = 3,97$$

$$\text{Άθροισμα} = 11,49$$

Τιμή ανά τεμάχιο.

Έντεκα ευρώ και σαράντα εννέα λεπτά (11,49 €)

N.T. 11

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in (ATHE N. 8104.2)

Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά τεμάχιο.

Διαμέτρου { 3/4 } in

\$\$

Υλικά

α. Διακόπτης τύπου VOL-VALL ορειχάλκινος κοινός

Φ {λ4 } ins

{ 618.1.λ3} τεμ Y { 1,00* 10,3} = 10,30

Αναγωγή στην έκπτωση της ομάδας H/M = 10,30/(1-5%) = 10,84

β. Μικροϋλικά και υλικά συνδέσεως στερεώσεως {λ5 } του α

Y {0,2 * 10,30} = 2,06

Εργασία

Τεχν (003) h Y {0,2 * 19,87} = 3,97

Άθροισμα 16,87

Τιμή ανά τεμάχιο.

Δεκαέξι ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά (16,87 €)

N.T. 12

Φρεάτιο 40X40 επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με λαμαρίνα 8 χιλ κάλυμμα (ATHE N\9307.3)

Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με κάλυμμα από λαμαρίνα 8 χιλ δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διελεύσεως τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανομένων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας του φρεατίου θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα Σ 150 σε πάχος 10 cm.

(1 τεμ)

{9307.2} Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων {40X40 }cm βάθους {40}cm

\$\$

α. Εκσκαφή

(2121) m3 Y { 0,3* 20} = 6,00

β. Σκυρόδεμα Σ 150 αυξημένο

κατά 10% για ξυλότυπο

(3213) m3 Y {0,08* 40} = 3,20

γ. Κάλυμμα φρεατίου από λαμαρίνα 8 χιλ

διαστάσεων { 40X40 }cm, διπλό

(8072) kg Y { 18* 0,6} = 10,80

Εργασία και πρόσθετη εργασία για μικροκατασκευές σε ώρες τεχνίτου

Τεχν (003) h Y { 0,9685 * 19,87} = 19,24

Άθροισμα Σ { 39,24 }

Τιμή ανά τεμάχιο.

Τριάντα εννέα ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά (39,24 €)

N.T. 13

Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP πλαστικού καναλιού ή χωνευτή, διπλή

Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP πλαστικού καναλιού ή χωνευτή, διπλή, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Ρευματοδότης πληροφορικής τύπου Αμερικής RJ45 τύπου SIEMENS δηλ. προμήθεια μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

{ 8743.λ1 } {RJ45 Cat. 6 }
 {διπλή } }

\$\$

Υλικά

α. Κεφαλή λήψεως {RJ45 Cat. 6 }
 {διπλή }

{805.λ1} τεμ Y { 1,00* 8 }= 8,00

Αναγωγή στην έκπτωση της ομάδας H/M =8,00/(1-5%)= 8,42

β. Μικρουλικά 0,01 του α Y { 0,01* 1 }= 1,00

Εργασία

Τεχν	(003) h Y { 0,1* 19,87 }=	1,99
Βοηθ	(002) h Y { 0,1* 16,84 }=	1,68

 Άθροισμα Σ { 13,09 }

Τιμή ανά τεμάχιο.

Δεκατρία ευρώ και εννέα λεπτά (13,09 €)

N.T. 14

Ηλεκτρικό κουδούνι εξώθυρας

Πλήρης εγκατάσταση ηλεκτρικού κουδουνιού εξώθυρας που περιλαμβάνει μια εξωτερική μπουτονιέρα και ένα ηλεκτρικό κουδούνι εξώθυρας, μετά εργασίας, των υλικών, καλωδιώσεων και μικρουλικών, κλπ. Δηλαδή εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Υλικά

α. Καλώδιο διαμέτρου {0,8 }mm

Φ {λ4 }mm

{825.λ5.λ3} m Y { 1,05* 90 }= 94,50

Αναγωγή στην έκπτωση της ομάδας H/M =94,50/(1-5%)= 99,47

β. Μικρουλικά 0,10 του α Y { 0,10* 93,95 }= 9,39

Εργασία

Τεχν (003)	h Y { 2* 19,87 }=	39,74
Βοηθ (002)	h Y { 1,5* 16,84 }=	25,26

 Άθροισμα Σ { 173,86 }

Τιμή ανά τεμάχιο.

Εκατόν εβδομήντα τρία ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά (173,86 €)

Η Επιτροπή

Για τις οικοδομικές εργασίες:

α) Μακρογιαννούδη Χρυσοβαλάντου

β) Ιωαννίδου Κατερίνα

γ) Καρανίκα Κωνσταντίνα

Για τις η/μ εργασίες:

α) Τελίδης Ιωάννης

β) Τζιλάκας Αργύρης

γ) Μπουμπίτσα Βασιλική

13. Τον με αριθμ. πρωτ. 48230/04-11-2019 Ορισμό Επιτροπών Εξακρίβωσης Κόστους Οικοδομικών και Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών για το έργο «Κατασκευές στον αύλειο χώρο σχολείων», της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων, το οποίο έχει ως εξής:

**ΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ “ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟΝ
ΑΥΛΕΙΟ ΧΩΡΟ ΣΧΟΛΕΙΩΝ”**

Σήμερα στις 4 του μηνός Νοεμβρίου του έτους 2019 ο Πατσιούρας Αθανάσιος Τοπογράφος Μηχανικός, Αναπληρωτής Προϊστάμενος Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων, σύμφωνα με τις παρ. 5β 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 ί ζ ω

ως Επιτροπή εξακρίβωσης κόστους τιμών μονάδος νέων εργασιών για το έργο «ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟΝ ΑΥΛΕΙΟ ΧΩΡΟ ΣΧΟΛΕΙΩΝ» για τα Οικοδομικά, τους:

α) Μακρογιαννούδη Χρυσοβαλάντου, Πολιτικό Μηχανικό ΠΕ

β) Ιωαννίδου Κατερίνα, Αρχιτέκτων Μηχανικό ΠΕ

γ) Καρανίκα Κωνσταντίνα, Πολιτικό Μηχανικό ΠΕ

και για τις Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις

α) Τελίδη Ιωάννη, Μηχανολόγο Μηχανικό ΤΕ

β) Τζιλάκα Αργύρη, Ηλεκτρολόγο Μηχανικό ΠΕ

γ) Μπουμπίτσα 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 «ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟΝ ΑΥΛΕΙΟ ΧΩΡΟ ΣΧΟΛΕΙΩΝ» 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 β' του Ν.4412/2016, άρθρο 156 παρ. 5β (δηλαδή εργασίες για τις οποίες δεν υπάρχουν παρόμοιες ή ανάλογες συμβατικές τιμές αλλά περιλαμβάνονται σε εγκεκριμένα ή συμβατικά αναλυτικά τιμολόγια και οι τιμές τους καθορίζονται, σύμφωνα με τα τιμολόγια αυτά).

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**

14. Τον 1^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών, της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, ο οποίος έχει ως εξής:

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩ. ΡΗΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Ε.Μ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΡΧΙΚΟΥ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ			ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΟΥ ΠΙΝΑΚΑ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ			Δ Ι Α Φ Ο Ρ Ε Σ	
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ		ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ		ΕΠΙ ΕΛΑΤΟΝ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ
						ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ		ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ		ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ		
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.															
1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ															
1	ΝΑΟΔΟ2921	Πρόχυτα κράσπεδα εκ σκυροδέματος	m	13,33	14,38	191,69					0,00	0,00		191,69	0,00
2	ΝΑΟΙΚ10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βατότητας	ton.km	0,35	450	157,50					1.422,58	497,90		0,00	340,40
3	ΝΑΟΙΚ20.04.01	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη- ημιβραχώδη	m3	22,15	5	110,75					0,00	0,00		110,75	0,00
4	ΝΑΟΙΚ20.05.01	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m3	6,40	46,01	294,46					46,25	296,00		0,00	1,54
5	ΝΑΟΙΚ20.10	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	m3	6,40	25,4	162,56					34,03	217,79		0,00	55,23
6	ΝΑΟΙΚ22.15.01	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	m3	57,90	5,73	331,77					30,39	1.759,79		0,00	1.428,02
7	ΝΑΟΙΚ22.20.01	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	m3	7,90	40	316,00					47,10	372,09		0,00	56,09
8	ΝΑΟΙΚ22.20.02	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	m3	11,20	2	22,40					0,00	0,00		22,40	0,00
9	ΝΑΟΙΚΑ/22.56	Καθαίρεση και επανατοποθέτηση οργάνων παιδικής χαράς	τεμ.	0,35	1000	350,00					1.000,00	350,00		0,00	0,00
10	ΝΑΟΙΚΑ/32.01.02	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 10/12	m3	78,00	5,25	409,50					5,00	390,00		19,50	0,00
11	ΝΑΟΙΚ32.01.04	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20	m3	90,00	9,02	811,80					8,17	735,30		76,50	0,00
12	ΝΑΟΙΚ32.01.06	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	m3	101,00	9,25	934,25					19,81	2.000,81		0,00	1.066,56

13	NAOIK32.25.01	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m ³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	m3	16,80	5,25	88,20				5,00	84,00		4,20	0,00
14	NAOIK32.25.31	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m ³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	16,80	9,02	151,54				8,17	137,26		14,28	0,00
15	NAOIK32.25.05	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m ³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	m3	22,50	9,25	208,13				19,81	445,73		0,00	237,60
16	NAOIKΑ/38.03	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	m2	15,70	112	1.758,40				45,91	720,79		1.037,61	0,00

17	ΝΑΟΙΚΑ/38.20.02	Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	kg	1,07	925,54	990,33				2.200,16	2.354,17		0,00	1.363,84
18	ΝΑΟΙΚΑ/38.20.03	Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος, Δαμικά πλέγματα B500C	kg	1,01	150	151,50				0,00	0,00		151,50	0,00
19	ΝΑΟΙΚ61.05	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	kg	2,70	50	135,00				0,00	0,00		135,00	0,00
20	ΝΑΟΙΚ61.31	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπείσματος	kg	2,80	40	112,00				0,00	0,00		112,00	0,00
21	ΝΑΟΙΚ62.60.04	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 30 min	τεμ.	280,00	2,2	616,00				0,00	0,00		616,00	0,00
22	ΝΑΟΙΚ71.21	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	m2	13,50	4	54,00				0,14	1,89		52,11	0,00
23	ΝΑΟΙΚ73.16.01	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς 21 - 30 cm	m	16,80	34,53	580,10				0,00	0,00		580,10	0,00
24	ΝΑΟΙΚ73.33.03	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	m2	36,00	8	288,00				28,93	1.041,48		0,00	753,48
25	ΝΑΟΙΚ74.23	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	m2	5,60	8,03	44,97				0,00	0,00		44,97	0,00
26	ΝΑΟΙΚ74.30.02	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	m2	83,00	8,03	666,49				0,00	0,00		666,49	0,00
27	ΝΑΟΙΚ75.11.01	Περιθώρια (σοβατεπτά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	m	9,50	20,00	190,00				0,00	0,00		190,00	0,00
28	ΝΑΟΙΚ77.80.01	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	m2	9,00	30,00	270,00				31,54	283,86		0,00	13,86
29	ΝΑΟΙΚ77.84.02	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπαιτουλάρισμα της γυψοσανίδα	m	12,40	48,00	595,20				0,00	0,00		595,20	0,00
30	ΝΑΟΙΚ78.05.07	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm	m2	16,30	49,00	798,70				0,00	0,00		798,70	0,00
31	ΝΑΟΙΚ78.96	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη	m2	45,00	2,00	90,00				0,00	0,00		90,00	0,00
32	ΝΑΟΙΚ79.55	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm	m2	14,00	24,50	343,00				15,80	221,20		121,80	0,00
33	ΝΑΟΙΚ ΣΧ20.30	Κόστος υποδοχής αποβλήτων από εκσκαφές- κατασκευές- κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)	ton	3,13	8,00	25,04				21,84	68,36		0,00	43,32

34	ΝΑΠΡΣ Ζ01.3	Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων. Κόψιμο και εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος άνω του 1,50μ	τεμ.	4,00	2	8,00					10,00	40,00		0,00	32,00
35	NT1	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	m2	280,00							2,15	602,00		0,00	602,00
36	NT2	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	kg	0,35							120,00	42,00		0,00	42,00
37	NT3	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	m2	2,20							50,85	111,87		0,00	111,87
38	NT4	Διάνοξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για ανοίγματα επιφάνειας άνω των 2,00 m2 και έως 2,50 m2	τεμ.	39,00							1,00	39,00		0,00	39,00
39	NT5	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"	m	1,35							35,50	47,93		0,00	47,93
40	NT6	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, επίπεδη, πάχους 1,00 mm	m2	14,60							40,22	587,17		0,00	587,17
41	NT7	Γωνίες από ανοδιωμένο αλουμίνιο	m	4,50							15,00	67,50		0,00	67,50
42	NT8	Άμμος από χείμαρο ή ορυχείο διαστάσεων 0,05-0,7εκ	m3	7,49							15,00	112,35		0,00	112,35
43	NT9	Επένδυση κατακόρυφης ή οριζόντιας επιφάνειας με γαλβανισμένη λαμαρίνα	m2	29,00							1,50	43,50		0,00	43,50
		Μερικό Σύνολο				12.257,28						13.671,73		5.630,80	7.045,26
		Αφαιρείται Έκπτωση 5%				-612,86						-683,59		-281,54	-352,26
						11.644,41						12.988,14		5.349,26	6.693,00
		(ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ) ΣΥΝΟΛΟ				11.644,41	11.644,41					12.988,14	12.988,14	5.349,26	6.693,00
2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ															
44	ΑΤΗΕ Ν/8838.1.3	Περιλαίμιο γειώσεως σωληνίων (καλλάρο) χάλκινο διαμέτρου 22 mm	τεμ.	5,18	3	15,54					8,00	41,44		0,00	25,90
45	ΑΤΗΕ 8062.3	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα. Σωληνωτή κυκλική.	kg	14,34	5	71,70					5,00	71,70		0,00	0,00
46	ΑΤΗΕΝ/8337.5.2.5	Καλώδιο UTP cat5 5x2mm μέσα σε κανάλι από PVC με διάτρηση βάσης	m	7,07	20	141,40					55,00	388,85		0,00	247,45

47	ATHEN/9337.5.4	Καλώδιο NYΥ 5 Χ 4mm	m	4,98	44	219,12					40,00	199,20		19,92	0,00
48	ATHEN/9340.1	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 10mm ²	m	4,78	3	14,34					22,26	106,40		0,00	92,06
49	ATHEN/9342	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο	τεμ.	18,21	3	54,63					8,00	145,68		0,00	91,05
50	ATHEN/9342.1	Θερμειακή γείωση διαστάσεων 30 x 3.5 mm	m	17,01	48	816,48					36,65	623,42		193,06	0,00
51	ATHEN/9347.3	Σύνδεση με το υπάρχων δίκτυο αποχέτευσης	τεμ.	483,68	1	483,68					1,00	483,68		0,00	0,00
52	ATHEN/9347.3.1.2	Σύνδεση με το υπάρχων δίκτυο θερμαντικών σωμάτων	τεμ.	307,36	1	307,36					1,00	307,36		0,00	0,00
53	ATHEN/9430.7	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση ιστού με φωτιστικό σώμα	τεμ.	201,91	1,00	201,91					1,00	201,91		0,00	0,00
54	ATHEN/93471.1.1.1	Σύνδεση με το υπάρχων δίκτυο ύδρευσης	τεμ.	273,81	1,00	273,81					1,00	273,81		0,00	0,00
55	NT10	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in	τεμ.	11,49							2,00	22,98		0,00	22,98
56	NT11	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in	τεμ.	16,87							2,00	33,74		0,00	33,74
57	NT12	Φρεάτιο 40X40 επασκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με λαμαρίνα 8 χιλ κάλυμμα	τεμ.	39,24							8,00	313,92		0,00	313,92
58	NT13	Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP πλαστικού καναλιού ή χωνευτή, διπλή	τεμ.	13,09							2,00	26,18		0,00	26,18
59	NT14	Ηλεκτρικό κουδούνι εξώθυρας	τεμ.	173,86							1,00	173,86		0,00	173,86
		Μερικό Σύνολο				2.599,97						3.414,13		212,98	1.027,14
		Αφαιρείται έκπτωση 5%				-130,00						-170,71		-10,65	-51,36
						2.469,97						3.243,42		202,33	975,79
		(ΕΡΓΑΣΙΕΣ Η/Μ) ΣΥΝΟΛΟ				2.469,97						3.243,42		202,33	975,79
		Σύνολο Εργασιών				14.114,39	14.114,39					16.231,56	16.231,56	5.551,59	7.668,78
		Αθροισμα					14.114,39						16.231,56	5.551,59	7.668,78
		Προστίθεται Γ.Ε. και Ο.Ε.			18,00%		2.540,59							2.921,68	1.380,38
		Αξία Εργασιών					16.654,99						19.153,23	6.550,88	9.049,16
		Απρόβλεπτα			15,00%		2.498,25						0,00	2.498,28	
		Σύνολο					19.153,23						19.153,23	9.049,16	9.049,16
		Πρόβλεψη αναθεώρησης (μετά την έκπτωση)					0,00						0,00		
		Λογιστικό λάθος					0,00						0,00		
		Αθροισμα					19.153,23						19.153,23	9.049,16	9.049,16
		Φ.Π.Α.			24,00%		4.596,78					24,00%	4.596,78	2.171,80	2.171,80
		ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ					23.750,01						23.750,01	11.220,96	11.220,96

1η Συμπληρωματική Σύμβαση
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

1	Θύρες σιδηρές σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους	kg	7,30							485,38	3.543,27			
2	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	m2	6,70							11,55	77,39			
3	Διαμόρφωση σταμπωτών δαπέδων εξωτερικών χώρων	m2	69,81							35,20	2.457,31			
	Αθροισμα										6.077,97			
	Αφαιρείται έκπτωση 5%										303,90			
	Σύνολο ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ										5.774,07			
	Προστίθεται Γ.Ε. και Q.E.		18,00%								1.039,33			
	Αξία Εργασιών										6.813,41			
	Απόβλεπτα		15,00%								1.022,01			
	Σύνολο										7.835,42			
	Πρόβλεψη αναστήρωσης (μετά την έκπτωση)										0,00			
	Λογιστικό λάθος													
	Αθροισμα										7.835,42			
	Φ.Π.Α.		24,00%								1.880,50			
	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ										9.715,92			

ΛΑΡΙΣΑ, 04/11/ 2019
Ο
ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΚΟΡΑΚΑΣ ΜΑΡΙΟΣ

ΛΑΡΙΣΑ, 04/11/ 2019
Η
ΑΝ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜ. ΣΥΝΤ.Σ.Χ. & ΔΗΜ. ΚΤΙΡΙΩΝ

ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ

Η
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ

ΜΠΟΥΜΠΙΣΣΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΛΑΡΙΣΑ, 04/11/ 2019
ΟΙ
ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΜΑΚΡΟΓΙΑΝΝΟΥΔΗ ΧΡΥΣΟΒΑΛΑΝΤΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΤΕΛΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Ο ΑΝ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών

Υπερβάσεις συμπληρωματικών συμβάσεων	Αρχική σύμβαση	Συμπληρωματικές συμβάσεις	Διαφορές
Σύνολο	16.654,98	6.813,41	Υπέρβαση της αρχικής σύμβασης κατά 40,91%
Απρόβλεπτη δαπάνη	2.498,25	1.022,01	
Άθροισμα	19.153,23	7.835,42	Υπέρβαση της αρχικής σύμβασης κατά 40,91%
Πρόβλεψη αναθεώρησης	0,00	0,00	
Άθροισμα	19.153,23	7.835,42	
Φ.Π.Α.	4.596,78	1.880,50	
Γενικό σύνολο	23.750,01	9.715,92	Υπέρβαση της αρχικής σύμβασης κατά 40,91%
Σύνολο υπερβάσεων (Προτεινόμενη δαπάνη)-(Εγκεκριμένη δαπάνη)			
	Εγκεκριμένη δαπάνη	Προτεινόμενος ΑΠΕ	Διαφορές
Σύνολο	16.654,98	25.966,64	Υπέρβαση της αρχικής σύμβασης κατά 40,91%
Απρόβλεπτη δαπάνη	2.498,25	1.022,01	
Άθροισμα	19.153,23	26.988,65	Υπέρβαση της αρχικής σύμβασης κατά 40,91%
Πρόβλεψη αναθεώρησης	0,00	0,00	
Άθροισμα	19.153,23	26.988,65	
Φ.Π.Α.	4.596,78	6.477,28	
Γενικό σύνολο	23.750,01	33.465,93	Υπέρβαση της αρχικής σύμβασης κατά 40,91%

ΛΑΡΙΣΑ, 04/11/ 2019
Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΚΟΡΑΚΑΣ ΜΑΡΙΟΣ

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜ. ΣΥΝΤ. ΔΗΜ. ΚΤΙΡΙΩΝ

ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ

ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΜΑΚΡΟΓΙΑΝΝΟΥΔΗ ΧΡΥΣΟΒΑΛΑΝΤΟΥ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΕΛΙΔΗΣ

15. Την από 04-11-2019 Τεχνική Περιγραφή 1^{ης} συμπληρωματικής σύμβασης του έργου: «Κατασκευές στον αύλειο χώρο σχολείων», της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων, η οποία έχει ως εξής:

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ 1ης ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ “ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟΝ ΑΥΛΕΙΟ ΧΩΡΟ ΣΧΟΛΕΙΩΝ”

Το έργο “ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟΝ ΑΥΛΕΙΟ ΧΩΡΟ ΣΧΟΛΕΙΩΝ” εκτελείται στο 13ο νηπιαγωγείο του Δήμου Λαρισαίων, επί της οδού Χατζημιχάλη 90, στην συνοικία Λιβαδάκι και αφορά την κατασκευή υποδομών που είναι απαραίτητες για την τοποθέτηση μιας αίθουσας διδασκαλίας και μιας μονάδας χώρων υγιεινής ελαφριάς λυόμενης προκατασκευής με σκοπό την ενίσχυση της δίχρονης προσχολικής εκπαίδευσης.

Η μελέτη του υπόψη έργου εγκρίθηκε με την υπ’ αριθμ. 86/2019 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων, με προϋπολογισμό μελέτης 25.000,00Ευρώ (20.161,29+4.838,71 Φ.Π.Α. 24%).

Το έργο δημοπρατήθηκε στις 26/3/2019. Με την υπ’ αριθμ 247/2019 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων το έργο κατακυρώθηκε στον Κόρακα Μάριο με μέση έκπτωση 5%.

Η δημόσια σύμβαση του έργου υπογράφηκε στις 19/7/2019 με συμβατικό ποσό 23.750,01Ευρώ (19.153,23+4.596,78 Φ.Π.Α. 24%)

Με την υπ’ αριθμ. 569/2019 Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε η παράταση της συνολικής προθεσμίας του έργου έως τις 15/11/2019.

Κατά την εκτέλεση των εργασιών η πόρτα της εισόδου της περίφραξης και τμήμα του δαπέδου της αυλής του 13ου νηπιαγωγείου καταστράφηκαν από τα βαριά μηχανήματα των εκσκαφών και μεταφορών. Η είσοδος διευρύνθηκε με καθαίρεση των τοιχείων της αυλής και των μεταλλικών κιγκλιδωμάτων για να εισέλθει στον αύλειο χώρο το όχημα που μετέφερε τη λυόμενη προκατασκευασμένη αίθουσα. Κρίνεται λοιπόν αναγκαία η κατασκευή νέας εισόδου και επισκευή του δαπέδου της αυλής μπροστά από την κύρια είσοδο, για την ασφαλή πρόσβαση των νηπίων στο σχολείο.

Η καινούρια είσοδος θα αποτελείται από μια ανοιγόμενη και μια συρόμενη μεταλλική πόρτα. Το δάπεδο θα γίνει σταμπωτό, πάχους 15cm από σκυρόδεμα C16/20, σε σχέδιο επιλογής της υπηρεσίας.

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 **9.715,92€ (7.835,42€ + 1.880,50 € Φ.Π.Α. 24%)**.

Λάρισα 4/11/2019

Οι συντάξαντες

Χ. Μακρογιαννούδη
Πολιτικός Μηχανικός

Λάρισα 4/11/2019

Η Αν. Προϊσταμένη
Τμήματος Συντήρησης Δημοτικών
Κτιρίων
Κατερίνα Ιωαννίδου
Ασπιτέκτων Μηχανικός

Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

16. Τον Προϋπολογισμό 1^{ης} συμπληρωματικής σύμβασης του έργου: «Κατασκευές στον αύλειο χώρο σχολείων», της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων, ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΕΡΓΟ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟΝ ΑΥΛΕΙΟ ΧΩΡΟ
ΣΧΟΛΕΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 1ης ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
1	Θύρες σιδηρές σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους	ΝΑΟΙΚ 62.22	ΟΙΚ 6222	1	kg	485,38	7,30	3.543,27	
2	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	3	m2	11,55	6,70	77,39	
3	Διαμόρφωση σταμπωτών δαπέδων εξωτερικών χώρων	ΝΑΟΙΚ Ν° 78.95	ΟΙΚ 7316	2	m2	35,2	69,81	2.457,31	
Σύνολο : 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								6.077,97	6.077,97
Άθροισμα									6.077,97
Αφαιρείται έκπτωση 5%									303,90
Άθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	5.774,07 1.039,33
Άθροισμα Απρόβλεπτα								15,00%	6.813,41 1.022,01
Άθροισμα ΦΠΑ								24,00%	7.835,42 1.880,50
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									9.715,92

Οι μελετητές

Η Αν. Προισταμένη Τμήματος
Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Αν. Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Χρ. Μακρογιαννούδη
Πολιτικός Μηχανικός

Κατερίνα Ιωαννίδου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Αθανάσιος Πατσιούρας
Τοπογράφος Μηχανικός

17. Το Τιμολόγιο Συμπληρωματικής Σύμβασης, της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, 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 διόδων 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 ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα 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 εξειδικεύονται 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 επέκτεινα 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 ιδιαίτερα) 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 (εκακαφές, θεμελιώσεις, ικρίωματα, 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. ικρίωμάτων, 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 αποσυναρμολόγηση τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

1.10 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 περίφραξη 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 επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 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 ασφαλικών 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 χωματοεργιές, 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, ασφαλιστρα, 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 συνηρτημένα 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. χωματοργικά, 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

Παραφερής 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 τοipper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκκαλερίας, 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 (γυυλόχερο) 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 ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο- φύλλο και φύλλο- δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας. Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες 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 ιδιαίτερος η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα

με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων 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 τετράγυλου ή τριγύλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδωμά πληρους, 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 οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από 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

- 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 ιδιαίτερως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

- 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 μέσω 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 "φαιούρας" που προβλέπεται στο NET 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 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αν. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπαδριτίου	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	Δομβραϊνής Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνής Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνής 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 κόνιαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

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 ΟΙΚ), 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 ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου[*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του NET ΟΙΚ.

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. Καθαίρεσεις", 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 διατηρητικά 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 Ευρωκώδικα 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, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευρωκόδικα 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 ικριώματα, 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 ασβεστοποιημένο-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 υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
- 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 μιν 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 ΝΕΤ 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 καθρονιαρίσματος (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, ελάτης και ερυθροελάτης 9-15%
- 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 ΝΕΤ 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

ταιμεντοκονία 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 ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 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 ΝΕΤ 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 μαστίχες 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 ΝΕΤ 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 ΕΤΑΓ 001.ΧΧ), 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:

- Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:
 - φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
 - όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
 - επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.
- 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 .
- Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .
- Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
 - 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.
 - 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,
 - 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.
 - Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτησή.
 - Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα.
- Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας 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:

- 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 οικοδοκίο 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 οποιοσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των ΝΕΤ 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, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρνούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
- Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
- Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων 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) Εφιστάται 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 αποτμήσης 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) Εφιστάται 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.

ΑΡΘΡΑ

A.T. : 1

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.22 Θύρες σιδηρές σύνθετου σχεδίου από ευθυγράμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6222

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών σύνθετου σχεδίου, από ευθυγράμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους (καρβόλοι), καρφωτών με ή χωρίς εντορμίες, με ή χωρίς υαλοστάσιο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, καθώς και με κλεδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,30

(Ολογράφως) : επτά και τριάντα λεπτά

A.T. : 2

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,70

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 3

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν178.95 Κατασκευή χυτού και σταμπαριστού δαπέδου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Κατασκευή χυτού και σταμπαριστού δαπέδου, αποτελούμενο από σκυρόδεμα C16/20, πάχους 15cm, ενδυναμωμένο με 0,90kg ινών πολυπροπυλενίου ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος, χρωματισμένο με επίταση διέγερσης ειδικού σκληρυντικού χρώματος, σε δύο στρώσεις των 4kg/m² συνολικά, σταμπαρισμένο με ειδικά καλούπια (στάμπες) για δημιουργία αρμών και ανάγλυφου επιφανείας του δαπέδου. Για τον χρωματισμό των αρμών και του ανάγλυφου της επιφάνειας θα χρησιμοποιηθεί ειδικό χρώμα αρμών από οξειδία των μετάλλων. Εν συνεχεία και μετά την πάροδο αναλόγου χρόνου από την πήξη και σχετική σκλήρυνση του σκυροδέματος, το δάπεδο θα ξεπλυθεί με διάλυμα υδροχλωρικού οξέως και στο τέλος θα λουστραριστεί με ειδικό σφραγιστικό βερνίκι για την στεγανοποίηση του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 69,81
(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και ογδόντα ένα λεπτά

Οι μελετητές

**Η Αν. Προισταμένη Τμήματος
Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων**

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
**Ο Αν. Προιστάμενος Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών**

Χρ. Μακρογιαννούδη
Πολιτικός Μηχανικός

Κατερίνα Ιωαννίδου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Αθανάσιος Πατσιούρας
Τοπογράφος Μηχανικός

18. Τη διαφωνία των δημοτικών συμβούλων κ. Γούλα Παναγιώτη και Νασιώκα Παναγιώτη.

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ

Εγκρίνει το 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε., τον 1^ο Α.Π.Ε. και την 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση για το έργο «Κατασκευές στον αύλειο χώρο σχολείων», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

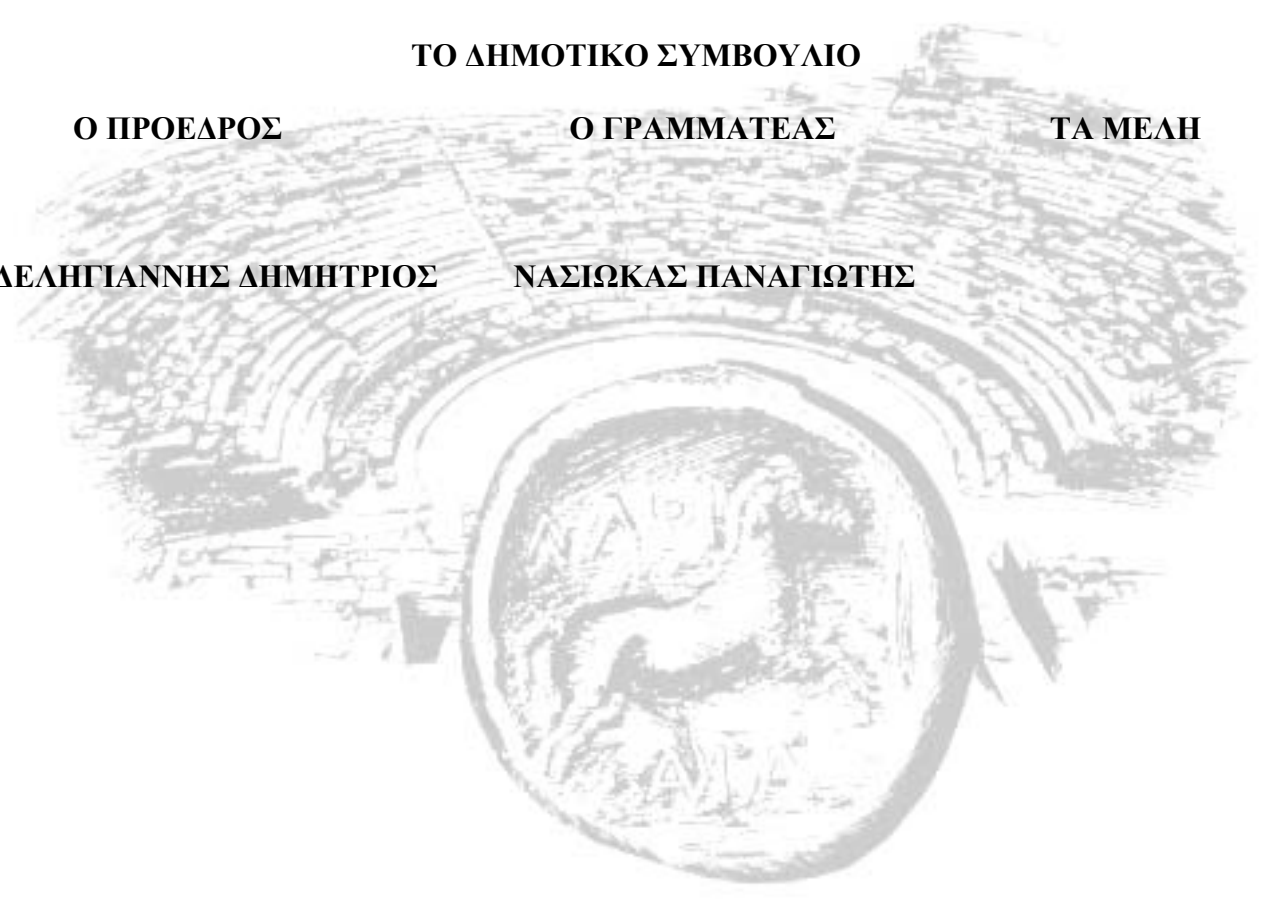
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΝΑΣΙΩΚΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA