

**3ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Τιμαριθμική 2012Γ

το Βόλο σήμερα την Φεβρουαρίου 2019 οι υπογράφωντες Δομνίκη Σταυριανού αρχιτέκτων μηχανικός ΠΕ και Παναγιώτα Δούκα ηλεκτρολόγος μηχανικός ΠΕ, του τμήματος κτιρίων - υπαιθρίων χώρων επιβλέπουσες του έργου και έχοντας υπόψη:

- α) Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας.
- β) Την από 18/12/2017 υπογραφείσα σύμβαση εκτέλεσης του έργου
- γ) Τις ισχύουσες διατάξεις για την εκτέλεση των Δημοσίων Έργων.
- δ) Τις εγκεκριμένες αναλύσεις τιμών

**ΠΡΟΒΑΙΝΟΥΜΕ**

παρουσία του νόμιμου εκπροσώπου της εταιρείας Σπυρίδων Καραμαργιό πολιτικό μηχανικό ΕΔΕ στη σύνταξη του παρόντος 3ου Π Κ Ν Τ Μ Ε για τις νέες μονάδες που προέκυψαν

**A.T. : 3οΠΚΤΜΝΕ-NT1**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α120.04.01**

**Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,25**

**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 3οΠΚΤΜΝΕ-NT2**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α153.50.02**

**Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου Σουηδίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5352

Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσαλόπροκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου), με τα ψευδοσοβατεπιά που τοποθετούνται στον ανεπίχριστο τοίχο, τις εγκοπές-αρμούς αερισμού και τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά με ανοξείδωτη σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα.

Από ξυλεία τύπου Σουηδίας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,20**

**(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 3οΠΚΤΜΝΕ-NT3**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α173.35**

**Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή

κόλλα πλακιδίων.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετράγωνο μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50**

**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**Α.Τ. : 3οΠΚΤΜΝΕ-NT4**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.37.03Ν**

**Εξομάλυνση και επιπέδωση υφιστάμενου δαπέδου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7338

Εξομάλυνση και επιπέδωση με αυτοεπιπεδούμενο χυτό τσιμεντοκονίαμα δαπέδων σε υφιστάμενο δαπέδο εσωτερικού χώρου από σκυρόδεμα, τσιμεντοκονίαμα, μωσαικό κλπ για την εφαρμογή πλαστικού βυνιλικού δαπέδου PVC. Η εξομάλυνση επιτυγχάνεται από 1mm έως 10mm πάχος. Το υπόστρωμα καθαρίζεται από σκόνες, σαθρά υπολείμματα ή άλλους ρύπους και εφαρμόζεται το κονίαμα με κατανάλωση 1,5kg/m<sup>2</sup>/mm πάχους υποβοηθούμενο με την χρήση οδοντωτής μεταλλικής σπάτουλας. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του κονιάματος είναι CT-C40-F10-AR1 σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 13813. Υλικά και εργασία για την πλήρη κατασκευή της λείας επιφάνειας. (1 m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,69**

**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

**Α.Τ. : 3οΠΚΤΜΝΕ-NT5**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α173.96**

**Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) ή παρόμοιο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", πάχους 2 mm, μονοπαγούς υφής (όχι πολλαπλών στρώσεων), οποιουδήποτε χρωματισμού, επικολλούμενου με συμβατή κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται ο πλαστικός τάπητας, οι λωρίδες τερμάτων, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,70**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**Α.Τ. : 3οΠΚΤΜΝΕ-NT6**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α177.67.02**

**Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.4

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

Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2".

Τιμή ανά τετράγωνο μέτρο (m<sup>2</sup>) σωλήνων.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,25**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**Α.Τ. : 3οΠΚΤΜΝΕ-NT7**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8035.3**

**Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

8035. 3 Διαμέτρου 1 ins

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,85****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****Α.Τ. : 3οΠΚΤΜΝΕ-NT8****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.4Ν****Αποξήλωση Η/Μ εγκατάστασης WC Γυμναστηρίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Αποξήλωση ηλεκτρολογικής και υδραυλικής εγκατάστασης WC Γυμναστηρίου 4ου Λυκείου Βόλου. Περιλαμβάνονται η διακοπή της παροχής νερού και ηλεκτρικού ρεύματος στο WC-Αποδυτηρίων η αποξήλωση του δικτύου ύδρευσης από σιδηροσωλήνα του δικτύου αποχέτευσης, των ηλεκτρολογικών γραμμών, διακοπών κλπ, η συσώρευση αυτών και μεταφορά εκτός εργοταξίου.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 423,58****(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****Α.Τ. : 3οΠΚΤΜΝΕ-NT9****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8201.1.8Ν****Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής απλός με βάση**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής απλός με βάση για εγκατάσταση στην οροφή, ανίχνευσης σταθερής, υψηλής ή διαφοράς θερμοκρασίας, με ενδεικτικό LED ενεργοποίησης, εσωτερικό απομονωτή βραχυκυκλώματος για την απρόσκοπτη λειτουργία του βρόγχου, πλήρως εγκατεστημένος με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Με τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 69,71****(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****Α.Τ. : 3οΠΚΤΜΝΕ-NT10****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8219.7.1Ν****Υποβρύχια διάταξη αντλητικού συγκροτήματος ακαθάρτων υδάτων-λυμάτων ονομαστικής ισχύος 19m3/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Υποβρύχια διάταξη αντλητικού συγκροτήματος ακαθάρτων υδάτων αποτελούμενο από δύο αντλίες 0,8Hp και IP 68 έκαστη, για μανομετρικό ύψος 8m με την σωλήνωση καταθλίψεως και την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση, πλήρες με τους επιπλέοντες απιοειδείς διακόπτες εκκινήσεως και στάσεώς του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο αποχετεύσεων και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται, η εργασία αποξήλωσης του υπάρχοντος ζεύγους, η τοποθέτηση δύο αντεπίστροφων βαλβίδων με ελατήριο 1 1/2ins και οι αναγκαίες τροποποιήσεις στο δίκτυο σωληνώσεων ανηγμένες σε ώρες εργασίας.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.101,30****(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****Α.Τ. : 3οΠΚΤΜΝΕ-NT12****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8473.1.9Ν****Αποξήλωση δοχείου διαστολής 250lit σε υπάρχουσα εγκατάσταση θέρμανσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

Αποξήλωση δοχείου διαστολής 250lit πλήρες σε υπάρχουσα εγκατάσταση θέρμανσης, δηλαδή αφαίρεση του νερού από το δίκτυο της εγκατάστασης και αποξήλωση του δοχείου διαστολής μετά των μικροϋλικών.

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 128,49**

**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 3οΠΚΤΜΝΕ-NT13**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8647.1Ν**

**Θερμοστάτης επαφής διμεταλλικός για αναγνώριση θερμοκρασίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Θερμοστάτης επαφής διμεταλλικός βαθμού προστασίας IP30, κατάλληλος για την αναγνώριση θερμοκρασίας επάνω σε σωληνώσεις και εγκαταστάσεις θέρμανσης, σύμφωνα με τους κανόνες EN60730-1, μικροϋλικά, την εργασία πλήρους εγκαταστάσης συνδέσης και ρυθμίσης παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 53,03**

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 3οΠΚΤΜΝΕ-NT14**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8733.1.4Ν**

**Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από U-PVC Φ21mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από U-PVC, ορατός ή εντοιχισμένος μηχανικής αντοχής 750N, εσωτερικής διαμέτρου Φ21mm, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,87**

**(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 3οΠΚΤΜΝΕ-NT15**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8751.1.2**

**Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

8751. 1 Μονόκλωνος

8751 1 2 Διατομή: 1.5 mm<sup>2</sup>

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,28**

**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 3οΠΚΤΜΝΕ-NT16**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.2.1**

**Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Διπολικό Διατομής 2 Χ 1,5mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 2 διπολικό

8766 2 1 Διατομή: 2 Χ 1.5 mm<sup>2</sup>

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,12**

**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ**

**Α.Τ. : 3ο ΠΚΤΜΝΕ-ΝΤ17****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8840.3.1Ν****Πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών και αποξήλωση υπάρχοντος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Προμήθεια και τοποθέτηση πίνακα πυρανίχνευσης δύο ζωνών εναρμονιζόμενος με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 54-2 και EN 54-4, δύο μπαταριών μολύβδου 12V/2,6Ah , με την εργασία πλήρους εγκατάστασης τα μικρουλικά σύνδεσης καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση του αντικαθιστούμενου πίνακα πυρανίχνευσης , του θερμοδιαφορικού ανιχνευτή, και του αυτόνομου ανιχνευτή φυσικού αερίου συνδεδεμένου με την ηλεκτροβόνα απομόνωσης

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 354,84****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****Α.Τ. : 3ο ΠΚΤΜΝΕ-ΝΤ1****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8473.1.7****Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 140 l**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ)

8473. 1 Κλειστό με μεμβράνη 0

8473. 1. 7 Χωρητικότητας 140 l

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 485,46****(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ**

/2/2019

Για την ανάδοχη εταιρεία

2/2019

Οι επιβλέπουσες του έργου

Σπυρίδων Καραμαργιός  
Πολιτικός μηχανικός ΕΔΕΔομνίκη Σταυριανού  
Αρχιτέκτων μηχανικός ΠΕΠαναγιώτα Δούκα  
Ηλεκτρολόγος μηχανικός ΠΕ**Χρήση Εκδόσεων Νέων Ενιαίων Τιμολογίων την 01 / 02 / 2018**

Ημ. Ισχύος	Περιγραφή Έκδοσης	Κατηγορίες Εργασιών	Απόφαση	ΦΕΚ	Εγκύκλιος	Παρατηρήσεις
10/10/2014	Προσθήκη Άρθρων στα Τιμολόγια Οικοδομικών Έργων	ΝΑΟΙΚ	Δ11γ/Ο/2/8	2713Β/10-10-2014		Προσθήκη άρθρων 46.16, 72.21.01, 72.21.02, 72.22.01 & 72.22.02