



Λάρισα 17-03-2022

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 155**

ΘΕΜΑ: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. και 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Επισκευές σχολικών κτιρίων Γυμνασίων και Λυκείων Λάρισας λόγω σεισμού».

Στη Λάρισα σήμερα 17-03-2022 ημέρα της εβδομάδας Πέμπτη και ώρα 13.00 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε δια τηλεδιάσκεψης συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 10371/11-03-2022 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 16/07-01-2022 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ.κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Σούλτης Γεώργιος, 3) Βούλγαρης Σωτήριος, 4) Αλεξούλης Ιωάννης, 5) Δαούλας Θωμάς, 6) Αναστασίου Μιχαήλ, 7) Τζατζάκης Φώτιος, 8) Ξυνοπούλου Ελένη-Μαρίνα και 9) Γιαννακόπουλος Κοσμάς.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων αφού συζήτησε εκτός ημερήσιας διάταξης (πριν τη συζήτηση των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης), μετά από ομόφωνη απόφαση ένταξης λόγω του κατεπείγοντος λήψης απόφασης, σχετικά με το θέμα: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. και 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Επισκευές σχολικών κτιρίων Γυμνασίων και Λυκείων Λάρισας λόγω σεισμού» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 72 του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Τη με αριθ. 490/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση μελέτης του δημοτικού έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΥΚΕΙΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ».
4. Τη με αριθ. 493/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Σύσταση Επιτροπής Διαπραγμάτευσης (γνωμοδοτικού οργάνου) για το έργο «ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΥΚΕΙΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ».
5. Τη με αριθμ. 2575/2021 Απόφαση Δημάρχου.
6. Τη με αριθ. 501/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση πρακτικού Επιτροπής και ανάθεση του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΥΚΕΙΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ».
7. Τη με αριθμ. 441/21-02-2022 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης.
8. Τη με αρ. πρωτ. 11228/15-03-2022 εισήγηση της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων η οποία έχει ως εξής:

ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Προϋπολογισμός μελέτης: **600.000, € με Φ.Π.Α.**

Απόφαση έγκρισης μελέτης: **490/16.07.2021 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής**

Ημερομηνία αποσφράγισης προσφορών: **20/07/2021**

Μειοδότης: **ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.**

Προσφερόμενη έκπτωση: **5,00 %**

Ημερομηνία υπογραφής σύμβασης: **26 / 08 / 2021**

Ποσό σύμβασης: **570.055,80 € (459.722,42 € + 110.333,38 € Φ.Π.Α. 24%)**

Συμβατική προθεσμία περαίωσης: **23-04-2022**

Η χρηματοδότηση του έργου είναι από **ΥΠΕΣ. Κ.Α. ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ: 64.7331.47003.**

Ζητείται:

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

«ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΥΚΕΙΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ»

ποσού euro: **570.055,80 € (459.722,42 € + 110.333,38 € Φ.Π.Α. 24%)**

ήτοι ίσης δαπάνης σε σχέση με τη συμβατικό ποσό του έργου.

9. Την από 11-03-2022 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ – ΓΕΝΙΚΑ

1. Η μελέτη του έργου προϋπολογισμού **600.000,00€ με Φ.Π.Α.** (αξία εργασιών 483.870,97€ και 116.129,03€ Φ.Π.Α.), εγκρίθηκε με την αριθμό **490/16.07.2021** απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής.

2. Με την υπ' αριθμ. 493/2021 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής συστάθηκε η επιτροπή διαπραγμάτευσης για το έργο «ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ & ΛΥΚΕΙΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ».

3. Το υπ' αριθμ. πρωτ. 32559/20-07-2021 1ο Πρακτικό της Επιτροπής Διαπραγμάτευσης για το έργο «ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ & ΛΥΚΕΙΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ».

4. Την με αρ. πρωτ. 32560/20-07-2021 εισήγηση της Επιτροπής Διαπραγμάτευσης για το έργο «ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΥΚΕΙΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ».

5. Την υπ' αριθμ. 2575/2021 Απόφαση Δημάρχου περί ανάθεσης του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ & ΛΥΚΕΙΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ».

6. Την υπ' αριθμ. 501/2021 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, με την οποία εγκρίθηκε το 1ο πρακτικό της Επιτροπής Διαπραγμάτευσης και η ανάθεση του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ & ΛΥΚΕΙΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ» στην εργοληπτική επιχείρηση ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε. με ποσοστό έκπτωσης 5% επί των τιμών του τιμολογίου προϋπολογισμού μελέτης.

7. Τη με αρ. πρωτ. 37536/26-08-2022 (ΑΔΑ 21ΣΥΜΝ009119136 2021-08-26) Δημόσια Σύμβαση μεταξύ του ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ και της ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε., ποσού **570.055,80 €** ήτοι 459.722,42 € για εργασίες και 110.333,38 € για Φ.Π.Α. (24%).

8. Η συμβατική προθεσμία περαίωσης του έργου ανέρχεται σε 240 ημερολογιακές ημέρες με πέρασ την 23/04/2022.

9. Με το αρ. πρωτ. 38226/01-09-2022 Πρωτόκολλο Εγκατάστασης, ο ανάδοχος προέβη στην έναρξη των εργασιών.

2. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Το έργο εκτελείται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

3. ΠΡΟΤΑΣΗ – ΑΙΤΗΜΑΤΑ

Ο 1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών (Α.Π.Ε.) συντάχθηκε για να συμπεριλάβει τις επί ελάτον και επί πλέον ποσότητες εργασιών (αυξομειώσεις ποσοτήτων) σε σχέση με την αρχική σύμβαση και τις νέες εργασίες του 1^{ου} Π.Τ.Ν.Μ.Ε. όπως αυτές προέκυψαν κατά τη διάρκεια της κατασκευής, διότι κρίθηκαν αναγκαίες για την απρόσκοπτη και ασφαλή κατασκευή του έργου, καθώς και για την έντεχνη και λειτουργικά ορθή ολοκλήρωσή του.

Οι επί πλέον και επί ελάτον ποσότητες των παραπάνω εργασιών προέκυψαν μετά την σύνταξη και έγκριση της 1^{ης} ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ και την προμέτρηση των υπολοιπομένων εργασιών.

Α. Τα στοιχεία των αυξήσεων των ποσοτήτων για τις εργασίες δίνονται παρακάτω ως εξής :

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:

Στην ομάδα εργασιών παρουσιάζονται :

ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων των άρθρων:

- Α.Τ.-5 «Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα», κατά 13,82m³**
- Α.Τ.-11 «Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων», κατά 144,00m²**
- Α.Τ.-14 «ΙΚριώματα σιδηρά σωληνωτά», κατά 923,75m²**
- Α.Τ.-16.2 «Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20», κατά 14,00m³**
- Α.Τ.-21 «Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου», κατά 144,00m²**
- Α.Τ.-26 «Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος», κατά 222,90m²**
- Α.Τ.-27 «Ενίσχυση Υποστυλωμάτων ή/και δοκών σε κάμψη με επικόλληση χαλύβδινων ελασμάτων επί κατάλληλα επεξεργασμένης επιφάνειας», κατά 1.189,22Kg**
- Α.Τ.-28 «Αποκατάσταση απλής ρηγμάτωσης (<1) σε μή φέρουσα τοιχοποιία», κατά 75,90m**
- Α.Τ.-29 «Αποκατάσταση απλης ρηγμάτωσης σοβά (>1) σε μή φέρουσα τοιχοποιία», κατά 131,00m**
- Α.Τ.-31 «Αποκατάσταση και συρραφή ρηγματώσεων τοιχοποιίας με σύστημα ενίσχυσης IAM με την χρήση μιας στρώσης πλέγματος ινών υάλου SikaWrap 350G Grid», κατά 174,32m**
- Α.Τ.-32 «Αποκατάσταση αποσυνδεδεμένης τοιχοποιίας απο τον φέροντα οργανισμό», κατά 17,83m**
- Α.Τ.-35 «Επισκευή δομικού στοιχείου από σκυρόδεμα», κατά 184,05m**
- Α.Τ.-46 «Κάσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα», κατά 284,31Kg**
- Α.Τ.-49 «Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως», κατά 1.697,68m²**

Β. Τα στοιχεία των μειώσεων των ποσοτήτων για τις εργασίες δίνονται παρακάτω ως εξής :

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:

Στην ομάδα εργασιών παρουσιάζονται:

ΕΠΙ ΕΛΑΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων των άρθρων:

- A.T.-1 «Μεταφορά διά μονότροχου», κατά 898,12 m³ 10m**
- A.T.-2 «Μεταφορά προϊόντων καθαιρέσεων που στα αντίστοιχα άρθρα των τιμών οικοδομικών εργασιών (ΦΕΚ 363B/14-2-2013) προβλέπονται μεταφορές», κατά 80,20m³**
- A.T.-6 «Καθαιρέσεις πλινθοδομών», κατά 91,96m³**
- A.T.-12 «Καθαίρεση επιχρισμάτων», κατά 1.000,95m²**
- A.T.-13 «Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων», κατά 101,68m²**
- A.T.-30 «Αποκατάσταση έντονης ρηγματώσης (>1) σε μή φέρουσα τοιχοποιία», κατά 305,35m**
- A.T.-33 «Αποκατάσταση αποσυνδεδεμένου περιθωρίου (σοβατεπιού) απο την τοιχοποιία», κατά 57,13 m**
- A.T.-34 «Επισκευή ρηγματώσεων με ενέσεις εποξειδικής ρητίνης (τύπου Sikadur 31 και Sikadur 52) σε οποιαδήποτε θεση», κατά 17,11m**
- A.T.-36 «Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μαπατικοί τοίχοι)», κατά 72,93m²**
- A.T.-37 «Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα», κατά 942,64m²**
- A.T.-38 «Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων», κατά 924,34 m²**
- A.T.-39 «Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm», κατά 59,95 m**
- A.T.-40 «Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm», κατά 26,42 m²**
- A.T.-42 «Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)», κατά 14,04m**
- A.T.-43 «Σιδηρά κγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους», κατά 63,00Kg**
- A.T.-44 «Θύρες αλουμινίου ανοιγόμενες», κατά 2,20m²**
- A.T.-45 «Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά», κατά 11,00m²**
- A.T.-47 «Υαλοστάσια αλουμινίου, ανοιγόμενα και ανακλινόμενα», κατά 42,08m²**
- A.T.-48 «Υαλοστάσια αλουμινίου, μονόφυλλα ή πολλαπλά σταθερά», κατά 113,30m²**
- A.T.-50 «Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως», κατά 4,09m²**
- A.T.-52 «Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους», κατά 1.100,65m²**

Γ. ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (1° Π.Κ.Τ.Ν.Μ.Ε.)

Οι παρακάτω εργασίες που δεν συμπεριλαμβάνονται στη αρχική σύμβαση κρίνονται αναγκαίες για την απρόσκοπτη και ασφαλή κατασκευή του έργου, καθώς και για την έντεχνη και λειτουργικά

ορθή ολοκλήρωσή του. Το συνολικό ποσό των νέων εργασιών ανέρχεται στο ποσό των 30.598,06€ (με ΓΕ & ΟΕ & έκπτωση).

Οι τιμές μονάδος των Νέων Εργασιών συντάχθηκαν σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγρ. 5, του άρθρου 156 του Ν.4412/2016 “ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ” (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), τον Κανονισμό Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις Έργων Αριθμ. ΔΝΣγ/οικ. 35577/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1746Β'/19-5-2017 και τη Τιμαριθμική Γ' τριμ 2012 με τα οποία δημοπρατήθηκε το έργο.

N.T. 1 - Μείωση της τιμής τού συμβατικού άρθρου Α.Τ.27 λόγω μη εκτέλεσης της τελικής κάλυψης των ελασμάτων με πεταχτό τσιμεντοκονίαμα επι πλεγμάτων METAL-DEPLOYE.

N.T. 2 - Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων

Η παραπάνω νέες εργασίες αφορούν το συμβατικό άρθρο ΑΤ-27 «Ενίσχυση Υποστλωμάτων ή/και δοκών σε κάμψη με επικόλληση χαλύβδινων ελασμάτων επί κατάλληλα επεξεργασμένης επιφάνειας» και την εκτέλεση της εργασίας στα Γυμναστήρια του 4^{ου} ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ – ΛΥΚΕΙΟΥ και του 12^{ου} ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ.

Η ΝΤ-1 συντάχθηκε για να συμπεριλάβει την μείωση της τιμής ανά μέτρο μήκους (m) λόγω της μη κατασκευής του πεταχτού τσιμεντοκονιάματος επί χαλύβδινων πλεγμάτων METAL-DEPLOYE για την προστασία των ελασμάτων από οξειδώσεις, που ήταν κατασκευαστικά ανεφάρμοστη λόγω των παράπλευρων προκετασκευασμένων τοιχομάτων με επιφάνειες εμφανούς σκυροδέματος. Αντί αυτού συντάχθηκε η ΝΤ-2 για να προβλέψει την απαιτούμενη προστασία των χαλύβδινων ελασμάτων.

N.T. 3 - Πρόσθετη τιμή των συμβατικών άρθρων ΑΤ.30 και ΑΤ.31 για την αποκατάσταση και συρραφή ρηγματώσεων τοιχοποιίας με σύστημα ενίσχυσης ΙΑΜ, σε αντικατάσταση του προβλεπόμενου από τα συμβατικά άρθρα τσιμεντοκονιάματος 450 kg τσιμέντου.

N.T. 4 - Πρόσθετη τιμή του συμβατικού άρθρου Α.Τ.32 της συμβατικής μελέτης για την αποκατάσταση της αποσυνδεδεμένης μη φέροντας τοιχοποιίας από τον φέροντα οργανισμό με τεχνολογία ινών ανόργανης μήτρας (ΙΑΜ).

Οι παραπάνω νέες εργασίες συντάχθηκαν για να συμπεριλάβουν τις πρόσθετες εργασίες εφαρμογής της αποκατάστασης και συρραφής των ρηγματώσεων της τοιχοποιίας με σύστημα ενίσχυσης ΙΑΜ και χρήση έτοιμων κονιαμάτων ενός συστατικού και αποκατάσταση του επιχρίσματος με έτοιμο ινοπλισμένο κονίαμα βάσεως NHL 3.5 με ποζολανικά πρόσθετα σε αντικατάσταση του προβλεπόμενου από τα συμβατικά άρθρα τσιμεντοκονιάματος 450 kg τσιμέντου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη συμβατική μελέτη και την τεχνική περιγραφή, εργασίες που δεν συμπεριλήφθηκαν στα συμβατικά τιμολόγια των άρθρων ΑΤ-30, ΑΤ-31 και ΑΤ-32.

N.T. 5 - Τομή επιστρώσεων δαπέδου με πλάκες μαρμάρου

N.T. 6 - Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα. Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m.

N.T. 7 Σκυροδετήσεις ειδικών απαιτήσεων δυσπρόσιτων σημείων με χρήση αντλίας δικτύου και ελαστικούς σωλήνες σκυροδέτησης Φ75mm ή Φ100mm μήκους σωλήνωσης έως 25,00m

Οι ανωτέρω νέα εργασίες συντάχθηκαν για να συμπεριλάβουν τις απαιτούμενες εργασίες ειδικής σκυροδέτησης και πλήρωσης της εδαφόπλακας ισογείου του 7^{ου} Γυμνασίου, χωρίς προηγούμενη

καθαίρεση των επιστρώσεων και του σκυροδέματος της πλάκας. Οι εργασίες κρίθηκαν απαραίτητες για την αποκατάσταση της πλάκας δαπέδου η οποία παρουσίασε μεγάλη καθίζηση .

N.T. 8 Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής πλάτους 50mm με ελαστομερές πολουρεθανικό υλικό

Η νέα εργασία συντάχθηκε για να συμπεριλάβει την απαιτούμενη πλήρωση των αντισεισμικών αρμών των σχολικών κτιρίων με ελαστομερές πολουρεθανικό υλικό πρό της τοποθέτησης των αρμοκαλύπτρων με γαλβανισμένη λαμαρίνα .

N.T. 9 Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m

Η νέα εργασία συντάχθηκε για να συμπεριλάβει την απαιτούμενη εργασία αντικατάστασης των κατεστραμμένων από το σεισμό οπλισμένων υλαοπινάκων των υαλοστασίων του Γυμναστηρίου του σχολικού συγκροτήματος του 4^{ου} ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ – ΛΥΚΕΙΟΥ.

N.T. 10 Πλήρωση εξωτερικών και εσωτερικών κατακόρυφων και οριζοντίων αρμών διαστολής με ενός συστατικού, ινοπλισμένο τσιμεντοειδές κονίαμα με ποξολανικά συστατικά τύπου Sika MonoTop®-722 MUR E ή ισοδυνάμου

Η νέα εργασία συντάχθηκε για να συμπεριλάβει την απαιτούμενη πλήρωση των αρμών του Γυμναστηρίου του 12^{ου} ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ.

N.T. 11 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου

Η νέα εργασία συντάχθηκε για να συμπεριλάβει την απαιτούμενη βαφή των χαλύβδινων ελασμάτων του Γυμναστηρίου του 12^{ου} ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ.

Η συνολική δαπάνη των νέων εργασιών προ ΦΠΑ ανέρχεται στο ποσό των 30.598,06€ (μετά την εφαρμογή της έκπτωση και Γ.Ε. & Ο.Ε 18%) και καλύπτεται εξ ολοκλήρου από το συμβατικό ποσό των απροβλέπτων.

4. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ο προτεινόμενος 1^{ος} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ παρουσιάζει ισοζύγιο με την αρχική συμβατική δαπάνη και όποιες μεταβολές της απορροφώνται από το κονδύλι των απροβλέπτων σύμφωνα το άρθρο 156 του Ν 4412/16, καθώς πρόκειται για αλλαγές που καθίστανται απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου.

Η δαπάνη του 1^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα ανέρχεται στο ποσό των 570.055,80 € με εργασίες μετά την αφαίρεση έκπτωσης στο ποσό των 364.279,16€, με ΓΕ-ΟΕ 18% 65.570,25€, απρόβλεπτα 28.819,14€, απολογιστικές εργασίες μετά την έκπτωση 5% και το Γ.Ε. & Ο.Ε. 18% στο ποσό των 1.053,91 €, και ΦΠΑ 110.333,18€.

Επειδή η αρχική σύμβαση ανέρχεται στα **570.055,80 €** έχουμε ισοζύγιο τόσο σε σχέση με την αρχική συμβατική δαπάνη.

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	1ος ΑΠΕ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ	398.842,22	429.849,41

ΜΕ Γ.Ε & Ο.Ε. 18%		
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	59.826,33	28.819,33
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	458.668,55	458.668,55
Απολογιστικές Εργασίες	1.053,91	1.053,91
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	459.722,42	459.722,42
Φ.Π.Α. 24%	110.333,38	110.333,38
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	570.055,80	570.055,80

5. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Ο Προτεινόμενος 1ος Α.Π.Ε. δεν αλλάζει ούτε απομειώνει το φυσικό αντικείμενο του έργου όπως αυτό εντάχθηκε, δημοπρατήθηκε & συμβασιοποιήθηκε.

Ως εκ τούτου εισηγούμεθα την έγκριση του 1ου Α.Π.Ε. συνολικής δαπάνης 570.055,80 € ίσης δαπάνης με την αρχική σύμβαση και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16.

Η τελική δαπάνη του έργου ανέρχεται στο ποσό των 570.055,80 € € .

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΛΑΡΙΣΑ 11/03/2022
Η ΕΠΙΒΛΕΨΗ

Η ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜ. ΣΥΝΤ. ΔΗΜ. ΚΤΙΡΙΩΝ

Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΣΤ.
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΧΡΥΣ. ΜΑΚΡΟΓΙΑΝΝΟΥΔΗ ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΖΕΜΠΕΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

10. Τον 1^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Επισκευές σχολικών κτιρίων Γυμνάσιων και Λυκείων Λάρισας λόγω σεισμού», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΥΚΕΙΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

Α/Α	Είδος Έργων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ Δ.Π.Ε (10%)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ/ΠΕΚΕΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (ΕΥΡΩ)					
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί έλλειπον	Επί πλέον	Επί έλλειπον				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Αρχική σύμβαση																				
Εργασίες προετοιμασιών																				
1. Νέο Γκράουτ																				
1	Μεταφορά 0,6μ μονότροχου	ΟΙΚ.2178	1	m3	942,40	2,60	2.450,24						44,28	2,60	115,13			2.335,11		
2	Μεταφορά προϊόντων καθαρέσεων που στα αντίστοιχα φρεγά των τμηών οικοδομικών εργασιών (ΦΕΚ 363B/14-2-2013) προβλέπονται με ασφάλειες	ΟΙΚ.2180	2	m3	94,24	2,28	214,87						14,04	2,28	32,01			182,86		
3	Εκκαθαρή θεμελίων & τάφων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων	ΟΙΚ.2122	3	m3		20,25								20,25						
4	Εκκαθαρή θεμελίων και τάφων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ.2124	4	m3		4,50								4,50						
5	Απορροφητική προέναντι εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ.2171	5	m3	0,22	0,90	0,20						14,04	0,90	12,64		12,44			
6	Καθαρίσεις τσιμεντοστρώτων	ΟΙΚ.2222	6	m3	94,24	15,70	1.478,57						2,28	15,70	35,90			1.443,77		
7	Καθαρισμό μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άσπλο τσιμεντοστρώτων εργασιών που συνήθως μετέδουν καθαρισιές	ΟΙΚ.2226	7	m3		28,00								28,00						
8	Καθαρισμό μεμονωμένων τμημάτων από άσπλο τσιμεντοστρώτων εργασιών που συνήθως μετέδουν καθαρισιές	ΟΙΚ.2226	8	m3		56,00								56,00						
9	Καθαρισμό πλακοστρώσεων από άσπλο τσιμεντοστρώτων εργασιών που συνήθως μετέδουν καθαρισιές	ΟΙΚ.2236	9	m2		7,90								7,90						
10	Καθαρισμό επιτοίχιων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καθαρίζεται προσοχή για την εγγωνή αεραίων πλάκων	ΟΙΚ.2238	10	m2		4,50								4,50						
11	Καθαρισμό επικραματίσεων χωρίς να καθαρίζεται προσοχή για την εγγωνή αεραίων πλάκων	ΟΙΚ.2241	11	m2		6,70							144,00	6,70	964,80		964,80			
12	Καθαρισμό επιτοίχιων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καθαρίζεται προσοχή για την εγγωνή αεραίων πλάκων	ΟΙΚ.2252	12	m2	1.000,95	5,60	5.605,32						74,52	5,60	5.605,32		5.605,32			
13	Αποθήκευση δολιχών ή σπιδρών κοφραμάτων	ΟΙΚ.2275	13	m2	176,20	16,80	2.960,16						2.067,15	16,80	1.251,94		1.708,22			
14	Κοφραμάτα σπιδρά σκληγινωτά	ΟΙΚ.2302	14	m2	1.143,40	5,60	6.403,04							5,60	11.576,04		5.173,00			
15	Εγγωνικές στρώσεις με θραυστά υλικά λατομείου	ΟΙΚ.2162	15	m3		15,70								15,70						
16	Σκυροδέματα μίγρυν έργων για κατασκευή από σκυροδέμα κατηγορίας C12/H5	ΟΙΚ.3213	16.1	m3		101,00								101,00						
17	Σκυροδέματα μίγρυν έργων για κατασκευή από σκυροδέμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ.3214	16.2	m3		106,00							14,00	106,00	1.484,00		1.484,00			
18	Ευλωπιτο γυάλιν μικροκατασκευών	ΟΙΚ.3811	17	m2		22,50								22,50						
19	Χαλύβδινο σπιδρα σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C	ΟΙΚ.3873	18	kg		1,01								1,01						
20	Γυροσπίδρες κοινές, επιπέδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ.7809	19	m2		13,00								13,00						
21	Μεταλλικές σκαletές πολυεπίστρωτες	ΟΙΚ.6118	20	kg		2,80								2,80						
22	Επικραμισή με κεραμίδα ρωμαϊκού τύπου	ΟΙΚ.7211	21	m2		23,50							144,00	23,50	3.384,00		3.384,00			
					Σε μεταφορά				19.113,40				18.856,36							

Τοις Ανακεφαλαιωτικούς Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΣΩΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΛΠΕ (10%)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΕΙΕΣ (Ευρώ)					
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	Απολογιστικές Εργασίες		Από μεταφορά					468.668,65									468.668,65			
1	Απολογιστικές Εργασίες																			
	55			κ/ατ σ/τοκ	900,01	1,00	900,01	900,01					900,01	1,00	900,01					
	Άθροισμα: 1. Απολογιστικές Εργασίες						900,01						900,01							
	Προσθήκη ΓΕ & ΟΕ					18,00%	162,00	162,00					162,00	18,00%	162,00					
	Άθροισμα: 1. Απολογιστικές Εργασίες						1.062,01						1.062,01							
	Αφαίρεση έκπτωσης επί του ΓΕ&ΟΕ μόνο					5,00%	8,10	8,10					8,10	5,00%	8,10					
	Σύνολο: 1. Απολογιστικές Εργασίες						1.053,91	1.053,91					1.053,91		1.053,91					
	Άθροισμα εργασιών Σύμβασης						1.053,91	469.722,46					1.053,91		469.722,46			125.892,63	125.892,62	
	Λογιστικό λάθος							-0,04												0,04
	Άθροισμα							469.722,42					469.722,42		469.722,42			125.892,63	125.892,62	
	ΦΠΑ					24,00%	110.333,38	110.333,38					110.333,38		110.333,38			30.214,23	30.214,23	
	Σύνολο Σύμβασης με ΦΠΑ						570.055,80	570.055,80					570.055,80		570.055,80			166.106,86	166.106,85	

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Σύνολο υπερβάσεων	Εγκεκριμένη δαπάνη (Ρεαλιστή Συστάση)	Προτεινόμενος ΑΠΕ (1ος ΑΠΕ)	Διαφοράς [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]
Σύνολο εργασιών	398.842,22	429.849,41	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 31.007,19 ή ποσοστό 7,77%
Αποβάττα	59.826,33	28.819,14	
Άθροισμα	458.668,55	458.668,55	Χωρίς μεταβολή
Απολυτιστικές Εργασίες	1.053,91	1.053,91	
Άθροισμα	459.722,46	459.722,46	Χωρίς μεταβολή
Λογιστικά λάθος	-0,04	-0,04	
Άθροισμα	459.722,42	459.722,42	Χωρίς μεταβολή
ΦΠΑ	110.333,38	110.333,38	
Σύνολο με ΦΠΑ	570.055,80	570.055,80	Χωρίς μεταβολή

10/3/2022
Ο ανάδοχος

ΕΚΤΟΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.
ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ
Νόμιμος Εκπρόσωπος

10/3/2022
Οι εμπλεκόμενοι

ΧΡΥΣΟΒΑΛΑΝΤΟ ΜΑΚΡΟΓΙΑΝΝΟΥΔΗ
Πολιτικός Μηχικός Π.Ε.

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΖΕΜΠΕΚΗΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχικός Τ.Ε.

10/3/2022
Η Προϊσταμένη Τμ. Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ
Αρχιτέκτων Μηχικός

10/3/2022

Ο Αναπλ. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΙΣΙΟΥΡΑΣ
Τοπογράφος Μηχικός

11. Τον έλεγχο των επί έλαττον δαπανών του 1^{ου} ΑΠΕ του έργου «Επισκευές σχολικών κτιρίων Γυμνάσιων και Λυκείων Λάρισας λόγω σεισμού», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΛΥΚΕΙΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΕΚΤΟΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

Ελεγχος των επί έλαπτον δαπανών σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:

- Εγκύκλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Πλ.2547 της 1-6-2005
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/08/158/ΦΝ437
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17γ/03/114/ΦΝ443
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/02/128/ΦΝ443
- Ν.4412/2016, (ΦΕΚ 147Α/8-8-2016), άρθρο 156, παρ. 3
- Οδηγία 1 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακრύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

Ελέγχος των επι ελλοπών δαπάνων 1ου ΑΠΕ

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΤΟΝ	
ΜΕΠΣΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΤΟΝ	$10\% \times 398.842,22 = [1.1]$ 39.884,22
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) < \Sigma 3(\text{ΣΥΜΒ}) - \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) = [1.2]$
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) \geq \Sigma 3(\text{ΣΥΜΒ}) - \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) = [1.3]$
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20,00% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(10) + \Sigma 2(16) = [1.4]$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma 2(6) = [1.5]$ 31.007,19
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(8) = [1.6]$
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20,00%	$[1.6] - [1.4] = [1.7]$
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10,00%	Εάν $[1.7] = [1.8]$
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6) = [1.9]$
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	$[1.3] - [1.2] + [1.4] + [1.8] + [1.9] = [1.10]$
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	Εάν $[1.10] > [1.9]$ τότε $(\text{Αναθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})) \times ([1.10] - [1.9]) = [1.11]$
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ και Αναθεωρήσεις	$[1.10] + [1.11] = [1.12]$
ΦΠΑ	$(\text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ})) \times [1.12] = [1.13]$
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	$[1.12] + [1.13] = [1.14]$
ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$[1.3] = [2.1]$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20,00%	$\Sigma 2(14) = [2.2]$
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6) = [2.3]$
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$A1(6) = [2.4]$
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$[2.2] + [2.3] - [2.1] - [\text{Χρ. Απρ.}] = [2.5]$
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$([2.1] + [2.4] + [2.5]) \times (\text{Αναθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})) = [2.6]$
ΑΦΡΟΙΣΜΑ	$[2.4] + [2.5] + [2.6] = [2.7]$
ΦΠΑ	$[2.7] \times (\text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ})) = [2.8]$
ΣΥΝΟΛΟ	$[2.7] + [2.8] = [2.9]$

10/3/2022
Ο ανάδοχος

Οι επιβλέποντες
ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε
ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΛΟΠΕΡΟΠΟΥΛΟΣ
Νόμιμος Εκπρόσωπος
ΧΡΥΣΟΒΑΛΛΑΝΤΩ, ΜΑΚΡΟΓΙΑΝΝΟΥΔΗ
Πολιτικός Μηχικός Π.Ε.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[1.4] + [1.8] = [3.1]$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[2.5] = [3.2]$
ΣΦΑΙΡΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	$\max([3.1], [3.2]) = [3.3]$
ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΨΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΚΤΜΝΕ	
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	$= [4.1]$ 30.598,06
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	$[4.1] - [\text{Χρησ. Απρ.}] = [4.2]$
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$([4.2] \times \{ \text{Αναθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) \}) = [4.3]$
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$[4.2] + [4.3] = [4.4]$
ΠΚΤΜΝΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Ή ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	Εάν $[4.2] > [3.3]$ τότε $[4.2] - [3.3] = [4.5]$
ΠΙΝΑΚΑΣ 5 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max([1.12], [2.7]) = [5.1]$
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	$[4.5] = [5.2]$
ΣΥΝΟΛΟ	$[5.1] + [5.2] = [5.3]$
ΠΙΝΑΚΑΣ 6 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΦΠΑ	
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max([1.14], [2.9]) = [6.1]$
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	$[5.2] \times (\text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ})) = [6.2]$
ΣΥΝΟΛΟ	$[6.1] + [6.2] = [6.3]$

10/3/2022
Οι επιβλέποντες

Η Προϊσταμένη Τμ. Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων
ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ
Αρχιτέκτων Μηχικός
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΖΕΙΜΠΕΚΗΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχικός Τ.Ε.

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

Ανάδοχος: ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

1ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στην Λάρισα σήμερα 11-03-2022 οι επιβλέποντες μηχανικοί του έργου " **ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ & ΛΥΚΕΙΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ**" ΧΡΥΣΟΒΑΛΑΝΤΟΥ ΜΑΚΡΟΓΙΑΝΝΟΥΔΗ , πολιτικός μηχανικός ΠΕ (για τις εργασίες ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ) και ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΖΕΜΠΕΚΗΣ ηλεκτρολόγος μηχανικός ΤΕ (για τις εργασίες Η/Μ), παρουσία του νόμιμου εκπροσώπου της αναδόχου ανώνυμης τεχνικής εταιρίας ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε. , και Χρήστου Καλογερόπουλου, έχοντας υπόψη

1. υπ' αριθμ. 490/16.07.2021 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, με την οποία εγκρίθηκε η μελέτη του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ & ΛΥΚΕΙΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ»
2. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 31575/141-07-2021 αιτιολογική έκθεση έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ & ΛΥΚΕΙΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ»
3. την υπ' αριθμ. 493/2021 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής σύστασης επιτροπής διαπραγμάτευσης για το έργο «ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ & ΛΥΚΕΙΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ»
4. Το υπ' αριθμ. πρωτ. 32559/20-07-2021 Πρακτικό Επιτροπής για το έργο «ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ & ΛΥΚΕΙΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ»
5. Την υπ' αριθμ. 2575/2021 Απόφαση Δημάρχου περί ανάθεσης του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ & ΛΥΚΕΙΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ»
6. την υπ' αριθμ. 501/2021 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, με την οποία εγκρίθηκε το 1ο πρακτικό της Επιτροπής Διαπραγμάτευσης και η ανάθεση του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ & ΛΥΚΕΙΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ» στην εργοληπτική επιχείρηση ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε. με ποσοστό έκπτωσης 5% επί των τιμών του τιμολογίου προϋπολογισμού μελέτης
7. Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας.
8. Την υπ' αριθμ. πρωτ. 37536/26-8-2021 υπογραφέισα σύμβαση εκτέλεσης του έργου.
9. Τις ισχύουσες διατάξεις του Ν.4412/2016 για την εκτέλεση των Δημοσίων Έργων και ειδικότερα οι διατάξεις της παραγρ. 5, του άρθρου 156 του Ν.4412/2016 " ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ " (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
10. Τα Νέα Ενιαία Τιμολόγια Οικοδομικών (ΝΑΟΙΚ), Οδοποιίας (ΝΑΟΔΟ), Υδραυλικών (ΝΑΥΔΡ) και Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών Οδοποιίας (ΝΕΤΗΛΜ)

11. Τον Κανονισμό Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις Εργων Αριθμ. ΔΝΣγ/οικ. 35577/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1746Β'/19-5-2017 και τη Τιμαριθμική Γ' τριμ 2012 με τα οποία δημοπρατήθηκε το έργο.

Προβήκαμε

στη σύνταξη του παρόντος 1^{ου} Π.Κ.Ν.Τ.Μ.Ε. για τις νέες εργασίες που προέκυψαν στο εν λόγω έργο.

Α. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

Οι τιμές μονάδος των Νέων Εργασιών συντάχθηκαν σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγρ. 5 , του άρθρου 156 του Ν.4412/2016 " ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ " (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)

ΝΤ – 1

ΑΤΕΚ Ν\3.1

Μείωση της τιμής τού συμβατικού άρθρου Α.Τ.27 λόγω μη εκτέλεσης της τελικής κάλυψης των ελασμάτων με πεταχτό τσιμεντοκονίαμα επί πλεγμάτων METAL-DEPLOYE

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: 50% ΟΙΚ 7141 + 50% ΟΙΚ 6119

Μείωση της τιμής των χαλύβδινων μεταλλικών ελασμάτων για του συμβατικού άρθρου Α.Τ.27 των χαλύβδινων μεταλλικών ελασμάτων για την ενίσχυση παντός δομικού στοιχείου λόγω μη εκτέλεσης της εργασίας της τελικής κάλυψης των ελασμάτων με πεταχτό τσιμεντοκονίαμα επι πλεγμάτων METAL-DEPLOYE .

Μείωση τιμής αναγόμενη σε 1 Kg χαλύβδινου ελάσματος.

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 0,17

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

[2]

NT – 2

ΝΑΟΙΚ 77.33 Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 7740 100%

Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) γαλβανισμένης σιδηροκατασκευής

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 0,34
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

NT – 3

ΑΤΕΚ Ν\2.8.1

Πρόσθετη τιμή των συμβατικών άρθρων ΑΤ.30 και Α.Τ.31 της συμβατικής μελέτης για την αποκατάσταση και συρραφή ρηγματώσεων τοιχοποιίας με τεχνολογία ιών ανόργανης μήτρας (IAM).

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 7146 100%

Πρόσθετη τιμή των συμβατικών άρθρων ΑΤ.30 και ΑΤ.31 για την αποκατάσταση και συρραφή ρηγματώσεων τοιχοποιίας με τεχνολογία ιών ανόργανης μήτρας (IAM) και ειδικότερα για την (α) επισκευή των αρμών με SikaRep®-200 Multi, κονίαμα ενός συστατικού πιστοποιημένο σύμφωνα με EN 998-1 (GP) και EN 1504-3 (R2) ή ισοδυνάμου, (β) πλήρωση δια εισπιέσεως των ρωγμών με ένεμα βάσεως φυσικής υδραυλικής ασβέστου SikaMur® Grout+ ή ισοδυνάμου αντί του προβλεπόμενου τσιμεντοκονιάματος των 450Kg τσιμέντου των συμβατικών άρθρων ΑΤ-30 και ΑΤ-31 (γ) εξομάλυνση της τοιχοποιίας με το SikaRep®-200 Multi, κονίαμα ενός συστατικού πιστοποιημένο σύμφωνα με EN 998-1 (GP) και EN 1504-3 (R2), ή ισοδυνάμου, με μέσο πάχος 10mm/m² αντί του προβλεπόμενου εξωτερικού αρμολογήματος με τσιμεντοκονίαμα των 450Kg τσιμέντου και (δ) εγκιβωτισμό του προβλεπόμενου πλέγματος ενίσχυσης ιών υάλου SikaWrap-350 G Grid ή ισοδυνάμου με εφαρμογή κονιάματος ενός συστατικού Sika MonoTop®-722 Mur E ή ισοδυνάμου σε δύο στρώσεις αντί του προβλεπόμενου εγκιβωτισμού στην 1^η στρώση πεταχτού επιχρίσματος .

Τιμή για πλήρη εφαρμογή ενός m ρωγμής με πλάτος αποκατάστασης 1,00m με σύστημα ενίσχυσης IAM

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 40,40 €/m
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

[3]

NT – 4

ΑΤΕΚ Ν\2.8.2

Πρόσθετη τιμή του συμβατικού άρθρου Α.Τ.32 της συμβατικής μελέτης για την αποκατάσταση της αποσυνδεδεμένης μη φέρουσας τοιχοποιίας από τον φέροντα οργανισμό με τεχνολογία ιών ανόργανης μήτρας (IAM).

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 7146 100%

Πρόσθετη τιμή του συμβατικού άρθρου ΑΤ.32 για την αποκατάσταση της αποσυνδεδεμένης τοιχοποιίας από τον φέροντα οργανισμό με τεχνολογία ιών ανόργανης μήτρας (IAM) και ειδικότερα για την (α) **επισκευή των αρμών με SikaRep®-200 Multi**, κονίαμα ενός συστατικού πιστοποιημένο σύμφωνα με EN 998-1 (GP) και EN 1504-3 (R2) ή ισοδυνάμου, (β) **πλήρωση δια επισπείσεως των ρωγμών με ένεμα βάσεως φυσικής υδραυλικής ασβέστου SikaMur® Grout+ ή ισοδυνάμου** αντί του προβλεπόμενου τσιμεντοκονιάματος των 450Kg τσιμέντου των συμβατικών άρθρων ΑΤ-30 και ΑΤ-31 (γ) εξομάλυνση της τοιχοποιίας με το **SikaRep®-200 Multi**, κονίαμα ενός συστατικού πιστοποιημένο σύμφωνα με EN 998-1 (GP) και EN 1504-3 (R2), ή ισοδυνάμου, με μέσο πάχος 10mm/m² και (δ) **εγκιβωτισμό** του προβλεπόμενου πλέγματος ενίσχυσης ιών υάλου SikaWrap-350 G Grid ή ισοδυνάμου **με εφαρμογή κονιάματος ενός συστατικού Sika MonoTop®-722 Mur E ή ισοδυνάμου σε δύο στρώσεις** αντί του προβλεπόμενου εγκιβωτισμού στην 1^η στρώση πεταχτού επιχρίσματος .

Τιμή για πλήρη εφαρμογή ενός m ρωγμής με μέσο πλάτος αποκατάστασης 0,40m με σύστημα ενίσχυσης IAM

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 18,27 €/m
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

NT – 5

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Χ\Δ01

Τομή επιστρώσεων δαπέδου με πλάκες μαρμάρου

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 2269Α 100%

Τομή επιστρώσεων δαπέδου με πλάκες μαρμάρου μετά προσοχής, οποιουδήποτε πάχους, με χρήση κατάλληλου κόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσονται οι παραμένουσες μαρμάρινες πλάκες από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής δαπέδου σκυροδέματος

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 3,00
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΤΡΙΑ

[4]

NT – 6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.40.02

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα.
Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 2272Α 100%

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί άοπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m² σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.10.02.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 28,00
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ

NT – 7

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\9.21.01

Σκυροδετήσεις ειδικών απαιτήσεων δυσπρόσιτων σημείων με χρήση αντλίας δικτύου και ελαστικούς σωλήνες σκυροδέτησης Φ75mm ή Φ100mm μήκους σωλήνωσης έως 25,00m.

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΥΔΡ 6237 100%

Σκυροδετήσεις ειδικών απαιτήσεων δυσπρόσιτων σημείων με χρήση αντλίας δικτύου και ελαστικούς σωλήνες σκυροδέτησης Φ75mm ή Φ100mm μήκους σωλήνωσης έως 25,00m, σύμφωνα με την μελέτη .

Η παρούσα τιμή συνδυάζεται με το αντίστοιχο άρθρο του παρόντος τιμολογίου (αναλόγως της κατηγορίας του διαστρωνομένου σκυροδέματος).

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή όταν το μήκος της σωλήνωσης δεν υπερβαίνει τα 25,00 ανά σκυροδέτηση.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται οι τυχόν πρόσθετες δαπάνες για την συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση των σωληνώσεων των δικτύων, ο καθαρισμός, η συντήρηση και ο έλεγχος των σωληνώσεων για σταθερή και συνεχή πίεση ροής του σκυροδέματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σκυροδέτησης, ανεξαρτήτως της ποιότητας του σκυροδέματος, το οποίο τιμολογείται ιδιαίτερω.

Ευρώ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 66,67
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

[5]

NT – 8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.37

Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 7936 100%

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 11,20
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

NT – 9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.20.01

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 7621 100%

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πλήρως τοποθετημένοι με συνδέσμους και στόκο επί μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 38,90
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

NT – 10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.39.01

Πλήρωση εξωτερικών και εσωτερικών κατακόρυφων και οριζοντίων αρμών διαστολής με ενός συστατικού, ινοπλισμένο τσιμεντοειδές κονίαμα με ποζολανικά συστατικά τύπου Sika MonoTop®-722 MUR E ή ισοδυνάμου.

[6]

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 7935 100%

Πλήρωση εξωτερικών και εσωτερικών κατακόρυφων και οριζοντίων αρμών διαστολής με ενός συστατικού, ινοπλισμένο τσιμεντοειδές κονίαμα με ποζολανικά συστατικά τύπου Sika MonoTop®-722 MUR E ή ισοδυνάμου, πλάτους αρμού έως 50 mm και βάθους 30mm, σε ύψος μέχρι 4.00m από το δάπεδο εργασίας . Ητοι υλικά επί τόπου, εργασία καθαρισμού τού αρμού και εφαρμογής του υλικού πλήρωσης σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

(1 m αρμού)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 13,54
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

ΝΤ – 11

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

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 7755 100%

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)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 6,70
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Για την Ανάδοχο	Η Επίβλεψη	Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ	Ο ΑΝ. Δ/ΝΤΗΣ
ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.		ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ	ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
	ΧΡΥΣΟΒΑΛΑΝΤΟΥ ΜΑΚΡΟΓΙΑΝΝΟΥΔΗ Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ		
Ο νόμιμος εκπρόσωπος		ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ	ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ	ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ	Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ	Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ

[7]

13. Το 1^ο Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών Τιμές Εφαρμογής, το οποίο έχει ως εξής:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Εργο: «ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ & ΛΥΚΕΙΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ»

Ανάδοχος: ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

**1ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

ΝΤ – 1

ΑΤΕΚ Ν\3.1 Μείωση της τιμής τού συμβατικού άρθρου Α.Τ.27 λόγω μη εκτέλεσης της τελικής κάλυψης των ελασμάτων με πεταχτότσιμεντοκονίαμα επί πλεγμάτων METAL-DEPLOYE

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: 50% ΟΙΚ 7141 + 50% ΟΙΚ 6119

Μείωση της τιμής των χαλύβδινων μεταλλικών ελασμάτων για του συμβατικού άρθρου Α.Τ.27 των χαλύβδινων μεταλλικών ελασμάτων για την ενίσχυση παντός δομικού στοιχείου λόγω μη εκτέλεσης της εργασίας της τελικής κάλυψης των ελασμάτων με πεταχτότσιμεντοκονίαμα επι πλεγμάτων METAL-DEPLOYE .

Μείωση τιμής αναγόμενη σε 1 Kg χαλύβδινου ελάσματος.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ

1. Μείωση τιμής λόγω μη εκτέλεσης της εργασίας "Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων " :	
ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ Β.Τ.-1 : $8,40 \text{ €/m}^2 \times (0,10\text{m} + 0,10\text{m}) =$	1,68 €/m
2. Μείωση τιμής λόγω μη εκτέλεσης της εργασίας Επένδυση τοίχων ή οροφών με δικτυωτό χαλυβδόφυλλο :	
ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΤΙΜΗ Β.Τ.-2 : $4,50 \text{ €/m}^2 \times (0,10\text{m} + 0,10\text{m}) =$	0,90 €/m

Συνολική μείωση ανά 1m γωνιακού ελάσματος L100.100.10 :	2,58 €/m
Αναγωγή σε βάρος ελάσματος : $2,58 \times 15,10 \text{ Kg/m}$	= 0,17 €/Kg

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 0,17
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

[1]

NT – 2

ΝΑΟΙΚ 77.33 Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 7740 100%

Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) γαλβανισμένης σιδηροκατασκευής

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 0,34

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

[2]

NT – 3

ΑΤΕΚ Ν\2.8.1

Πρόσθετη τιμή των συμβατικών άρθρων ΑΤ.30 και Α.Τ.31 της συμβατικής μελέτης για την αποκατάσταση και συρραφή ρηγματώσεων τοιχοποιίας με τεχνολογία ιών ανόργανης μήτρας (IAM).

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 7146 100%

Πρόσθετη τιμή των συμβατικών άρθρων ΑΤ.30 και ΑΤ.31 για την αποκατάσταση και συρραφή ρηγματώσεων τοιχοποιίας με τεχνολογία ιών ανόργανης μήτρας (IAM) και ειδικότερα για την (α) **επισκευή των αρμών με SikaRep®-200 Multi**, κονίαμα ενός συστατικού πιστοποιημένο σύμφωνα με EN 998-1 (GP) και EN 1504-3 (R2) ή ισοδυνάμου, (β) **πλήρωση δια εισπιέσεως των ρωγμών με ένεμα βάσεως φυσικής υδραυλικής ασβέστου SikaMur® Grout+ ή ισοδυνάμου** αντί του προβλεπόμενου τσιμεντοκονιάματος των 450Kg τσιμέντου των συμβατικών άρθρων ΑΤ-30 και ΑΤ-31 (γ) **εξομάλυνση της τοιχοποιίας με το SikaRep®-200 Multi**, κονίαμα ενός συστατικού πιστοποιημένο σύμφωνα με EN 998-1 (GP) και EN 1504-3 (R2), ή ισοδυνάμου, με μέσο πάχος 10mm/m2 αντί του προβλεπόμενου εξωτερικού αρμολογήματος με τσιμεντοκονιάμα των 450Kg τσιμέντου και (δ) **εγκιβωτισμό** του προβλεπόμενου πλέγματος ενίσχυσης ιών υάλου SikaWrap-350 G Grid ή ισοδυνάμου **με εφαρμογή κονιάματος ενός συστατικού Sika MonoTop®-722 Mur E ή ισοδυνάμου σε δύο στρώσεις** αντί του προβλεπόμενου εγκιβωτισμού στην 1^η στρώση πεταχτού επιχρίσματος .

Τιμή για πλήρη εφαρμογή ενός m ρωγμής με πλάτος αποκατάστασης 1,00m με σύστημα ενίσχυσης IAM

Υλικά

*Εφαρμογή ενέματος SikaMur® Grout+	1,45	Kg/lit	x 1,44	€/kg	=	2,09	€
**Εφαρμογή κονιάματος SikaRep®-200 Multi	16,00	Kg/m2	x 0,50	€/Kg	=	8,00	€
***Εφαρμογή κονιάματος Sika MonoTop®-722 Mur E	15,00	Kg/m2	x 1,36	€/Kg	=	20,40	€
Αφαίρεση υλικού τσιμεντοκονιάματος 450Kg τσιμέντου Β.Τ-3 (ΟΙΚ 1445)	0,014	m3	x 58,89	€/m3	=	-0,83	€

ΑΞΙΑ ΥΛΙΚΩΝ (Τ.1) = 29,66 €

Εργασία (1^ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ)

Εργασίας τεχνίτη (003)	0,25	Ώρα	x 19,86	=	4,96	€
Εργασία βοηθού (002)	0,25	Ώρα	x 16,84	=	4,21	€

[3]

ΑΞΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (Τ.2) = 9,17 €

Τιμή Εφαρμογής : ΑΞΙΑ ΥΛΙΚΩΝ + ΑΞΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ = Τ.1 + Τ.2 =

= 29,66 x 1,00 / (1 - 0,05) + 9,17 = 31,23 + 9,17 = **40,40 €**

Τιμή για πλήρη εφαρμογή ενός m ρωγμής με μέσο πλάτος αποκατάστασης 1,00m με σύστημα ενίσχυσης ΙΑΜ

Αριθμητικώς : 40,40 €/m

Ολογράφως : ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

*Εφαρμογή ενέματος **SikaMur® Grout+**

Από Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος :

Κονίαμα ενός συστατικού, βάσεως φυσικού υδραυλικού ασβέστη (NHL 3.5), άμμου και ειδικών προσθέτων.

Απόδοση : 16,9lt νωπού κονιάματος ανά 25Kg υλικού

Κατανάλωση : 1,48Kg υλικού ανά 1lt νωπού κονιάματος

** Εφαρμογή κονιάματος **SikaRep®-200 Multi**

Από Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος :

Ελαφροβαρές, ινοπλισμένο τσιμεντοειδές κονίαμα για επισκευή.

Κατανάλωση : 1,6Kg ανά mm/m² εφαρμογής.

Κατανάλωση για μέσο πάχος στρώσης επισκευής 10mm: 1,6Kg x 10mm = 16,00Kg υλικού

*** Εφαρμογή κονιάματος **Sika MonoTop®-722 Mur E**

Από Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος :

ινοπλισμένο κονίαμα ενός συστατικού με ποζολανικά συστατικά για επισκευή και ενίσχυση σε φέρουσες τοιχοποιίες.

Κατανάλωση : 1,5Kg ανά mm/m² εφαρμογής.

Κατανάλωση για μέσο πάχος στρώσης 5mm και δύο στρώσεις: 1,5Kg x 10mm = 15,00Kg υλικού

[4]

NT – 4

ΑΤΕΚ Ν\2.8.2

Πρόσθετη τιμή του συμβατικού άρθρου Α.Τ.32 της συμβατικής μελέτης για την αποκατάσταση της αποσυνδεδεμένης μη φέρουσας τοιχοποιίας από τον φέροντα οργανισμό με τεχνολογία ιών ανόργανης μήτρας (IAM).

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 7146 100%

Πρόσθετη τιμή του συμβατικού άρθρου ΑΤ.32 για την αποκατάσταση της αποσυνδεδεμένης τοιχοποιίας από τον φέροντα οργανισμό με τεχνολογία ιών ανόργανης μήτρας (IAM) και ειδικότερα για την (α) **επισκευή των αρμών με SikaRep®-200 Multi**, κονίαμα ενός συστατικού πιστοποιημένο σύμφωνα με EN 998-1 (GP) και EN 1504-3 (R2) ή ισοδυνάμου, (β) **πλήρωση δια εισπιέσεως των ρωγμών με ένεμα βάσεως φυσικής υδραυλικής ασβέστου SikaMur® Grout+ ή ισοδυνάμου** αντί του προβλεπόμενου τσιμεντοκονιάματος των 450Kg τσιμέντου των συμβατικών άρθρων ΑΤ-30 και ΑΤ-31 (γ) εξομάλυνση της τοιχοποιίας με το **SikaRep®-200 Multi**, κονίαμα ενός συστατικού πιστοποιημένο σύμφωνα με EN 998-1 (GP) και EN 1504-3 (R2), ή ισοδυνάμου, με μέσο πάχος 10mm/m2 και (δ) **εγκιβωτισμό** του προβλεπόμενου πλέγματος ενίσχυσης ιών υάλου SikaWrap-350 G Grid ή ισοδυνάμου **με εφαρμογή κονιάματος ενός συστατικού Sika MonoTop®-722 Mur E ή ισοδυνάμου σε δύο στρώσεις** αντί του προβλεπόμενου εγκιβωτισμού στην 1^η στρώση πεταχτού επιχρίσματος .

Τιμή για πλήρη εφαρμογή ενός m ρωγμής με μέσο πλάτος αποκατάστασης 0,40m με σύστημα ενίσχυσης IAM

Υλικά

Εφαρμογή ενέματος SikaMur® Grout+	1,45	Kg/lt	x 1,44	€/kg	=	2,09	€
Εφαρμογή κονιάματος SikaRep®-200 Multi	16,00	Kg/m2	x 0,50	€/Kg	=	8,00	€
Εφαρμογή κονιάματος Sika MonoTop®-722 Mur E	15,00	Kg/m2	x 1,36	€/Kg	=	20,40	€
Αφαίρεση υλικού τσιμεντοκονιάματος 450Kg τσιμέντου Β.Τ.-3 (ΟΙΚ 1445)	0,014	m3	x 58,89	€/m3	=	-0,83	€

ΑΞΙΑ ΥΛΙΚΩΝ (Τ.1) = 29,66 €

Εργασία (1° ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ)

Εργασίας τεχνίτη (003)	0,40	Ώρα	x 19,86	=	7,94	€
Εργασία βοηθού (002)	0,25	Ώρα	x 16,84	=	4,21	€
Εργασία εργάτη (001)	0,15	Ώρα	x 15,31	=	2,30	€

[5]

ΑΞΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (Τ.2) = 14,45 €

Τιμή Εφαρμογής : ΑΞΙΑ ΥΛΙΚΩΝ + ΑΞΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ = Τ.1 + Τ.2 =
= [29,66 x 1,00 / (1 - 0,05) + 14,45] x 0,40m =
= (31,22 + 14,45) x 0,40m =

18,27 €

Τιμή για πλήρη εφαρμογή ενός m ρωγμής με μέσο πλάτος αποκατάστασης 0,40m με σύστημα ενίσχυσης ΙΑΜ

Αριθμητικώς : 18,27 €/m

Ολογράφως : ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

*Εφαρμογή ενέματος **SikaMur® Grout+**

Από Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος :

Κονίαμα ενός συστατικού, βάσεως φυσικού υδραυλικού ασβέστη (NHL 3.5), άμμου και ειδικών προσθέτων.

Απόδοση : 16,9lt νωπού κονιάματος ανά 25Kg υλικού

Κατανάλωση : 1,48Kg υλικού ανά 1lt νωπού κονιάματος

** Εφαρμογή κονιάματος **SikaRep®-200 Multi**

Από Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος :

Ελαφροβαρές, ινοπλισμένο τσιμεντοειδές κονίαμα για επισκευή.

Κατανάλωση : 1,6Kg ανά mm/m² εφαρμογής.

Κατανάλωση για μέσο πάχος στρώσης επισκευής 10mm: 1,6Kg x 10mm = 16,00Kg υλικού

*** Εφαρμογή κονιάματος **Sika MonoTop®-722 Mur E**

Από Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος :

ινοπλισμένο κονίαμα ενός συστατικού με ποζολανικά συστατικά για επισκευή και ενίσχυση σε φέρουσες τοιχοποιίες.

Κατανάλωση : 1,5Kg ανά mm/m² εφαρμογής.

Κατανάλωση για μέσο πάχος στρώσης 5mm και δύο στρώσεις: 1,5Kg x 10mm = 15,00Kg υλικού

[6]

NT – 5

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Χ\Δ01

Τομή επιστρώσεων δαπέδου με πλάκες μαρμάρου

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 2269Α 100%

Τομή επιστρώσεων δαπέδου με πλάκες μαρμάρου μετά προσοχής, οποιουδήποτε πάχους, με χρήση κατάλληλου κόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσονται οι παραμένουσες μαρμάρινες πλάκες από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής δαπέδου σκυροδέματος

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 3,00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΤΡΙΑ

NT – 6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.40.02

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα.

Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 2272Α 100%

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί άοπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των ακρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m² σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.10.02.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 28,00

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ

[7]

NT – 7

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\9.21.01

Σκυροδετήσεις ειδικών απαιτήσεων δυσπρόσιτων σημείων με χρήση αντλίας δικτύου και ελαστικούς σωλήνες σκυροδέτησης Φ75mm ή Φ100mm μήκους σωλήνωσης έως 25,00m.

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΥΔΡ 6237 100%

Σκυροδετήσεις ειδικών απαιτήσεων δυσπρόσιτων σημείων με χρήση αντλίας δικτύου και ελαστικούς σωλήνες σκυροδέτησης Φ75mm ή Φ100mm μήκους σωλήνωσης έως 25,00m, σύμφωνα με την μελέτη . Η παρούσα τιμή συνδυάζεται με το αντίστοιχο άρθρο του παρόντος τιμολογίου (αναλόγως της κατηγορίας του διαστρωνομένου σκυροδέματος).

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή όταν το μήκος της σωλήνωσης δεν υπερβαίνει τα 25,00 ανά σκυροδέτηση. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται οι τυχόν πρόσθετες δαπάνες για την συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση των σωληνώσεων των δικτύων, ο καθαρισμός, η συντήρηση και ο έλεγχος των σωληνώσεων για σταθερή και συνεχή πίεση ροής του σκυροδέματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σκυροδέτησης, ανεξαρτήτως της ποιότητας του σκυροδέματος, το οποίο τιμολογείται ιδιαίτερω.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ

Σκυροδετήσεις ειδικών απαιτήσεων
δυσπρόσιτων σημείων με χρήση αντλίας
δικτύου και ελαστικούς
σωλήνες σκυροδέτησης Φ75mm ή Φ100mm
μήκους σωλήνωσης έως 25,00m. (Τ.Ε.1) m3 1,00 x 66,67 = 66,67 Ευρώ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 66,67

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

NT – 8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.37

**Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών
διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό
υλικό**

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 7936 100%

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 11,20
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

NT – 9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.20.01

**Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και
μήκους έως 1,00 m**

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 7621 100%

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πλήρως τοποθετημένοι με συνδέσμους και στόκο επί μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 38,90
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

[9]

NT – 10

Αρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.39.01 Πλήρωση εξωτερικών και εσωτερικών κατακόρυφων και οριζοντίων αρμών διαστολής με ενός συστατικού, ινοπλισμένο τσιμεντοειδές κονίαμα με ποζολανικά συστατικά τύπου Sika MonoTop®-722 MUR E ή ισοδυνάμου.

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 7935 100%

Πλήρωση εξωτερικών και εσωτερικών κατακόρυφων και οριζοντίων αρμών διαστολής με ενός συστατικού, ινοπλισμένο τσιμεντοειδές κονίαμα με ποζολανικά συστατικά τύπου Sika MonoTop®-722 MUR E ή ισοδυνάμου, πλάτους αρμού έως 50 mm και βάθους 30mm, σε ύψος μέχρι 4.00m από το δάπεδο εργασίας .
Ητοι υλικά επί τόπου, εργασία καθαρισμού τού αρμού και εφαρμογής του υλικού πλήρωσης σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

(1 m αρμού)

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ

ΥΛΙΚΑ

Ενός συστατικού, ινοπλισμένο τσιμεντοειδές κονίαμα με ποζολανικά συστατικά τύπου Sika MonoTop®-722 MUR E ή ισοδυνάμου.
(κατανάλωση : 1,5Kg x 0,05m² x 30mm = 2,25Kg)

(Τ.Ε.)	Kg	2,25	x	1,36	=	3,06
--------	----	------	---	------	---	------

ΑΞΙΑ ΥΛΙΚΩΝ (Τ.1) = 3,06

ΕΡΓΑΣΙΑ

Εργασία καθαρισμού του αρμού , διαλύσεως, μετρήσεως αναλογίας, αναμίξεως , εφαρμογής και εργαλεία, ικριώματα , μικρουλικά ανηγμένα σε εργασία

Τεχνίτης (003)	h	0,35	x	19,86	=	6,95
Βοηθος (002)	h	0,20	x	16,84	=	3,37

ΑΞΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (Τ.2) = 10,32

Τιμη Εφαρμογής : ΑΞΙΑ ΥΛΙΚΩΝ + ΑΞΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ = Τ.1 + Τ.2 =

= 3,06 x 1,00 / (1 – 0,05) + 10,32 = 3,22 + 10,32 = **13,54 €**

ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 13,54

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

[10]

NT – 11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55

**Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών
με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών,
βάσεως νερού η διαλύτου**

ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 7755 100%

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 συμριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

**ΕΥΡΩ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ : 6,70
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

Για την Ανάδοχο	Η Επίβλεψη	Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ	Ο ΑΝ. Δ/ΝΤΗΣ
ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.		ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ	ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
	ΧΡΥΣΟΒΑΛΛΑΝΤΟΥ ΜΑΚΡΟΓΙΑΝΝΟΥΔΗ Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ		
Ο νόμιμος εκπρόσωπος		ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ	ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ	ΖΕΜΠΕΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ	Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ	Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ

[11]

14. Τις Βοηθητικές Τιμές του 1^{ου}Π.Κ.Τ.Ν.Μ.Ε., το οποίο έχει ως εξής:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Έργο:ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ
ΚΤΙΡΙΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ ΚΑΙ
ΛΥΚΕΙΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ
ΣΕΙΣΜΟΥ

Ανάδοχος: ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ 1^{ου} Π.Κ.Τ.Ν.Μ.Ε.

Β.Τ. – 1

ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ 71.36 ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 7141

Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων

Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) εκτελούμενα με το μιστρί, χωρίς διάστρωση λασπώματος, με ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1:2 επί τοίχων, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου", σε δυο στρώσεις ασβεστοσιμεντοκονιάματος 1:2 (με άμμο μεσόκοκκη), τελικού μέσου πάχους 15 mm, Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Αριθμητικώς : 8,40 €/m²

Ολογράφως : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Β.Τ. – 2

ΑΡΘΡΟ ΝΑΟΙΚ 61.19 ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΟΙΚ 6119

Επένδυση τοίχων ή οροφών με δικτυωτό χαλυβδόφυλλο

Επένδυση τοίχων ή οροφών με δικτυωτό χαλυβδόφυλλο προσδεδεμένο σε υπάρχοντα σιδηρό ή ξύλινο σκελετό με γαλβανισμένο σύρμα ή στερεομένο με ήλους ανά 50 cm το πολύ και γενικά υλικά και μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Αριθμητικώς : 4,50 €/m²

Ολογράφως : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Β.Τ. – 3

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 1445

Υλικάτσιμεντοκονιάματος των 450Kgτσιμέντου

α) τσιμέντο	(026)	Kg 450 x 0,0999 =	44,96
β) άμμος κονιαμάτων	(051)	m ³ 1,06 x 12,51 =	13,26
γ) ύδωρ	(021)	m ³ 0,25 x 2,67 =	0,67

Αθροισμα :

58,89

Σελίδα 1

Φύλλο1

Τιμή ενός m³

Αριθμητικώς : 58,89 €/m³

Ολογράφως : ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

Για την Ανάδοχο

Η Επίβλεψη

Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

Ο Α. Δ/ΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΚΤΩΡ

ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

ΧΡΥΣΟΒΑΛΑΝΤΟΥ
ΜΑΚΡΟΓΙΑΝΝΟΥΔΗ

Πολιτικός Μηχανικός

εκπρόσωπος

Ο νόμιμος

ΧΡΗΣΤΟΣ

ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ

ΖΕΜΠΕΚΗΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Μηχανικός ΤΕ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ

Ηλεκτρολόγος

Σελίδα 2

15. Το 1^ο Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους Νέων Υλικών Εργασιών, το οποίο έχει ως εξής:

Σελίδα 37 από 44



ΕΡΓΟ: ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ & ΛΥΚΕΙΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

1ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ
ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στην Λάρισα σήμερα την 11η του μηνός Μαρτίου του έτους 2022, ημέρα της εβδομάδος Παρασκευή οι παρακάτω υπογεγραμμένοι, ως μέλη της Επιτροπής εξακρίβωσης κόστους νέων εργασιών της περίπτωσης γ' της παρ. 5 του αρθ. 156 του Ν.4412/2016, για το έργο: "ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ & ΛΥΚΕΙΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ" η οποία συγκροτήθηκε με την υπ' αριθμ. πρωτ. 4543/03-02-2022 απόφαση του Αναπλ. Προισταμένου Διευθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών και αποτελείται από τους:

1. Μακρογιαννούδη Χρυσοβαλάντου, Πολιτικό Μηχανικό ΠΕ
2. Ιωαννίδου Κατερίνα, Αρχιτέκτων Μηχανικό ΠΕ
3. Ρωμανάσου Σοφία, Πολιτικό Μηχανικό ΠΕ

συνήλθαμε σε συνεδρίαση στα Γραφεία της Διεύθυνσης με σκοπό την εξακρίβωση κόστους υλικών, στα πλαίσια σύνταξης του 1ου Α.Π.Ε. του ως άνω έργου.

Έχοντας υπ' όψη τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, ζητήσαμε και λάβαμε τις συνημμένες οικονομικές προσφορές και διαπιστώσαμε ότι:

(α) τα φύλλα ιδιοτήτων υλικών καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές και τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας.

(β) η αξία των υλικών εμφανίζεται ως τον κάτωθι συγκεντρωτικό πίνακα :

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ

α/α	Ν.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Τιμή Εμπορίου (€)
1	NT-3 & NT- 4	SikaMur® Grout+ : Κονίαμα ενός συστατικού, βάσεως φυσικού υδραυλικού ασβέστη (NHL 3.5), άμμου και ειδικών προσθέτων.	Kg	1,44
2	NT-3 & NT- 4	SikaRep®-200 Multi : Ελαφροβαρές, ινοπλισμένο τιμεντοειδές κονίαμα για επισκευή	Kg	0,50
3	NT-3 , NT- 4 & NT-10	Sika MonoTop®-722 Mur E : ινοπλισμένο κονίαμα ενός συστατικού με ποζολανικά συστατικά για επισκευή και ενίσχυση σε φέρουσες τοιχοποιίες.	Kg	1,36

4	NT-7	Δίκτυο για σκυροδετήσεις ειδικών απαιτήσεων δυσπρόσιτων σημείων με χρήση αντλίας δικτύου και ελαστικούς σωλήνες σκυροδέτησης Φ75mm ή Φ100mm μήκους σωλήνωσης έως 25,00m	m3	66,67
---	------	---	----	-------

Μετά τα παραπάνω και αφού λάβαμε υπόψη τις προσφορές προβήκαμε στο **καθορισμό** του κ
υλικών που θα ενσωματωθούν στο έργο σύμφωνα με τον ως κάτωθι πίνακα:

Το ανωτέρω πρακτικό συντάχθηκε σε τέσσερα (4) αντίγραφα, για την εξακρίβωση του κόστους των ανωτέρω νέων εργασιών που περιλαμβάνονται στο 1ο ΠΚΤΝΜΕ του 1ου ΑΠΕ του παραπάνω έργου και υπογράφεται ως παρακάτω:

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Μακρογιαννούδη Χρυσοβαλάντου, Πολιτικό Μηχανικό ΠΕ
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Ιωαννίδου Κατερίνα, Αρχιτέκτων Μηχανικό ΠΕ
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ

Ρωμανάσου Σοφία, Πολιτικό Μηχανικό ΠΕ
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

16. Τις Βασικές Τιμές Ημερομισθίων του 1^{ου} Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε., το οποίο έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ & ΛΥΚΕΙΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ»

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε

1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. : ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΩΝ

Ελήφθησαν από το Πρακτικό Διαπιστώσεως Τιμών : 2012Γ

α/α	Κωδικός	Ειδικότητα	Βασικό Ημ/σθιο (Ευρώ)	Τύπος μετατροπής	Ωρομίσθιο (Ευρώ)
1	001, 111	Εργάτης ανειδίκευτος	62,99	62,99 x 1,1358 x1,65891 / 7,75	15,31
2	002, 112	Βοηθός (ειδικευμένος εργάτης)	69,28	69,28 x 1,1358 x1,65891 / 7,75	16,84
3	003, 113	Τεχνίτης	81,71	81,71 x 1,1358 x1,65891 / 7,75	19,87

17. Την προσφορά για την προμήθεια Σκυροδέματος, η οποία έχει ως εξής:

ΒΕΡΜΙΟΝ Α.Τ.Ε.Ε.

ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ

ΑΠΟ

ΚΡΑΒΑΡΗΣ ΧΑΡΗΣ

6949734109

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΠΡΟΣ

ΕΚΤΩΡ ΑΤΕ

ΘΕΜΑ : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

ΕΡΓΟ : 7^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΠΟΣΟΤΗΤΑ :

Αξιότιμε κύριε,

Σας ενημερώνουμε ότι οι τιμές για τη χρήση δικτύου στη σκυροδέτηση του 7^{ου} Γυμνασίου

Λάρισας είναι:

1. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΔΙΚΤΥΟΥ	
1-15 ΚΥΒΙΚΑ	1.000	Ευρώ
15-30 ΚΥΒΙΚΑ	1.500	Ευρώ

Στις παραπάνω τιμές δεν συμπεριλαμβάνεται ο φ.π.α.

- Τρόπος πληρωμής: Κατόπιν συμφωνίας.
- Άρνηση πληρωμής σύμφωνα με τον διακανονισμό δημιουργεί δικαίωμα διακοπής περαιτέρω σκυροδέτησης στο έργο. Οι ανωτέρω τιμές αφορούν σκυροδετήσεις που θα γίνονται σε εργάσιμες ημέρες (Δευτέρα έως Παρασκευή).
- Οι παραγγελίες θα δίνονται 24 ώρες πριν από κάθε σκυροδέτηση.
- Η παρούσα επιστολή για να έχει ισχύ ιδιωτικού συμφωνητικού πρέπει να προσυπογραφεί δεόντως και να επιστραφεί στην εταιρία μας εντός 10 ημερών.

ΛΑΡΙΣΑ 26/10/2021
ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ

Ο ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ

ΚΡΑΒΑΡΗΣ ΧΑΡΗΣ

Τα δελτία αποστολής σκυροδέματος θα τα υπογράψει ο αγοραστής

ΓΡΑΦΕΙΑ: ΕΡ. ΣΤΑΥΡΟΥ 1-3, ΤΗΛ.: 2410535897, 2410532187, 2410532188, FAX: 2410532186

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ: 6ο ΧΙΛ. ΛΑΡΙΣΑΣ-ΤΥΡΝΑΒΟΥ, ΤΗΛ.: 2410591605, FAX: 2410591606

Email: bermion@otenet.gr

ΚΡΑΒΑΡΗΣ ΧΑΡΗΣ 6949734109

18. Την προσφορά για Δομική Ενίσχυση, η οποία έχει ως εξής:

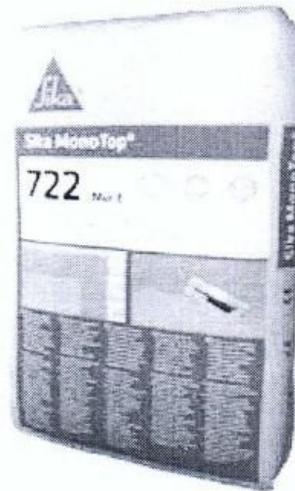
ΔΟΜΗΤΙΚΗ ΕΝΙΣΧΥΣΗ

Sika MonoTop®-722 Mur E

Κονίαμα ενός συστατικού για επισκευή και ενίσχυση σε τοιχοποιίες φέρουσες & πλήρωσες



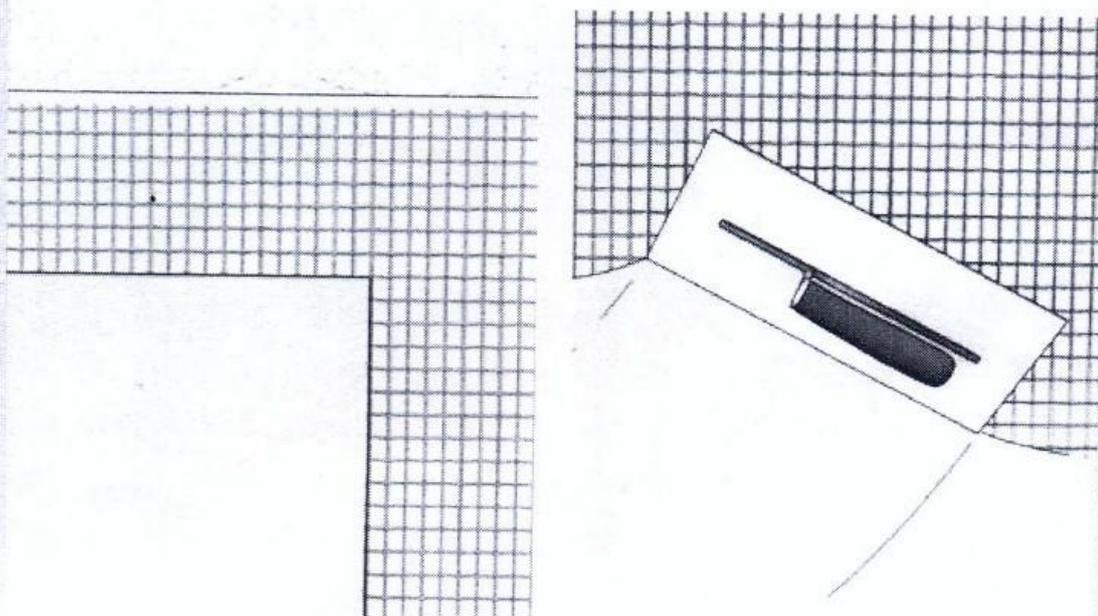
- Ιδανικό για τοπικές επισκευές και αρμοδιόγηματα σε υποστρώματα όπως Τοιχοποιίες (από τούβλο, πέτρα ή τσιμεντόλιθους) Λιθοδομές και πλινθοδομές Συμπαγείς/φέρουσες τοιχοποιίες
- Σε συνδυασμό με SikaWrap®-350G Grid αποτελεί κατάλληλο σύστημα για την ενίσχυση τοιχοποιιών και για τη σύνδεση μελών ακυροδέματος με τοιχοποιίες πλήρωσες



Εξαιρετική πρόσφυση στα περισσότερα υποστρώματα όπως τούβλο, σκυρόδεμα, κονιάματα, φυσικοί και τεχνητοί λίθοι Ακολουθεί την παραμόρφωση του υποστρώματος χωρίς τον κίνδυνο αποκόλλησης λόγω χαμηλού μέτρου ελαστικότητας Δεν απαιτεί προκαταρκτικές ενέργειες σταθεροποίησης Ευκολία εφαρμογής Εφαρμόσιμο στα περισσότερα υποστρώματα Κατάλληλο για εφαρμογές οροφής

-1,50kg σκόνης/m²/mm πάχους στρώσης

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΜΒΟΥΛΙΑ	ΧΩΣΤ.	ΠΛΥ.	ΕΛΑΣΤ. ΔΙΑΦ.	Ε	ΜΕΤ.
559190	σκόνη, γκρι	σακί 25kg		50		34,09	τμχ



19. Την προσφορά για Επισκευή και Προστασία, η οποία έχει ως εξής:

ΕΠΙΣΚΕΥΗ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

SikaRep®-200 Multi

Πολλαπλών χρήσεων, τσιμεντοειδούς βάσης κονίαμα για επισκευή, πλήρωση & επίχριση τοιχοποιίας και για μη δομτικές επισκευές σκυροδέματος



- Για επισκευή, πλήρωση και επίχριση τοιχοποιίας (τουβλοδομές, λίθοδομές)
- Για μη δομτικές επισκευές σκυροδέματος
- Αποκατάσταση σκυροδέματος και διατομής αποδιοργανωμένων περιοχών στοιχείων σκυροδέματος, σε κατακόρυφες και οριζόντιες επιφάνειες
- Γεμίματα φωλιών, πόρων, μικρών στελεχιών σε γωνίες και ακμές, δημιουργία και φινιρίσμα αρμών και επικαλύψεων

Εξαιρετική εργασιμότητα, θιξοτροπία και φινιρίσμα

Ιδανικό για εφαρμογές μεγάλου πάχους (γεμίματα) σε μια στρώση (5-60mm)

Χαμηλή κατανάλωση λόγω του σχεδιασμού του (ελαφροβαρέ~)

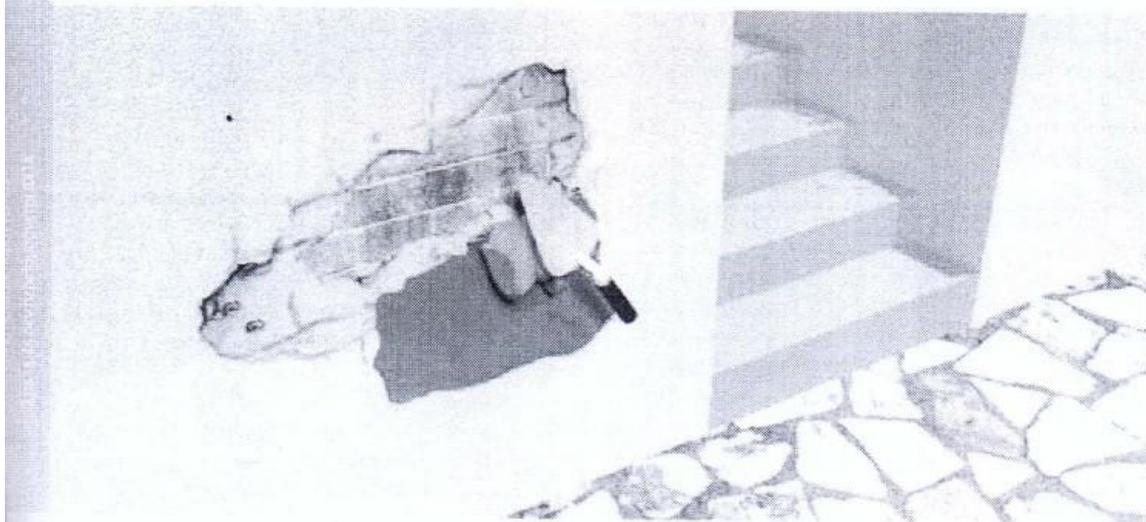
Πολύ καλή πρόσφυση σε πορώδη υποστρώματα, όπως τούβλα, φυσικοί λίθοι, σκυρόδεμα, κ.α.



SikaRep®-200 Multi

~ 1,6kg σιάνης/μ²/mm πάχους στρώσης

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΡΙΓΓΑΛΩΝ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΚΒΣ	ΠΛΑΤ.	ΜΑΧ. ΠΛΑΤ.	€	Μ.Υ.
555013	σ-κόνι, γκρι	σα-κί 20kg		60		10,15	τμχ



20. Τον Ορισμό Επιτροπών Εξακρίβωσης Κόστος Οικοδομικών Εργασιών του έργου «Επισκευές σχολικών κτιρίων Γυμνάσιων και Λυκείων Λάρισας λόγω σεισμού», ο οποίος έχει ως εξής:

**ΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ
ΤΟ ΕΡΓΟ «ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ & ΛΥΚΕΙΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ»**

Σήμερα, στις 03 του μηνός Φεβρουαρίου του έτους 2022, ο Πατσιούρας Αθανάσιος Τοπογράφος Μηχανικός, Αναπληρωτής Προϊστάμενος Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων, σύμφωνα με τις παρ. 5γ του αρθ. 156 του Ν.4412/2016, σχετικά με τον κανονισμό τιμών μονάδος νέων οικοδομικών 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 «ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ & ΛΥΚΕΙΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ» για τα Οικοδομικά, τους:

α) Μακρογιαννούδη Χρυσοβαλάντου, Πολιτικό Μηχανικό ΠΕ

β) Ιωαννίδου Κατερίνα, Αρχιτέκτων Μηχανικό ΠΕ

γ) Ρωμανάσου Σοφία, Πολιτικό 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 Οικοδομικές εργασίες για το έργο «ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ & ΛΥΚΕΙΩΝ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ» του Δήμου Λάρισας, οι οποίες θα συμπεριληφθούν στον 1^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών και στο 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και οι οποίες ανήκουν στην περίπτωση γ' του Ν.4412/2016, άρθρο 156 παρ. 5 (δηλαδή εργασίες για τις οποίες δεν υπάρχουν παρόμοιες ή ανάλογες συμβατικές τιμές αλλά οι τιμές τους καθορίζονται σύμφωνα με τα πραγματικά στοιχεία κόστους).

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**

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 1ο Α.Π.Ε. και το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Επισκευές σχολικών κτιρίων Γυμνάσιων και Λυκείων Λάρισας λόγω σεισμού», όπως αναλυτικά περιγράφονται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίστηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΑΛΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

**ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ
ΑΛΕΞΟΥΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΔΑΟΥΛΑΣ ΘΩΜΑΣ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ
ΤΖΑΤΖΑΚΗΣ ΦΩΤΙΟΣ
ΕΥΝΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΕΝΗ-ΜΑΡΙΝΑ
ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΟΣΜΑΣ**