



**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 653**

**ΘΕΜΑ: Έγκριση 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών και 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Επισκευή γυμναστηρίου 22ου Δημοτικού Σχολείου».**

Στη Λάρισα σήμερα 12-12-2019 ημέρα της εβδομάδας Πέμπτη και ώρα 12.30 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 54727/06-12-2019 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής κ. Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 3852/06-09-2019 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Μαμάκος Αθανάσιος, 3) Σούλτης Γεώργιος, 4) Βούλγαρης Σωτήριος, 5) Αναστασίου Μιχαήλ, 6) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 7) Καλτσάς Νικόλαος, 8) Νταής Παναγιώτης, 9) Παπαπαρίσης Απόστολος και 10) Τζατζάκης Φώτιος.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών και 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Επισκευή γυμναστηρίου 22ου Δημοτικού Σχολείου» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 72 του Ν.3852/2010 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 3 του Ν. 4623/19.
2. Το Ν. 4412/2016
3. Τη με αριθμ. 3345/23-07-2019 Απόφαση Δημάρχου για την ανάληψη υποχρέωσης.
4. Τη με αριθμ. πρωτ. 32612/19-07-2019 πρόσκληση του Δήμου Λαρισαίων στον ανάδοχο υλοποίησης.
5. Την από 23-07-2019 οικονομική προσφορά του αναδόχου.
6. Τη με αριθμ.3498/31-07-2019 Απόφαση Δημάρχου Λαρισαίων κ. Απόστολου Καλογιάννη για την Απευθείας ανάθεση «Επισκευής γυμναστηρίου 22ου Δημοτικού Σχολείου».
7. Τη με αριθμ. 353/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα Απευθείας ανάθεση λόγω κατεπείγοντος, των εργασιών για την «Επισκευή γυμναστηρίου 22ου Δημοτικού Σχολείου» Τη με αριθμ. 568/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 1ης παράτασης προθεσμίας περαίωσης εργασιών του έργου: «Επισκευή γυμναστηρίου 22ου Δημοτικού Σχολείου».
8. Τη με αριθμ. 574/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 2ης παράτασης προθεσμίας περαίωσης εργασιών του έργου «Επισκευή γυμναστηρίου 22ου Δημοτικού Σχολείου».
9. Τη με αρ. πρωτ. 53907/02-12-2019 εισήγηση της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων, η οποία έχει ως εξής:

Ζητείται:

Α) Η έγκριση του 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα και του 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου: «ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ 22ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ» ποσού euro: 221.620,69 (178.726,36 + 42.894,33 Φ.Π.Α. 24% ) ήτοι επί έλλατον δαπάνης σε σχέση με τον συμβατικό προϋπολογισμό του έργου ποσού 2.212,71 € (1.784,45 € + 428,27 € Φ.Π.Α.).

Η χρηματοδότηση του έργου είναι από το Υπουργείο Εσωτερικών (Επισκευές Συντηρήσεις Σχολείων).

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ			
ΕΚΠΤΩΣΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ 63,51%	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α	Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ (EURO)
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	198.363,53	47.607,25	245.970,78

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	180.510,81	43.322,60	223.833,41
ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ---- Α.Π.Ε.	-	-	-
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ	178.726,36	42.894,33	221.620,69
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	-	-	-
ΟΙ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	1.784,45	428,27	2.212,71
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	-	-	-
ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΠΟ ΤΟ ΑΡΧΙΚΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ	-0,99%	-	-
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	0	0	0

- A. Προτεινόμενη προς έγκριση δαπάνη συμπληρωματικής σύμβασης - euro  
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%).
- B. Εγκριθείσα δαπάνη (Αρχικό συμβατικό ποσό)  
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%)..... **223.833,41 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%)..... **221.620,69 euro**

10. Την από 02-12-2019 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων, η οποία έχει ως εξής:

### ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

#### 1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ – ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη του έργου προϋπολογισμού **245.970,78€ με Φ.Π.Α.** ( αξία εργασιών 198.363,53€ και 47.607,25€ Φ.Π.Α.), συντάχθηκε και εγκρίθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Λαρισαίων (αρ. πρ. μελέτης 32594/19.07.2019).

Με την υπ' αριθμ. 3498/31.07.2019 απόφαση του Δημάρχου Λαρισαίων εγκρίθηκε η απευθείας ανάθεση του έργου: "ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ 22<sup>ου</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ" λόγω κατεπείγοντος.

Με την υπ' αριθμ. 353/01.08.2019 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής εγκρίθηκε η απευθείας ανάθεση λόγω του κατεπείγοντος του παραπάνω έργου.

Με την υπ' αριθμ. 32612/19.07.2019 πρόσκληση του Δήμου Λαρισαίων υποβλήθηκε οικονομική προσφορά από την ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε. η οποία προσέφερε έκπτωση 9% επί των τιμών του προϋπολογισμού του ανωτέρω έργου .

Στις 27/08/2018 υπογράφηκε η υπ' αριθμ. 36954 δημόσια σύμβαση στο ποσό των **223.833,41 €** ήτοι 180.510,81 € για εργασίες και 43.322,60 € για Φ.Π.Α. (24%)

Η συμβατική προθεσμία περαίωσης του έργου ορίστηκε σε 40 ημερολογιακές ημέρες με πέρας την 06/10/2019.

Με την υπ' αριθμ. 568/14-10-2019 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων χορηγήθηκε 1<sup>η</sup> παράταση της προθεσμίας περαίωσης των εργασιών του παραπάνω έργου κατά 35 ημερολογιακές ημέρες, ήτοι με περαίωση εργασιών έως την 10<sup>η</sup> /11/2019 και στη συνέχεια με την υπ' αριθμ. 574/21-11-2019 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων χορηγήθηκε 2<sup>η</sup> παράταση της προθεσμίας περαίωσης των εργασιών του παραπάνω έργου κατά 40 ημερολογιακές ημέρες, με νέο συμβατικό πέρας την 21η/12/2019.

## **2. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

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

## **3. ΠΡΟΤΑΣΗ - ΑΙΤΗΜΑΤΑ**

Ο 1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών (Α.Π.Ε.) συντάχθηκε για να συμπεριλάβει τις επί έλατον και επί πλέον ποσότητες εργασιών (αυξομειώσεις ποσοτήτων) σε σχέση με την αρχική σύμβαση και τις νέες εργασίες του 1<sup>ου</sup> 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 έντευξη και λειτουργικά ορθή ολοκλήρωσή του.

Α. Τα στοιχεία των αυξήσεων των ποσοτήτων για τις οικοδομικές και η/μ εργασίες δίνονται παρακάτω ως εξής :

### **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

#### **1<sup>η</sup> ΟΜΑΔΑ : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ**

Στην ομάδα εργασιών “ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ” παρουσιάζονται :

#### **ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων των άρθρων :

- A.T.-3 «Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών επίχωσης», κατά 29,85m<sup>3</sup>
- A.T.-4 «Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου», κατά 13,85m<sup>3</sup>
- A.T.-5 «Κόστος υποδοχής αποβλήτων από εκσκαφές-κατασκευές- κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)», κατά 101,32ton
- A.T.-6 «Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση», κατά 67,28m<sup>3</sup>
- A.T.-7 «Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων», κατά 1.128,04 ton.10m
- A.T.-10 «Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης», κατά 3,69m<sup>3</sup>
- A.T.-12 «Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών», κατά 74,06m<sup>2</sup>
- A.T.-13 «Καθαίρεση επιχρισμάτων», κατά 2,13m<sup>2</sup>
- A.T.-16 «Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων», κατά 1,64m<sup>2</sup>
- A.T.-17 «Καθαίρεση οροφокονιαμάτων» , κατά 36,24m<sup>2</sup>

#### **ΕΠΙ ΕΛΑΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων των άρθρων :

- A.T. -1 «Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη χωρίς την φορτοεκφόρτωση με την μεταφορά σε χώρους ΑΕΚΚ», κατά 15,25m<sup>3</sup>
- A.T.-2 «Ανόρυξη φρεάτων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες», κατά 1,00m<sup>3</sup>
- A.T.-8 «Καθαίρεσεις πλινθοδομών», κατά 20,28m<sup>3</sup>
- A.T.-9 «Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης», κατά 1,05m<sup>3</sup>
- A.T.-11 «Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών», κατά 2,02m<sup>2</sup>
- A.T.-14 «Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m<sup>2</sup>», κατά 1,00 τεμ

A.T.-15 «Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή, για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m», κατά 1,00 τεμ

**2<sup>η</sup> ΟΜΑΔΑ : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ**

Στην ομάδα εργασιών “ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ” παρουσιάζονται :

**ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων των άρθρων :

A.T.-19 «Γαρμπιλοδέματα των 200 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup>», κατά 3,13m<sup>3</sup>

A.T.-20 «Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25», κατά 29,92m<sup>3</sup>

A.T.-21 «Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12», κατά 1,56m<sup>3</sup>

A.T.-23 «Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών», κατά 6,41m<sup>2</sup>

A.T.-25 «Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C», κατά 2.623,60 Kg

A.T.-26 «Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C», κατά 701,28 Kg

A.T.-27 «Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων», κατά 93,83m<sup>2</sup>

**ΕΠΙ ΕΛΑΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων των άρθρων :

A.T.-22 «Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20», κατά 2,98m<sup>3</sup>

A.T.-24 «Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών», κατά 17,06m<sup>2</sup>

A.T.-28 «Αποκατάσταση απλής ρηγμάτωσης τοιχοποιίας», κατά 17,85m

A.T.-29 «Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος, Βλήτρα και διατμητικοί σύνδεσμοι από χάλυβα με νευρώσεις S500s, οιοιδήποτε σχήματος, διαμέτρου Φ10 - Φ20mm και οιοιδήποτε μήκους και βάθους έμπήξης (min10Φ)», κατά 16 τεμάχια.

**3<sup>η</sup> ΟΜΑΔΑ : ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ – ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ**

Στην ομάδα εργασιών “ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ – ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ” παρουσιάζονται :

**ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων των άρθρων :

A.T.-30 «Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12mm, από ξυλεία τύπου Σουηδίας», κατά 2,30m

A.T.-31 «Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα», κατά 91,98m<sup>2</sup>

A.T.-32 «Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm», κατά 1,53m<sup>2</sup>

A.T.-35 «Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, μάρμαρο, πάχους 2 cm», κατά 11,30m

A.T.-36 «Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0cm», κατά 218,73m<sup>2</sup>

A.T.-37 «Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο πάχους 3 cm», κατά 0,23m

**ΕΠΙ ΕΛΑΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων των άρθρων :

A.T.-33 «Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm», κατά 68,94 m<sup>2</sup>

A.T.-34 «Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια», κατά 39,43 m

**4<sup>η</sup> ΟΜΑΔΑ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ**

Στην ομάδα εργασιών “ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ – ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ” παρουσιάζονται :

**ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων των άρθρων :

A.T.-39 «Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά», κατά 2,23 m<sup>2</sup>

**ΕΠΙ ΕΛΑΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων των άρθρων :

A.T.-40 «Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος», κατά 579,53 Kg

A.T.-41 «Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες», κατά 60,00 Kg

- A.T.-42 «Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα», κατά 697,10 Kg  
A.T.-43 «Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης», κατά 4,00m<sup>2</sup>  
A.T.-44 «Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα ανασυρόμενα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη», κατά 1,78m<sup>2</sup>  
A.T.-45 «Υαλοπίνακες οπλισμένοι, πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m», κατά 10,28m<sup>2</sup>  
A.T.-46 «Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5mm)», κατά 2,00m<sup>2</sup>  
A.T.-47 «Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου, πάχους 6,0 mm», κατά 1,60m<sup>2</sup>

#### **5<sup>η</sup> ΟΜΑΔΑ : ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΣΤΕΓΑΝΩΣΕΙΣ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ - ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ**

Στην ομάδα εργασιών“ ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΣΤΕΓΑΝΩΣΕΙΣ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ - ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ ”

παρουσιάζονται :

#### **ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων των άρθρων :

- A.T.-48 «Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς», κατά 4,46 m<sup>2</sup>  
A.T.-49 «Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, ξυλίνων επιφανειών», κατά 4,46 m<sup>2</sup>  
A.T.-51 «Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου», κατά 4,46 m<sup>2</sup>  
A.T.-52 «Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου», κατά 74,35 m<sup>2</sup>  
A.T.-53 «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 863,56 m<sup>2</sup>  
A.T.-54 «Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως», κατά 155,46 m<sup>2</sup>  
A.T.-56 «Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm», κατά 141,94 m<sup>2</sup>  
A.T.-58 «Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm», κατά 0,17 m<sup>2</sup>  
A.T.-59 «Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm», κατά 0,39 m<sup>2</sup>

#### **ΕΠΙ ΕΛΑΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων των άρθρων :

- A.T.-50 «Υπόστρωμα χρωματισμού επιφανειών αλουμινίου ή γαλβανισμένων στοιχείων με βάση εποξειδικές, πολυουρε- θανικές ρητίνες ή με βάση το φωσφορικό οξύ (Etch Primer)», κατά 0,82 m<sup>2</sup>  
A.T.-55 «Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας», κατά 25,63 m<sup>2</sup>  
A.T.-57 «Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm», κατά 22,01 m<sup>2</sup>  
A.T.-60 «Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκενίμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm», κατά 12,63 m<sup>2</sup>  
A.T.-61 «Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm», κατά 295,00 m<sup>2</sup>  
A.T.-62 «Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm», κατά 295,00 m<sup>2</sup>

#### **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

#### **1<sup>η</sup> ΟΜΑΔΑ: ΥΔΡΕΥΣΗ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ - ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ**

Στην ομάδα εργασιών“ ΥΔΡΕΥΣΗ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ - ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ”

παρουσιάζονται :

#### **ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων των άρθρων :

- A.T.-68 «Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 3,4 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος», κατά 0,43 m
- A.T.-71 «Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέττα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 20», κατά 3 τεμ
- A.T.-74 «Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος κοινός με προσθήκη και ροζέττα διαμέτρου Φ 1/2 ins», κατά 4 τεμ
- A.T.-98 «Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 100 mm», κατά 19,95 m

#### **ΕΠΙ ΕΛΑΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων των άρθρων :

- A.T.-69 «Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 3,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος.», κατά 0,15 m
- A.T.-70 «Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 32 mm και πάχους 4,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος», κατά 2,70 m
- A.T.-72 «Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέττα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 32», κατά 2 τεμ
- A.T.-73 «Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins», κατά 2 τεμ
- A.T.-95 «Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm», κατά 5,65 m
- A.T.-96 «Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 50 mm», κατά 4,95 m
- A.T.-97 «Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 63 mm», κατά 4,30 m
- A.T.-99 «Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm», κατά 2 τεμ
- A.T.-103 «Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσεων 30x40 cm», κατά 1 τεμ
- A.T.-104 «Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας B125», κατά 41 Kg

#### **2<sup>η</sup> ΟΜΑΔΑ: ΘΕΡΜΑΝΣΗ**

Στην ομάδα εργασιών " ΘΕΡΜΑΝΣΗ " παρουσιάζονται :

#### **ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων των άρθρων :

- A.T.-108 «Αποξήλωση θερμομαντικού σώματος χαλύβδινου, εγχώριου ή τύπου panel, οιοδήποτε τύπου και μεγέθους», κατά 5 τεμ
- A.T.-119 «Πλαστικός σωλήνας από ακτινοδικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ 18x2 mm με το σωλήνα προστασίας του», κατά 188,50 m
- A.T.-124 «Θερμοστάτης χώρου δύο θέσεων ON - OFF», κατά 1 τεμ

#### **ΕΠΙ ΕΛΑΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων των άρθρων :

- A.T.-109 «Χαλυβδωσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 70/76 mm», κατά 0,60 m
- A.T.-110 «Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins», κατά 2,25 m
- A.T.-111 «Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω των 2 ins και μέχρι 4 ins», κατά 0,60 m
- A.T.-112 «Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins», κατά 2,25 m
- A.T.-68 «Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 3,4 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος», κατά 0,70 m
- A.T.-114 «Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in», κατά 5 τεμ
- A.T.-122 «Θερμαντικά σώματα τύπου Panel, με πιστοποιητικό απόδοσης κατά DIN EN 442-2, χαλύβδινα, βαμμένα με πολυεστερική βαφή», κατά 134 kcal/h

#### **3<sup>η</sup> ΟΜΑΔΑ: ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ**

Στην ομάδα εργασιών " ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ " παρουσιάζονται :

### **ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων των άρθρων :

- A.T.-128 «Αποξήλωση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος», κατά 2 τεμ
- A.T.-131 «Φωτιστικό σημείο απλό χωνευτό μήκους 10 μ.», κατά 26 τεμ
- A.T.-134 «Σημείο ρευματοληψίας χωνευτό τροφοδοτούμενο από γραμμή ρευματοδότη με γείωση, μέσου μήκους γραμμής 10m», κατά 3 τεμ
- A.T.-137 «Φωτιστικό σώμα οροφής ή ψευδοροφής, κυκλικής μορφής, με φωτεινή πηγή τύπου panel LED 12 W/230 V», κατά 2 τεμ
- A.T.-140 «Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm<sup>2</sup>», κατά 3,35 m
- A.T.-143 «Καλώδιο NYM διατομής 5x6 mm<sup>2</sup>», κατά 4,60 m
- A.T.-145 «Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών Μπέργκμαν ελαφρού τύπου ευθύς 16 mm», κατά 3,35 m
- A.T.-147 «Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπирάλ), ενδεικτικού τύπου CONFLEX διαμέτρου 16 mm», κατά 17,80 m
- A.T.-148 «Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπирάλ), ενδεικτικού τύπου CONFLEX διαμέτρου 25 mm», κατά 29,6 m
- A.T.-150 «Κυτίο διακλαδώσεως γυψοσανίδας Φ 70 mm», κατά 3 τεμ
- A.T.-152 «Αξονικός (ελικοειδής) ανεμιστήρας εξαερισμού χώρου υγιεινής (W.C., λουτρό)», κατά 1 τεμ

### **ΕΠΙ ΕΛΑΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων των άρθρων :

- A.T.-132 «Φωτιστικό σημείο κομιτατέρ χωνευτό μέσου μήκους γραμμών 10m», κατά 4 τεμ
- A.T.-133 «Φωτιστικό σημείο αλλέ-ρετούρ χωνευτό μέσου μήκους γραμμών 10m», κατά 2 τεμ
- A.T.-138 «Φωτιστικό σώμα οροφής ή ψευδοροφής panel με κύκλωμα Led, διαστάσεων 600mm x 600mm, συνολικής ισχύος 40W», κατά 1 τεμ
- A.T.-141 «Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm<sup>2</sup>», κατά 6,90 m
- A.T.-142 «Καλώδιο NYM Διατομής 5x1,5mm<sup>2</sup>», κατά 7,10 m
- A.T.-144 «Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYY ή NYM», κατά 1 τεμ
- A.T.-146 «Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών Μπέργκμαν ελαφρού τύπου ευθύς 23 mm», κατά 1,90 m
- A.T.-149 «Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπирάλ), ενδεικτικού τύπου CONFLEX διαμέτρου 25 mm», κατά 7 τεμ

### **4<sup>η</sup> ΟΜΑΔΑ: ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**

Στην ομάδα εργασιών “ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ” παρουσιάζονται :

#### **ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων των άρθρων :

- A.T.-161 «Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αυτόνομο, με λυχνία φθορισμού ή LED», κατά 5 τεμ
- A.T.-165 «Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γομώσεως 5 kg», κατά 1 τεμ

#### **ΕΠΙ ΕΛΑΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων των άρθρων :

- A.T.-155 «Υποδομή εγκατάστασης σημείου ανίχνευσης, πρόκλησης ή αναγγελίας πυρκαγιάς με καλώδιο τύπου LiYCY 3x1.5mm<sup>2</sup>», κατά 2 τεμ
- A.T.-158 «Εξωτερική οπτική ένδειξη ενεργοποίησης ανιχνευτή (remote/απομακρυσμένο LED), πλήρες», κατά 4 τεμ

- A.T.-162 «Καλώδιο τύπου HO5VV-F (παλαιό NYMHY), διατομής 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>», κατά 30,00 m

Οι επί πλέον και επί έλατον ποσότητες των παραπάνω εργασιών προέκυψαν μετά την σύνταξη και έγκριση της 1<sup>ης</sup> και 2<sup>ης</sup> ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ και την προμέτρηση των υπολοιπομένων εργασιών.

### **B. ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (1<sup>ο</sup> 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 έντευξη και λειτουργικά ορθή ολοκλήρωσή του. Το συνολικό ποσό των νέων εργασιών ανέρχεται στο ποσό των 5.518,76 € (χωρίς 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 - Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας**

Η νέα εργασία συντάχθηκε για να συμπεριλάβει τις αναγκαίες μεταφορές των προϊόντων καθαίρεσης των οπτοπλινθοδομών, πλακοστρώσεων, επιστρώσεων τοίχων, επιχρισμάτων και οροφκοκονιαμάτων στις θέσεις απόθεσης ΑΕΚΚ.

**N.T. 2 - Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού**

Η νέα εργασία συντάχθηκε για να συμπεριλάβει τις απαιτούμενες καθαίρεσεις στοιχείων από άοπλο σκυρόδεμα και η οποία δεν συμπεριλαμβάνεται στο συμβατικό τιμολόγιο

**N.T. 3 - Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19cm πάχους 1 πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)**

Κατά την εκτέλεση των εργασιών χρειάστηκε να καθαιρεθεί και να χτισθεί νέο τμήμα μπατικού διαχωριστικού τοίχου από οπτόπλινθους, μεταξύ του χώρου επέμβασης και του κυρίως αθλητικού χώρου ο οποίος αποκολλήθηκε από την οροφή σχηματίζοντας μεγάλη ρωγμή.

**N.T. 4 - Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων, από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα**

Οι παραπάνω νέες εργασίες συντάχθηκαν για να συμπεριλάβουν των απαιτούμενη αποκατάσταση της διαχωριστικής τοιχοποιίας με την Αίθουσα Γυμναστηρίου η οποία καθαιρέθηκε κατά την φάση των εκσκαφών για λόγους επικινδυνότητας και ασφάλειας.

**N.T. 5 - Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες**

Η νέα εργασία συντάχθηκε για να συμπεριλάβει την ενίσχυση των ελεύθερων ακμών των τοιχοπετασμάτων-των γυψοσανίδας και η οποία δεν είχε προβλεφθεί στα συμβατικά τεύχη

**N.T. 6 - Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα των 50 mm, πυκνότητας 80 kg.**

Η νέα εργασία συντάχθηκε για να συμπεριλάβει την μόνωση των διαχωριστικών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες και η οποία δεν συμπεριλαμβάνεται στο συμβατικό τιμολόγιο

**N.T. 7 - Εφαρμογή ασταριού πρόσφυσης από συνθετικές ρητίνες και χαλαζιακή άμμο σε επιφάνειες λείων και μη απορροφητικών υποστρωμάτων.**

Η νέα εργασία συντάχθηκε για να συμπεριλάβει την απαιτούμενη προετοιμασία με επίστρωση ασταριού πρόσφυσης στις κατακόρυφες επιφάνειες γυψοσανίδες στις οποίες προβλέπεται η επένδυση με κεραμικά πλακίδια και η οποία δεν συμπεριλαμβάνεται στο συμβατικό τιμολόγιο.

Η συνολική δαπάνη των νέων εργασιών προ ΦΠΑ ανέρχεται στο ποσό των 5.926,04 € (μετά την εφαρμογή της έκπτωσης και Γ.Ε. & Ο.Ε 18% ) και καλύπτεται εξ ολοκλήρου από το συμβατικό ποσό των απροβλέπτων.

#### **4. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Με τον προτεινόμενο 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. αρχική σύμβαση ( συμπεριλαμβανομένου και του ΦΠΑ) παρουσιάζει μείωση κατά 2.212,71 € (ποσοστιαία μείωση 0,99%) σε σχέση με την αρχική 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<sup>ου</sup> Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα ανέρχεται στο ποσό των 221.620,69 € με εργασίες μετά την αφαίρεση έκπτωσης και εφαρμογή ΓΕ-ΟΕ 18% 178.726,36€ και ΦΠΑ 42.894,33€.**

#### **5. ΕΙΣΗΓΗΣΗ**

**Ο Προτεινόμενος 1<sup>ος</sup> Α.Π.Ε. δεν αλλάζει ούτε απομειώνει το φυσικό αντικείμενο του έργου όπως αυτό εντάχθηκε, & συμβασιοποιήθηκε.**

Ως εκ τούτου εισηγούμεθα την έγκριση του 1<sup>ου</sup> Α.Π.Ε. συνολικής δαπάνης 221.620,69 € με μείωση της αρχικής σύμβασης κατά 2.212,71 € και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16.

ΛΑΡΙΣΑ 02/12/2019  
Η ΕΠΙΒΛΕΨΗ

ΛΑΡΙΣΑ 02/12/2019  
Η ΑΝ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜ. ΣΥΝΤ. ΔΗΜ. ΚΤΙΡΙΩΝ

ΛΑΡΙΣΑ 02/12/2019  
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΜ ΕΡΓΩΝ  
& ΣΥΝΤ/ΣΗΣ

ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΑΡΓΥΡΙΟΣ ΤΖΙΛΑΚΑΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

11. Το 1<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Επισκευή γυμναστηρίου 22ου Δημοτικού Σχολείου», το οποίο έχει ως εξής:

#### **1ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Στην Λάρισα σήμερα 02-12-2019 η επιβλέπουσα μηχανικός του έργου "ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ 22<sup>ου</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ" Αικατερίνη Ιωαννίδου (για τις εργασίες ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ), παρουσία του νόμιμου εκπροσώπου της αναδόχου ανώνυμης τεχνικής εταιρίας ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε., κου Χρήστου Καλογερόπουλου, έχοντας υπόψη

1. Την με αριθμ. 353/01-08-2019 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων με την οποία εγκρίθηκε η απευθείας ανάθεση του παραπάνω έργου λόγω κατ' επείγοντος .
2. Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας.
3. Την με ΑΡ. ΠΡΩΤ. 36954/ 27-8-2019 υπογραφείσα σύμβαση εκτέλεσης του έργου.
4. 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)
5. Τα Νέα Ενιαία Τιμολόγια Οικοδομικών (ΝΑΟΙΚ), Οδοποιίας (ΝΑΟΔΟ) και Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών Οδοποιίας (ΝΕΤΗΛΜ)
6. 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.
7. Το 1<sup>ο</sup> Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους Νέων Εργασιών οποίο συντάχθηκε από την με αρ. πρωτ. 53869/02-12-2019 Επιτροπή Εξακρίβωσης Κόστους.

Προβήκαμε

στη σύνταξη του παρόντος 1<sup>ου</sup> 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)

**N.T. – 1****ΝΑΟΙΚ 10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 1136

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως. Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

Τιμή ανά τονο-χιλιόμετρο (ton.km)

ΕΥΡΩ :

Αριθμητικώς : 0,25

Ολογράφως : Είκοσι πέντε λεπτά

**N.T. – 2****ΝΑΟΙΚ 22.10.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.**

**Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των κριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

ΕΥΡΩ :

Αριθμητικώς : 22,43

Ολογράφως : Είκοσι δύο και σαράντα τρία λεπτά

**N.T. – 3****ΝΑΟΙΚ 46.01.03 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19cm πάχους 1 πλίνθου ( μπατικοί τοίχοι)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4623.1

Πλινθοδομές με διάκηνους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου,

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

ΕΥΡΩ :

Αριθμητικώς : 24,12

Ολογράφως : Είκοσι τέσσερα και δώδεκα λεπτά

**N.T. – 4****ΝΑΟΙΚ 49.01.02 Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων, από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m<sup>2</sup>, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα κριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m<sup>2</sup>), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ :

Αριθμητικώς : 14,18

Ολογράφως : Δεκατέσσερα και δεκαοκτώ λεπτά

**N.T. – 5**

**ΝΑΟΙΚ 61.12 Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6116

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένη, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών γωνιών τοιχοπετασμάτων, στερεούμενα με γαλβανισμένες βίδες, στον μεταλλικό σκελετό του τοιχοπετάσματος.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ :

Αριθμητικώς : 2,81

Ολογράφως : Δύο και ογδόντα ένα λεπτά

**N.T. – 6**

**ΝΑΟΙΚ 79.55 Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα των 50 mm, πυκνότητας 80 kg.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 80 kg/m<sup>3</sup>, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

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

ΕΥΡΩ :

Αριθμητικώς : 10,08

Ολογράφως : Δέκα και οκτώ λεπτά

**N.T. – 7**

**ΝΑΟΙΚ 77.89.01N. Εφαρμογή ασταριού πρόσφυσης από συνθετικές ρητίνες και χαλαζιακή άμμο σε επιφάνειες λείων και μη απορροφητικών υποστρώματων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7988

Εφαρμογή επίστρωσης ασταριού πρόσφυσης από συνθετικές ρητίνες και χαλαζιακή άμμο τύπου PRO-CONTACT της MARMOLINE ή ισοδύναμου, σε επιφάνειες λείων και μη απορροφητικών υποστρώματων ( επιφάνειες πατητής τσιμεντοκονίας, παλιές στρώσεις πλακιδίων, μάρμαρων, φυσικής πέτρας, τσιμεντοειδή βιομηχανικά δάπεδα, ξύλινα και μεταλλικά δάπεδα, δάπεδα από PVC, linoleum , ανυδριτικά και μαγνησιακά δάπεδα ) για την εξασφάλιση της αδρότητας του υποστρώματος και την πρόσφυση της κόλλας πλακιδίων. Ητοι, απόξεση και καθαρισμός της επιφάνειας υποστρώματος, εφαρμογή σε δύο στρώσεις του υλικού με πινέλο ή σπάτουλα και κυλίνδρωση προ της ξηράνσεως για επίτευξη αδράς επιφάνειας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

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

ΕΥΡΩ :

Αριθμητικώς : 4,06

Ολογράφως : Τέσσερα και έξι λεπτά

**N.T. – 8**

**ΝΑΟΙΚ 56.21 Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5617

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει:

α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.

β) Ανοιγμα οιοδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.

γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

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

ΕΥΡΩ :

Αριθμητικώς : 20,16

Ολογράφως : Είκοσι και δέκα έξι λεπτά

**N.T. – 9**

#### **ΝΑΟΙΚ 56.23 Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα

Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm

Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.

Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (μή πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.

Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζομένων.

Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία

Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα,

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

ΕΥΡΩ :

Αριθμητικώς : 162,00

Ολογράφως : Εκατόν εξήντα δύο

**N.T. – 10**

#### **ΝΑΟΙΚ 56.24 Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστα, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα

Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm  
Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.

Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.

Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδώτων και ρυθμιζομένων.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα,

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

ΕΥΡΩ :

Αριθμητικώς : 129,60

Ολογράφως : Εκατόν είκοσι εννέα και εξήντα λεπτά

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

Η  
ΕΠΙΒΛΕΨΗ

Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ  
ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ  
Αρχιτέκτων Μηχ/κός

ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.  
ΧΡ. ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ  
Αρχιτέκτων Μηχ/κός

12. Το 1<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ του έργου «Επισκευή γυμναστηρίου 22ου Δημοτικού Σχολείου», ο οποίος έχει ως εξής:

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

εφαρμογή συντελεστή  $\sigma = (1 - 0,28 = 0,72)$  της παραγρ. 6 του άρθρου 156 του Ν.4412/2016  
Ν.Τ. – 1

**ΝΑΟΙΚ 10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 1136

Μεταφορά με αυτοκίνητο οιοδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως. Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

Τιμή ανά τονο-χιλιόμετρο (ton.km)

ΕΥΡΩ : 0,35

Εφαρμογή συντ.  $\sigma$  :  $0,35 \times 0,72 = 0,25$

ΕΥΡΩ :

Αριθμητικώς : 0,25

Ολογράφως : Είκοσι πέντε λεπτά

Ν.Τ. – 2

**ΝΑΟΙΚ 22.10.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.**

**Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των κριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την

μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( $m^3$ ) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσεως

ΕΥΡΩ : 28,00

Προστίθεται η δαπάνη μεταφορικών (αστικές περιοχές  $\geq 5km$ ):  $0,21 \text{ €/}m^3 \cdot km$  και λαμβάνεται απόσταση  $20km$ :  $0,21 \cdot 20 = 3,15\text{€}$

**Τιμή : 28,00 + 3,15 = 31,15 €**

Εφαρμογή συντ. σ :  $31,15 \times 0,72 = 22,43$

ΕΥΡΩ :

Αριθμητικώς : 22,43

Ολογράφως : Είκοσι δύο και σαράντα τρία λεπτά

**N.T. – 3**

**ΝΑΟΙΚ 46.01.03 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19cm πάχους 1 πλίνθου ( μπατικοί τοίχοι)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4623.1

Πλινθοδομές με διάκηνους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου,

ΕΥΡΩ : 33,50

Εφαρμογή συντ. σ :  $33,50 \times 0,72 = 24,12$

ΕΥΡΩ :

Αριθμητικώς : 24,12

Ολογράφως : Είκοσι τέσσερα και δώδεκα λεπτά

**N.T. – 4**

**ΝΑΟΙΚ 49.01.02 Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων, από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06  $m^2$ , σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα κριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν ( $E_{μβ} / 0,06 m^2$ ), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ : 19,70

Εφαρμογή συντ. σ :  $19,70 \times 0,72 = 14,18$

ΕΥΡΩ :

Αριθμητικώς : 14,18

Ολογράφως : Δεκατέσσερα και δεκαοκτώ λεπτά

**N.T. – 5**

**ΝΑΟΙΚ 61.12 Γωνιόκрана προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6116

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένη, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών γωνιών τοιχοπετασμάτων, στερεούμενα με γαλβανισμένες βίδες, στον μεταλλικό σκελετό του τοιχοπετάσματος.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ : 3,90

Εφαρμογή συντ. σ :  $3,90 \times 0,72 = 2,81$

ΕΥΡΩ :

Αριθμητικώς : 2,81

Ολογράφως : Δύο και ογδόντα ένα λεπτά

**N.T. – 6**

**ΝΑΟΙΚ 79.55 Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα των 50 mm, πυκνότητας 80 kg.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 80 kg/m<sup>3</sup>, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

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

ΕΥΡΩ : 14,00

Εφαρμογή συντ. σ :  $14,00 \times 0,72 = 10,08$

ΕΥΡΩ :

Αριθμητικώς : 10,08

Ολογράφως : Δέκα και οκτώ λεπτά

**N.T. – 7**

**ΝΑΟΙΚ 77.89.01N. Εφαρμογή ασταριού πρόσφυσης από συνθετικές ρητίνες και χαλαζιακή άμμο σε επιφάνειες λείων και μη απορροφητικών υποστρώματων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7988

Εφαρμογή επίστρωσης ασταριού πρόσφυσης από συνθετικές ρητίνες και χαλαζιακή άμμο τύπου PRO-CONTACT της MARMOLINE ή ισοδυνάμου, σε επιφάνειες λείων και μη απορροφητικών υποστρώματων ( επιφάνειες πατητής τσιμεντοκονίας, παλιές στρώσεις πλακιδίων, μάρμαρων, φυσικής πέτρας, τσιμεντοειδή βιομηχανικά δάπεδα, ξύλινα και μεταλλικά δάπεδα, δάπεδα από PVC, linoleum , ανυδριτικά και μαγνησιακά δάπεδα ) για την εξασφάλιση της αδρότητας του υποστρώματος και την πρόσφυση της κόλλας πλακιδίων. Ητοι, απόξεση και καθαρισμός της επιφάνειας υποστρώματος, εφαρμογή σε δύο στρώσεις του υλικού με πινέλο ή σπάτουλα και κυλίνδρωση προ της ξηράνσεως για επίτευξη αδράς επιφανείας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

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

**A. ΥΛΙΚΑ ( περίπτωση (γ) παραγρ. 5, άρθρο 156 Ν.4412/2016 )**

Ασταρι πρόσφυσης από συνθετικές ρητίνες και χαλαζιακή άμμο τύπου PRO-CONTACT της MARMOLINE ή ισοδυνάμου: (Τ.Ε) Kg  $0,350 \times 2,32 = \underline{0,81}$

Αθροισμα δαπάνης (Α) υλικών : 0,81

**B. ΕΡΓΑΣΙΑ ( περίπτωση (γ) παραγρ. 5, άρθρο 156 Ν.4412/2016 )**

**ΑΠΟ ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Τεχνίτης (113) h  $0,20 \times 19,86 = \underline{3,97}$

Αθροισμα δαπάνης (B) εργασίας : 3,97

Εφαρμογή τύπου για την αναγωγή της δαπάνης εργασίας (A) στο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης της σύμβασης  $\epsilon=9\%$  :  $3,97 * (1+0,18*(1-0,09))/\{1,18*(1-0,09)\} = 4,83 \text{ €}$

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

$0,81 + 4,83 = 5,64$

ΕΥΡΩ : 5,64

Εφαρμογή συντ. σ :  $5,64 \times 0,72 = 4,06$

ΕΥΡΩ :

Αριθμητικώς : 4,06

Ολογράφως : Τέσσερα και έξι λεπτά

**N.T. – 8**

### **ΝΑΟΙΚ 56.21 Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5617

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει:

α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.

β) Ανοιγμα οιοδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.

γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ : 28,00

Εφαρμογή συντ. σ :  $28,00 \times 0,72 = 20,16$

ΕΥΡΩ :

Αριθμητικώς : 20,16

Ολογράφως : Είκοσι και δέκα έξι λεπτά

**N.T. – 9**

### **ΝΑΟΙΚ 56.23 Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα

Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm

Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.

Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.

Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζομένων.

Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία

Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) επιφάνειας όλης

ΕΥΡΩ : 225,00

Εφαρμογή συντ. σ :  $225,00 \times 0,72 = 162,00$

ΕΥΡΩ :

Αριθμητικώς : 162,00

Ολογράφως : Εκατόν εξήντα δύο

**N.T. – 10**

**ΝΑΟΙΚ 56.24 Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστα, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα

Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm

Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.

Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.

Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδώτων και ρυθμιζομένων.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα,

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

ΕΥΡΩ : 180,00

Εφαρμογή συντ. σ : 180,00 x 0,72 = 129,60

ΕΥΡΩ :

Αριθμητικώς : 129,60

Ολογράφως : Εκατόν είκοσι εννέα και εξήντα λεπτά

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

Η  
ΕΠΙΒΛΕΨΗ

Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ  
ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ  
Αρχιτέκτων Μηχ/κός

ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.  
ΧΡ. ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ  
Αρχιτέκτων Μηχ/κός

13. Το 1<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΩΝ του έργου «Επισκευή γυμναστηρίου 22ου Δημοτικού Σχολείου»,ο οποίος έχει ως εξής:

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

Ελήφθησαν από το Πρακτικό Διαπιστώσεως Τιμών : 2012Γ

a/a	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	<b>15,31</b>
2	002, 112	Βοηθός (ειδικευμένος εργάτης)	69,28	69,28 x 1,1358 x1,65891 / 7,75	<b>16,84</b>
3	003, 113	Τεχνίτης	81,71	81,71 x 1,1358 x1,65891 / 7,75	<b>19,87</b>

14. Τον 1<sup>ο</sup> Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών (Έλεγχος των επί έλαττον δαπανών) του έργου «Επισκευή γυμναστηρίου 22ου Δημοτικού Σχολείου»,ο οποίος έχει ως εξής:

**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ**

**Έργο : ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ 22ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ**

**Ανάδοχος : ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.**

**Έλεγχος 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.3669/2008 (ΦΕΚ 116Α/18-6-2008), άρθρο 57
- Οδηγία 1 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

Ελεγχός των επί έλαττον δαπανών 1ου ΑΠΕ

Σελίδα : 2

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ)		ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ		ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ (<= 20%)		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ		
		ΠΡΟΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΡΟΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 1οΣ ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%		ΠΟΣΟ	%
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6] = [4] - [3] > 0	[7] = [6] / [3]	[8] = [4] - [3] < 0	[9] = [8] / [3]	[10] = [8] - 0,20*[3]	[11] = [10] / [3]	[12] / [3]	[13] = [12] / [3]	[14] = [14] - [13]	[15]
<b>Εργασίες προυπολογισμού</b>														
<b>1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>														
1.1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΤΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ	17.689,13	23.940,98	876,48	6.251,85	35,34%					2.714,02	15,34%		
1.2	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΥΠΟ ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ	16.209,69	20.208,21		3.998,52	24,67%					756,58	4,67%		
1.3	ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ - ΕΠΙΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ	13.459,08	16.031,49	722,09	2.572,41	19,11%								
1.4	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ	17.068,51	12.166,33	337,05	4.902,18	28,72%			1.488,48	8,72%	3.413,70	20,00%		
1.5	ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΣΤΕΓΑΝΩΣΕΙΣ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ - ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	22.044,20	29.985,16	3.086,47	7.940,96	35,02%					3.532,12	16,02%		
<b>2 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>														
2.1	ΥΔΡΕΥΣΗ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ - ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ	9.800,10	9.655,71		144,39	1,47%					144,39	1,47%		
2.2	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	14.037,19	14.784,31		747,12	5,32%								
2.3	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ	18.323,64	20.294,77		1.971,13	10,76%								
	Σε μεταφορά	128.631,54	147.066,96	5.022,09	23.481,99		5.046,57		1.488,48		3.558,09		7.002,72	0





## ΣΧΟΛΙΑ

### Έλεγχος των επί ελάττων 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.3669/2008 (ΦΕΚ 116Α/18-6-2008), άρθρο 57
- Οδηγία 1 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

### Το ελάχιστο απαιτούμενο ποσό απροβλέπτων για τον ΑΠΕ είναι:

Από Πίνακα 1 :  $\alpha = \{ \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) - \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) \} + [1.4] + [1.8] + [1.9]$

Από Πίνακα 2 :  $\beta = [2.2] + [2.3]$

Από Πίνακα 3 :  $\gamma = [3.1] - [\Gamma \text{ από από πίνακα 1 \& 2}]$

Ελάχιστο Απαιτούμενο Ποσό Απροβλέπτων =  $\max\{\alpha, \beta, \gamma\}$

Εάν το έργο δημοπρατήθηκε με ενιαίο Ποσοστό, έκπτωσης Εμ, τότε το παραπάνω ποσό διαιρείται με το ποσοστό (1- Εμ)

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ	ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ	Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ	Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΕΡΓΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΟΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε. ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ	ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ Αρχιτέκτων Μηχ/κός	ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ Αρχιτέκτων Μηχ/κός	ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός	ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ Τοπογράφος Μηχ/κός
	ΑΡΓΥΡΗΣ ΤΖΙΛΑΚΑΣ Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός			

15. Τον 1<sup>ο</sup> Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Επισκευή γυμναστηρίου 22ου Δημοτικού Σχολείου»,ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Έργο : ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ 22ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ

Ανάδοχος : ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (ΠΟΣ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ			
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μέρη/η	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μέρη/η	Ολική	Επί πλέον	Επί ύλατων	Επί πλέον	Επί ύλατων
<b>Αρχική σύμβαση</b>															
<b>Εργασίες προυπολογισμού</b>															
<b>ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>															
<b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΙΩΣΕΙΣ</b>															
1	Επισκευή θεμελίων και τειχών χωρίς την χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γενετήριδοακόνη χωρίς την φοροεξοφλήση με την μεταφορά σε χώρους ΑΕΙ/Κ	m3	1	180	19,00	3,040,00				144,75	19,00	2,750,25		289,75	ΟΙΚ 2122
2	Ανορύξη φρεσιών σε εδάφος γενετήριδοακόνη	m3	2	1	15,60	15,60					15,60			15,60	ΟΙΚ 2142
3	Προσέβη από θύρωση πλαγιών μεταφορών υλικών επιχώσης	m3	3	100	1,10	110,00				129,85	1,10	142,84	32,84		ΟΙΚ 2163
4	Εξυφαντικές στρώσεις με βραστό υλικό λατομίου	m3	4	116	15,00	1,740,00				129,85	15,00	1,947,75	207,75		ΟΙΚ 2162
5	Κλάσες υποδοχής αποβλήτων από εκσκαφές-κατασκευές-κατεδαφίσεις (ΑΕΙ/Κ)	ton	5	540	3,13	1,690,20				641,32	3,13	2,007,33	317,13		ΟΙΚ 2171
6	Φοροεξοφλήση προλόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διασφάλιση των προλόντων μετά την εκσκαφή	m3	6	220	3,70	814,00				287,28	3,70	1,082,94	248,94		ΟΙΚ 2173
7	Χερσινική διακίνηση προλόντων εκσκαφών σε κατασκευές	tonx10 m	7	1.400	4,20	5.880,00				2.528,04	4,20	10.617,77	4.737,77		ΟΙΚ 2177
8	Καθαρισμός πηλοφόρων	m3	8	65	12,00	780,00				44,72	12,00	536,64		243,36	ΟΙΚ 2222
9	Καθαρισμός μεταφορών στοιχείων κατασκευών από σπασμένο σκυρόδεμα με εραυρή ή συνήθων μεθόδων καθαρισμού	m3	9	45	45,00	2.025,00				43,95	45,00	1.977,75		47,25	ΟΙΚ 2226
10	Καθαρισμός στοιχείων κατασκευών από σπασμένο σκυρόδεμα με χρήση κρουστικού εραυρήρου μεμμετικής απόδοσης	m3	10	3	130,00	390,00				6,69	130,00	866,70		479,70	ΟΙΚ 2228
11	Καθαρισμός πλακοστρωτών διατάδων πατιός τύπου και συνδύτοις πατιούς χωρίς να καθαρίζεται προσοχή για την εξαγωγή ασφαλτικών πλακών	m2	11	295	5,90	1.740,50				292,98	5,90	1.728,58		11,92	ΟΙΚ 2238
12	Καθαρισμός επιστρώσεων τειχών πατιός τύπου χωρίς να καθαρίζεται προσοχή για την εξαγωγή σφαιρικών πλακών	m2	12	190	3,00	570,00				264,06	3,00	792,18		222,18	ΟΙΚ 2238
13	Καθαρισμός επιστρώσεων	m2	13	20	4,00	80,00				22,13	4,00	88,52		8,52	ΟΙΚ 2252
14	Διάνοξη σπών, φυλλών, ή ανωμαλιών σε πηλοφόρες, για σπές επανεκεί έως 0,05 m2	τω	14	1	5,60	5,60				5,60				5,60	ΟΙΚ 2261A
15	Διάνοξη αμαξού σε πηλοφόρη, για πηλοφόρες πάχους έως 0,10 m	m	15	1	7,70	7,70				7,70				7,70	ΟΙΚ 2265A
16	Αποθήλωση ζυλών ή σπώνων κούρματων	m2	16	40	12,00	480,00				41,64	12,00	498,68	19,68		ΟΙΚ 2275
17	Καθαρισμός οροφονοματων	m2	17	10	7,00	70,00				46,24	7,00	323,68	253,68		ΟΙΚ 2252
18	Καθαρισμός με αυτοκίνητο δια μέσου οδών κανάλι βατότητας	tonxkm	NT-1							1.746,01	0,25	436,50	436,50		ΟΙΚ 1138
19	Καθαρισμός μεταφορών στοιχείων κατασκευών από σπασμένο σκυρόδεμα με εραυρήση συνήθων μεθόδων καθαρισμού	m3	NT-2							23,48	22,43	526,66	526,66		ΟΙΚ 2228
<b>ΣΥΝΘΕΣ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΙΩΣΕΙΣ</b>															
<b>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΕΥΛΩΤ/ΠΟΙ - ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>															
1	Γραμμοδέματα των 200 kg τσιμέντου	m3	19	20,3	65,00	1.319,50				23,43	65,00	1.522,95		203,45	ΟΙΚ 3207
2	Προμήθεια μεταφορά επίπιδου διασφάλιση και συμπίκνωση με χρήση σπαστικού μηχανήματος κατασκευές από σφαιροειδή πατηφιας C20/25	m3	20	70	67,50	4.725,00				99,92	67,50	6.744,60	2.019,60		ΟΙΚ 3215
<b>Σε μεταφορά</b>															
						6.044,50						26.308,77	8.267,55	7.491,35	621,18

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΠΑΝΗΣ		ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (ΠΟΣ)		ΔΙΑΠΑΝΗΣ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΡΕΩΣΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος Εργώ	Μέρη/η	Ολική	Μέρη/η	Ολική	Μέρη/η	Ολική	Επί πλέον	Επί ύλατον	Επί πλέον	Επί ύλατον		
3	Συνοδόμετα μικρών έργων για κατασκευή από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	m3	21	10	71,00	6.044,50	710,00	19.438,80			8.267,55	26.308,77	7.491,35	821,18			ΟΙΚ 3212
4	Συνοδόμετα μικρών έργων για κατασκευή από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	22	4	80,00	320,00					81,60		238,40				ΟΙΚ 3214
5	Εξυάλυτοι χαλύβων μακροκατασκευών	m2	23	2	16,80	33,60					141,29		107,69				ΟΙΚ 3811
6	Εξυάλυτοι σύνθετων χαλύβων κατασκευών	m2	24	150	12,00	1.800,00					1.595,28		204,72				ΟΙΚ 3816
7	Χαλύβινα οπλισια σκυροδέματος	kg	25	7.600	0,80	5.680,00					7.696,88		2.098,88				ΟΙΚ 3873
8	Χαλύβινα οπλισια σκυροδέματος άδρια πλάσματα B500C	kg	26	1.400	0,77	1.078,00					1.617,99		539,99				ΟΙΚ 3873
9	Απασφάλτες σφιντοσπικηρού σκυροδέματος	m2	27	295	1,65	486,75					641,57		154,82				ΟΙΚ 3873
10	Απασφάλση απλής οριζιαστής τραπεζίας	m	28	30	18,00	540,00					218,70		321,30				ΟΙΚ 7125
11	Χαλύβινα οπλισια σκυροδέματος θύλακοι και διατηρησι ανόστρωτο από χυλίδιο με νεαρώσε S500C, οαυόλητοε σύστημα διακίτου φ10 - φ20mm και σπυοαυόλητοε μήκους και βάθους τμήσης (mm) (mm)	τεμ	29	250	4,80	1.200,00					1.123,20		76,80				ΟΙΚ 3873
<b>Σύνολο Σκυροδεματα - Ύψυτοιοι - Σιδηροι Οπλισμοι</b>						17.812,85		17.812,85			22.206,82		5.235,19	841,22			
<b>ΕΠΙΧΡΩΜΑΤΑ - ΕΠΕΜΑΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>																	
1	Σταβίλα πλάτος 5 έως 8 cm, πάχος 10αχώνον 12 mm, από ύκλια τύπου Σουλδίακ	μμ	30	12	4,60	55,20					65,78		10,58				ΟΙΚ 5362
2	Επιχρωμα τριπλά - τριβύατά με τσιμεντοκόλλα	m2	31	30	10,00	300,00					1.219,80		919,80				ΟΙΚ 7121
3	Επιχρωμα δαπέλων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	m2	32	285	26,00	7.410,00					7.449,78		39,78				ΟΙΚ 7331
4	Επιχρωμα τούλων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	m2	33	190	27,00	5.130,00					3.268,62		1.861,38				ΟΙΚ 7328.1
5	Περσέριο (σβατα επί) από κεραμικά πλακίδια	μμ	34	250	3,30	825,00					694,88		130,12				ΟΙΚ 7328.1
6	Γαινίεσ (φαλίτα) επασρώσεων από μαρμαρο, μαρμαρο, πάχος 2 cm	μμ	35	5	8,50	42,50					138,55		96,05				ΟΙΚ 7491
7	Επιχρωμα δαπέλων και περιβόριο με τσιμεντοκόλλα σε τρείσ στρώσεσ, πάχος 3,0 cm	m2	36	65	13,50	877,50					3.830,36		2.952,86				ΟΙΚ 7335
8	Μπλε ανασπίδεσ μήκους έως 2,00 m, από μαρμαρο πάχος 3 cm	μμ	37	6	25,00	150,00					155,75		5,75				ΟΙΚ 7536
9	Οπισπινάδομασ με διακόνουσ τυποποιημένουσ οπισπινάδοουσ 6x6x19 cm, πάχος 1 (μυδ) τμήθου (μπατακοι πακα)	m2	NT - 3								207,67		207,67				ΟΙΚ 4623.1
10	Παυόατα (σενά) από ελασρα οπισπινάδομα σκυροδεμα γραμικά μπατακώ πακώ	m	NT - 4								92,17		92,17				ΟΙΚ 3213
11	Επαρωλή ασταροσ προαυασίης από σκυροδεμα μήκους και χυλίδιο από σε μαρμαρο, πάχος 10αχώνον και μη σπυοαυόλητοε μήκους και βάθους τμήσης (mm) (mm)	m2	NT - 7								493,66		493,66				ΟΙΚ 7988
<b>Σύνολο Επιχρωματα - Επεμαυσει - Επιστρωσει</b>						14.790,20		14.790,20			17.617,02		4.818,32	1.991,50			
<b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</b>																	
1	Εύλη κηκοράκος	τεμ	38	1	700,00	700,00					700,00						ΟΙΚ 5533
2	Φυοάμια μονοφύλλα ή διφυάλλα, πακωρατα	m2	39	30	85,00	2.550,00					2.739,55		189,55				ΟΙΚ 5468.1
3	Μεταλλικεσ σκελετωσ τοποτηρατασ	kg	40	2.200	2,10	4.620,00					3.402,99		1.217,01				ΟΙΚ 6118
4	Φυρεσ σιδερεσ πύλασ ανοιγόμενεσ	kg	41	60	4,20	252,00					4,20		252,00				ΟΙΚ 624
	Σε μετασφοά					8.122,00		8.122,00			66.132,61		17.544,86	3.453,90			

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (Τος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μέρη/η	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μέρη/η	Μέρη/η	Ολική	Μέρη/η	Ολική		Επί πλέον
	Από μεταφορά														
5	Κόστος αναρτίσης φυτοφαλλικών από γαλακτωμένη λύση	kg	42	1.950	4.65	9.067,50								ΟΙΚ 6239	
6	Μεταλλικές φέρτες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	m2	43	4	150,00	600,00								ΟΙΚ 6238	
7	Υαλοπίσσα αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα ανασηκούμενα, με ή χωρίς σταθερό σφυγμό	m2	44	3,7	125,00	462,50								ΟΙΚ 6525	
8	Υαλοπινάκες σπλιγμένοι, πάχος 6,50 mm, καθήκοντος έως 1,00 m	m2	45	12	29,00	348,00								ΟΙΚ 7021	
9	Δύο (2) θερμοληκτικά - ηχομονωτικά - αναλαστικά υαλοπινάκες, συνολικού πάχους 18 mm. (κεφάλαιο 5 mm, κενό 8 mm, κεφάλαιο 5 mm)	m2	46	2	37,50	75,00								ΟΙΚ 7609.2	
10	Υαλοπινάκες διαφανείς σπλιγμένοι, κεραιωμένων αλουμινίου, πάχος 6,0 mm	m2	47	3,2	25,50	81,60								ΟΙΚ 7609.2	
11	Γιανιέρινα προστασίας σιμών πεζοπατημάτων από υαλοσάνιδες	m	NT - 5											ΟΙΚ 6116	
12	Πάγκος από αλουμίνιο φορητός εκδικαστικού τύπου EUROPA	m2	NT - 8											ΟΙΚ 5617	
13	Εργαριο κοπής επί δαπέδου μη τυποποιημένα	m2	NT - 9											ΟΙΚ 5613.1	
14	Εργαριο κοπής κρεμάστα επί τοίχου, μη τυποποιημένα	m2	NT - 10											ΟΙΚ 5613.1	
	<b>Σύνολο ΚΑΤΑΣΤΡΕΥΣΕΩΣ ΣΥΜΜΕΤΕΛΕΣΕΩΣ</b>					18.756,60					13.369,59		5.946,94		
	<b>ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΣΤΕΓΑΝΩΣΕΙΣ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ - ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>														
1	Προστασία υαλίνων επεξεργασία για χρωματισμό	m2	48	60	1,65	99,00								ΟΙΚ 7736	
2	Σπασοκάρτα προστασίας υαλίνων επεξεργασία	m2	49	60	2,10	126,00								ΟΙΚ 7738	
3	Υπερμεμβράνη χρωματισμού επεξεργασία υαλίνων επεξεργασία με βάση επεξεργασία πολυμερικής επεξεργασία ή με βάση το επεξεργασία φθ. (ΕΙΣΑΓΡΑΦΕΙΣ)	m2	50	20	2,10	42,00								ΟΙΚ 7735	
4	Ελασχωματισμοί κοινού υαλίνων επεξεργασία με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ερμητικών βατσεών νερού ή διατάκτων	m2	51	60	5,00	300,00								ΟΙΚ 7754	
5	Ελασχωματισμοί κοινού υαλίνων επεξεργασία με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ερμητικών βατσεών νερού ή διατάκτων	m2	52	20	5,00	100,00								ΟΙΚ 7755	
6	Χρωματισμοί επί επεξεργασία υαλίνων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, επεξεργασία ή πολυβινυλικής χρωματισμού επεξεργασία με χρωματισμό-επιθεωρητικές	m2	53	220	7,00	1.540,00								ΟΙΚ 7785.1	
7	Χρωματισμοί επί επεξεργασία υαλίνων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, επεξεργασία ή πολυβινυλικής χρωματισμού επεξεργασία με χρωματισμό-επιθεωρητικές	m2	54	10	7,00	70,00								ΟΙΚ 7785.1	
8	Χρωματισμοί επεξεργασία υαλοσάνιδων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή βινυλικής ή σπασοκάρτα της, με στατολάστρα της	m2	55	600	9,30	5.580,00								ΟΙΚ 7786.1	
9	Υαλοσάνιδες κοινές, επιπεδές, πάχος 12,5 mm	m2	56	490	9,80	4.802,00								ΟΙΚ 7809	
	Σε μεταφορά					12.659,00					70.798,26				
											21.353,85		18.104,78		9.440,84

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΑΠΑΝΕΣ		ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (ΠΟΣ)		ΔΑΠΑΝΕΣ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΟΛΕΪΝΤΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΡΕΩΣΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος Εργώ	Μέρη/η	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Εργώ	Μέρη/η	Ολική	Επί πλέον	Επί έλατον	Επί πλέον	Επί έλατον		
	Από μεταφορά																
10	Γυροσανίδες ανθρακός, επιπέδες, πάχος 12,5 mm.	m2	57	180	11,70	2.106,00							18.104,79	9.400,84			ΟΙΚ 7809
11	Γυροσανίδες πυραργός, επιπέδες, πάχος 12,5 mm.	m2	58	33	12,60	415,80							2,14	257,52			ΟΙΚ 7809
12	Γυμνοσανίδες επιπέδες, πάχος 12,5 mm.	m2	59	33	23,70	782,10							9,24				ΟΙΚ 7809
13	Ψευδοροφή διακοσμική, επισκόμιση, φυλιτική από πλάκες οριζόντιων κών πάχος 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm.	m2	60	270	20,00	5.400,00								252,60			ΟΙΚ 7809
14	Φραγματο ύφασμα από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχος 0,40 mm.	m2	61	295	0,40	118,00								118,00			ΟΙΚ 7914
15	Επιμονώση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εφελκασμένη πολυστερήνη πάχος 50 mm.	m2	62	295	9,30	2.743,50								2.743,50			ΟΙΚ 7934
16	Επιμονώση στοιχείων με πλάκες εφελκασμένα πάχος 50 mm.	m2	NT - 6										3.391,72				ΟΙΚ 7934
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΣΤΕΓΑΝΩΣΕΙΣ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ - ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>						24.224,40							32.950,73	12.338,03	3.611,70		
<b>ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>																	
<b>ΥΔΡΕΥΣΗ - ΑΠΟΧΕΤΥΞΗ - ΕΙΩΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ</b>																	
1	Αποβλήτων υετοσυστημω σωληνώσεων ύδρευσης, υδραυλικών κτιρίων υγιεινής αποβλήτων κτιρίου γυμναστηρίου 22ου Δ/μου Σχολείου Λαρίσας	τεμ	63	1	300,00	300,00								300,00			ΟΙΚ 2275
2	Αποβλήτων υετοσυστημω λεκάνης W.C. ορειδήμια τύπου	τεμ	64	12	39,50	474,00								474,00			Η/Μ 5
3	Αποβλήτων δοχείου πλύσεως πλέρης λεκάνης W.C. ορειδήμια τύπου, μετά επίστρωση	τεμ	65	12	23,36	280,32								280,32			Η/Μ 5
4	Αποβλήτων ορειτήριου (ορειών) πορσελάνης Πλέρης με το σύνολο των εξαρτημάτων του	τεμ	66	2	24,76	49,52								49,52			Η/Μ 5
5	Αποβλήτων υιτήρια πορσελάνης, πλέρης	τεμ	67	10	26,52	265,20								265,20			
6	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου 6/4μτ. διάμετρου 20 mm και πάχος 3,4mm θερμικά επεκταστικό/αδιάσπαστος	m	68	80	7,72	468,20							3,32				
7	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου 6/4μτ. 6/4μτ. διάμετρου 25 mm και πάχος 3,4mm	m	69	10	9,64	96,40								96,40			1,45
8	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου 6/4μτ. 6/4μτ. διάμετρου 32 mm και πάχος 3,4mm	m	70	25	12,11	302,75								302,75			3,70
9	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμολαμπή, εντοχιζόμενη με ρεζέτα και χειροσφραγισμένο ονομ. διάμετρου DN150	τεμ	71	2	23,29	46,58								46,58			
10	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμολαμπή, εντοχιζόμενη με ρεζέτα και χειροσφραγισμένο ονομ. διάμετρου DN150	τεμ	72	3	32,02	96,06								96,06			
11	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειδήμια, επανομιμμένη γυακιά διάμετρου φ. 1/2 in.	τεμ	73	22	18,14	399,08								399,08			
12	Κουρούνι κερασις (βρύση) ορειδήμιας επιχρωματισμένο κοινός με πρόσθια και ραβδία διάμετρου φ. 1/2 in.	τεμ	74	3	13,80	41,40								41,40			Η/Μ 11
13	Ανακρίτης (μπασαρία) βερμού-ψυχρού ύδατος, επικεθήμενου τύπου, ορειδήμιας, επιχρωματισμένος	τεμ	75	7	61,04	427,28								427,28			Η/Μ 13
14	Ανακρίτης (μπασαρία) βερμού - ψυχρού ύδατος, ορειδήμιας, επιχρωματισμένος (βροχική διάμετρου φ. 1/2 in.)	τεμ	76	1	70,31	70,31								70,31			Η/Μ 13
<b>Σε μεταφορά</b>						3.312,10							95.022,66				

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (ΤΟΣ)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΡΕΩΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μέρη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μέρη	Ολική	Επί πλέον	Επί ύλατον	Επί πλέον	Επί ύλατον
				3.312,10	95.022,66			3.306,02	112.452,93	30.442,82	13.012,54				
15	Από μεταφορά														
16	Μπύρρα πορσελάνη διαστάσεων 40x50cm	τμ	77	7	158,49	1.109,43		7	158,49						
17	Καρέντι αποχωρητήριο από πορσελάνη χαμηλής πίεσης με το δοχείο πλάσσης κα. 10. Εξοπλισμό του	τμ	78	7	192,13	1.344,91		7	192,13						Η/Μ 14
18	Καθίσματα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	τμ	79	7	22,87	160,79		7	22,97						Η/Μ 18
19	Συνέδεσμος εύκαμπτος (σπράκι) μήκους έως 40 cm, ονεμ. διαμέτρου 15 mm (1/2") από ελαστικό σιλικόνη, ανοξείδωτο πλέγμα, κολλητικής συνάδεσμος με ρακόρ	τμ	80	20	7,40	148,00		20	7,40						
20	Χαρτοθήκη πύλης επικοινωνιακή με κάπνη	τμ	81	7	14,06	98,42		7	14,06						Η/Μ 13
21	Δοχείο ρευστού σπιννα πλίκης, επιχρωμαδω	τμ	82	9	14,06	126,54		9	14,06						Η/Μ 13
22	Καθρέπτης ταχού παχούς 5mm μήτρουε διαστάσεων 42 X 60 cm	τμ	83	7	21,21	148,47		7	21,21						
23	Δοχείο απορριμμάτων WC, από ανοξείδωτο ατσάλι	τμ	84	8	28,17	225,36		8	28,17						Η/Μ 14
24	Βουργα καθρασμα λεκάνης WC (πινκλά), επιδαπέδιο, από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304	τμ	85	8	43,80	351,20		8	43,90						Η/Μ 17
25	Επισκοχ δοχείο χαρακτηριστιών (πινκλά), επιδαπέδιο, από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304	τμ	86	9	77,34	696,06		9	77,34						Η/Μ 14
26	Καρέντι αποχωρητήριο ΑΜΕΑ από πορσελάνη χαμηλής πίεσης, με το δοχείο	τμ	87	1	355,15	355,15		1	355,15						Η/Μ 14
27	Μπύρρα πορσελάνη ΑΜΕΑ μίας στήης, διαστάσεων 65x55cm	τμ	88	1	193,49	193,49		1	193,49						Η/Μ 17
28	Αναμικτρες (μπασαρία) ΑΜΕΑ θερμο-ψυχρου υδατος, επιδαθημενου τυπου	τμ	89	1	97,09	97,09		1	97,09						Η/Μ 13
29	Χαρτοθήκη σφαιλικός ΑΜΕΑ, σταθερή, επιδαπέδι	τμ	90	1	92,63	92,63		1	92,63						Η/Μ 14
30	Χαρτοθήκη σφαιλικός, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, επιδαπέδι, ανακλινόμενη	τμ	91	1	135,23	135,23		1	135,23						Η/Μ 14
31	Χαρτοθήκη λεκάνης ΑΜΕΑ, ενσωματωμένη στην επίτοιχη σταθερή λαβή ασφαλείας	τμ	92	1	24,33	24,33		1	24,33						Η/Μ 14
32	Καθρέπτης ταχού ΑΜΕΑ, διαστάσεων 30x70 cm, παχους 5mm, ροδαζόμενης δοσης	τμ	93	1	119,42	119,42		1	119,42						Η/Μ 14
33	Στοιχια επισκοχ και τυπικου απορριμματοχου σφαιρι με ελαστικ στήης (Α.Μ.Ε.Υ.)	τμ	94	1	127,95	127,95		1	127,95						Η/Μ 14
34	Πλαστικός σιλικόνης απογυτευσεως από σκληρό P.V.C. 6 atm διαμέτρου φ 40mm	m	95	15	13,61	204,15		9,35	13,61			76,90			Η/Μ 8
35	Πλαστικός σιλικόνης απογυτευσεως από σκληρό P.V.C. πλάσσης 6 atm, διαμέτρου φ 50 mm	m	96	25	12,69	317,25		20,05	12,69			62,82			
36	Πλαστικός σιλικόνης απογυτευσεως από σκληρό P.V.C. πλάσσης 6 atm, διαμέτρου φ 63 mm	m	97	10	12,93	129,30		5,7	12,93			55,60			
37	Πλαστικός σιλικόνης απογυτευσεως από σκληρό P.V.C. πλάσσης 6 atm, διαμέτρου φ 100 mm	m	98	30	14,40	432,00		49,95	14,40			287,28			
38	Πλάμα (ταπη) καθαρηρου πλαστικό, διαμέτρου φ 100 mm	τμ	99	3	2,17	6,51		1	2,17			4,34			
39	Σφώνι πλαστικό δαπέδου με τσόφα εργαλειακη χρωμ	τμ	100	8	30,54	244,32		8	30,54						
40	Μηροσπίτης χαλιδάκος ανοξείδωτος πλάσσης 50cm	τμ	101	1	161,86	161,86		1	161,86						Η/Μ 17
41	Σφώνι νεροχούτου από πολυαιθylene, μίας στήης	τμ	102	1	19,76	19,76		1	19,76						
	ΣΣ μεταφορά					10.381,72						10.463,26			
						95.022,66						112.452,93			
												30.442,82			
															13.012,54

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (ΤΟΣ)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μέρη/η	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μέρη/η	Μέρη/η	Ολική	Μέρη/η	Ολική	
	Από μεταφορά			10.381,72		95.022,86			10.465,26	112.482,93		13.012,54		
41	Φράσμο αποστράγγισης δικτύων αποχετευτικού βάθους έως 0,50m διάσπαρ 30cm X 50cm	τμ	103	2	121,31		242,62		1	121,31		121,31		
42	Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεσίων, σχάρες υπεδράσων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124, γέφυρες	kg	104	50	2,90		145,00		9	2,90		118,90		
	<b>Σύνολο ΥΔΡΕΥΣΗ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ - ΕΙΔΗ ΥΠΕΙΝΗΣ</b>			10.769,34		10.769,34			10.610,67	10.610,67		415,67		574,34
	<b>ΘΕΡΜΑΝΣΗ</b>													
1	Εργασία αποθήκευσης υεσόμενου μηχανολογικού εξοπλισμού λιβιδωσπαθίου	τμ	105	1	591,56		591,56		1	591,56		591,56		Η/Μ 28
2	Εργασία επανεγκατάστασης αποθρομβωτών εξοπλισμού λειστοσπασμού πόλης, με όλα τα στοιχεία υακία, σπινθηροπρόστακ και τις απαιτούμενες σχητικές ηλεκτρικές επεξεργασίες	τμ	107	1	500,00		500,00		1	500,00		500,00		ΟΙΚ-2275
4	Αποθήκευση υεσόμενου δικτύου σωληνώσεων κεντρικής θέρμανσης	τμ	108	16	18,36		293,76		21	18,36		385,56		Η/Μ 6
5	Αποθήκευση θερμικού σώματος χαλύβδινου, εγκάρσιου ή τύπου panel, που διατίθεται υπό τοπικά μετρήσιμους	μ	109	40	56,32		2.332,80		39,4	56,32		2.297,81		34,98
6	Χαλύβδινος σωλήνας μακρός χωρίς ραφή	μ	110	40	21,23		849,20		37,75	21,23		801,43		Η/Μ 40
7	Φερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω της 1 ins και μέχρι 2ins	μ	111	40	33,77		1.350,80		39,4	33,77		1.330,54		Η/Μ 40
8	Φερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω των 2 ins και μέχρι 4 ins	μ	112	40	25,71		1.028,40		37,75	25,71		970,55		Η/Μ 4
9	Σκληρούς σωλήνας μακρός με ραφή	μ	68	5	7,72		38,60		4,3	7,72		33,20		Η/Μ 4
10	Σκληρούς σωλήνας πολυπροπυλενίου ελκτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 3,4mm θερμικά αεραγωγού αδιάβροχός	τμ	113	4	110,41		441,64		4	110,41		441,64		Η/Μ 4
11	Κεντρική θέρμανση, διωλήθων συστήματος ενδοστέδιας διανομής, ορθογώνιος διαμέτρου 1,14 ins, έως 10 ακαμψιμακρ. επιμήκη	τμ	114	35	11,17		390,95		30	11,17		335,10		Η/Μ 11
12	Διακοπτική τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1,14 in	τμ	115	4	31,35		125,40		4	31,35		125,40		Η/Μ 11
13	Διακοπτική τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1,12 in	τμ	116	3	38,45		115,35		3	38,45		115,35		Η/Μ 11
14	Διακοπτική τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 2,12 in	τμ	117	3	84,54		253,62		3	84,54		253,62		Η/Μ 11
15	Κυρτή βαλβίδα με πλάτος, ελαστικό σπινθηροπρόστακ και διαμέτρου 1,14 ins, έως 10 ακαμψιμακρ. επιμήκη	τμ	118	4	19,42		77,68		4	19,42		77,68		Η/Μ 11
16	Πλαστικός σωλήνας από επινωδισμένο	μ	119	150	4,73		709,50		338,5	4,73		801,61		Η/Μ 6
17	Ρακόρ ορθογώνιο χρωμέ θηλυκό 1/2" x (18x2 mm)	τμ	120	56	5,68		312,48		56	5,68		312,48		Η/Μ 6
18	Ραβδόσπικη βαλβίδα θερμικού σώματος	τμ	121	28	12,13		339,64		28	12,13		339,64		Η/Μ 11
19	Θερμαντικό σύστημα τύπου Panel, με πιστοποιητικό απόδοσης κατά DIN EN 442-2, χαλύβδινα, βαμμένα με πολυαιστανό βαφή	κενή	122	36.000	0,11		3.960,00		35.886	0,11		3.945,26		14,74
20	Βαλβίδα ελαστικού θερμικού σώματος, ορθογώνια επιτεκμασμένη	τμ	123	14	3,21		44,94		14	3,21		44,94		Η/Μ 11
21	Θερμοστάτης χυρού δύο θέσεων ON - OFF	τμ	124	1	74,46		74,46		2	74,46		74,46		Η/Μ 12
	Σε μεταφορά			15.373,98		105.791,99			16.194,99	123.063,80		30.868,49		13.586,88

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (ΠΟΣ)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μέρη/η	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μέρη/η	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον	
	Από μεταφορά													
22	Υδροστατική επίστρωση με τσιμεντοχάλυβα από 0 έως 90 α.σ. τριών επιφανειών	τ.μ	125	1	51,50	15.373,98	105.791,99			1	51,50	16.194,99	13.586,88	Η/Μ 31
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗ</b>														
<b>ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ</b>														
1	Εργασία απογύλισης υετοστατικής ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, πλήρης	τ.μ	126	1	367,10	367,10				1	367,10	367,10		Η/Μ 59
2	Απογύλιση ηλεκτρικού θερμοστάτη	τ.μ	127	1	30,14	30,14				1	30,14	30,14		Η/Μ 110
3	Απογύλιση υετοστατικού φωτιστικού συστήματος	τ.μ	128	81	14,69	1.189,89				83	14,69	1.219,27	29,38	
4	Ηλεκτρικός πίνακας νυκτασπίρου από χαλυβιδωμένο "ντεκατέ" και προσαρμογή, επίτοιχος, με τρία προστασάκια Ρ30, διαστάσεων περί 1 το 62 Χ 50cm, πέντε (5) ασφαλών, χωρίς τα κάλυμμά του	τ.μ	129	1	448,74	448,74				1	448,74	448,74		Η/Μ 52
5	Πενταμεταστάσιο ασφαλών με τρία προστασάκια Ρ30, ενδοδαπέδιον περί τα 32 Χ 56cm, τριών (3) ασφαλών, πλήρους με τα άνω μέρη του.	τ.μ	130	1	351,63	351,63				1	351,63	351,63		Η/Μ 52
6	Φωτιστικό σημείο απόλυτα κλειστό 10μ.	τ.μ	131	27	87,02	2.349,54				53	87,02	4.612,06	2.262,52	Η/Μ 49
7	Φωτιστικό σημείο κομμάτι κλειστό με του μίλιου, κλασικών 10 m	τ.μ	132	30	106,35	3.190,50				26	106,35	2.765,10	425,40	Η/Μ 49
8	Φωτιστικό σημείο αλλη-ρετιού κλειστό με του μίλιου, κλασικών 10 m	τ.μ	133	2	116,08	232,16					116,08	232,16		Η/Μ 49
9	Στρώμα ασφαλών κλειστό προφοδούμενο από γραμμή φωτιστικού με γέφυρα, με του μίλιου κλασικών 10 m	τ.μ	134	30	95,08	2.852,40				33	95,08	3.137,64	285,24	Η/Μ 49
10	Φωτιστικό σημείο τύπου "χάλκινο", με λαμπίρα LED 12W, στεγνό	τ.μ	135	6	40,00	240,00				6	40,00	240,00		Η/Μ 59
11	Φωτιστικό σημείο φθορισμού, με λαμπή 2x36 W, στεγνών κλειστό, με αντανακτάρια, ηλεκτρονικό ballast "πολλαπλών αναμμιγών", οροφής ή κλασικών	τ.μ	136	2	87,71	175,42				2	87,71	175,42		Η/Μ 59
12	Φωτιστικό σημείο οροφής ή φθορισμού κλασικών με εφέση πληγ τύπου panel LED, 12x40x230 V	τ.μ	137	10	45,00	450,00				12	45,00	540,00	90,00	Η/Μ 59
13	Φωτιστικό σημείο οροφής ή φθορισμού panel με κλασικά Led, διαστάσεων 600mm x 600mm, ανοιχτής οροφής 40W	τ.μ	138	43	103,62	4.455,86				42	103,62	4.352,04	103,82	Η/Μ 59
14	Φωτιστικό σημείο προβολικός, απόμμερης όροφής, με φωτεινές ταινίες, διόδων	τ.μ	139	4	139,63	558,52				4	139,63	558,52		Η/Μ 103
15	Καλώδιο NYM καλώδιο NYM τριπολικό διατομής 3 Χ 1,5mm <sup>2</sup>	m	140	100	4,28	428,00				103,35	4,28	442,34	14,34	Η/Μ 46
16	Καλώδιο NYM καλώδιο NYM τριπολικό διατομής 3 Χ 2,5mm <sup>2</sup>	m	141	120	6,44	772,80				113,1	6,44	728,36	44,44	Η/Μ 46
17	Καλώδιο NYM διατομής 5 Χ 1,5mm <sup>2</sup>	m	142	50	3,07	153,50				42,9	3,07	131,70	21,80	Η/Μ 46
18	Καλώδιο NYM διατομής 5 Χ 8mm <sup>2</sup>	m	143	40	10,06	402,40				44,6	10,06	448,68	46,28	Η/Μ 46
19	Κυριο διακοσμητικός καλώδιος τύπου NYM 1 NYM	τ.μ	144	30	5,83	174,90				29	5,83	168,07	5,83	Η/Μ 41
20	Καλώδιος ηλεκτρικών γραμμών υπερπυρήν διαδρομής τύπου, ευθείς 16 mm	m	145	100	3,76	376,00				103,35	3,76	388,60	12,00	Η/Μ 41
21	Καλώδιος ηλεκτρικών γραμμών υπερπυρήν διαδρομής τύπου, ευθείς 23 mm	m	146	40	4,52	180,80				38,1	4,52	172,21	8,59	Η/Μ 41
22	Καλώδιος ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφωμένος κομμάτι (στηράλι)	m	147	30	4,02	120,60				47,8	4,02	192,16	71,56	Η/Μ 41
23	Καλώδιος ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφωμένος κομμάτι (στηράλι)	m	148	15	4,88	74,70				44,6	4,98	222,11	147,41	Η/Μ 41
24	Κυριο διακοσμητικός Τύπου υπερπυρήν φ 70mm	τ.μ	149	30	3,89	116,70				23	3,89	89,47	27,23	Η/Μ 41
<b>Σύνολο μεταφορά</b>						19.692,10	121.217,47					21.782,36	13.916,36	
												139.310,09	31.916,36	
													13.823,74	



Σύνολο υπερβάσεων (Προτεινόμενη δαπάνη) :- [Εγκεκριμένη δαπάνη]		Εγκεκριμένη δαπάνη	Προτεινόμενος ΑΠΕ	Διαφοράς
<b>Σύνολο</b>	<b>172.490,03</b>	<b>172.490,03</b>	<b>196.402,69</b>	Υπερβολή της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 23.912,66 ή ποσοστό 13,86%
Αποβάκιπτη δαπάνη	25.873,50			
<b>Αφροισμα</b>	<b>196.363,63</b>	<b>196.363,63</b>	<b>196.402,69</b>	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 1.960,94 ή ποσοστό - 99%
Πρόβλεψη αναθεωρήσης				
<b>Αφροισμα</b>	<b>196.363,63</b>	<b>196.363,63</b>	<b>196.402,69</b>	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 1.960,94 ή ποσοστό - 99%
Γενική Εκπτώση	-17.852,72		-17.676,23	
<b>Αφροισμα</b>	<b>180.510,81</b>	<b>180.510,81</b>	<b>178.726,36</b>	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 1.794,45 ή ποσοστό - 99%
ΦΠΑ	43.322,59		42.894,33	
<b>Γενικό σύνολο</b>	<b>223.833,40</b>	<b>223.833,40</b>	<b>221.620,69</b>	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 2.212,71 ή ποσοστό - 99%
				Δηλαδή Ευρώ, μόνον δύο χιλιάδες, διακόσια δέκα και εβδομήντα ένα λεπτά
<b>Ο ΑΝΔΑΧΩΣ</b>	<b>ΟΙ</b>	<b>ΕΠΙΣΤΕΦΟΝΤΕΣ</b>	<b>Η ΑΝ. ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΗ</b>	<b>Ο ΑΝ. ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ</b>
			<b>ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΓΓΡΗΦΗΣ</b>	<b>ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</b>
			<b>&amp; ΕΡΓΩΝ ΣΥΓΓΡΗΦΗΣ</b>	
			<b>ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ</b>	
			<b>ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ</b>	<b>ΑΓΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ</b>
			Αρχιτέκτων Μηχικός	Τοπογράφος Μηχικός
<b>ΓΙΑ ΤΗΝ</b>			<b>ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ</b>	<b>ΒΑΣΙΛΗΚΗ ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ</b>
<b>ΕΚΤΟΣ ΤΕΛΗΡΗΣΙΑΣ</b>			Αρχιτέκτων Μηχικός	Ηλεκτρολόγος Μηχικός
<b>ΚΡΗΣΙΟΣ ΚΑΚΟΠΕΡΙΣΤΡΑΦΕΩΣ</b>			<b>ΑΡΙΣΤΕΡΗΣ ΤΣΑΛΚΑΣ</b>	
			Ηλεκτρολόγος Μηχικός	

## **ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ**

Εγκρίνει τον 1ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών και το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Επισκευή γυμναστηρίου 22ου Δημοτικού Σχολείου», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίστηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

## **Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

**ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**

**ΜΑΜΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ  
ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ  
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ  
ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΟΣΜΑΣ  
ΚΑΛΤΣΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΝΤΑΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
ΠΑΠΑΠΑΡΙΣΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ  
ΤΖΑΤΖΑΚΗΣ ΦΩΤΙΟΣ**



**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
MUNICIPALITY OF LARISSA