



Λάρισα 23-09-2021

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**  
**ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 647**

**ΘΕΜΑ: Έγκριση 6ου Α.Π.Ε. (Τακτοποιητικού) του έργου «Επισκευή-συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)».**

Στη Λάρισα σήμερα 23-09-2021 ημέρα της εβδομάδας Πέμπτη και ώρα 13.00 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε δια τηλεδιάσκεψης συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 40701/17-09-2021 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 3029/09-09-2020 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Σούλης Γεώργιος, 3) Βούλγαρης Σωτήριος, 4) Αναστασίου Μιχαήλ, 5) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 6) Καλτσάς Νικόλαος, 7) Νταής Παναγιώτης και 8) Τσιλιμίγκας Χρήστος.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζε ο Δημοτικός Σύμβουλος κ. Τσιλιμίγκας Χρήστος.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση 6ου Α.Π.Ε. (Τακτοποιητικού) του έργου «Επισκευή-συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 72 του Ν.3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Τη με αριθμ. 817/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου «Επισκευή, συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)».
4. Τη με αριθμ. 3476/21-11-2018 Απόφαση Δημάρχου για την έγκριση δαπάνης.
5. Τη με αριθ. 571/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης για το έργο «Επισκευή, συντήρηση σχολικών κτιρίων και αύλειων χώρων (Οικοδομικές και Η/Μ εργασίες)».
6. Τη με αριθμ. 5/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Επισκευή, συντήρηση σχολικών κτιρίων και αύλειων χώρων (Οικοδομικές και Η/Μ εργασίες)» και ανάδειξη προσωρινού μειοδότη.
7. Τη με αριθ. 30/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Επισκευή, συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)» και κατακύρωση αυτού.
8. Τη με αριθμ. 473/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 1<sup>ου</sup> Α.Π.Ε. & 1<sup>ου</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. για το έργο «Επισκευή συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)».
9. Τη με αριθμ. 544/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. & 2ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. για το έργο «Επισκευή - συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)».
10. Τη με αριθ. 38/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 1ης Παράτασης προθεσμίας περαίωσης εργασιών του έργου «Επισκευή, συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & ΗΜ εργασίες).
11. Τη με αριθ. 240/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: 2η Παράταση προθεσμίας περαίωσης εργασιών του έργου «Επισκευή συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)».
12. Τη με αριθ. 375/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: 3η Παράταση προθεσμίας περαίωσης εργασιών του έργου «Επισκευή - συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)».

13. Τη με αριθ. 509/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: 4η Παράταση προθεσμίας περαίωσης εργασιών του έργου «Επισκευή - συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)».
14. Τη με αριθ. 509/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: 5η Παράταση προθεσμίας περαίωσης εργασιών του έργου «Επισκευή συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (Οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)».
15. Τη με αριθμ. 37/2020 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 3ου Α.Π.Ε. του έργου: «Επισκευή - συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)».
16. Τη με αριθμ. 464/2020 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 4ου Α.Π.Ε. του έργου: «Επισκευή - συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)».
17. Τη με αριθμ. 73/2021 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 5ου Α.Π.Ε. του έργου «Επισκευή-συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)».
18. Τη με αρ. πρωτ. 40542/16-09-2021 εισήγηση της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

Ζητείται:

Α) Η έγκριση του 6ου Ανακεφαλαιωτικού (Τακτοποιητικού) Πίνακα του έργου:

«ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ & Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ)»

ποσού euro: 649.391,50 (523.702,82 + 125.688,68 Φ.Π.Α. 24% )

ήτοι επί έλλατον δαπάνης 198,63 € (160,19 € + 38,44 € Φ.Π.Α.) σε σχέση με τον συμβατικό προϋπολογισμό του έργου και σε σχέση με την εγκεκριμένη δαπάνη του 5ου Α.Π.Ε.

Η χρηματοδότηση του έργου είναι από το Πρόγραμμα ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ του Υπουργείου Εσωτερικών.

19. Την Αιτιολογική Έκθεση του έργου «Επισκευή-συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)» της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

### ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

#### **1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ-ΓΕΝΙΚΑ**

Η μελέτη του έργου προϋπολογισμού 1.779.999,97€ με Φ.Π.Α. ( αξία εργασιών 1.435.483,85€ και 344.516,12€ Φ.Π.Α.), εγκρίθηκε με την αριθμό 817/30.10.2018 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου.

Με την υπ' αριθμ. 571/22.11.2018 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής καθορίστηκαν οι όροι διακήρυξης του παραπάνω έργου.

Η δημοπράτηση του έργου έγινε την 17/12/2017 και το αποτέλεσμα της δημοπρασίας στην οποία μειοδότης αναδείχθηκε η ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε., με μέση έκπτωση 63,51%, εγκρίθηκε με την αριθ. 30/31.01.2019 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων.

Στις 21/05/2018 υπογράφηκε το συμφωνητικό στο ποσό των 649.590,13 € ήτοι 523.863,017 € για εργασίες και 125.727,12 € για Φ.Π.Α. (24%)

Η συμβατική προθεσμία περαίωσης του έργου ανέρχεται σε 270 ημερολογιακές ημέρες με πέρας την 15/02/2020.

Με την υπ' αριθμ. 38/28-01-2020 της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων , εγκρίθηκε η 1η παράταση της συμβατικής προθεσμίας περαίωσης των εργασιών κατά 90 ημ. ημέρες και νέο πέρας εργασιών την 15/05/2020.

Με την υπ' αριθμ. 240/07-05-2020 της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων , εγκρίθηκε η 2η παράταση της συμβατικής προθεσμίας περαίωσης των εργασιών κατά 53 ημ. ημέρες και νέο πέρας εργασιών την 07/07/2020.

Με την υπ' αριθμ. 375/02-07-2020 της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων , εγκρίθηκε η 3η παράταση της συμβατικής προθεσμίας περαίωσης των εργασιών κατά 60 ημ. ημέρες και νέο πέρας εργασιών την 06/09/2020

Με την υπ' αριθμ. 509/09-09-2020 της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων , εγκρίθηκε η 4η παράταση της συμβατικής προθεσμίας περαίωσης των εργασιών κατά 116 ημ. ημέρες και νέο πέρας εργασιών την 31/12/2020

Με την υπ' αριθμ. 770/15-12-2020 της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων , εγκρίθηκε η 5η παράταση της συμβατικής προθεσμίας περαίωσης των εργασιών κατά 56 ημ. ημέρες και νέο πέρας εργασιών την 25/02/2021

Με την υπ' αριθμ. 473/09-07-2019 απόφαση ( υπ' αριθμ 29/2019 Πρακτικό Συνεδρίασης) του Δημοτικού Συμβουλίου εγκρίθηκε ο 1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών και το 1ο Π.Κ.Τ.Ν.Μ.Ε. με δαπάνη της αρχικής σύμβασης στο ποσό των 649.590,13 € δηλαδή σε ισοζύγιο σε σχέση με την αρχική δαπάνη.

Με την υπ' αριθμ. 544/19-09-2019 απόφαση ( υπ' αριθμ 34/2019 Πρακτικό Συνεδρίασης) του Δημοτικού Συμβουλίου εγκρίθηκε ο 2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών και το 2ο Π.Κ.Τ.Ν.Μ.Ε. με δαπάνη της αρχικής σύμβασης στο ποσό των 649.590,13 € δηλαδή σε ισοζύγιο σε σχέση με την αρχική δαπάνη.

Με την υπ' αριθμ. 37/11-02-2020 απόφαση ( υπ' αριθμ 6/2020 Πρακτικό Συνεδρίασης) του Δημοτικού Συμβουλίου εγκρίθηκε ο 3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών με δαπάνη της αρχικής σύμβασης στο ποσό των 649.590,13 € δηλαδή σε ισοζύγιο σε σχέση με την αρχική δαπάνη.

Με την υπ' αριθμ. 464/04-08-2020 απόφαση ( υπ' αριθμ 38/2020 Πρακτικό Συνεδρίασης) του Δημοτικού Συμβουλίου εγκρίθηκε ο 4ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών με δαπάνη της αρχικής σύμβασης στο ποσό των 649.590,13 € δηλαδή σε ισοζύγιο σε σχέση με την αρχική δαπάνη.

Με την υπ' αριθμ. 73/11-02-2021 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου εγκρίθηκε ο 5ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών με δαπάνη της αρχικής σύμβασης στο ποσό των 649.590,13 € δηλαδή σε ισοζύγιο σε σχέση με την αρχική δαπάνη.

## **2. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

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

## **3. ΠΡΟΤΑΣΗ - ΑΙΤΗΜΑΤΑ**

Ο 6ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών (Α.Π.Ε.), συντάχθηκε για να συμπεριλάβει τις επί πλέον και επί έλατον ποσότητες εργασιών (αυξομειώσεις ποσοτήτων) σε σχέση με την αρχική σύμβαση, όπως αυτές προέκυψαν κατά τη διάρκεια της κατασκευής με την έγκριση των 1ης έως 9ης Αναλυτικών Επιμετρήσεων και των προμετρήσεων των εναπομεινάντων εργασιών, διότι κρίθηκαν αναγκαίες για την απρόσκοπτη και ασφαλή κατασκευή του έργου, καθώς και για την έντευξη και λειτουργικά ορθή ολοκλήρωσή του. Λόγω της ιδιαιτερότητας του έργου (έργο επισκευών και συντηρήσεων σε σχολεία του Δήμου) δεν ήταν δυνατόν να γίνει ακριβής πρόβλεψη και επιμέτρηση έως το στάδιο κατασκευής του έργου (π.χ. υφιστάμενη κατάσταση από την περίοδο σύνταξης της μελέτης μέχρι την έναρξη των εργασιών).

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

### **1η ΟΜΑΔΑ: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ**

Η τελική δαπάνη της ομάδας εργασιών “ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ” μετά την έγκριση των 1η έως και 9ο ΠΠΑΕ και της Τελικής Επιμέτρησης, ανέρχεται στο ποσό των 70.889,77 (με ΓΕ & ΟΕ και συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 65%).

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

(α) αμετάβλητη δαπάνη της ομάδας σε σχέση με την εγκεκριμένη δαπάνη του 5ου Α.Π.Ε. (με ΓΕ & ΟΕ και συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 65%) ,

(β) αύξηση της δαπάνης της ομάδας κατά 30.063,82€ σε σχέση με την εγκεκριμένη συμβατική δαπάνη (με ΓΕ & ΟΕ και συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 65% )

## **2η ΟΜΑΔΑ: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ**

Η τελική δαπάνη της ομάδας εργασιών “ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ” μετά την έγκριση των 1η έως και 9ο ΠΠΑΕ και της Τελικής Επιμέτρησης, ανέρχεται στο ποσό των 70.889,77 (με ΓΕ & ΟΕ και συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 65% ) .

Στην ομάδα εργασιών “ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ” παρουσιάζεται :

(α) αμετάβλητη δαπάνη της ομάδας σε σχέση με την εγκεκριμένη δαπάνη του 5ου Α.Π.Ε. (με ΓΕ & ΟΕ και συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 66% ) ,

(β) αύξηση της δαπάνης της ομάδας κατά 20.493,50€ σε σχέση με την εγκεκριμένη συμβατική δαπάνη (με ΓΕ & ΟΕ και συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 65% )

## **3η ΟΜΑΔΑ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ**

Η τελική δαπάνη της ομάδας εργασιών “ ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ” μετά την έγκριση των 1η έως και 9ο ΠΠΑΕ και της Τελικής Επιμέτρησης, ανέρχεται στο ποσό των 70.889,77 (με ΓΕ & ΟΕ και συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 65% ) .

Στην ομάδα εργασιών “ ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ” παρουσιάζεται :

(α) αμετάβλητη δαπάνη της ομάδας σε σχέση με την εγκεκριμένη δαπάνη του 5ου Α.Π.Ε. (με ΓΕ & ΟΕ και συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 67% ) ,

(β) μείωση της δαπάνης της ομάδας κατά 255,84€ σε σχέση με την εγκεκριμένη συμβατική δαπάνη (με ΓΕ & ΟΕ και συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 65% )

## **4η ΟΜΑΔΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

Η τελική δαπάνη της ομάδας εργασιών “ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ” μετά την έγκριση των 1η έως και 9ο ΠΠΑΕ και της Τελικής Επιμέτρησης, ανέρχεται στο ποσό των 70.889,77 (με ΓΕ & ΟΕ και συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 65% ) .

Στην ομάδα εργασιών “ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ” παρουσιάζεται :

(α) αμετάβλητη δαπάνη της ομάδας σε σχέση με την εγκεκριμένη δαπάνη του 5ου Α.Π.Ε. (με ΓΕ & ΟΕ και συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 65% ) ,

(β) αύξηση της δαπάνης της ομάδας κατά 593,04€ σε σχέση με την εγκεκριμένη συμβατική δαπάνη (με ΓΕ & ΟΕ και συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 65% )

## **5η ΟΜΑΔΑ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ**

Η τελική δαπάνη της ομάδας εργασιών “ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ” μετά την έγκριση των 1η έως και 9ο ΠΠΑΕ και της Τελικής Επιμέτρησης, ανέρχεται στο ποσό των 70.889,77 (με ΓΕ & ΟΕ και συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 65%).

Στην ομάδα εργασιών “ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ” παρουσιάζεται :

(α) μείωση της δαπάνης της ομάδας κατά 95,91€ σε σχέση με την εγκεκριμένη δαπάνη του 5ου Α.Π.Ε. (με ΓΕ & ΟΕ και συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 63% ) ,

(β) μείωση της δαπάνης της ομάδας κατά 17.774,25€ σε σχέση με την εγκεκριμένη συμβατική δαπάνη (με ΓΕ & ΟΕ και συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 65% )

## **6η ΟΜΑΔΑ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ**

Η τελική δαπάνη της ομάδας εργασιών “ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ” μετά την έγκριση των 1η έως και 9ο ΠΠΑΕ και της Τελικής Επιμέτρησης, ανέρχεται

στο ποσό των 70.889,77 (με ΓΕ & ΟΕ και συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 65%).

Στην ομάδα εργασιών "ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ" παρουσιάζεται :

(α) αμετάβλητη δαπάνη της ομάδας σε σχέση με την εγκεκριμένη δαπάνη του 5ου Α.Π.Ε. (με ΓΕ & ΟΕ και συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 60% ) ,

(β) μείωση της δαπάνης της ομάδας κατά 10.223,64€ σε σχέση με την εγκεκριμένη συμβατική δαπάνη (με ΓΕ & ΟΕ και συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 65% )

#### **7η ΟΜΑΔΑ: ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ & ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ**

Η τελική δαπάνη της ομάδας εργασιών " ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ & ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ" μετά την έγκριση των 1η έως και 9ο ΠΠΑΕ και της Τελικής Επιμέτρησης, ανέρχεται στο ποσό των 70.889,77 (με ΓΕ & ΟΕ και συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 65%).

Στην ομάδα εργασιών "ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ & ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ" παρουσιάζεται :

(α) μείωση της δαπάνης της ομάδας κατά 62,68€ σε σχέση με την εγκεκριμένη δαπάνη του 5ου Α.Π.Ε. (χωρίς ΓΕ & ΟΕ και συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 64% ) ,

(β) αύξηση της δαπάνης της ομάδας κατά 45.273,14€ σε σχέση με την εγκεκριμένη συμβατική δαπάνη (με ΓΕ & ΟΕ και συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 65% )

#### **4. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Η αρχική σύμβαση είναι σε ισοζύγιο 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 6ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα ανέρχεται συνολικά στο ποσό των 649.391,50 € (με ΦΠΑ), αναλυτικότερα δε αναλύεται σε: εργασίες μετά την αφαίρεση έκπτωσης 443.815,95€ , ΓΕ-ΟΕ 18% 79.886,87€, απρόβλεπτα 0,00€, αναθεώρηση 0,00 €, και ΦΠΑ 125.688,88€.

Επειδή η αρχική σύμβαση ανέρχεται στα 649.590,13€ ήτοι έχουμε μείωση της αρχικής σύμβασης κατά 198,63€ (160,19€ για εργασίες και 38,44€ για ΦΠΑ).

#### **5. ΕΙΣΗΓΗΣΗ**

Ο Προτεινόμενος 6ος Α.Π.Ε. και Τακτοποιητικός, δεν αλλάζει ούτε απομειώνει το φυσικό αντικείμενο του έργου όπως αυτό εντάχθηκε, δημοπρατήθηκε & συμβασιοποιήθηκε.

Ως εκ τούτου εισηγούμεθα την έγκριση του 6ου Α.Π.Ε. συνολικής δαπάνης 649.391,50 παρουσιάζοντας μείωση της αρχικής σύμβασης κατά 198,63€ και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16.

ΛΑΡΙΣΑ 16/09/2021  
ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ  
ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΑΡΓΥΡΙΟΣ ΤΖΙΛΑΚΑΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΛΑΡΙΣΑ 16/09/2021  
Η ΑΝ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜ. ΣΥΝΤ. ΔΗΜ.  
ΚΤΙΡΙΩΝ  
ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΛΑΡΙΣΑ 16/09/2021  
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΜ ΕΡΓΩΝ  
& ΣΥΝΤ/ΣΗΣ  
ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

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

20. Τον 6<sup>ο</sup> Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών (τακτοποιητικού) του έργου «Επισκευή-συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**6ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ( ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ )**

Έργο : ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ  
(ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ & Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ)

Ανάδοχος : ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

Α/Α	ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑ	Μον. Μτρ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΚΠΛΗΡΩΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΕΠΙΧΡΕΙΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΤΕ			ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (6ος)			ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ		
				Ποσοστό	Τιμή μονάδας	Μερέκι	Ολική	Ποσοστό	Τιμή μονάδας	Μερέκι	Ολική	Ποσοστό	Τιμή μονάδας	Μερέκι	Ολική
<b>Αρχική σύμβαση</b>															
<b>Εργασίες προυπολογισμού</b>															
<b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΔΕΦΑΛΤΟΥΡΩΣΕΙΣ - ΚΑΒΑΡΙΣΕΙΣ-ΕΚΡΟΤ</b>															
1	Μεταφορά με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής διαστάσεως	ton.km	1	12,000	0,35	4.200,00	58.456,45	0,35	20.459,76	20.459,76	0,35	20.459,76	16.259,76		ΟΙΚ 1136
2	Γενικές εκσκαφές σε εδάφος γαιώδες-πυρροαίες για την δημιουργία υποκαμινάδων Α.Π.Τ. χωρίς	m3	2	120	2,80	336,00	785,01	2,80	2.198,03	2.198,03	2,80	2.198,03	1.862,03		ΟΙΚ 2112
3	Εκσκαφή θεμελιών και τειχών χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-πυρροαία	m3	3	20,25	60,75	1.215,00	127,32	20,25	2.578,23	2.578,23	20,25	2.578,23	2.517,48		ΟΙΚ 2122
4	Εκσκαφή θεμελιών και τειχών με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-πυρροαία	m3	4	130	4,50	585,00	1.049,84	4,50	4.724,28	4.724,28	4,50	4.724,28	4.139,28		ΟΙΚ 2124
5	Ανάσφιξη πετρωμάτων σε εδάφος γαιώδες-πυρροαίες	m3	5	2	16,70	33,40	2.246	16,70	7.029,98	7.029,98	16,70	7.029,98	3.899,98		ΟΙΚ 2142
6	Κατασκευή υποδομής απορρίψεων από εκσκαφές-κασσιδιές-καταβρέσεις (ΑΕΝΚ)	ton	6	1.000	3,13	3.130,00	2.246	3,13	7.029,98	7.029,98	3,13	7.029,98	3.899,98		ΟΙΚ 2171
7	Προεπιφορτιστή πρόβλετων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	m3	7	250	0,90	225,00	2.220,6	0,90	1.966,54	1.966,54	0,90	1.966,54	1.73,54		ΟΙΚ 2171
8	Φορτοεκφορτιστή πρόβλετων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάσπαση των προϊόντων μετά την εκφόρτιση	m3	8	200	5,00	1.000,00	350,46	5,00	1.752,30	1.752,30	5,00	1.752,30	762,30		ΟΙΚ 2173
9	Καβαρισμός πλινθόδομων	m3	9	2	15,70	31,40	2,1	15,70	32,97	32,97	2,1	15,70	1,57		ΟΙΚ 2222
10	Καβαρισμός μπουκαμιών σιδηρών κατασκευών από ασπλήτο σκυρόδεμα με εφαρμογή συντήρων μετέδωτων καβαριστές	m3	10	32	28,00	896,00	193,39	28,00	5.414,92	5.414,92	28,00	5.414,92	4.518,92		ΟΙΚ 2226
11	Καβαρισμός μπουκαμιών σιδηρών κατασκευών από ασπλήτικο σκυρόδεμα με εφαρμογή συντήρων μετέδωτων καβαριστές	m3	11	46	56,00	2.576,00	212,66	56,00	11.909,96	11.909,96	56,00	11.909,96	9.332,96		ΟΙΚ 2226
12	Καβαρισμός πλακοστρώσεων δαπέδων πατώσων τύπου και ομοιότροπε πάχος χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εγναυρή εκσκαφή πλάκων	m2	12	1.500	7,90	12.640,00	1.748,85	7,90	13.815,92	13.815,92	7,90	13.815,92	1.175,92		ΟΙΚ 2236
13	Καβαρισμός πλακοστρώσεων δαπέδων πατώσων τύπου και ομοιότροπε πάχος με προσοχή, για την εγναυρή εκσκαφή πλάκων σε ποσοστό άνω του 50%	m2	13	350	11,20	3.920,00	288,83	11,20	3.234,90	3.234,90	11,20	3.234,90	685,10		ΟΙΚ 2237
14	Καβαρισμός επιχωμάτων τοίχων πατώσων τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εγναυρή εκσκαφή πλάκων	m2	14	320	4,50	1.440,00	776,86	4,50	3.496,87	3.496,87	4,50	3.496,87	2.065,87		ΟΙΚ 2238
15	Καβαρισμός επιχωμάτων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εγναυρή εκσκαφή πλάκων	m2	15	6	6,70	40,20	73,49	6,70	492,38	492,38	6,70	492,38	462,18		ΟΙΚ 2241
16	Καβαρισμός επιχωμάτων	m2	16	600	5,60	3.360,00	670,47	5,60	3.754,63	3.754,63	5,60	3.754,63	384,63		ΟΙΚ 2252
17	Καβαρισμός εδάφους υφαντής	t6u	17	46	15,00	690,00	58	15,00	870,00	870,00	15,00	870,00	180,00		ΟΙΚ 2230 01
18	Διασείδη σιδηρών υφαντής ή ανολισμάτων σε πλινθόδομο, για οπίσθια επίστρωση έως 0,05 m2	t6u	18	9	5,60	50,40	5,60	5,60	50,40	50,40	5,60	50,40	50,40		ΟΙΚ 2261A
19	Διασείδη αλκαίου σε πλινθόδομο, για πλάτος αλκαίου έως 0,10 m	m	19	4	7,75	31,00	7,75	7,75	31,00	31,00	7,75	31,00	31,00		ΟΙΚ 2265A
20	Διασείδη αλκαίου σε κλασικό ή ασπλήτο σκυρόδεμα, για πλάτος αλκαίου έως 0,10 m	m	20	7	16,70	116,90	16,70	16,70	116,90	116,90	16,70	116,90	116,90		ΟΙΚ 2269A
21	Διασείδη οπίσθια ή φαλακρά σε οπίσθια σκυρόδεμα για πάχος σκυρόδεματος έως 0,15 m	t6u	21	2	22,50	45,00	8	22,50	180,00	180,00	22,50	180,00	185,00		ΟΙΚ 2271A
22	Διασείδη οπίσθια ή φαλακρά σε οπίσθια σκυρόδεμα για πάχος σκυρόδεματος 0,16 έως 0,25 m	t6u	22	5	28,00	140,00	27	28,00	756,00	756,00	28,00	756,00	616,00		ΟΙΚ 2272A
23	Αποτύπωση φύλλων ή σιδηρών κορυφωμάτων	m2	23	430	16,80	7.224,00	101,53	16,80	1.705,70	1.705,70	16,80	1.705,70	5.518,30		ΟΙΚ 2275
24	Αποτύπωση φύλλων επιστρώσεως	m2	24	360	2,70	972,00	100,95	2,70	272,57	272,57	2,70	272,57	699,43		ΟΙΚ 2275
25	Αποτύπωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λοιπών επιστρώσεων	m2	25	4.300	2,20	9.460,00	4.771,24	2,20	10.496,73	10.496,73	2,20	10.496,73	1.036,73		ΟΙΚ 2236
26	Αποτύπωση εγκλωβισμάτων για μεταλλικά εγκλωβισματα	kg	26	6.500	0,35	2.275,00	17.824,9	0,35	6.236,72	6.236,72	0,35	6.236,72	3.963,72		ΟΙΚ 2275
27	Αποτύπωση φύλλων φέροντος οργανισμού πατωμάτων	m3	27	14	45,00	630,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	630,00		ΟΙΚ 2275
28	Καθαρισμός σιδηρών υφαντών οργανισμού πατωμάτων	m2	28	3.000	5,60	16.800,00	3.339,16	5,60	18.699,30	18.699,30	5,60	18.699,30	1.899,30		ΟΙΚ 2303
29	Προμήθεια τυφών	m3	29	35	40,00	1.400,00	45,59	40,00	1.825,60	1.825,60	40,00	1.825,60	423,60		ΠΡΕ 5940
30	Κόψιμο - εκρίζωση δέντρων, εκρίζωση μεγάλων δέντρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	t6u	30	6	60,00	360,00	60,00	60,00	360,00	360,00	60,00	360,00	360,00		ΠΡΕ 5354
31	Κόψιμο - εκρίζωση δέντρων, εκρίζωση μεγάλων δέντρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	t6u	31	11	80,00	880,00	5	80,00	400,00	400,00	80,00	480,00	480,00		ΠΡΕ 5354
32	Αποτύπωση ασφαλιστικών και στήριξης οδοστρώσεως σπαστροπομμένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	m3	32	300	1,45	435,00	213,62	1,45	309,75	309,75	1,45	309,75	125,25		ΟΔΟΝ 1123A
33	Ελαση οδοστρώσεως με αλκαίου πάχος	m3	33	140	10,50	1.470,00	946,34	10,50	9.936,57	9.936,57	10,50	9.936,57	8.466,57		ΟΔΟΝ 3211B
34	Ανασπαστική στήριξη οδοστρώσεως	m2	34	2.000	0,37	740,00	1.494,35	0,37	552,91	552,91	0,37	552,91	1.87,09		ΟΔΟΝ 3231
35	Τυλίξη οδοστρώσεως με ασφαλτοκάλυψη	m	35	142	0,90	127,80	1.566,04	0,90	1.409,44	1.409,44	0,90	1.409,44	1.281,64		ΟΙΚ 2269A
36	Απόθεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 4 cm	m	36	1.810	1,05	1.900,50	324,28	1,05	340,49	340,49	1,05	340,49	1.560,01		ΟΔΟΝ 1132
37	Ασφαλτική Προσπάληση	m2	37	2.300	1,10	2.530,00	1.818,03	1,10	2.000,49	2.000,49	1,10	2.000,49	528,51		ΟΔΟΝ 4110
38	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	m2	38	2	0,42	0,84	0,42	0,42	0,84	0,84	0,42	0,84	0,84		ΟΔΟΝ 4120
											138.883,94				
											138.883,94				
											82.752,19				
											82.752,19				
											Σε μεταφορά				

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΛΕΓΧΡΙΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΕΠΗΡΕΙΣΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΤΕ			ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (6ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ από Πρόσθιο		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΞΕΙΣ			
				Ποσοστό	Τιμή μονάδας	Μηνιαία	Ολική	Ποσοστό	Τιμή μονάδας	Μηνιαία	Ολική	Ποσοστό	Τιμή μονάδας	Μηνιαία		Ολική	Επιπλέον	Επι Διάφορ.
39	Αρραβωνιά στήριξη κυλιόμενης, συμπλεκτικού πάχους 0,05 m με χρομίου κοπής σφαιρικού	m <sup>2</sup>	39	2.300	7,00	16.100,00	82.752,19	138.883,94	2.655,84	7,00	18.590,88	138.883,94	2.490,88		ΟΔΩΝ 4521B			
40	Ευρωπαϊκές στρώσεις με φθοροστο υλικό κατασκευών	m <sup>3</sup>	NT-1					474,09	22,00	10.429,98	10.429,98	10.429,98		ΟΙΚ 2162				
41	Φοροεπιφορτίση με τα χέρια υλικών επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων	ton	NT-4					138,94	2,00	277,88	277,88	277,88		ΟΙΚ 1103				
42	Χείρωνακτική διακρίση προϊόντων εκπομπών και κατεδαφισμών	tonx10	NT-5					618,44	5,60	3.463,26	3.463,26	3.463,26		ΟΙΚ 2177				
<b>Αθροισμα</b>						98.852,19		171.645,94			171.645,94		83.800,96	11.007,23				
<b>Αφαιρείται έκπτωση</b>						64.253,92		111.569,86			111.569,86		54.470,64	7.154,70				
<b>Σύνολο ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΣΦΑΛΤΟΤΡΟΧΕΙΣ - ΚΑΒΑΙΡΕΙΕΣ/ΚΡΟΥΣΤ</b>						34.598,27	34.598,27	60.076,08	60.076,08	60.076,08	60.076,08	29.330,34	3.952,53					
<b>ΣΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΟΔΕΜΑΤΑ - ΣΥΛΛΟΓΗ - ΣΙΔΗΡΟ ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>																		
1	Γαρυφαλιόδεμα των 200 kg τσιμεντού ανά m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	40	140	73,00	10.220,00	60,83	4.440,59	60,83	73,00	4.440,59	5.779,41	5.779,41	ΟΙΚ 3207				
2	Συροδέματα μίγανών τσιμέντου για κατασκευές από σκυρόδεμα κεραμικής C12/15	m <sup>3</sup>	41	250	101,00	25.250,00	57,78	58.458,78	57,78	101,00	58.458,78	33.206,76	33.206,76	ΟΙΚ 3313				
3	Συροδέματα μίγανών τσιμέντου για κατασκευές από σκυρόδεμα κεραμικής C16/20	m <sup>3</sup>	42	14	106,00	1.484,00	16,77	1.777,62	16,77	106,00	1.777,62	293,62	293,62	ΟΙΚ 3214				
4	Κατασκευές σφισμάτων περιπόδητος των 200-kg σσιμεντού ανά m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	43	50	100,00	5.000,00	37,02	3.702,00	37,02	100,00	3.702,00	1.296,00	1.296,00	ΟΙΚ 3506				
5	Ευλόγητοι χυλιν μικροασφαικών	m <sup>2</sup>	44	360	22,50	8.100,00	940,75	21.168,88	940,75	22,50	21.168,88	13.065,88	13.065,88	ΟΙΚ 3811				
6	Χαλύβδινα σπείρατα σκυροδέματος χαλύβδινα σπείρατα κατηγορίας B500C	kg	45	1.200	1,07	1.284,00	10.029,62	1,07	10.029,62	1,07	10.731,69	9.447,69	9.447,69	ΟΙΚ 3973				
7	Χαλύβδινα σπείρατα σκυροδέματος άρμια πλέγματα B500C	kg	46	3.800	1,01	3.838,00	7.555,53	1,01	7.555,53	1,01	7.631,09	3.793,09	3.793,09	ΟΙΚ 3973				
8	Διαλύματα (σενάρι) από ελασρά σπινθημένο σκυρόδεμα γραμμικά μηχανικών τσιμέντων	m	47	3	19,70	59,10	11,5	19,70	11,5	19,70	228,55	167,45	167,45	ΟΙΚ 3313				
9	Πρότυπα διακοσμικά κράτσαλα εκ σκυροδέματος	m	48	50	8,96	448,00	28,4	8,96	28,4	8,96	254,46	193,54	193,54	ΟΙΚ NATO 29				
10	Πρότυπα κράτσαλα από σκυρόδεμα	m	49	110	8,80	968,00	116,95	8,80	1.029,16	116,95	8,80	1.029,16	61,16	61,16	ΟΔΩΝ 2021			
11	Κατασκευές ραβδών, γραπιδόβραχων τσιμέντου, σφισμάτων προτάσσης σκελετούς νεφρών κ.λπ με σκυρόδεμα C16/20	m <sup>3</sup>	50	1	86,00	86,00	10,06	86,00	10,06	86,00	865,16	779,16	779,16	ΟΔΩΝ 2532				
12	Αποκατάσταση στήλης ρητινώδους τσιγκοποιός	m	51	120	24,57	2.948,40	19,7	24,57	19,7	24,57	484,03	2.464,37	2.464,37	ΟΙΚ 7125				
<b>Αθροισμα</b>						59.885,40		110.766,01			110.766,01	60.815,83	9.735,32					
<b>Αφαιρείται έκπτωση</b>						39.392,43		73.105,57			73.105,57	40.138,45	6.425,31					
<b>Σύνολο ΣΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΟΔΕΜΑΤΑ - ΣΥΛΛΟΓΗ - ΣΙΔΗΡΟ ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>						20.293,07	20.293,07	37.660,44	37.660,44	37.660,44	37.660,44	20.877,38	3.310,01					
<b>ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ</b>																		
1	Οπλισμένοδεμα με διακενούς υποστηρίκτους οπιστοπλάτους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων, πάχους 1 (μικρά πλάθου) (μπαλκόνι τοίχο)	m <sup>2</sup>	52	2	39,00	78,00	22,88	882,32	22,88	39,00	882,32	814,32	814,32	ΟΙΚ 4662.1				
2	Διακοσμικές διαφανείς δρομικές πλινθοδομές	m <sup>2</sup>	53	12	56,00	672,00	56,00	56,00	56,00	56,00	672,00	672,00	672,00	ΟΙΚ 4622.1				
3	Κατασκευή υαλοπινάκων από υαλοπινάκους κοινούς	m <sup>2</sup>	54	1	135,00	135,00	135,00	135,00	135,00	135,00	135,00	135,00	135,00	ΟΙΚ 4811.1				
4	Γυαλίκερα προστασίας σιμίων γκαρτζελασμάτων από γκαρτζελάδες	m	55	3	3,90	11,70	14,4	3,90	14,4	3,90	56,16	44,46	44,46	ΟΙΚ 6116				
5	Πυροσβεστικές κονίες, επιπέδες, πάχους 12,5 mm	m <sup>2</sup>	56	40	13,00	520,00	90,64	1.178,32	90,64	13,00	1.178,32	668,32	668,32	ΟΙΚ 7009				
6	Τσιμεντοσανίδες επιπέδες, πάχους 12,5 mm	m <sup>2</sup>	57	60	31,50	1.890,00	16,6	31,50	16,6	31,50	522,90	1.367,10	1.367,10	ΟΙΚ 7009				
<b>Αθροισμα</b>						3.908,70		2.849,70			2.849,70	1.517,10	2.174,10					
<b>Αφαιρείται έκπτωση</b>						2.215,49		1.775,30			1.775,30	1.016,48	1.456,65					
<b>Σύνολο ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ</b>						1.091,21	1.091,21	874,40	874,40	874,40	874,40	500,64	717,45					
<b>ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>																		
1	Αποθήκευση όψεων συνδέσεων υδροληκτορής χώρων υγιεινής κτιρίων του ΕΠΛΚ/Καράσσας	τεμ.	58	6	300,00	1.800,00	4	300,00	4	300,00	1.200,00	600,00	600,00	ΟΙΚ 2275				
2	Ακατασκευή φρεσίου επιπέδων, ομβρίων ή ακαθάρτων υδάτων βύσας που μέρη 50x50 cm και βύσους έως 50 cm πλήρη, μετά κατασκευής φρεσίου	τεμ.	59	13	350,00	4.550,00	28	350,00	28	350,00	9.800,00	5.250,00	5.250,00					
3	Αποθήκευση κενών W.C. πλήρης, ουδέτητο ύψους	τεμ.	60	63	39,50	2.488,50	54	39,50	54	39,50	2.133,00	355,50	355,50					
4	Αποθήκευση ομβρίων (ομβρίων) πορσελάνης, πλήρης με το σύνολο των εξαρτημάτων του	τεμ.	61	17	24,78	420,92	12	24,76	12	24,76	297,12	123,80	123,80					
5	Αποθήκευση νιτρίγγα πορσελάνης, πλήρης	τεμ.	62	67	26,52	1.775,84	53	26,52	53	26,52	1.405,56	371,28	371,28					
6	Διακοπή σιμίων φαλακών ή ακομμάτων σε πλινθοδομές, για σπές επιπέδων άνω των 0,05 m <sup>2</sup> και έως 0,12 m <sup>2</sup>	τεμ.	63	38	9,00	342,00	87	9,00	87	9,00	783,00	441,00	441,00	ΟΙΚ 2261B				
7	Διακοπή σιμίων ή φαλακών επιπέδων, πλινθοδομής ή σπινθηρομένου σκυροδέματος, για σπές επιπέδων έως 0,50 m <sup>2</sup>	τεμ.	64	7	60,00	420,00	68	60,00	68	60,00	4.080,00	3.660,00	3.660,00					
8	Διακοπή σιμίων σε λιθοδομή ή σκυρόδεμα, για πλάτος βύσας άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	m	65	63	22,50	1.417,50	439,7	22,50	439,7	22,50	9.893,25	8.475,75	8.475,75	ΟΙΚ 2266B				
9	Χαλύβδινα καλώδια εφελκυστήρων, σκάβες υποστηρίκτων κατά ΕΛΟΤ EN 1124 - φέρουσης ικανότητας Β125	kg	66	140	2,90	406,00		2,90		2,90		406,00	406,00					
						13.621,76		29.591,93			98.610,92	50.908,37	7.879,99					

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μον. Μτρ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΛΕΓΧΡΙΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΕΠΗΡΕΒΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΤΕ			ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (6ος)			ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ			
				Ποσοστία	Τιμή/μν/όδος	Μίσθση	Ολοκλή	Μίσθση	Ολοκλή	Ποσοστία	Τιμή/μν/όδος	Μίσθση	Ολοκλή	Επιπλέον	Επι. έδατον	
																Ευρώ
10	Νιπτήρας ποσολάνης διαστάσεων 40x50 cm με σφαιρικό φ. 1.14" τυποιο ή παλός γραμμέ φεραχάκινο σφαιρικό σχήματος "S", με βαβιλία χρωμέ	τμ	67	56	158,43	8.875,44	13.821,76	55.982,55	46	158,49	7.390,54	29.591,93	98.610,92	50.508,37	7.879,99	1.584,90
11	Λεκάνη αποχωρητήριο (τουρκακιό) 10 λίτρου	τμ	68	59	138,23	8.158,52			46	138,28	6.360,88				1.797,64	
12	Λεκάνη ουρητηρίου τούκο από πορσελάνη	τμ	69	15	113,41	1.701,15			5	113,41	567,05				1.134,10	
13	Λεκάνη αποχωρητήριο από πορσελάνη χαμηλής πίεσης με το δοχείο πλάτους και τα ελατήρια του	τμ	70	3	192,13	576,39			6	192,13	1.152,78				576,39	
14	Λεκάνη αποχωρητήριο νηπιών από πορσελάνη, ύψους 35 cm, με 10 δοχεία πλάτους, πλάτους	τμ	71	2	105,42	210,84				105,42					210,84	
15	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα υφασμάτιο λευκό	τμ	72	5	22,97	114,85			6	22,97	137,82				22,97	
16	Συγκολλητής ηλεκτρικός (πριονά) μήκους έως 40 cm, ονομ. διαμέτρου 18 mm (1/2") τσιπ ελαστικό σφαιρικό, ανθεκτικό τσιμεντο, κοχλιάτης σκελετός με ραβδό	τμ	73	29	7,40	214,60			104	7,40	769,60				565,00	
17	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου εξωτ. διάμετρου 20 mm και πάχος 3,4 mm θερμικά αυτοσυγκολληόμενος	m	74	192	7,72	1.482,24			69,55	7,72	538,93				945,31	
18	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διάμετρου 25 mm και πάχος 3,5 mm θερμικά αυτοσυγκολληόμενος	m	75	110	9,64	1.060,40			73,3	9,64	706,61				353,79	
19	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διάμετρου 32 mm και πάχος 4,5 mm θερμικά αυτοσυγκολληόμενος	m	76	192	12,11	2.325,12			72	12,11	871,92				1.453,20	
20	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διάμετρου 40mm και πάχος 4,5 mm	m	77	2	16,25	32,50			52,65	16,25	855,58				823,06	
21	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διάμετρου 50mm και πάχος 5,6 mm	m	78	2	20,57	41,14			53,35	20,57	1.097,41				1.065,27	
22	Πλαστικός σωλήνας αποχετευτικός από σκληρό Ρ.Υ. C. Πίεσις 6 atm, διάμετρου φ. 32 mm	m	79	120	11,69	1.399,20			63,7	11,66	742,74				656,46	ΗΛΜ 008
23	Πλαστικός σωλήνας αποχετευτικός από σκληρό Ρ.Υ. C., πίεσις 6 atm, διάμετρου φ. 40 mm	m	80	108	12,47	1.346,76			91,25	12,47	1.137,89				208,87	
24	Πλαστικός σωλήνας αποχετευτικός από σκληρό Ρ.Υ. C., πίεσις 6 atm, διάμετρου φ. 50 mm	m	81	60	12,69	761,40			45,45	12,69	576,76				184,64	
25	Πλαστικός σωλήνας αποχετευτικός από σκληρό Ρ.Υ. C. πίεσις 6 atm, διάμετρου φ. 63 mm	m	82	1	12,93	12,93			5,6	12,93	72,41				59,48	
26	Πλαστικός σωλήνας αποχετευτικός από σκληρό Ρ.Υ. C. πίεσις 6 atm, διάμετρου φ. 75 mm	m	83	1	13,51	13,51			15,95	13,51	215,48				201,97	
27	Πλαστικός σωλήνας αποχετευτικός από σκληρό Ρ.Υ. C. πίεσις 6 atm, διάμετρου φ. 100 mm	m	84	127	14,40	1.828,80			138,95	14,40	1.972,08				143,28	
28	Πλαστικός σωλήνας αποχετευτικός από σκληρό Ρ.Υ. C. πίεσις 6 atm, διάμετρου φ. 160 mm	m	85	33	17,68	585,44			164,46	17,68	2.907,65				2.324,21	
29	Πύμα (πίμα) καθαρισμού πλαστικό, διάμετρου φ. 100 mm	τμ	86	1	2,17	2,17			3	2,17	6,51				4,34	
30	Πύμα (πίμα) καθαρισμού πλαστικό επι ελαστικού τεμαχίου (μπλάσ), διάμετρου φ. 160 mm	τμ	87	6	21,43	128,76			34	21,46	729,24				128,76	
31	Σφαιρικό πλαστικό δοχείο με εγγραφο ορθογώνιου σχήματος	τμ	88	36	30,54	1.099,44			34	30,54	1.038,36				61,08	
32	Σφαιρικό πλαστικό δοχείο βαρέως τύπου από Ρ.Υ. C. κλάση με τσιπ καθαρισμού ορθογώνιου σχήματος	τμ	89	9	66,32	596,88				66,32					596,88	
33	Φρεατο επισκευής δικτύων αποχετευτικής διαστάσεων 30x40 cm και βάθους έως 0,5 m, μετά χυτοσίδηρου καλύμματος	τμ	90	1	123,01	123,01			2	123,01	246,02				123,01	
34	Φρεατο επισκευής δικτύων αποχετευτικής βάθους έως 0,50 m διαστάσεως 30cm X 40cm	τμ	91	1	121,31	121,31				121,31					121,31	
35	Φρεατο υδροσυλλογής, διαστάσεων 30x40 cm και βάθους έως 0,5 m, μετά χυτοσίδηρου σκάφους	τμ	92	1	145,99	145,99			19	145,96	2.773,24				2.627,28	
36	Μηχανοσφινκας πλαστικός από Ρ.Υ. C., διάμετρου 100 MM, εντός φρεατού επισκευής	τμ	93	1	37,95	37,95			1	37,95	37,95				37,95	
37	Βαβιλία διακοπής (διακοπής) ορθογώνιου επιρροσφιμένη Γωνιακή διάμετρου φ. 1/2 ins	τμ	94	141	18,14	2.557,74			84	18,14	1.523,76				1.033,98	
38	Βαβιλία διακοπής (διακοπής) πολυπροπυλενίου θερμολαλφής, επιρροσφιμένη, με ρεζέτα και χροστροφόλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 20	τμ	95	29	23,23	675,47			5	23,29	116,45				558,96	
39	Βαβιλία διακοπής (διακοπής) πολυπροπυλενίου θερμολαλφής, επιρροσφιμένη, με ρεζέτα και χροστροφόλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 25	τμ	96	17	26,79	455,43			12	26,79	321,48				133,95	
40	Βαβιλία διακοπής (διακοπής) πολυπροπυλενίου θερμολαλφής, επιρροσφιμένη, με ρεζέτα και χροστροφόλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 32	τμ	97	32	32,02	1.024,64			44	32,02	1.408,88				384,24	
41	Συνδέση σιγαίου εφόδου φρεατού υδροσυλλογής με το δικτύο σωβιλών	τμ	98	1	95,00	95,00				95,00					95,00	ΥΔΡ 6744
42	Χροστικός σφραγισ (βρόστι) ορθογώνιου επιρροσφιμένος κοινός με προσφιμένη και ρεζέτα διάμετρου φ. 1/2 ins	τμ	99	12	13,89	166,60			18	13,80	248,40				82,80	
						51.590,29		55.982,55			65.285,09		98.610,92		50.508,37	7.879,99

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μον. Μτρ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΛΕΓΧΡΙΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΕΠΗΦΕΒΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΤΕ		ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (6ος)		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ							
				Ποσοστό	Τιμή μόν/όδος	Ευρώ	Μηνιά	Ολική	Ποσοστό	Τιμή μόν/όδος	Ευρώ	Μηνιά	Ολική	Επιπλέον	Επιπλέον		
	Από μεταφορά				51.990,29	55.982,55			65.285,09	98.610,92							
43	Ανακιτρώνα (μπαταρία) θερμού-υγρού υδάτος, επιβαθμισμένου τύπου (οριζωνικός, επιχωματωμένος, τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου φ 120 mm)	τμ	100	56	61,04	3.419,24	46	61,04	2.807,84	98.610,92			50.508,37	7.879,99	610,40		
44	Δοκ. κατά αυχίτη πλάτους, έκδοσης, αποκαταστάση (ελευσώμετρο), χωρίς ή ορατή, ενδ. τύπου GRCHIE DAL (ή παρόμοια), διάμετρο φ 34 mm.	τμ	101	39	186,93	7.292,22	51	186,98	9.535,98				2.243,76				
45	Καθρέπτη, τόξου πάχους 4 mm μήτρουλε διαστάσεων 42 X 60 cm	τμ	102	56	21,21	1.187,76	46	21,21	975,66						212,10		
46	Ετοδρα νιπτήρα πλάτης Πιροτακάνης μήκους 0,60 cm	τμ	103	56	21,05	1.178,80	52	21,05	873,60						1.178,80		
47	Χαρτοθήκη πλάτης ΕΠΠΡΟΜΗΚΗΝΙ με καπάκι	τμ	104	63	16,80	1.058,40	52	16,80	873,60						184,80		
48	Δοχείο ρευστού στήπια πλάτης ΕΠΠΡΟΜΗΚΗΝΙ	τμ	105	52	14,06	731,12	27	14,06	379,62						351,50		
49	Αποτρίχωση υψισθμικών σωληνώσεων υδροδομητής χώρων υγιεινής κτίριου 12ου Δήμου, Σχοδείας Λαρίσης	τμ	106	2	250,00	500,00	2	250,00	500,00								
50	Νεροχόης χαλδώνος ανοξείδωτος πλάτους 50cm	τμ	107	2	161,86	323,72	2	161,86	323,72								
51	Ανακιτρώνα (μπαταρία) θερμού - υγρού υδάτος, οριζωνικός, επιχωματωμένος, τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου φ 192 mm	τμ	108	2	70,31	140,62	2	70,31	140,62								
52	Σταθμ. νεροχόου από πλασθαικόνιο, μιας στήλης	τμ	109	2	19,76	39,52	2	19,76	39,52								
53	Αποτρίχωση υψισθμικών φωτιστικού συστήματος	τμ	110	99	14,69	1.454,31	84	14,69	1.233,96						220,35		
54	Καθαριστή και επανακατάσταση υψισθμικού φωτιστικού συστήματος	τμ	111	2	36,71	73,42	2	36,71	73,42						73,42		
55	Φωτιστικό σώμα κιάουνα υαλίου, επιτοίχο ή οροφής, με λαμπτήρα εθέριασμού led	τμ	112	81	51,98	4.210,38	63	51,98	3.274,74						935,64		
56	Αυτοεπίπεδο σώμα, πρόσδεσης ασύμμετρης όρασης, ισχύος 50 W, σε διαστάσεις υψισθμικού	τμ	113	19	139,63	2.652,97	19	139,63	2.652,97								
57	Φωτιστικό σώμα φθορισμού τετραγώνου με 4 λαμπές 18 W, στεγασμένων χώρων, με αντανακλαστήρα και RASTER, οριζωνικής φασματικής κατανομής, κλάση Α, οροφής, ή αναρτημένο	τμ	114	2	92,00	184,00	2	92,00	184,00								
58	Φωτιστικό σώμα στεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο, σε διαστάσεις υψισθμικού φωτιστικού συστήματος	τμ	115	21	113,21	2.377,41	113,21								2.377,41		
59	Διακοπής στεγασμένος, χυμωτός με πλάτη εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V, σε αντιστάσεις ομοίου	τμ	116	26	16,80	420,00	30	16,80	504,00						84,00		
60	Μεταλλικός σκελετός με διπύλωμα προστασίας φωτιστικού συστήματος, μήκους επιπέδου 0,75 m2	τμ	117	3	41,21	123,63	3	41,21	123,63						123,63		
61	Πλαστικό κανάλι διαμέτρου 30x15 mm	τμ	118	3	4,83	14,49	3	4,83	14,49						14,49		
62	Καύκονο δύο τόνων	τμ	119	1	87,18	87,18	1	87,18	87,18						87,18		
63	Αποτρίχωση θερμαντικού συστήματος χαλδώνου, ηγύριου ή τυπού βαλβ. διαβάσει τυπού και μετέδους	τμ	120	2	18,38	36,72	10	18,38	183,80						146,88		
64	Θερμαντικό σώμα τύπου ποτακι, χαλδώνου, βραχίονα με πολλαπλή βαλβή	κcal/h	121	6.000	0,11	660,00	6.933	0,11	762,63						102,63		
65	Αντιστάση ρυθμιστικής βαλβίδας θερμαντικού συστήματος, οριζωνικής, χρωμ. ευθείας, διαμέτρου 1/2 ins	τμ	122	46	26,52	1.219,92	46	26,52	1.219,92								1.219,92
66	Προμήθεο και τοποθέτηση στρίλιματος διαπύλου, κείνου χαλδώνου θερμαντικού συστήματος, χρωμ. πλάτης	τμ	123	2	40,00	80,00	2	40,00	80,00						80,00		
67	Ελασθωματοί χαλδώνων θερμαντικών συστημάτων κεντρικής θέρμανσης	m2	124	27	6,70	180,90	27	6,70	180,90						180,90		
68	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"	m	125	15	1,35	20,25	11,55	1,35	15,59						4,66		
69	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	m	126	50	2,25	112,50	124,88	2,25	280,98						168,48		
70	Αποτρίχωση, δοχείου πλύσεως πλάτης, έκδοσης WC οριζόντιοτε τυπού, μετά σπινάκι συνδέσεως	τμ	127	20	23,36	467,20	22	23,36	513,92						46,72		
71	Δοχείο πλύσεως αποκαυτητήριου κιάουνο και προσαρμοστές, παπιθό ή τραβηκτό πλάτης	τμ	128	20	98,72	1.974,40	20	98,72	1.974,40						1.974,40		
72	Αποτρίχωση υψισθμικών σωληνώσεων υδροδομητής χώρων υγιεινής κτίριου 5ου Λυκείου Λαρίσης	τμ	129	2	250,00	500,00	3	250,00	750,00						250,00		
73	Αυτονομή αντιστάση βαλβίδας αερίου ( κεναρή αερίου), διαμέτρου φ63 mm, ενδ. τύπου MINI STLOOR ή παρόμοια	τμ	130	2	75,77	151,54	2	75,77	151,54						151,54		
74	Υδροπόρτη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοξείδωτη	kg	131	360	23,56	8.481,60	117,92	23,56	2.778,20						5.703,40		
75	Υδροπόρτη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοξείδωτη	kg	132	40	16,23	649,20	40	16,23	649,20						649,20		
76	Υδροπόρτη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σελήνη κιάουλη	kg	133	870	14,34	12.475,80	498,27	14,34	7.145,19						5.330,61		
77	Σταθμ. και πλαίσιο υδροσυλλογής ηλεκτροπαραγωγή βιομεθάνης	τμ	134	300	30,00	9.000,00	399	30,00	11.970,00						2.970,00		
78	Καλώμια φρεσάτων (αλύματα από ελασ. χιτοπόρτη (gray/ron)	kg	135	200	1,80	360,00	200	1,80	360,00						360,00		
79	Μεταλλικός εκθαλασσωμένος Εσχάσης υδροσυλλογής από φαιό χιτοπόρτη	kg	136	225	1,44	324,00	225	1,44	324,00						324,00		
80	Σταθμική βάννα ορειχάλκινη διαμέτρου 1 1/4 ins	τμ	NT - 12				9	25,34	210,06						210,06		ΗΜ 11
81	Σταθμική βάννα ορειχάλκινη διαμέτρου 1 1/2 ins	τμ	NT - 13				3	30,66	91,98						91,98		ΗΜ 11
	Σε μεταφορά					115.428,49			113.413,47						50.508,37		7.879,99

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μον. Μτρ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΛΕΓΧΙΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΙΣ		ΕΠΗΡΕΒΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΠΕ		ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσοστό	Τιμή μόν/βάθ	Μέρη	Ολική	Ποσοστό	Τιμή μόν/βάθ	Μέρη	Ολική
				Ευρώ	Ολική	Ευρώ	Ολική	Ευρώ	Ολική	Επιπλέον	Επιπλέον
	Από μεταφορά			55.982,55		113.413,47	98.610,92	41,72	113.413,47	50.508,37	7.879,99
82	Σταθερή θάνα ορεικάλινη διαμέτρου 2 ins	Τβ	NT - 14			1	41,72	1	41,72		Η/Μ 11
83	Λεκάνη αποχλωπιρίου ΑΜΕΑ από πορσελάνη	Τβ	NT - 15			2	322,13	2	644,26		Η/Μ 14
84	Κάθιστο λεκάνης αποχλωπιρίου ΑΜΕΑ	Τβ	NT - 16			2	32,97	2	65,94		Η/Μ 14
85	Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ	Τβ	NT - 17			2	193,49	2	386,98		Η/Μ 17
86	Ανακτιγράφ (μπαταρία) ΑΜΕΑ θερμού-ψυχρούδάτος	Τβ	NT - 18			2	97,08	2	194,16		Η/Μ 13
87	Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ σταθερή επιτοχή	Τβ	NT - 19			2	92,45	2	184,90		Η/Μ 14
88	Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ ανακινούμενη επιτοχή	Τβ	NT - 20			2	135,45	2	270,90		Η/Μ 14
89	Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ	Τβ	NT - 21			2	24,26	2	48,52		Η/Μ 14
90	Καθρέπτης τοίχου ΑΜΕΑ	Τβ	NT - 22			2	119,21	2	238,42		Η/Μ 14
91	ΚΙΤ συναγερμού βοήθειας σε κατάσταση εκτάκτου ανάγκης WC ΑΜΕΑ	Τβ	NT - 23			2	207,78	2	415,56		Η/Μ 14
92	Υποδομή εγκατάστασης σημείου ΚΙΤ συναγερμού βοήθειας σε κατάσταση εκτάκτου ανάγκης WC ΑΜΕΑ	Τβ	NT - 24			8	55,69	8	445,52		Η/Μ 49
93	Φυλακτικό σημείο από χυμένο μίλκος 10,00m	Τβ	NT - 25			5	86,70	5	433,50		Η/Μ 49
94	Εξαρτητής WC διαμέτρου 100mm	Τβ	NT - 26			1	80,57	1	80,57		Η/Μ 39
<b>Αθροίσμα</b>					115.428,49		116.864,42		116.864,42		35.140,58
Αφαιρείται έκπτωση					75.028,52		75.961,87		75.961,87		22.841,38
<b>Σύνολο ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>					40.399,97		40.902,55		40.902,55		12.801,78
<b>ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ</b>											
1	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωριού τύπου πλακοειδούς χωρικού τύπου	m2	137	5	56,00		11,20				56,00
2	Επιτύλιξη οπίσθιου ρουπακι με ανθεκτική ύλη	m2	138	10	52,00		52,00				520,00
3	Σταθεστά πλαίσια 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από βύλα τύπου Σουβόλας	μμ	139	50	310,00		6,20				310,00
4	Επιπεράση με κεραμικά ρουπακού τύπου	m2	140	80	1.880,00		23,50	73,49	1.727,02		152,98
5	Επιπεράση με γυφτοσανητή λαμπίνα, αυλακωτή, πάχους 1,00 mm	m2	141	6	94,20		15,70				94,20
6	Επιπεράση με γυφτοσανητή λαμπίνα, επίπεδη, πάχους 1,00 mm	m2	142	52	759,20		14,60	49,48	722,41		36,79
7	Επιπεράση ορίων διατολής με λαμπίνα γυφτοσανητή πάχους 1 mm, καταστροφών ορίων με γυφτοσανητή λαμπίνα d = 1,0 mm	μμ	143	34	688,80		20,20	16,5	333,30		353,50
8	Επιπεράση ορίων διατολής με λαμπίνα γυφτοσανητή πάχους 1 mm, οριζόντιων ορίων με γυφτοσανητή λαμπίνα d = 1,0 mm	μμ	144	80	1.295,00		15,70	54,65	858,01		397,99
9	Επιπεράση με πετάσματα τύπου σιδηρώδη από γυφτοσανητή λαμπίνα με πάχωση προεκτεταμένης	m2	145	50	2.250,00		45,00	45,55	2.049,75		200,25
10	Επιπεράση με καρούλα κυμαλωτά πολυαφερσικά φύλλα	m2	146	230	15.525,00		67,50	104,47	7.051,73		8.473,27
11	Επιπεράση με καρούλα κυμαλωτά πολυαφερσικά φύλλα	m2	147	50	3.375,00		67,50	48,31	3.260,93		114,07
12	Πετασματα πλακοειδούς τύπου σιδηρώδη	m2	148	12	540,00		45,00				540,00
13	Επιπεράση με πλακάκια τοιχών, πλακάκι 21 x 30 cm	m2	149	30	504,00		16,80				504,00
14	Επιπεράση με πλακάκια τοιχών, πλακάκι 30 x 30 cm	m2	150	1.500	20.250,00		13,50	1.771,79	23.919,17		3.669,17
15	Επιπεράση με κεραμικά πλακάκια ερωλευμένα 7, 11 (μστ) ή οδύμα (κρέδ), 20x10 cm, κοιλία	m2	151	220	9.900,00		45,00	270,03	12.151,35		2.251,35
16	Επιπεράση οπίσθιων με κεραμικά πλακάκια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	m2	152	180	5.870,00		31,50	50,16	1.580,04		4.089,96
17	Επιπεράση οπίσθιων με κεραμικά πλακάκια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	m2	153	1	33,50		33,50	0,9	30,15		3,35
18	Επιπεράση οπίσθιων με πλακάκια γρανίτη	m2	154	3.700	111.000,00		30,00	3.559,01	106.770,30		4.228,70
19	Επιπεράση οπίσθιων με κεραμικά πλακάκια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	m2	155	600	21.600,00		36,00	223,59	8.049,24		13.550,76
20	Επιπεράση οπίσθιων με κεραμικά πλακάκια από σμάρτλα	m2	156	300	9.000,00		30,00	224,08	6.722,40		2.277,60
21	Επιπεράση τοίχων με κεραμικά πλακάκια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	m2	157	100	3.350,00		33,50	5,05	169,18		3.180,82
22	Επιπεράση τοίχων με κεραμικά πλακάκια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	m2	158	15	540,00		36,00	512,26	18.441,36		17.901,36
23	Περιβόλια (σφραγιστά) από κεραμικά πλακάκια	μμ	159	1.540	6.830,00		4,50	17,7	79,65		6.850,35
24	Περιβόλια (σφραγιστά) από πλακάκια γρανίτη	μμ	160	2.400	11.040,00		4,60	1.848,89	8.495,69		2.544,31
25	Απολυθητικό διασπείρο παρεμβύθια μαρμαρίνων βιβλίων	μμ	161	50	700,00		1,40	23,4	32,76		37,24
26	Διαοίκες ορίων διαστολής μεταλλικών οπίσθιων	μμ	162	10	340,00		3,40				34,00
27	Επιπεράση με ταπίνα από χλωροξυλο πολυβόλο (PVC) πάχους 8,0 mm	m2	163	100	2.800,00		28,00	100	2.800,00		207,76
28	Επιπεράση με ελαστικό δαπέδο ασφαλείας	m2	164	340	12.920,00		38,00	215,95	8.206,10		4.713,90
					242.893,70		213.450,54		213.242,78		63.310,15
					96.382,52		139.513,47		139.513,47		20.179,20



Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΛΕΓΧΙΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΙΣΤΙ		ΕΠΗΡΕΑΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΤΕ		ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (6ος)		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ					
				Ποσοστό	Τιμή μονάδας	Ευρώ	Μηνιά	Ολοκλη	ΔΑΠΑΝΕΣ	Μηνιά	Ολοκλη	ΔΑΠΑΝΕΣ	Επιτόμιον	Επιτόμιον	
	Από μεταφορά	m2	203	60	190,00	118.370,00	202.778,87	116.314,75	230.846,88	190,00	116.314,75	230.846,88	75.468,58	11.400,00	ΟΙΚ:6522
23	Υαλοκαταπο αλομηνίου μεμονωμένα, θέραινα με ή χωρίς σταθμό ασφαλείας, ανοιγόμενα πτερά και αόρατο ή οπίσθια θέραινα	m2	204	12	115,00	1.380,00		115,00		115,00				1.380,00	ΟΙΚ:6530
24	Υαλοκαταπο αλομηνίου τριελαίου τετραμυαλα ευρέμετα, μη χυτεύσιμα	m2	205	63	38,90	2.450,70		38,90		38,90				2.450,70	ΟΙΚ:7021
25	Υαλοκαταπο αλομηνίου, πάχος 6,50 mm και μήκος έως 1,00 m	m2	206	220	50,00	11.000,00		50,00		50,00				10.636,50	ΟΙΚ:7009.2
26	Δίπλο θερμωμονωτικό - ηχομονωτικό - αναλαστικό υαλοπίνακας, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	m	NT-3												
27	Κατάλληλα αποστραγγιστικά διατάξεις κατά EN 1433, βιομηχανικής πρόσδεσης Tυποποιημένο κανάλι επιπέδου πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου B125 με σκάφη από ναυβασιζόμενο χάλυβα.	m				144.600,70		122.940,45		68.308,23			90.058,48		
	Αφαιρούμενη έκπτωση					86.760,42		73.764,27		41.038,94			54.035,09		
	Σύνολο				60,00 %	57.840,28	57.840,28	49.176,18	49.176,18	27.359,29	36.023,39				ΥΔΡ:6820.1
	<b>Σύνολο ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ</b>														
	<b>ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ &amp; ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>														
1	Επιχρίσματα τριπτά - τριβάνια με τσιμεντοκονία	m2	207	2.200	13,50	29.970,00		34.414,88		13,50	34.414,88			4.444,88	ΟΙΚ:7121
2	Επιχρίσματα με τσιμεντοαπορροφητικό (απορροφη) με γυαφές, με πυλκικό τσιμεντό και άμμο χυρομηνίου μακροβίου	m2	208	5	20,50	102,50		20,50		20,50			102,50	ΟΙΚ:7162	
3	Προτοιμασία ξυλινών επιφανειών για χρωματισμούς	m2	209	34	2,20	74,80		82,6		2,20	82,6		106,92	ΟΙΚ:7736	
4	Επιχρίσματα ξυλινών επιφανειών με λευκό, δίπλο επάλαση λευκού	m2	210	394	2,20	866,80		63,32		2,20	139,30		727,50	ΟΙΚ:7746	
5	Επιχρίσματα κενού ξυλινών επιφανειών με χρώμα αλευράκιων ή αερικών ριπικών βάσεων νερού ή διατάχου	m2	211	400	6,70	2.680,00		236,5		6,70	1.584,55		1.095,45	ΟΙΚ:7754	
6	Επιχρίσματα κενού ξυλινών επιφανειών με χρώμα αλευράκιων ή αερικών ριπικών βάσεων νερού ή διατάχου	m2	212	4.300	6,70	28.810,00		5.073,83		6,70	33.994,66		5.184,66	ΟΙΚ:7755	
7	Βερνικοχρωματισμοί επί σταπουλαρισμένων επιφανειών με εποξειδικά, πολυμετέβινκ ή ακρυλικά συστήματα δύο συστατικών	m2	213	50	10,10	505,00		8,36		10,10	84,44		420,56	ΟΙΚ:7765	
8	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"	μμ	214	6	4,50	27,00		599,76		4,50	599,76		572,76	ΟΙΚ:7767.8	
9	Εφαρμογή επί ξυλινών επιφανειών βερνικοχρωματισμού βάσεων νερού ή διατάχου ενός ή δύο συστατικών, με ελαστικότητα αλκυδικής ή εποξειδικής πολυμετέβινκς οπίσης, βάσεων νερού ή διατάχου διαστασιολογίας πολυμετέβινκς οπίσης, βάσεων νερού ή διατάχου	m2	215	23	10,70	246,10		10,70		10,70			246,10	ΟΙΚ:7771	
10	Χρωματισμοί επί επενδύσεων επιφανειών με χρώμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στουρεοακρυλικής ή τελαβινυλικής βάσεων επιτελικών επιφανειών με χρήση χρωματιστών, ακρυλικής, στουρεοακρυλικής, ακρυλικής ή τελαβινυλικής βάσεων στουρεοακρυλικής, ακρυλικής ή τελαβινυλικής βάσεων	m2	216	6.052,717	9,00	54.474,45		1.707,29		9,00	15.365,61		39.108,84	ΟΙΚ:7785.1	
11	Χρωματισμοί επί επενδύσεων επιφανειών με χρώμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στουρεοακρυλικής ή τελαβινυλικής βάσεων επιτελικών επιφανειών με χρήση χρωματιστών, ακρυλικής ή στουρεο-ακρυλικής βάσεων	m2	217	20.000	10,10	202.000,00		26.828,4		10,10	270.799,08		68.999,08	ΟΙΚ:7785.1	
12	Χρωματισμοί σταπουλαριστοί ξυλινών επιφανειών με ελαστικότητα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή βινυλικής ή στουρεο-ακρυλικής βάσεων	m2	218	50	11,80	590,00		11,80		11,80			590,00	ΟΙΚ:7787	
13	Χρωματισμοί επιφανειών γυαλοπινάκων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στουρεο-ακρυλικής βάσεων νερού, με σταπουλαριστικό, ναυσοβασιζ	m2	219	60	12,40	744,00		90,64		12,40	1.123,94		379,94	ΟΙΚ:7786.1	
14	Αντιροσφίγιες επαλειψιές (anti-graffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυμετέβινκς βάσεων, ή βάσεων οπλέκωσης	m2	220	1.000	5,00	5.000,00		1.905,81		5,00	9.529,05		4.529,05	ΟΙΚ:7744	
15	Προσαύχιση τυχής χρωματισμών πάσης φύσεως, λόγω προσέκτη υλούς	m2	221	4.150	0,34	1.411,00		7.572,48		0,34	2.574,64		1.163,64	ΟΙΚ:7797	
16	Επίχρωση επιφανειών σκυροδέματος με υαφί με βάση σιλίκων διαμέτρου φ 100 mm	m2	222	2	8,40	16,80		19,04		8,40	159,94		143,14	ΟΙΚ:7902	
17	Υγρομόωση και στεγάνωση κτιριακών κελυφών με ψευδαυλαϊκό (cold materials) εφαρμογή - ελαστικούς στεγανωτικούς υαλορού υαλορού χρωματιστού χάλυβα, αβουρδωτικής διασποράς βάσεων	m2	223	1.000	16,70	16.700,00		877,52		16,70	14.654,58		2.045,42	ΟΙΚ:7744	
18	Σκυλινές από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ανομοιογενής διαμέτρου φ 16 mm	m	224	200	0,30	60,00		0,30		0,30			60,00	H/M 6	
19	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκυρόδεμα P.V.C. 6 atm φ 40mm	m	225	20	3,87	77,40		3,87		3,87			77,40	H/M 6	
20	Φρεατο επιπέδων δικτύων αποχετεύσεως	τεμ	226	2	111,91	223,82		10		111,91			895,28	H/M 10	
21	Καλύμματα φρεσίων χυτοσίδηρου	kg	227	30	3,91	117,30		76		3,91	297,16		179,86	H/M 29	
22	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκυρόδεμα P.V.C. Πίεσης 4 atm διαμέτρου φ 100 mm	m	228	80	22,85	1.828,00		141,8		22,85	3.240,13		1.412,13	H/M 6	
23	Σκυλινός σωλήνας αποχετεύσεως από σκυρόδεμα P.V.C. Πίεσης 4 atm διαμέτρου φ 100 mm	m2	229	5	39,77	198,85		39,77		39,77			198,85	H/M 1	
24	Χυτοσίδηρο σκάφη ή καλύμματα φρεσίων	kg	230	280	1,52	395,20		161		1,52	244,72		150,48	ΟΙΚ:NAΓΕΟ.24	
25	Προσαύχιση στήθους υαλοπινάκων φρεσίων επί ασφαλτοστρώσεως με ζάβουλο	τεμ	231	20	40,30	806,00		36		40,30	1.450,80		644,80	ΟΔΟΝ:2548	
26	Φρεατο επιπέδου βερνικοχρωματισμένων επιφανειών	τεμ	232	4	120,00	480,00		2		120,00	240,00		240,00	ΟΔΟΝ:2548	
	Σύνολο					348.405,02	260.619,15	391.945,62	280.104,35		391.945,62	280.023,07	102.817,87	83.413,95	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΙΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΙΣΤΩΝ			ΕΠΗΡΕΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 5ο ΑΤΕ			ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (6ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ από Πρόσ/ο			ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσοστό	Τιμή μονάδας	Μερίκι	ΔΑΠΑΝΕΣ	Ποσοστό	Τιμή μονάδας	Μερίκι	ΔΑΠΑΝΕΣ	Ποσοστό	Τιμή μονάδας	Μερίκι	ΔΑΠΑΝΕΣ	
				348.405,02	260.619,15		381.945,62	280.104,35		391.798,06	280.023,07		102.817,87	83.413,95		
27	Αντικαταστάσεις βαλβών, ερμητική αντικατάσταση τελικού χροόμετρος αεραγωγών ή σιλικονο-ελαστικών σφηνών ενός πιστοπού	m2	NT-2			980,83	2,20	445,83		980,83			980,83		ΟΙΚ: 7744	
28	Αφαίρεση πλαισίων χροόμετρου για επανοκατάσταση επιφάνειας	m2	NT-7			33.576,19	3,40	9.875,35		33.576,19			33.576,19		ΟΙΚ: 7793	
29	Ακρυλικό αντιφρακτικό (anti-rattle), μικροοροσκόπιο ή σιλικονέλαιο (silane-siloxane) υποστρώμα χροόμετρου (σφην) επί επανοκαταστάσεων	m2	NT-8			17.609,38	3,35	5.256,53		17.609,38			17.609,38		ΟΙΚ: 7735	
30	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοσουλ υλικό	kg	NT-9			11.015,76	5,60	1.967,1		11.015,76			11.015,76		ΟΙΚ: 7903	
	<b>Άθροισμα</b> Αεροελαστικότητα			64,00 %	348.405,02	222.979,21	64,00 %	455.127,78	291.281,78	64,00 %	454.890,22	291.187,34	151.638,30	97.048,51	28.840,38	
	<b>Σύνολο ΕΠΕΚΡΙΣΜΑΤΑ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ &amp; ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>			18,00 %	125.425,81	175.425,81	18,00 %	163.946,00	163.946,00	18,00 %	163.792,88	163.792,88	54.599,79	16.222,72		
	<b>Άθροισμα</b> Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ			24,00 %	389.044,96	69.488,09	24,00 %	443.950,35	79.911,06	24,00 %	443.815,95	79.886,87	157.407,65	28.333,38	17.934,60	
	<b>Σύνολο: Έργα επί προϋπολογισμού</b>				455.533,05		523.863,01	523.863,01		523.702,82		185.741,03	117.571,26			
	<b>Σύνολο Αρχική σύμβαση</b> Απρόβλεπτη δαπάνη			24,00 %	455.533,05	68.329,96	24,00 %	523.863,01	125.727,12	24,00 %	523.702,82	125.688,68	185.741,03	44.577,85	44.616,29	
	<b>Άθροισμα</b> Προστίθεται ΦΠΑ				649.590,13		649.590,13		649.590,13		649.391,50	230.318,88	230.517,51			
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>															

Σύνολο Υπερβάσεων			
Περιγραφή	Εγκεκριμένη δαπάνη Προϋπολογισμού	Προτεινόμενη δαπάνη 6ος ΑΠΕ	Σύνολο υπερβάσεων [Προτεινόμενη δαπάνη 6ος ΑΠΕ] - [Εγκεκριμένη δαπάνη/Προϋπολογισμός]
Σύνολο	455.533,05	523.702,82	Υπερβάση της συγκεκριμένης δαπάνης κατά 68.169,77 ή ποσοστό 14,96%
Αποβάλλεται δαπάνη	68.329,96		
<b>Αφαιρέσιμα</b>	<b>523.863,01</b>	<b>523.702,82</b>	Μείωση της συγκεκριμένης δαπάνης κατά -160,19 ή ποσοστό -0,03%
Πρόβλεψη ανασθεώρησης			
<b>Αφαιρέσιμα</b>	<b>523.863,01</b>	<b>523.702,82</b>	Μείωση της συγκεκριμένης δαπάνης κατά -160,19 ή ποσοστό -0,03%
ΦΠΑ	125.727,12	125.688,88	
Κοινά χωρίς ΦΠΑ			
<b>Γενικό σύνολο</b>	<b>649.590,13</b>	<b>649.391,50</b>	Μείωση της συγκεκριμένης δαπάνης κατά -198,63 ή ποσοστό -0,03% (Διαφορά Ευρώ μόνον εκούσιων ενεργητικών αλλαγών και ετήσια προσαρμογή)
<b>Για την Ανάδοχο ΕΚΤΟΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.</b>	<b>ΟΙ ΕΠΙΒΑΛΕΠΟΝΤΕΣ</b>	<b>Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ</b>	<b>Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΜ ΕΡΓΩΝ &amp; ΣΥΜΓ/ΣΗΣ</b>
<b>Ο νόμιμος εκπρόσωπος Χρήστης Καλογερόπουλος</b>	Αικατερίνη Ιωαννίδου	Αικατερίνη Ιωαννίδου	Βασιλική Μποσιμπίτσα
	Αργύριος Τζολάκας		Αθηνάιας Πατσαούρας

21. Τον έλεγχο επί έλαττον δαπανών του έργου «Επισκευή-συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)», ο οποίος έχει ως εξής:

**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**6ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ**

**Έργο : ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ & Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ)**

**Ανάδοχος : ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.**

**Έλεγχος των επί ελαττων 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.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

Ελεγχος των επί ελάττων δαπανών 6ου ΑΠΕ

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ)		ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ ΕΠΙΤΙΤΕΩΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (<= 20%)	ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΠΕΡΙΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ						
		ΠΡΩΤΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΔΕΥΤΕΡΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 6οΣ ΑΠΕ		ΠΟΣΟ	%		ΠΟΣΟ	%							
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6] = [4] - [3] > 0	[7] = [6]/[3]	[8] = [4] - [3] < 0	[9] = [8]/[3]	[10] = [8] - [10]	[11] = [10] / [3]	[12] = [12] = [8] - [10]	[13] = [12] / [9]	[14] = [14] = [14] - [13]	[15] = [14] / [9]	[16]	
<b>Εργασίες προϋπολογισμού</b>																
1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	34.598,27	60.076,08	4.959,89	25.477,81	73,64%			18.558,16	53,64%						
2	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΥΠΟΙ - ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΓΛΑ	20.293,07	37.660,44		17.367,37	85,58%			13.308,76	65,56%						
3	ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ	1.091,21	874,40		216,81	19,87%			216,81	19,87%						
4	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	40.399,97	40.902,55	1.313,55	502,58	1,24%										
5	ΕΠΙΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ	106.396,35	91.333,42	1.001,75	15.062,93	14,16%			15.062,93	14,16%						
6	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	57.840,28	49.176,18	2.504,88	8.664,10	14,98%			8.664,10	14,98%						
	Σε μεταφορά	260.619,15	280.023,07	9.780,07	43.347,76				23.943,84					23.943,84	31.866,92	0



ΠΙΝΑΚΑΣ 1 & 2 ΑΝΑΚΕΥΦΑΛΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[1.4] + [1.8] = A$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[2.5] = B$
ΣΦΑΛΜΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	$\max(A, B) = \Gamma$

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΨΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΙΚΤΜΙΝΕ		
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	$[3.1]$	38.380,27
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	$[3.1] - [\text{Χρησ. Απρ.}] = [3.2]$	
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$[3.2] \times \{ \text{Αναθ}(ΑΠΕ) / \Sigma 2(ΑΠΕ) \} = [3.3]$	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$[3.2] + [3.3] = [3.4]$	
ΠΙΚΤΜΙΝΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ	Εάν $[3.2] > \Gamma$ τότε $[3.2] - \Gamma = [3.5]$	
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Ή ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΟΝ		

ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ		
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max([1.12], [2.7]) = [4.1]$	
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΓΙΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3	$[3.5] = [4.2]$	
ΣΥΝΟΛΟ	$[4.1] + [4.2] = [4.3]$	

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		
ΜΕΠΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ :	$10\% \times 485.633,05 = [1.1]$	45.553,31
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma 3(ΑΠΕ) < \Sigma 3(ΣΥΜΒ) - \Sigma 3(ΑΠΕ) = [1.2]$	160,19
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma 3(ΑΠΕ) > \Sigma 3(ΣΥΜΒ) - \Sigma 3(ΑΠΕ) = [1.3]$	
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(10) + \Sigma 2(16) = [1.4]$	96.423,50
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma 2(6) = [1.5]$	
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(6) = [1.6]$	28.253,73
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20%	$[1.6] + [1.4] = [1.7]$	28.253,73
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10%	Εάν $[1.7] - [1.1]$ τότε $[1.7] - [1.1] = [1.8]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, 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 $(\text{Αναθ}(ΑΠΕ) / \Sigma 3(ΑΠΕ)) \times ([1.10] - [1.9]) = [1.11]$	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ και Αναθεωρήσεις	$[1.10] + [1.11] = [1.12]$	
ΦΠΑ	$\{ \text{ΦΠΑ}(ΑΠΕ) / \Sigma 5(ΑΠΕ) \} \times [1.12] = [1.13]$	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	$[1.12] + [1.13] = [1.14]$	

ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$[1.3] = [2.1]$	
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%	$\Sigma 2(14) = [2.2]$	53.275,62
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6) = [2.3]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$A1(6) = [2.4]$	
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ	$[2.2] + [2.3] - [2.1] - [\text{Χρ. Απρ.}] = [2.5]$	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$([2.1] + [2.4] + [2.5]) \times (\text{Αναθ}(ΑΠΕ) / \Sigma 2(ΑΠΕ)) = [2.6]$	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	$[2.4] + [2.5] + [2.6] = [2.7]$	
ΦΠΑ	$[2.7] \times \{ \text{ΦΠΑ}(ΑΠΕ) / \Sigma 5(ΑΠΕ) \} = [2.8]$	
ΣΥΝΟΛΟ	$[2.7] + [2.8] = [2.9]$	

**ΣΧΟΛΙΑ**

**Ελεγχος των επί ελαττων 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 διαφείται με το ποσοστό (1- Εμ)

Για την Ανάδοχο  
**ΕΚΤΟΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε**  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ  
ΨΑΡΩΝ ΠΟΛΙΣΤΕΛΑΣ, Τ.Κ. 412 22  
Ο νόμιμος εκπρόσωπος 0 623163  
ΤΗΛ 2410 995768  
Δ.Φ.Μ. 995768107  
Χρήστος Καλογερόπουλος ΡΙΣΑΣ

ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

Αικατερινη Ιωαννίδου

Αργύριος Τζιλάνκας

Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

Αικατερινη Ιωαννίδου

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΜ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤ/ΣΗΣ

Βασιλική Μπογιάντζα

Ο ΑΝΑΠΛ/ΤΗΣ Δ/ΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ  
Αθανάσιος Πατσιούρας

22. Τον πίνακα ποσοτήτων του 6<sup>ου</sup> Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών, του έργου «Επισκευή-συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)»,ο οποίος έχει ως εξής:

α/α	Ενδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητα
	<b>Αρχική σύμβαση</b>			
	<b>Εργασίες προϋπολογισμού</b>			
	<b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>			
1	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ton.km	1	58.456,45
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	m3	2	785,01
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m3	3	127,32
4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m3	4	1.049,84
5	Ανόρυξη φρεάτων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	m3	5	0
6	Κόστος υποδοχής αποβλήτων από εκσκαφές-κατασκευές-κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)	ton	6	2.246
7	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	m3	7	2.220,6
8	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάσθρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	m3	8	350,46
9	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	m3	9	2,1
10	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	m3	10	193,39
11	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	m3	11	212,66
12	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	m2	12	1.748,85
13	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	m2	13	288,83
14	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	m2	14	776,86
15	Καθαίρεση επικεραμύσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων	m2	15	73,49
16	Καθαίρεση επιχρισμάτων	m2	16	670,47
17	Καθαίρεση ειδών υγιεινής	τεμ	17	58
18	Διάνοιξη οπών, φωλιών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για σπές επιφανείας έως 0,05 m2	τεμ	18	0
19	Διάνοιξη αυλακίου σε πλινθοδομή, για πλάτος αυλακίου έως 0,10 m	m	19	0
20	Διάνοιξη αυλακίου σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακίου έως 0,10 m	μμ	20	0
21	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m	τεμ	21	8
22	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	τεμ	22	27
23	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	m2	23	101,53
24	Αποξήλωση φύλλων επιστέγασης	m2	24	100,95
25	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	m2	25	4.771,24
26	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	kg	26	17.824,9
27	Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων	m3	27	0
28	Κριώματα σιδηρά σωληνωτά	m2	28	3.339,16
29	Προμήθεια τύρφης	m3	29	45,59
30	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	τεμ	30	0
31	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	τεμ	31	5
32	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων μρ τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	m3	32	213,62

α/α	Ενδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	A.T.	Ποσότητα
33	Βάση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους	m3	33	946,34
34	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώσεως	m2	34	1.494,35
35	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	m	35	1.566,04
36	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 4 cm	m2	36	324,28
37	Ασφαλτική προεπάλειψη	m2	37	1.818,63
38	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	m2	38	0
39	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m2	39	2.655,84
40	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	m3	NT-1	474,09
41	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων	ton	NT-4	138,94
42	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	tonx10m	NT-5	618,44
<b>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΙ - ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>				
1	Γαρμπιλοδέματα των 200 kg τσιμέντου ανά m3	m3	40	60,83
2	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m3	41	578,78
3	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	42	16,77
4	Κατασκευή στρώσεων περιλιτοδέματος των 200 kg σιμιγμέντου ανά m3	m3	43	37,02
5	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m2	44	940,75
6	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.	kg	45	10.029,62
7	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C	kg	46	7.555,53
8	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	m	47	11,5
9	Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα εκ σκυροδέματος	m	48	28,4
10	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	m	49	116,95
11	Κατασκευή ρειθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγνώσεως γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	m3	50	10,06
12	Αποκατάσταση απλής ρηγμάτωσης τοιχοποιίας		51	19,7
<b>ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ</b>				
1	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλινθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων, πάχους 1 (μιάς) πλινθου (μπατικοί τοίχοι)	m2	52	22,88
2	Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές	m2	53	0
3	Κατασκευή υαλοτοίχων από υαλόπλινθους κοινούς	m2	54	0
4	Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες	m	55	14,4
5	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	m2	56	90,64
6	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	m2	57	16,6
<b>ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>				
1	Αποξήλωση υφιστάμενων σωληνώσεων υδροδιανομής χώρων υγιεινής κτιρίου 1ου ΕΠΑΛ Λάρισας	τεμ	58	4
2	Ανακατασκευή φρεατίου επισκέψεως ομβρίων ή ακαθάρτων υδάτων διαστάσεων μέχρι 50x50 cm και βάθους έως 50 cm πλήρης, μετά καλύμματος φρεατίου	τεμ	59	28
3	Αποξήλωση λεκάνης W.C. πλήρης, οιαδήποτε τύπου	τεμ	60	54
4	Αποξήλωση ουρητηρίου (ορθίων) πορσελάνης. πλήρης με το σύνολο των εξαρτημάτων του	τεμ	61	12
5	Αποξήλωση νιπτήρα πορσελάνης. πλήρης	τεμ	62	53
6	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για σπές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2	τεμ	63	87
7	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί λιθοδομής, πλινθοδομής ή οπλισμένου σκυροδέματος για σπές επιφανείας έως 0,50 m2	τεμ	64	68
8	Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	m	65	439,7
9	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας B125	Kg	66	0
10	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40x50 cm με σιφώνι Φ 1 1/4" τύπου Ιταλίας χρωμέ ορειχάλκινο σωληνωτό σχήματος "S", με βαλβίδα χρωμέ	τεμ	67	46

α/α	Ενδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	A.T.	Ποσότητα
11	Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου	τεμ	68	46
12	Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη	τεμ	69	5
13	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	τεμ	70	6
14	Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη, ύψους 35 cm, με το δοχείο πλύσεως, πλήρης	τεμ	71	0
15	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	τεμ	72	6
16	Σύνδεσμος εύκαμπτος (σπύραλ) μήκους έως 40 cm, ονομ. διαμέτρου 15 mm (1/2") από ελαστικό σωλήνα, ανοξειδωτο πλέγμα, κοχλιωτής συνδέσεως με ρακόρ	τεμ	73	104
17	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 3,4 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος	m	74	69,55
18	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 3,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος.	m	75	73,3
19	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 32 mm και πάχους 4,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος	m	76	72
20	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 40mm και πάχους 4,5 mm	m	77	52,65
21	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 50mm και πάχους 5,6 mm	m	78	53,35
22	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 32 mm	m	79	63,7
23	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 40 mm	m	80	91,25
24	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 50 mm	m	81	45,45
25	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 63 mm	m	82	5,6
26	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 75 mm	m	83	15,95
27	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 100 mm	m	84	136,95
28	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 160 mm	m	85	164,46
29	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm	τεμ	86	3
30	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό επί ειδικού πλαστικού τεμαχίου (ημιτάφ), διαμέτρου Φ 160 mm	τεμ	87	0
31	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη χρωμέ	τεμ	88	34
32	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου βαρέως τύπου από PVC, κλειστό με τάπα καθαρισμού ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη	τεμ	89	0
33	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως, διαστάσεων 30x40 cm και βάθους έως 0,5 m, μετά χυτοσιδηρού καλύμματος	τεμ	90	2
34	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 40cm	τεμ	91	0
35	Φρεάτιο υδροσυλλογής, διαστάσεων 30x40 cm και βάθος έως 0,5 m, μετά χυτοσιδηράς σχάρας	τεμ	92	19
36	Μηχανοσφίφνας πλαστικός από P.V.C., διαμέτρου 100 MM, εντός φρεατίου επίσκεψης	τεμ	93	1
37	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	94	84
38	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέττα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 20	τεμ	95	5
39	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέττα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 25	τεμ	96	12
40	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέττα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 32	τεμ	97	44
41	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	τεμ	98	0
42	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος κοινός με προσθήκη και ροζέττα διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	99	18
43	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, επικαθήμενου τύπου, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	100	46

α/α	Ενδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	A.T.	Ποσότητα
44	Δικλείδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο), χωνευτή ή ορατή, ενδ. τύπου GROHE DAL (ή ισοδύναμου), διαμέτρου Φ 3/4 ins.	τεμ	101	51
45	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm	τεμ	102	46
46	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm	τεμ	103	0
47	Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη με καπάκι	τεμ	104	52
48	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο	τεμ	105	27
49	Αποξήλωση υφιστάμενων σωληνώσεων ύδροδιανομής χώρων υγιεινής κτιρίου 12ου Δημοτ. Σχολείου Λάρισας	τεμ	106	2
50	Νεροχύτης χαλύβδινος ανοξείδωτος πλάτους 50cm	τεμ	107	2
51	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	108	2
52	Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο, μιάς σκάφης	τεμ	109	2
53	Αποξήλωση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος	τεμ	110	84
54	Καθαίρεση και επανεγκατάσταση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος	τεμ	111	0
55	Φωτιστικό σώμα κώδωνα υάλου, επίτοιχο ή οροφής, με λαμπτήρα φθορισμού ή led	τεμ	112	63
56	Φωτιστικό σώμα, προβολέας ασύμμετρης δέσμης, ισχύος 50 W, σε αντικατάσταση υφιστάμενου	τεμ	113	19
57	Φωτιστικό σώμα φθορισμού τετράγωνο, με 4 λυχνίες 18 W, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα και RASTER, αδιαφανές ακρυλικό γαλακτερό κάλυμμα, οροφής ή αναρτημένο	τεμ	114	2
58	Φωτιστικό σώμα στεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο, σε αντικατάσταση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος φθορισμού	τεμ	115	0
59	Διακόπτης στεγανός, χωνευτός με πλήκτρα εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, σε αντικατάσταση όμοιου	τεμ	116	30
60	Μεταλλικός σκελετός με δικτύωμα προστασίας φωτιστικού σώματος, μέγιστης επιφάνειας 0,75 m <sup>2</sup>	τεμ	117	0
61	Πλαστικό κανάλι διανομής 30x15 mm		118	0
62	Κουδούνι δύο τόνων	τεμ	119	0
63	Αποξήλωση θερμαντικού σώματος χαλύβδινου, εγχώριου ή τύπου panel, οιοδήποτε τύπου και μεγέθους	τεμ	120	10
64	Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ, χαλύβδινα, βαμμένα με πολυεστερική βαφή	kcal/h	121	6.933
65	Αντικατάσταση ρυθμιστικής βαλβίδας θερμαντικού σώματος, ορειχάλκινης, χρωμέ, ευθείας ή γωνιακής, διαμέτρου 1/2 ins	τεμ	122	0
66	Προμήθεια και τοποθέτηση στηρίγματος δαπέδου, κοινού χαλύβδινου θερμαντικού σώματος, χρωμέ, πλήρες	τεμ	123	0
67	Ελαιοχρωματισμοί χαλύβδινων θερμαντικών σωμάτων κεντρικής θέρμανσης	m <sup>2</sup>	124	0
68	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"	m	125	11,55
69	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	m	126	124,88
70	Αποξήλωση δοχείου πλύσεως πλήρης λεκάνης WC οιοδήποτε τύπου, μετά σπινθήρα σύνδεσης	τεμ	127	22
71	Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Κυλινδρικό ή πρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες	τεμ	128	0
72	Αποξήλωση υφιστάμενων σωληνώσεων ύδροδιανομής χώρων υγιεινής κτιρίου 5ου Λυκείου Λάρισας	τεμ	129	3
73	Αυτόνομη αντεπίστροφη βαλβίδα αερισμού ( κεφαλή αερισμού), διαμέτρου Φ63 mm, ενδ. τύπου MINI VENT STUDOR ή ισοδύναμου	τεμ	130	0
74	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ημικυκλική	Kg	131	117,92
75	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ορθογωνική	Kg	132	0
76	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική	Kg	133	498,27
77	Σχάρες και πλαίσιο υδροσυλλογής ηλεκτροπρεσσαριστά βιομηχανικής προέλευσης	τεμ	134	399
78	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	Kg	135	0
79	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο	Kg	136	0
80	Σφαιρική βαννα ορειχάλκινη διαμέτρου 1 1/4 ins	τεμ	NT - 12	9
81	Σφαιρική βαννα ορειχάλκινη διαμέτρου 1 1/2 ins	τεμ	NT - 13	3

α/α	Ενδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	A.T.	Ποσότητα
82	Σφαιρική βαννα ορειχάλκινη διαμέτρου 2 ins	τεμ	NT - 14	1
83	Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ από πορσελάνη	τεμ	NT - 15	2
84	Κάθισμα λεκάνης αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ	τεμ	NT - 16	2
85	Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ	τεμ	NT - 17	2
86	Αναμικτήρας (μπαταρία) ΑΜΕΑ θερμού-ψυχρού ύδατος	τεμ	NT - 18	2
87	Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ σταθερή επίτοιχη	τεμ	NT - 19	2
88	Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ ανακλινόμενη επίτοιχη	τεμ	NT - 20	2
89	Χαρτοθήκη λεκάνης ΑΜΕΑ	τεμ	NT - 21	2
90	Καθρέπτης τοίχου ΑΜΕΑ	τεμ	NT - 22	2
91	KIT συναγερμού βοήθειας σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης WC ΑΜΕΑ	τεμ	NT - 23	2
92	Υποδομή εγκατάστασης σημείου KIT συναγερμού βοήθειας σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης WC ΑΜΕΑ	τεμ	NT - 24	8
93	Φωτιστικό σημείο απλό χωνευτό μήκους 10,00m	τεμ	NT - 25	5
94	Εξαεριστήρας WC διαμέτρου 100mm	τεμ	NT - 26	1
<b>ΕΠΙΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ</b>				
1	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου, πλακοειδούς χωρικού τύπου	m2	137	0
2	Επένδυση δαπέδου ράμπας με συνθετική ξυλεία	m2	138	0
3	Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου Σουηδίας	μμ	139	0
4	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	m2	140	73,49
5	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, αυλακωτή, πάχους 1,00 mm	m2	141	0
6	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, επίπεδη, πάχους 1,00 mm	m2	142	49,48
7	Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, κατακόρυφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm	μμ	143	16,5
8	Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm	μμ	144	54,65
9	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	m2	145	45,55
10	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	m2	146	104,47
11	Επιστεγάσεις με καμπύλα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	m2	147	48,31
12	Πετάσματα πλαγοκάλυψης τύπου sandwich	m2	148	0
13	Επιστρώσεις με πλάκεςτσιμέντου, πλευράς 21 - 30 cm	m2	149	0
14	Επιστρώσεις με πλάκεςτσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm	m2	150	1.771,79
15	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσλωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ), 20x10 cm, κολλητά	m2	151	270,03
16	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	m2	152	50,16
17	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	m2	153	0,9
18	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια γρανίτη	m2	154	3.559,01
19	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	m2	155	223,59
20	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από σκυρόδεμα	m2	156	224,08
21	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	m2	157	5,05
22	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	m2	158	512,26
23	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	μμ	159	17,7
24	Περιθώρια (σοβατεπιά) από πλακίδια γρανίτη	μμ	160	1.846,89
25	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων	μμ	161	23,4
26	Διανοίξεις αρμών διαστολής μωσαϊκών δαπέδων	μμ	162	0
27	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) πάχους 8,0 mm	m2	163	92,58
28	Επιστρώσεις με ελαστικό δάπεδο ασφαλείας	m2	164	215,95
29	Επίστρωση εξωτερικού χώρου με συνθετικό χλοοτάπητα	m2	165	21,31

α/α	Ενδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	A.T.	Ποσότητα
30	Επίστρωση εξωτερικού χώρου με συνθετικό χλοοτάπητα πληρούμενο με χαλαζιακή άμμο και κόκκους από ανακυκλωμένο καουτσούκ για κατασκευή γηπέδου ποδοσφαίρου	m2	166	587,44
31	Πλαστικό δάπεδο αντιολισθητικό τύπου τάπας	m2	167	32,51
32	Λειότριψη επιφανειών από μάρμαρο	m2	168	143,12
33	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	m2	169	37,49
34	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, μάρμαρο, πάχους 2 cm	μμ	170	0
35	Κατώφλια και περιζώματα (μπαρνούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	m2	171	2,04
36	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	μμ	172	280,04
37	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο μαλακό d = 2 cm, πλάτους έως 20 cm	m2	173	1,44
38	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	m2	174	3,31
39	Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο πάχους 3 cm	μμ	175	1,28
40	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	μμ	176	26,62
41	Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	τεμ	177	0
42	Επίστρωση με ασφαλτική μεμβράνη	m2	178	497,55
43	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm	m2	179	30,3
44	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm	m2	180	15,02
45	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό	μμ	NT-6	152,92
46	Αρμοκάλυπτρα, αρμών εύρους 100 mm	μμ	NT-10	18,4
47	Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών δαπέδων με πλακίδια γρανίτη, από λάμες αλουμινίου	μμ	NT-11	50,32
<b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ</b>				
1	Επενδύσεις καλοριφέρ με μορισανίδες	τεμ	181	24
2	Σουηδική ξυλεία για καθιστικά και κερκίδες	m3	182	1,835
3	Είδη κιγκαλερίας	τεμ	183	1
4	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	m2	184	13,53
5	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	m2	185	0
6	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	kg	186	1.018,2
7	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	kg	187	166,12
8	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	kg	188	1.052,06
9	Προπετάσματα (ρολλά) σιδηρά αυλακωτά για θύρες και παράθυρα	m2	189	0
10	Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα	kg	190	724,86
11	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	m2	191	17,01
12	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	m2	192	1,94
13	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών,	Kg	193	19.767,11
14	Κιγκλιδώματα αλουμινίου από ευθύγραμμες ράβδους, απλού σχεδίου	m2	194	0
15	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων μαύροι, Φ 1 1/2 "	m	195	124,88
16	Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm	m	196	0
17	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 2x2 cm	m2	197	0
18	Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"	kg	198	0
19	Περίφραξη εξωτερική	m2	199	117,8
20	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	m2	200	0
21	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	m2	201	12,6
22	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	m2	202	0
23	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	m2	203	0

α/α	Ενδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	A.T.	Ποσότητα
24	Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ή τετράφυλλα συρόμενα, μη χωνευτά	m2	204	0
25	Υαλοπίνακες οπλισμένοι, πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m	m2	205	0
26	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	m2	206	7,27
27	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου B125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα.	m	NT-3	63,9
<b>ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ &amp; ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>				
1	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	m2	207	2.549,25
2	Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισέλ) με γλυφές, με ημίλευκο τσιμέντο και άμμο έγχρωμου μαρμάρου	m2	208	0
3	Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς	m2	209	82,6
4	Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με λινέλαιο, διπλή επάλειψη λινελαίου	m2	210	63,32
5	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητίνων, βάσεως νερού η διαλύτου	m2	211	236,5
6	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητίνων, βάσεως νερού η διαλύτου	m2	212	5.073,83
7	Βερνικοχρωματισμοί επί σπατουλαρισμένων επιφανειών με εποξειδικά, πολυουρεθανικά ή ακρυλικά συστήματα δύο συστατικών	m2	213	8,36
8	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"	μμ	214	133,28
9	Εφαρμογή επί ξυλίνων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου	m2	215	0
10	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	m2	216	1.707,29
11	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	m2	217	26.811,79
12	Χρωματισμοί σπατουλαριστοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	m2	218	0
13	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	m2	219	90,64
14	Αντιγραφιστικές επαλείψεις(antigrffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.	m2	220	1.905,81
15	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	m2	221	7.572,48
16	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό με βάση τις σιλικόνες	m2	222	19,04
17	Υγρομόνωση και στεγάνωση κπριακού κελύφους με ψυχρά υλικά (cool materials) εφαρμογή ελαστομερούς στεγανωτικού ψυχρού υλικού, χρώματος λευκού, ακρυλικής υδατικής βάσεως	m2	223	877,52
18	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	m	224	0
19	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6 atm Φ 40mm	m	225	0
20	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως	τεμ	226	10
21	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	Kg	227	76
22	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm	m	228	141,8
23	Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές)	m2	229	0
24	Χυτοσιδηρά σχάρα ή καλύμματα φρεατίων	Kg	230	161
25	Προσαρμογή στάθμης υψιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	τεμ	231	36
26	Φρεάτιο εισροής βαθμιδωτών ρείθρων	τεμ	232	2
27	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητίνων, ενός συστατικού	m2	NT-2	445,83
28	Αφαίρεση παλαιών χρωματισμών επιχρισμένων επιφανειών	m2	NT-7	9.875,35
29	Ακρυλικό αντιγραφιστικό (antigrffiti), μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί επιχρισμένων επιφανειών	m2	NT-8	5.256,53

α/α	Ένδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητα
30	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	kg	NT-9	1.967,1

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ  
Νόμιμος ΕκπρόσωποςΑΡΓΥΡΙΟΣ ΤΖΙΛΑΚΑΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣΗ ΑΝ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜ. ΣΥΝΤ. ΔΗΜ. ΚΤΙΡΙΩΝΗ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΜ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤ/ΣΗΣΚΑΤΕΡΙΝΑ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΜΠΙΣΑ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

## **ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ**

Εγκρίνει τον 6ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών (τακτοποιητικό) του έργου «Επισκευή-συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίστηκε, αναγνώστηκε και υπογράφηκε.

## **Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

### **Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

### **ΤΑ ΜΕΛΗ**

**ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**

**ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ  
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ  
ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΟΣΜΑΣ  
ΚΑΛΤΣΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΝΤΑΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
ΤΣΙΛΙΜΙΓΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**



**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
MUNICIPALITY OF LARISSA