



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

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 473**  
**ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 29/2019 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ**  
**ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

**ΘΕΜΑ: 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)».**

Στη Λάρισα, σήμερα 9η του μηνός Ιουλίου, του έτους 2019, ημέρα Τρίτη και ώρα 20.00 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 30384/05-07-2019 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 67 του Ν. 3852/7-6-2010.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ.: 1) Τάχος Δημήτριος, ως Πρόεδρος, 2) Αγορίτσας Χρήστος, 3) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 4) Αναστασίου Μιχαήλ, 5) Αντωνίου Νέστωρ, 6) Αράγκουλε Δέσποινα, 7) Βαγενά Αγγελική, 8) Βλησαρούλης Αθανάσιος, 9) Γελαλή Πολυξένη, 10) Γεωργάκης Δημήτριος, 11) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 12) Δαούλας Θωμάς, 13) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 14) Ζαούτσος Γεώργιος, 15) Καλτσάς Νικόλαος, 16) Καραλαριώτου Ειρήνη, 17) Καφφές Θεόδωρος, 18) Κρίκης Πέτρος, 19) Κυριτσάκας Ν. Βάιος, 20) Κωσταρόπουλος Γεώργιος, 21) Μαβίδης Δημήτριος, 22) Μαμάκος Αθανάσιος, 23) Μπαμπαλής Δημήτριος, 24) Μπατζανούλης Αλέξανδρος, 25) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 26) Νταής Παναγιώτης, 27) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 28) Πράπας Αντώνιος, 29) Ρεβήσιος Κωνσταντίνος, 30) Σάπκας Παναγιώτης, 31) Σούλτης Γεώργιος, 32) Σουρλαντζής Απόστολος, 33) Τερζούδης Χρήστος, 34) Τσιλιμίκας Χρήστος και 35) Ψάρρα – Περίφανου Άννα.

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ.: 1) Δεληγιάννης Δημήτριος, 2) Ζιαζιά – Σουφλιά Αικατερίνη, 3) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 4) Καμηλαράκη - Σαμαρά Μαρία, 5) Κοτάκου Μαρία, 6) Μπαράς Νικόλαος, 7) Νασιώκας Έκτορας, 8) Παζιάνας Γεώργιος, 9) Παναγιωτακοπούλου-Δαλαμπύρα Αγγελική, 10) Πράπας Κωνσταντίνος, 11) Τζανακούλης Κων/νος, 12) Τσακίρης Μιχαήλ, 13) Τσεκούρα – Ζαχαρού Βάια και 14) Τσιαούσης Κωνσταντίνος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 35, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στη συζήτηση των θεμάτων παρόντος του Δημάρχου κ. Απόστολου Καλογιάννη.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λαρισαίων μετά από συζήτηση με το 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)» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 4412/2016
2. 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)».
3. Τη με αριθμ. 3476/21-11-2018 Απόφαση Δημάρχου για την έγκριση δαπάνης.
4. 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)».
5. 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.
6. 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.
7. Τη με αριθμ. πρωτ. 29953/03-07-2019 εισήγηση της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντηρήσεως 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 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ  
(ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ & Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ)»**

ποσού euro: 649.590,13 (523.863,01 + 125.727,12 Φ.Π.Α. 24% )

ήτοι ίσης δαπάνης σε σχέση με τον συμβατικό προϋπολογισμό του έργου.

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

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ			
ΕΚΠΤΩΣΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ 63,51%	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α	Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ (EURO)
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	1.435.483,85	344.516,12	1.779.999,97
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	523.863,01	125.727,12	649.590,13
ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ---- Α.Π.Ε.	-	-	-
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ	523.863,01	125.727,12	649.590,13
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	-	-	-
ΟΙ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	0,00	0,00	0,00
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	-	-	-
ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΠΟ ΤΟ ΑΡΧΙΚΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ	0,00%	-	-

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%)..... 649.590,13 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%).....649.590,13 euro

8. Την από 03-07-2019 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντηρήσης Δημοτικών Κτιρίων, η οποία έχει ως εξής:

**1<sup>ος</sup> ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**  
**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.

**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 πλέον ποσότητες εργασιών (αυξήσεις 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 έντεχνη 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).

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

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

Στην ομάδα εργασιών “ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ” παρουσιάζεται αύξηση της δαπάνης κατά 10.265,31 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 65% ). Αναλυτικά έχουμε :

**ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων των άρθρων :

- A.T. -1 «Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας»,
- A.T.-2 «Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων»,
- A.T.-3 «Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη»,
- A.T.-4 «Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη»,
- A.T.-6 «Κόστος υποδοχής αποβλήτων από εκσκαφές-κατασκευές-κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)»,
- A.T.-7 «Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα»,
- A.T.-8 «Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση»,
- A.T.-10 «Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης»,
- A.T.-11 «Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης»,
- A.T.-22 «Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m»,
- A.T.-26 «Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα»,
- A.T.-33 «Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους»
- A.T.-35 «Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη»

Οι επί πλέον ποσότητες των εργασιών προκύπτουν κυρίως από αύξηση των επιφανειών καθίζησης των εσωτερικών πεζοδρομίων και δαπέδων αύλειων χώρων σε διάφορα σχολεία, όπως στα 4ο & 47ο Νηπιαγωγεία & 17ο Δημοτικό Σχολείο (Ανθούπολη) , στα 13ο Δημοτικό Σχολείο και 13ο Γυμνάσιο (Αβέρωφ), στα 17ο- 50ο Νηπιαγωγεία και 22ο Δημοτικό σχολείο (Πυροβολικά), στο 1ο Δημοτικό Σχολείο και 3ο Νηπιαγωγείο Γιάννουλης , στα 11ο-34ο Νηπιαγωγεία και 7ο-30ο Δημοτικά Σχολεία Λάρισας (οδός Κουμουνδούρου), στο 9ο Δημοτικό Σχολείο (Φίλιππούπολη), στα 16ο Νηπιαγωγείο & 20ο Δημοτικό Σχολείο ( οδού Μύρων, Αμπελόκηποι), στα 39ο Νηπιαγωγείο & 21ο Δημοτικό Σχολείο (οδού Κλ. Πατέρα, Νεάπολη), στο 24ο Δημοτικό Σχολείο (Χαραυγή) .

**2<sup>η</sup> ΟΜΑΔΑ: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ**  
Στην ομάδα εργασιών “ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ” παρουσιάζεται αύξηση της δαπάνης κατά 2.310,98 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 66% ). Αναλυτικά έχουμε :

#### **ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων των άρθρων :

- A.T.-41 «Σκυροδέματα μικρών έργων - κατηγορίας C12/15»,
- A.T.-45 «Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.»,
- A.T.-46 «Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C»,
- A.T. -50 «Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων με σκυρόδεμα C16/20».

Οι επί πλέον ποσότητες των εργασιών προκύπτουν κυρίως από αύξηση των επιφανειών καθίζησης δαπέδων αύλειων χώρων όπως αναφέρεται παραπάνω.

#### **3<sup>η</sup> ΟΜΑΔΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

Στην ομάδα εργασιών “ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ” παρουσιάζεται αύξηση της δαπάνης κατά 1.073,32 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 65%). Αναλυτικά έχουμε :

#### **ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων των άρθρων :

- A.T.-85 «Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ160 mm» , που προκύπτει από αντικατάσταση του υπόγειου σωλήνα αποχέτευσης περιμετρικά του

Γυμναστηρίου λόγω έντονης καθίζησης του εσωτερικού πεζοδρομίου της αυλής και σημαντικής φθοράς του αποχετευτικού δικτύου στο 22<sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο (Πυροβολικά)

A.T -90 «Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως, διαστάσεων 30x40 cm και βάθους έως 0,5 m, μετά χυτοσιδηρού καλύμματος», που προκύπτει από την κατασκευή νέων φρεατίων επισκέψεως του δικτύου αποχετεύσεως στο 13<sup>ο</sup> Γυμνάσιο (Αβέρωφ) λόγω σημαντικών καθιζήσεων των πεζοδρομίων και της αυλής,

A.T -92 «Φρεάτιο υδροσυλλογής, διαστάσεων 30x40 cm και βάθος έως 0,5 m, μετά χυτοσιδηράς σχάρας» που προκύπτει από την ανάγκη κατασκευής νέων φρεατίων υδροσυλλογής επισκέψεως για τις ανάγκες δικτύου απορροής των ομβρίων στους αύλειους χώρους των 13<sup>ου</sup> Γυμνασίου (Αβέρωφ) και 21<sup>ου</sup> Δημοτικού & 39<sup>ου</sup> Νηπιαγωγείου (Νεάπολη) λόγω σημαντικών καθιζήσεων των πεζοδρομίων και της αυλής.

#### **4<sup>η</sup> ΟΜΑΔΑ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ**

Στην ομάδα εργασιών “ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ” παρουσιάζεται αύξηση της δαπάνης κατά 773,30 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 63%). Αναλυτικά έχουμε :

##### **ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζεται αύξηση της ποσότητας του άρθρου :

A.T.-172 «Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm», που προκύπτει από την ανάγκη αντικατάστασης των περιθωρίων μαρμάρου, λόγω φθοράς από καθιζήσεις, στα εσωτερικά περιμετρικά πεζοδρομιά της αυλής και στις επαφές με τα κτίρια των 17<sup>ου</sup>- 50<sup>ου</sup> Νηπιαγωγείων και 22<sup>ου</sup> Δημοτικού σχολείου (Πυροβολικά), των 21<sup>ου</sup> Δημοτικού & 39<sup>ου</sup> Νηπιαγωγείου (Νεάπολη) και 9<sup>ου</sup> Δημοτικού Σχολείου στην Φιλιππούπολη.

#### **5<sup>η</sup> ΟΜΑΔΑ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ**

Στην ομάδα εργασιών “ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ” παρουσιάζεται αύξηση της δαπάνης κατά 15.480,00 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 60%). Αναλυτικά έχουμε :

##### **ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζεται αύξηση της ποσότητας του άρθρου :

A.T.-193 «Σιδηρά κυκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών», που προκύπτει από την ανάγκη αντικατάστασης των κατεστραμμένων ή εφθαρμένων σιδηρών κυκλιδωμάτων περίφραξης των αύλειων χώρων των 1<sup>ου</sup> Δημοτικού Σχολείου Γιάννουλης, 17<sup>ου</sup>- 50<sup>ου</sup> Νηπιαγωγείων και 22<sup>ου</sup> Δημοτικού σχολείου (Πυροβολικά), και 21<sup>ου</sup> Δημοτικού & 39<sup>ου</sup> Νηπιαγωγείου (Νεάπολη). Η επί πλέον δαπάνη προκύπτει από το ότι δεν ήταν δυνατόν να γίνει ακριβής πρόβλεψη και επιμέτρηση έως το στάδιο κατασκευής του έργου του βάρους των κυκλιδωμάτων που θα αντικατασταθούν .

#### **6<sup>η</sup> ΟΜΑΔΑ: ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ & ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ**

Στην ομάδα εργασιών “Στην ομάδα εργασιών ‘ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ & ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ” παρουσιάζεται αύξηση της δαπάνης κατά 145,15 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 64%). Αναλυτικά έχουμε :

##### **ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζεται αύξηση της ποσότητας του άρθρου :

A.T.-231 «Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου», που προκύπτει από την αύξηση των επιφανειών καθίζησης πεζοδρομίων και δαπέδων αύλειων χώρων σε διάφορα σχολεία, όπως στα 13<sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο και 13<sup>ο</sup> Γυμνάσιο (Αβέρωφ), στα 39<sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο & 21<sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο (οδού Κλ. Πατέρα , Νεάπολη) , στο 24<sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο (Χαραυγή) .

#### **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 έντεχνη και

λειτουργικά ορθή ολοκλήρωσή του. Το συνολικό ποσό των νέων εργασιών ανέρχεται στο ποσό των 22.674,66€ (με ΓΕ & ΟΕ & έκπτωση).

N.T. 1 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Η νέα εργασία συντάχθηκε για να αντιμετωπισθεί το πρόβλημα των σημαντικών καθιζήσεων στα εσωτερικά πεζοδρόμια των αυλών και τους αύλειους χώρους σχολικών συγκροτημάτων όπως στα 22<sup>ο</sup> Δημοτικό και 17<sup>ο</sup> & 50<sup>ο</sup> Νηπιαγωγεία Λάρισας (ΠΥΡΟΒΟΛΙΚΑ) , στο 24<sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο (Χαραυγή) , στα 39<sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο & 21<sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο (οδού Κλ. Πατέρα , Νεάπολη) , στα 16ο Νηπιαγωγείο & 20<sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο ( οδού Μύρων, Αμπελόκηποι), όπου η κάθιση του υπεδάφους μετά την καθαίρεση των πλακοστρώσεων είναι σημαντική και χρήζει επαναπλήρωση των σκαμμάτων με θραυστό υλικό λατομείου.

N.T. 2 Εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού

Η νέα εργασία συντάχθηκε για να καλύψει την απαίτηση της βαφής των κιγκλιδωμάτων περιφραξής που θα αντικατασταθούν στα 39<sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο & 21<sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο (οδού Κλ. Πατέρα , Νεάπολη) με τελικό χρώμα αντισκωριακό αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών ενός συστατικού σε απόλυτη ομοιομορφία με τα ήδη υφιστάμενα κιγκλιδώματα.

N.T. 3 Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης  
Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150mm, κατηγορίας φορτίου B125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα.

Η νέα εργασία συντάχθηκε για να καλύψει την απαίτηση ήπιας μορφής αποστράγγισης των συσσωρευμένων ομβρίων σε αύλειους χώρους που λόγω μεγάλης έκτασης των καθιζήσεων δεν είναι δυνατή η επέμβαση με την παρούσα εργολαβία.

N.T. 4 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων

N.T. 5 Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων

Οι παραπάνω νέες εργασίες συντάχθηκαν για να καλύψουν τις απαιτήσεις χειρωνακτικής φορτοεκφόρτωσης και διακίνησης προϊόντων εκσκαφών και καθαίρεσεων κατά την φάση της ριζικής ανακαίνισης και διαρρύθμισης στα 1<sup>ο</sup> ΣΕΚ ( Τέρμα οδού Καρδίτσης), 2<sup>ο</sup> Νηπιαγωγείο & 2<sup>ο</sup> Δημοτικό σχολείο Γιάννουλης, 12<sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο (Αρκαδίου 38, Άγιος Γεώργιος):, 5<sup>ο</sup> Γυμνάσιο – 5<sup>ο</sup> Λύκειο (Ιουστινιανού, Κομνηνών & Βουτσιλά) και στα οποία δεν υπάρχει άλλη δυνατότητα φορτοεκφόρτωσης και διακίνησης με μηχανικά μέσα.

N.T. 6 Πλήρωση δευτερευόντων αρμών διαστολής με ελαστομερές ακρυλικό υλικό

Η νέα εργασία συντάχθηκε για να καλύψει την απαίτηση κατασκευής και πλήρωσης με ελαστομερές ακρυλικό υλικό των δευτερευόντων αρμών διαστολής στο 1ο ΣΕΚ (Τέρμα οδού Καρδίτσης)

N.T. 7 Αφαίρεση παλαιών χρωματισμών επιχρισμένων επιφανειών

Η νέα εργασία συντάχθηκε για να καλύψει την απαίτηση της αφαίρεσης μεγάλου ποσοστού των παλαιών στρώσεων των εξωτερικών χρωματισμών επιχρισμάτων λόγω αυξημένης φθοράς και χαμηλής αντοχής μέχρι εμφάνισης του καθαρού επιχρίσματος, για να καθίσταται δυνατή και ασφαλής η εφαρμογή της εργασίας του Α.Τ. 217 : “ Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως” στις προβλεπόμενες βαφές των σχολικών συγκροτημάτων 1ο ΣΕΚ (Τέρμα οδού Καρδίτσης), 7<sup>ο</sup> ΕΠΑΛ (Νέα Πολιτεία), 22<sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο (Πυροβολικά), 1<sup>ο</sup> Γυμνάσιο (Ηλείου & Α. Γαζή), 5<sup>ο</sup> Γυμνάσιο – 5<sup>ο</sup> Λύκειο (Ιουστινιανού, Κομνηνών & Βουτσιλά), 7<sup>ο</sup> Γυμνάσιο -4ο ΕΠΑΛ (Άγιος Γεώργιος)

N.T. 8 Ακρυλικό αντιγραφιστικό (antigraffiti), μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί επιχρισμένων επιφανειών

Η νέα εργασία συντάχθηκε για να καλύψει την απαίτηση της προηγούμενης εφαρμογής ακρυλικού αντιγραφιστικού (antigraffiti) υποστρώματος (αστάρι) εξωτερικών χρωματισμών επιχρισμάτων και σε επιφάνειες που σήμερα είναι έντονα βαμμένες με graffiti.

#### **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 1<sup>ου</sup> Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα ανέρχεται στο ποσό των 649.590,13 € με εργασίες μετά την αφαίρεση έκπτωσης 435.308,75€ , με ΓΕ-ΟΕ 18% 78.355,58€, απρόβλεπτα 10.198,68€, αναθεώρηση 0,00 €, και ΦΠΑ 125.727,12€.**

Επειδή η αρχική σύμβαση ανέρχεται στα **649.590,13 €** έχουμε ισοζύγιο σε σχέση με την αρχική δαπάνη.

#### **5. ΕΙΣΗΓΗΣΗ**

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

**Ως εκ τούτου εισηγούμεθα την έγκριση του 1<sup>ου</sup> Α.Π.Ε. συνολικής δαπάνης 649.590,13€ ίσης δαπάνης με την αρχική σύμβαση και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16.**

**Η τελική δαπάνη του έργου ανέρχεται στο ποσό των 649.590,13 € .**

ΛΑΡΙΣΑ 3/7/2019  
ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΡΓΥΡΙΟΣ ΤΖΙΛΑΚΑΣ  
ΗΛ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΛΑΡΙΣΑ 3/7/2019  
Η ΑΝ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜ. ΣΥΝΤ. ΔΗΜ.  
ΚΤΙΡΙΩΝ

ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΛΑΡΙΣΑ 3/7/2019  
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ  
& ΕΡΓΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ  
ΗΛ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΛΑΡΙΣΑ 3/7/2019

Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

9. Τον 1<sup>ο</sup> ανακεφαλαιωτικό πίνακα του έργου «Επισκευή συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)», ο οποίος έχει ως εξής:

M U N I C I P A L I T Y O F L A R I S S A

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

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

Ανάδοχος : ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				-				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ/ΕΠΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΚΡΙΘΕΙΣΕΩΝ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	Επί πλέον	Επί έλατον	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
<b>Αρχική σύμβαση</b>																				
<b>Εργασίες προϋπολογισμού</b>																				
<b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ/ΚΡΟΥΠ</b>																				
1	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ton.km	1	12.000	0,35	4.200,00					27.000	0,35	9.450,00		5.250,00					ΟΙΚ 1136
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλιτ. χώρων	m3	2	120	2,80	336,00					130	2,80	364,00		28,00					ΟΙΚ 2112
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε έδαφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m3	3	3	20,25	60,75					110	20,25	2.227,50		2.168,75					ΟΙΚ 2122
4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε έδαφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m3	4	130	4,50	585,00					630	4,50	2.835,00		2.250,00					ΟΙΚ 2124
5	Ανόρυξη φρεστών σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	m3	5	2	16,70	33,40					2	16,70	33,40							ΟΙΚ 2142
6	Κόστος υποδοχής αποβλήτων από εκσκαφές-κατασκευές-καταστροφές (ΑΕΚΚ)	ton	6	1.000	3,13	3.130,00					2.650	3,13	8.294,50		5.164,50					ΟΙΚ 2171
7	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	m3	7	250	0,90	225,00					820	0,90	738,00		513,00					ΟΙΚ 2171
8	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάσπρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	m3	8	200	5,00	1.000,00					500	5,00	2.500,00		1.500,00					ΟΙΚ 2173
9	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	m3	9	2	15,70	31,40					2	15,70	31,40							ΟΙΚ 2222
10	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	m3	10	32	28,00	896,00					130	28,00	3.640,00		2.744,00					ΟΙΚ 2226
11	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	m3	11	46	56,00	2.576,00					125	56,00	7.000,00		4.424,00					ΟΙΚ 2226
12	Καθαίρεση πλακοστρώσεων οσπεδίων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	m2	12	1.600	7,90	12.640,00					1.600	7,90	12.640,00							ΟΙΚ 2236
13	Καθαίρεση πλακοστρώσεων οσπεδίων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	m2	13	350	11,20	3.920,00					350	11,20	3.920,00							ΟΙΚ 2237
14	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	m2	14	320	4,50	1.440,00					320	4,50	1.440,00							ΟΙΚ 2238
15	Καθαίρεση επικρασιών χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεραμίων	m2	15	6	6,70	40,20					6	6,70	40,20							ΟΙΚ 2241
16	Καθαίρεση επιχρισμάτων	m2	16	600	5,60	3.360,00					600	5,60	3.360,00							ΟΙΚ 2252
17	Καθαίρεση ειδών υγιεινής	τεμ	17	46	15,00	690,00					46	15,00	690,00							ΟΙΚ 22.30.01
18	Διάνοξη οπών, φωλιών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m2	τεμ	18	9	5,60	50,40					9	5,60	50,40							ΟΙΚ 2261A
19	Διάνοξη αυλακίου σε πλινθοδομή, για πλάτος αυλακίου έως 0,10 m	m	19	4	7,75	31,00					4	7,75	31,00							ΟΙΚ 2265A
20	Διάνοξη αυλακίου σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακίου έως 0,10 m	μμ	20	7	16,70	116,90					7	16,70	116,90							ΟΙΚ 2269A
21	Διάνοξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m	τεμ	21	2	22,50	45,00					2	22,50	45,00							ΟΙΚ 2271A
22	Διάνοξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	τεμ	22	5	28,00	140,00					12	28,00	336,00		196,00					ΟΙΚ 2272A
23	Αποζημίωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	m2	23	430	16,80	7.224,00					430	16,80	7.224,00							ΟΙΚ 2275
	Σε μεταφορά					42.771,05							67.007,30							

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				- ΔΑΠΑΝΕΣ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΛΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΟΛΕΓΜΕΝ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΚΡΙΘΕΙΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	Επί πλέον	Επί έλατον	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
	Από μεταφορά					42.771,05							67.007,30							
24	Αποξήλωση φύλλων επιστέγασης	m2	24	360	2,70	972,00							360	2,70	972,00					ΟΙΚ 2275
25	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	m2	25	4.300	2,20	9.460,00							4.300	2,20	9.460,00					ΟΙΚ 2236
26	Αποξήλωση κιγκλιδώματων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	kg	26	6.500	0,35	2.275,00							16.000	0,35	5.600,00			3.325,00		ΟΙΚ 2275
27	Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων	m3	27	14	45,00	630,00							14	45,00	630,00					ΟΙΚ 2275
28	Ικρίσματα σιδήρα σωληνωτά	m2	28	3.000	5,60	16.800,00							3.000	5,60	16.800,00					ΟΙΚ 2303
29	Προμήθεια τσιφης	m3	29	35	40,00	1.400,00							35	40,00	1.400,00					ΠΡΣ 5340
30	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	τεμ	30	6	60,00	360,00							6	60,00	360,00					ΠΡΣ 5354
31	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	τεμ	31	11	80,00	880,00							11	80,00	880,00					ΠΡΣ 5354
32	Αποξήλωση ασφαλτοστρώσεων και στρώσεων οδοστρώσεως σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	m3	32	300	1,45	435,00							300	1,45	435,00					ΟΔΟΝ 1123 Α
33	Βάση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους	m3	33	140	10,50	1.470,00							300	10,50	3.150,00			1.680,00		ΟΔΟΝ 3211B
34	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώσεως	m2	34	2.000	0,37	740,00							2.000	0,37	740,00					ΟΔΟΝ 3231
35	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	m	35	142	0,90	127,80							240	0,90	216,00			88,20		ΟΙΚ 2269A
36	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 4 cm	m2	36	1.810	1,05	1.900,50							1.810	1,05	1.900,50					ΟΔΟΝ 1132
37	Ασφαλτική προεπάλειψη	m2	37	2.300	1,10	2.530,00							2.300	1,10	2.530,00					ΟΔΟΝ 4110
38	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	m2	38	2	0,42	0,84							2	0,42	0,84					ΟΔΟΝ 4120
39	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m2	39	2.300	7,00	16.100,00							2.300	7,00	16.100,00					ΟΔΟΝ 4521B
40	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	m3	NT-1										400	22,00	8.800,00			8.800,00		ΟΙΚ 2162
41	Φορτοεκφόρτωση με τα χείρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	ton	NT-4										80	2,00	160,00			160,00		ΟΙΚ 1103
42	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	tonx10 m	NT-5										240	5,60	1.344,00			1.344,00		ΟΙΚ 2177
	Αθροισμα αφαιρείται έκπτωση				65,00 %	98.852,19 64.253,92							65,00 %	138.485,64 90.015,67			39.633,45 25.761,74			
	<b>Σύνολο ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ/Κρούσι</b>					34.598,27	34.598,27						48.469,97	48.469,97	13.871,71					
	<b>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΙ - ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>																			
1	Γαρμπιλοδέματα των 200 kg τσιμέντου ανά m3	m3	40	140	73,00	10.220,00							140	73,00	10.220,00					ΟΙΚ 3207
2	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m3	41	250	101,00	25.250,00							300	101,00	30.300,00			5.050,00		ΟΙΚ 3213
3	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	42	14	106,00	1.484,00							14	106,00	1.484,00					ΟΙΚ 3214
4	Κατασκευή στρώσεων προεπιτομέματος των 200 kg τσιμέντου ανά m3	m3	43	50	100,00	5.000,00							50	100,00	5.000,00					ΟΙΚ 3506
5	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m2	44	360	22,50	8.100,00							360	22,50	8.100,00					ΟΙΚ 3811
6	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	kg	45	1.200	1,07	1.284,00							2.200	1,07	2.354,00			1.070,00		ΟΙΚ 3873
7	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C	kg	46	3.800	1,01	3.838,00							4.300	1,01	4.343,00			505,00		ΟΙΚ 3873
8	Διαζώματα (σενά) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τσιχών	m	47	3	19,70	59,10							3	19,70	59,10					ΟΙΚ 3213
9	Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα εκ σκυροδέματος	m	48	50	8,96	448,00							50	8,96	448,00					ΟΙΚ NATEO 2
10	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	m	49	110	8,80	968,00							110	8,80	968,00					ΟΔΟΝ 2921
	Σε μεταφορά					56.651,10	34.598,27							63.276,10	48.469,97	13.871,71				

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				-				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΛΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ.ΛΕΓΚΕΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΚΡΙΘΕΙΣΕΩΝ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	Επί πλέον	Επί έλατον	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
	Από μεταφορά					56.651,10	34.598,27					63.276,10	48.469,97	13.871,71						
11	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών πάφρων, στρώσεων προστασίας στεγνώσεως γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	m3	50	1	86,00	86,00					3	86,00	258,00			172,00			ΟΔΟΝ 2532	
12	Αποκατάσταση απλής ρηγιμάτωσης τοιχοποιίας		51	120	24,57	2.948,40					120	24,57	2.948,40						ΟΙΚ 7125	
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση				66,00 %	59.685,50 39.392,43						66,00 %	66.482,50 43.878,45			6.797,00 4.486,02				
	<b>Σύνολο ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΥΠΟΙ - ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>					20.293,07	20.293,07					22.604,05	22.604,05	2.310,98						
	<b>ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ</b>																			
1	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλινθούς 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων, πάχους 1 (μιάς) πλινθού (ιπτακόιοι τοίχοι)	m2	52	2	39,00	78,00					2	39,00	78,00						ΟΙΚ 4662.1	
2	Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές	m2	53	12	56,00	672,00					12	56,00	672,00						ΟΙΚ 4622.1	
3	Κατασκευή υαλοτοιχών από υαλοπλινθούς κοινούς	m2	54	1	135,00	135,00					1	135,00	135,00						ΟΙΚ 4811.1	
4	Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες	m	55	3	3,90	11,70					3	3,90	11,70						ΟΙΚ 6116	
5	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	m2	56	40	13,00	520,00					40	13,00	520,00						ΟΙΚ 7809	
6	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	m2	57	60	31,50	1.890,00					60	31,50	1.890,00						ΟΙΚ 7809	
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση				67,00 %	3.306,70 2.215,49						67,00 %	3.306,70 2.215,49							
	<b>Σύνολο ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ</b>					1.091,21	1.091,21					1.091,21	1.091,21							
	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>																			
1	Αποζηλωση υφιστάμενων σωληνώσεων υδροδιακομής χώρων υγιεινής κτιρίου 1ου ΕΠΔΔ Λάρισας	τεμ	58	6	300,00	1.800,00					6	300,00	1.800,00						ΟΙΚ 2275	
2	Ανακατασκευή φρεατίου επιστήψεως ομβρίων ή ασθάρτων υδάτων διαστάσεων μέχρι 50x50 cm και βάθους έως 50 cm πλήρης, μετά καλύμματος φρεατίου	τεμ	59	13	350,00	4.550,00					13	350,00	4.550,00							
3	Αποζηλωση λεκάνης W.C. πλήρης, ριουδιόποτε τύπου	τεμ	60	63	39,50	2.488,50					63	39,50	2.488,50							
4	Αποζηλωση ουρητηρίου (ορθίων) πορσελάνης, πλήρης με το σύνολο των εξαρτημάτων του	τεμ	61	17	24,76	420,92					17	24,76	420,92							
5	Αποζηλωση νιπτήρα πορσελάνης, πλήρης	τεμ	62	67	26,52	1.776,84					67	26,52	1.776,84							
6	Διάνοιξη οπών, φωλιών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m <sup>2</sup> και έως 0,12 m <sup>2</sup>	τεμ	63	38	9,00	342,00					38	9,00	342,00						ΟΙΚ 2261B	
7	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί λιθοδομής, πλινθοδομής ή οπλισμένου σκυροδέματος για οπές επιφανείας έως 0,50 m <sup>2</sup>	τεμ	64	7	60,00	420,00					7	60,00	420,00							
8	Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή αοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	m	65	63	22,50	1.417,50					63	22,50	1.417,50						ΟΙΚ 2269B	
9	Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονομών κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας R125	kg	66	140	2,90	406,00					140	2,90	406,00							
10	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40x50 cm με σφώνι Φ 1 1/4" τύπου Ιταλίας χρωμέ ορείχαλκινο σωληνωτό σχήματος "S" με βαλβίδα χρωμέ	τεμ	67	56	158,49	8.875,44					56	158,49	8.875,44							
11	Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου	τεμ	68	59	138,28	8.158,52					59	138,28	8.158,52							
12	Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη	τεμ	69	15	113,41	1.701,15					15	113,41	1.701,15							
	Σε μεταφορά					32.356,87	55.982,55					32.356,87	72.165,23	16.182,69						

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				- ΔΑΠΑΝΕΣ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΛΠΕ (1ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΟΛΕΓΜΕΝ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΚΡΙΘΕΙΣΕΩΝ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	Επί πλέον		Επί έλατον
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
	Από μεταφορά					32.356,87	55.982,55						32.356,87	72.165,23	16.182,69					
13	Λεκάνη αποχωρητήριο από πορσελάνη χαμηλής πίεσης με το δοχείο πιέσεως και τα εξαρτήματά του	τεμ	70	3	192,13	576,39						3	192,13	576,39						
14	Λεκάνη αποχωρητήριο νηπίων από πορσελάνη, ύψους 35 cm, με το δοχείο πιέσεως, πλήρες	τεμ	71	2	105,42	210,84						2	105,42	210,84						
15	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα γουαμάς λευκού	τεμ	72	5	22,97	114,85						5	22,97	114,85						
16	Σύνδεσμος εύκαμπος (σπιράλλ) μήκους έως 40 cm, ονομ. διαμέτρου 15 mm (1/2") από ελαστικό σωλήνα, ανοξείδωτο πλέγμα, κοχλιωτής συνδέσεως με ακρόρ	τεμ	73	29	7,40	214,60						29	7,40	214,60						
17	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 3,4 mm θερμικά αυτοσυνκλωόμενος	m	74	192	7,72	1.482,24						192	7,72	1.482,24						
18	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 3,5 mm θερμικά αυτοσυνκλωόμενος	m	75	110	9,64	1.060,40						110	9,64	1.060,40						
19	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 32 mm και πάχους 4,5 mm θερμικά αυτοσυνκλωόμενος	m	76	192	12,11	2.325,12						192	12,11	2.325,12						
20	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 40mm και πάχους 4,5 mm	m	77	2	16,25	32,50						2	16,25	32,50						
21	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 50mm και πάχους 6,6 mm	m	78	2	20,57	41,14						2	20,57	41,14						
22	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ. V. C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 32 mm	m	79	120	11,66	1.399,20						120	11,66	1.399,20					H/M 008	
23	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ. V. C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 40 mm	m	80	108	12,47	1.346,76						108	12,47	1.346,76						
24	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ. V. C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 50 mm	m	81	60	12,69	761,40						60	12,69	761,40						
25	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ. V. C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 63 mm	m	82	1	12,93	12,93						1	12,93	12,93						
26	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ. V. C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 75 mm	m	83	1	13,51	13,51						1	13,51	13,51						
27	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ. V. C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 100 mm	m	84	127	14,40	1.828,80						127	14,40	1.828,80						
28	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ. V. C. πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 160 mm	m	85	33	17,68	583,44						33	17,68	583,44	654,16					
29	Πύμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm	τεμ	86	1	2,17	2,17						1	2,17	2,17						
30	Πύμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό επί ειδικού πλαστικού τεμαχίου (ημιτάφ), διαμέτρου Φ 160 mm	τεμ	87	6	21,46	128,76						6	21,46	128,76						
31	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορθογώνια χρωμέ	τεμ	88	36	30,54	1.099,44						36	30,54	1.099,44						
32	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου βαρέως τύπου από Ρ. V. C., κλειστό με τάπα καθαρισμού ορθογώνια επυχρωμωμένη	τεμ	89	9	66,32	596,88						9	66,32	596,88						
33	Φρεάτιο επισκέψιμης δικτύων αποχετεύσεως, διαστάσεων 30x40 cm και βάθους έως 0,5 m, μετά χυτοσίδηρου καλύμματος	τεμ	90	1	123,01	123,01						1	123,01	492,04	369,03					
34	Φρεάτιο επισκέψιμης δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ: 30cm X 40cm	τεμ	91	1	121,31	121,31						1	121,31	121,31						
	Σε μεταφορά					46.432,56	55.982,55						47.455,75	72.165,23	16.182,69					

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΓΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				- ΔΑΠΑΝΕΣ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΕΓΓΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΩΝ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	Επί πλέον	Επί έλατον	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
	Από μεταφορά					46.432,56	55.982,55							47.455,75	72.165,23	16.182,69				
35	Φρεσίο υδροσυλλογής, διαστάσεων 50x40 cm και βάθος έως 0,5 m, μετα χειροσφραγισ φράξιως	τεμ	92	1	145,96	145,96				15	145,96	2.189,40		2.043,44						
36	Μηχανοσφραγισ πλαστικός από Ρ.Υ.Ο., διαμέτρου 100 MM, εντός φρεατίου επισημής	τεμ	93	1	37,95	37,95				1	37,95	37,95								
37	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη επηρωμιωμένη Γωιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	94	141	18,14	2.557,74				141	18,14	2.557,74								
38	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροτυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχίζομενη, με ροζέτα και χειροσφραγισ χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 20	τεμ	95	29	23,29	675,41				29	23,29	675,41								
39	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροτυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχίζομενη, με ροζέτα και χειροσφραγισ χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 25	τεμ	96	17	26,79	455,43				17	26,79	455,43								
40	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροτυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχίζομενη, με ροζέτα και χειροσφραγισ χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 32	τεμ	97	32	32,02	1.024,64				32	32,02	1.024,64								
41	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο συμβελων	τεμ	98	1	95,00	95,00				1	95,00	95,00						ΥΔΡ 6744		
42	Κρουσός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επηρωμιωμένος κοινός με προσθήκη και ροζέτα διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	99	12	13,80	165,60				12	13,80	165,60								
43	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμοψυχρού ύδατος, επκαθήμενου τύπου, ορειχάλκινος, επηρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	100	56	61,04	3.418,24				56	61,04	3.418,24								
44	Δικλειδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης αποχρητηρίου (ψλοσυμμετρο), χωνευτή ή οραφή, ενό τύπου ORANGE DAL (ή ισοδύναμου), διαμέτρου Φ 3/4 ins	τεμ	101	39	186,98	7.292,22				39	186,98	7.292,22								
45	Καθρέπτης τούλου πάχους 4 mm μπ(ουτε διαστάσεων 42 X 60 cm	τεμ	102	56	21,21	1.187,76				56	21,21	1.187,76								
46	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκος 0,60 cm	τεμ	103	56	21,05	1.178,80				56	21,05	1.178,80								
47	Χαρτόθηκη πλήρης επηρωμιωμένη με κατακι	τεμ	104	63	16,80	1.058,40				63	16,80	1.058,40								
48	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες επηρωμιωμένο	τεμ	105	52	14,06	731,12				52	14,06	731,12								
49	Αποθήλωση υφιστάμενων σωληνώσεων υδροδισανομής χώρων υγιεινής κτιρίου 12ου Διμετ. Σχολείου Λάρισας	τεμ	106	2	250,00	500,00				2	250,00	500,00								
50	Νεροχύτης χαλυβδίνος ανοξείδωτος πλάτους 50cm	τεμ	107	2	161,86	323,72				2	161,86	323,72								
51	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμοψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επηρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	108	2	70,31	140,62				2	70,31	140,62								
52	Στεφάνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο, μίας σάφης	τεμ	109	2	19,76	39,52				2	19,76	39,52								
53	Αποθήλωση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος	τεμ	110	99	14,69	1.454,31				99	14,69	1.454,31								
54	Καθαίρεση και επανεγκατάσταση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος	τεμ	111	2	36,71	73,42				2	36,71	73,42								
55	Φωτιστικό σώμα κώδωνα υάλου, επιτοιχο ή οραφής, με λαμπτήρα φθορισμού ή led	τεμ	112	81	51,98	4.210,38				81	51,98	4.210,38								
56	Φωτιστικό σώμα, προβολέας ασύμμετρης δέσμης, ισχύος 50 W, σε αντικατάσταση υφιστάμενου	τεμ	113	19	139,63	2.652,97				19	139,63	2.652,97								
	Σε μεταφορά					75.851,77	55.982,55					78.918,40	72.165,23	16.182,69						

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				- ΔΑΠΑΝΕΣ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΟΛΕΓΜΕΝ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΣ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	Επί πλέον		Επί έλατον
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
	Από μεταφορά					75.851,77	55.982,55													
57	Φωτιστικό σώμα φθορισμού τετράγωνο, με 4 λυχνίες 18 W, στεγασμένων χώρων, με αντιστάθρα και RASTER, αδιαφανές αερακτικό γαλακτερό καλύμμα, οροφής ή αναρτημένο	τεμ	114	2	92,00	184,00							2	92,00	184,00					
58	Φωτιστικό σώμα στεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο, σε αντικατάσταση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος φθορισμού	τεμ	115	21	113,21	2.377,41							21	113,21	2.377,41					
59	Διακόπτης στεγανός, χωνευτός με πλήκτρα εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, σε αντικατάσταση όμοιου	τεμ	116	25	16,80	420,00							25	16,80	420,00					
60	Μεταλλικός σκελετός με δικτύωμα προστασίας φωτιστικού σώματος, μέγιστης επιφάνειας 0,75 m <sup>2</sup>	τεμ	117	3	41,21	123,63							3	41,21	123,63					
61	Πλαστικό κανάλι διατομής 30x15 mm		118	3	4,83	14,49							3	4,83	14,49					
62	Κουδούνι δύο τόνων	τεμ	119	1	87,16	87,16							1	87,16	87,16					
63	Αποζηλωση θερμαντικού σώματος χαλυδίνου, εγχώριου ή τύπου panel, οιοδήποτε τύπου και μεγέθους	τεμ	120	2	18,36	36,72							2	18,36	36,72					
64	Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ, χαλυδόνια, βαμένα με πολυεστερική βαφή	kcal/h	121	6.000	0,11	660,00							6.000	0,11	660,00					
65	Αντικατάσταση ρυθμιστικής βαλβίδας θερμαντικού σώματος, ορειχάλκινης, χρωμ, ευθείας ή γωνιακής, διαμέτρου 1/2 ips	τεμ	122	46	26,52	1.219,92							46	26,52	1.219,92					
66	Προμήθεια και τοποθέτηση στηρίγματος διαπύλου, κοινού χαλυδίνου θερμαντικού σώματος, χρωμ, πλήρες	τεμ	123	2	40,00	80,00							2	40,00	80,00					
67	Ελασχοχρωματισμοί χαλυδίνων θερμαντικών σωμάτων κεντρικής θέρμανσης	m <sup>2</sup>	124	27	6,70	180,90							27	6,70	180,90					
68	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"	m	125	15	1,35	20,25							15	1,35	20,25					
69	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	m	126	50	2,25	112,50							50	2,25	112,50					
70	Αποζηλωση δοχείου πλύσεως πλήρης λεκανής VVC οιοδήποτε τύπου, μετα σπινάκι σύνδεσης	τεμ	127	20	23,36	467,20							20	23,36	467,20					
71	Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου κυλινδρικό ή τρισυμμοειδές, πατητό ή γραβιτό πλήρες	τεμ	128	20	98,72	1.974,40							20	98,72	1.974,40					
72	Αποζηλωση υφιστάμενων σωληνώσεων υδροδυναμής χώρων υγιεινής κτιρίου 5ου Λυκείου Δάφνης	τεμ	129	2	250,00	500,00							2	250,00	500,00					
73	Αυτόνομη ανεπίστροφη βαλβίδα αερισμού ( κεφαλή αερισμού), διαμέτρου Φ63 mm, ενδ. τύπου MINI VENT STUDOR ή ισοδύναμου	τεμ	130	2	75,77	151,54							2	75,77	151,54					
74	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοικτή ημικυκλική	Kg	131	360	23,56	8.481,60							360	23,56	8.481,60					
75	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοικτή ορθογωνική	Kg	132	40	16,23	649,20							40	16,23	649,20					
76	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα σωληνωτή κυκλική	Kg	133	870	14,34	12.475,80							870	14,34	12.475,80					
77	Σχάρες και πλαίσιο υδροσυλλογής ηλεκτροπρεσσοαριστα βιομηχανικής προέλευσης	τεμ	134	300	30,00	9.000,00							300	30,00	9.000,00					
78	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	Kg	135	20	1,80	36,00							20	1,80	36,00					
	Σε μεταφορά					115.104,49	55.982,55							118.171,12	72.165,23	16.182,69				

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				-				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΟΛΕΓΜΕΝ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΚΡΙΘΕΙΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	Επί πλέον	Επί έλατον	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
	Από μεταφορά					115.104,49	55.982,55													
79	Μεταλλικές εσχαρές υδροσυλλογής Εσχαρές υδροσυλλογής από φαιό καύσιβο	Kg	136	225	1,44	324,00							225	1,44	324,00					
	Αφροίσιμα Αφαιρείται έκπτωση				65,00 %	115.428,49 75.028,52							65,00 %	118.495,12 77.021,83			3.066,63 1.993,31			
	<b>Σύνολο ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>					40.399,97	40.399,97						41.473,29	41.473,29	1.073,32					
	<b>ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ</b>																			
1	Διαμόρφωση άψευων λιθοδομών χωρικού τύπου, πλακοειδούς χωρικού τύπου	m2	137	5	11,20	56,00							5	11,20	56,00					ΟΙΚ 4502
2	Επενδύση δαπέδου ραμπας με συνθετική ζυλίσια	m2	138	10	52,00	520,00							10	52,00	520,00					
3	Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ζυλίσια τύπου Σουηδικός	μμ	139	50	6,20	310,00							50	6,20	310,00					ΟΙΚ 5352
4	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	m2	140	80	23,50	1.880,00							80	23,50	1.880,00					ΟΙΚ 7211
5	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, ουλακωτή, πάχους 1,00 mm	m2	141	6	15,70	94,20							6	15,70	94,20					ΟΙΚ 7231
6	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, επίπεδη, πάχους 1,00 mm	m2	142	52	14,60	759,20							52	14,60	759,20					ΟΙΚ 7231
7	Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, κατακόρυφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm	μμ	143	34	20,20	686,80							34	20,20	686,80					ΟΙΚ 7244
8	Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm	μμ	144	80	15,70	1.256,00							80	15,70	1.256,00					ΟΙΚ 7246
9	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	m2	145	50	45,00	2.250,00							50	45,00	2.250,00					ΟΙΚ 6401
10	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	m2	146	230	67,50	15.525,00							230	67,50	15.525,00					ΟΙΚ 7231
11	Επιστεγάσεις με καμπύλα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	m2	147	50	67,50	3.375,00							50	67,50	3.375,00					ΟΙΚ 7231
12	Πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich	m2	148	12	45,00	540,00							12	45,00	540,00					ΟΙΚ 7231
13	Επιστρώσεις με πλάκες ταμέντου, πλευράς 21 - 30 cm	m2	149	30	16,80	504,00							30	16,80	504,00					ΟΙΚ 7317
14	Επιστρώσεις με πλάκες ταμέντου, πλευράς άνω των 30 cm	m2	150	1.500	13,50	20.250,00							1.500	13,50	20.250,00					ΟΙΚ 7316
15	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια ασφαλισμένα ή μη (ματ) ή οζύμαχα (γκρέ), 20x10 cm, κολλητά	m2	151	220	45,00	9.900,00							220	45,00	9.900,00					ΟΙΚ 7331
16	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	m2	152	180	31,50	5.670,00							180	31,50	5.670,00					ΟΙΚ 7331
17	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	m2	153	1	33,50	33,50							1	33,50	33,50					ΟΙΚ 7331
18	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια γρανίτη	m2	154	3.700	30,00	111.000,00							3.700	30,00	111.000,00					ΟΙΚ 7331
19	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	m2	155	600	36,00	21.600,00							600	36,00	21.600,00					ΟΙΚ 7331
20	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από σκυρόδεμα	m2	156	300	30,00	9.000,00							300	30,00	9.000,00					ΟΙΚ 7317
21	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	m2	157	100	33,50	3.350,00							100	33,50	3.350,00					ΟΙΚ 7326.1
22	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	m2	158	15	36,00	540,00							15	36,00	540,00					ΟΙΚ 7326.1
23	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	μμ	159	1.540	4,50	6.930,00							1.540	4,50	6.930,00					ΟΙΚ 7326.1
	<b>Σε μεταφορά</b>					216.029,70	96.382,52								216.029,70	113.638,52	17.256,01			

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				- ΔΑΠΑΝΕΣ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΛΠΕ (1ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΟΛΕΓΜΕΝ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΚΡΙΘΕΙΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	Επί πλέον		Επί έλατον
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
	Από μεταφορά					216.029,70	96.382,52					216.029,70	113.638,52			17.256,01				
24	Περιθώρια (σοβατεπτά) από πλακίδια γρανίτη	μμ	160	2.400	4,60	11.040,00						2.400	4,60	11.040,00					ΟΙΚ 7326.1	
25	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμιδών	μμ	161	50	1,40	70,00						50	1,40	70,00					ΟΙΚ 7396	
26	Διανοίξεις αρμών διαστολής μωσαϊκών δαπέδων	μμ	162	10	3,40	34,00						10	3,40	34,00					ΟΙΚ 7391	
27	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) πάχους 8 0 mm	m2	163	100	28,00	2.800,00						100	28,00	2.800,00					ΟΙΚ 7396	
28	Επιστρώσεις με ελαστικό δάπεδο ασφαλίδας	m2	164	340	38,00	12.920,00						340	38,00	12.920,00					ΟΙΚ 7397	
29	Επίστρωση εξωτερικού χώρου με συνθετικό χλοοτάπητα	m2	165	140	20,20	2.828,00						140	20,20	2.828,00					ΟΙΚ 7398	
30	Επίστρωση εξωτερικού χώρου με συνθετικό χλοοτάπητα πληρούμενο με χαλαράκη άμμο και κόκκους από ανακυκλωμένα καουτσούκ για κατασκευή υπαίθριου ποδοσφαιρού	m2	166	440	26,00	11.440,00						440	26,00	11.440,00					ΟΙΚ 7398	
31	Πλαστικό δάπεδο αντιολισθητικό τύπου τάπητα	m2	167	34	8,00	272,00						34	8,00	272,00					ΟΙΚ 7398	
32	Λειότριψη επιφανειών από μάρμαρο	m2	168	2.100	4,00	8.400,00						2.100	4,00	8.400,00					ΟΙΚ 7416	
33	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μάρμαρου, μαλακού, πάχους 2 cm σε αναλογία έως 5 τετράγωνα ανά τετραγωνικό μέτρο	m2	169	130	85,50	11.115,00						130	85,50	11.115,00					ΟΙΚ 7431	
34	Τανιές (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαρμαρο, πάχους 2 cm	μμ	170	30	11,20	336,00						30	11,20	336,00					ΟΙΚ 7491	
35	Κατώφλια και περιζώματα (μπαρνοτόρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	m2	171	4	78,50	314,00						4	78,50	314,00					ΟΙΚ 7501	
36	Περιθώρια (σοβατεπτά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	μμ	172	80	9,50	760,00						80	9,50	760,00	2.090,00				ΟΙΚ 7511	
37	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	m2	173	6	73,00	438,00						6	73,00	438,00					ΟΙΚ 7531	
38	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	m2	174	10	78,50	785,00						10	78,50	785,00					ΟΙΚ 7531	
39	Μπακονοτοπίες μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο πάχους 3 cm	μμ	175	4	33,50	134,00						4	33,50	134,00					ΟΙΚ 7536	
40	Επενδύσεις βαθμιδών μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βαθμιδών/υψώσεων)	μμ	176	12	39,00	468,00						12	39,00	468,00					ΟΙΚ 7541	
41	Σκαλομέρια μάρμαρου από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	τεμ	177	4	18,00	72,00						4	18,00	72,00					ΟΙΚ 7559	
42	Επίστρωση με ασφαλτική μεμβράνη	m2	178	520	12,60	6.552,00						520	12,60	6.552,00					ΟΙΚ 7912	
43	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm	m2	179	40	13,50	540,00						40	13,50	540,00					ΟΙΚ 7940	
44	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορκοταβάμβακα πάχους 50 mm	m2	180	15	14,00	210,00						15	14,00	210,00					ΟΙΚ 7934	
45	Πλήρωση οριζόντιων και κατακόρυφων αρμών διαστολής με ελαστομέρες πολυισοακρυλικό υλικό	μμ	NT-6									35	8,40	294,00	294,00				ΟΙΚ 7936	
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση				63,00 %	287.557,70 181.161,35						63,00 %	289.941,70 182.683,27	2.384,00 1.501,92						
	<b>Σύνολο ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΜΟΝΟΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ</b>					106.396,35	106.396,35					107.278,43	107.278,43	882,08						
	<b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ</b>																			
1	Επενδύσεις καλοριφέρ με μορισσανίδες	τεμ	181	20	35,00	700,00						20	35,00	700,00						
2	Σουηδική ξυλεια για καθίστικα και κερκίδες	m3	182	4	600,00	2.400,00						4	600,00	2.400,00					ΟΙΚ 5213	
3	Είδη κηχαλερίας	τεμ	183	1	700,00	700,00						1	700,00	700,00					ΟΙΚ 5533	
4	Θύρες ξύλινες πρεσαριστές με κάσσα όρομηκη, πλάτους έως 13 cm	m2	184	24	118,00	2.832,00						24	118,00	2.832,00					ΟΙΚ 5446.1	
5	Θύρες ξύλινες πρεσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	m2	185	5	123,00	615,00						5	123,00	615,00					ΟΙΚ 5446.2	
	Σε μεταφορά					7.247,00	202.778,87					7.247,00	220.916,95	18.138,09						

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				- ΔΑΠΑΝΕΣ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΛΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ/ΛΕΓΚΕΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΚΡΙΘΕΙΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	Επί πλέον	Επί έλατον	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
	Από μεταφορά					7.247,00	202.778,87					7.247,00	220.916,95	18.138,09						
6	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	kg	186	1.200	2,70	3.240,00					1.200	2,70	3.240,00						ΟΙΚ 6104	
7	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπέτασματος	kg	187	200	2,80	560,00					200	2,80	560,00						ΟΙΚ 6118	
8	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	kg	188	40	5,60	224,00					40	5,60	224,00						ΟΙΚ 6224	
9	Προπέτασματα (ρολλά) σιδηρά αυλακωτά για θύρες και παραθύρα	m2	189	80	78,50	6.280,00					80	78,50	6.280,00						ΟΙΚ 6236	
10	Κάσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα	kg	190	20	6,20	124,00					20	6,20	124,00						ΟΙΚ 6239	
11	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	m2	191	100	200,00	20.000,00					100	200,00	20.000,00						ΟΙΚ 6236	
12	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείς, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυρασφάλισης 60 min	m2	192	6	335,00	2.010,00					6	335,00	2.010,00						ΟΙΚ 6236	
13	Σιδηρά κικλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών	kg	193	8.400	4,50	37.800,00					17.000	4,50	76.500,00	38.700,00					ΟΙΚ 6401	
14	Κικλιδώματα αλουμινίου από ευθύγραμμες ράβδους, απλού σχεδίου	m2	194	40	42,00	1.680,00					40	42,00	1.680,00						ΟΙΚ 6401	
15	Σιδηροσωλήνες κικλιδωμάτων μαυροί, Φ 1 1/2"	m	195	40	9,50	380,00					40	9,50	380,00						ΟΙΚ 6422	
16	Ανοξείδωτος χαρλοσθώρας Φ50/2 mm	m	196	10	20,00	200,00					10	20,00	200,00						ΟΙΚ 6428	
17	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού κλάσματος σπής 2x2 cm	m2	197	70	9,00	630,00					70	9,00	630,00						ΟΙΚ 6432	
18	Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μωφροσίδηρο διατομής "L" ή "T"	kg	198	150	2,70	405,00					150	2,70	405,00						ΟΙΚ 6441	
19	Περιφραγή εξωτερική	m2	199	120	15,00	1.800,00					120	15,00	1.800,00						ΟΙΚ 6447	
20	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο	m2	200	30	175,00	5.250,00					30	175,00	5.250,00						ΟΙΚ 6502	
21	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	m2	201	150	200,00	30.000,00					150	200,00	30.000,00						ΟΙΚ 6519	
22	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα σφρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	m2	202	4	135,00	540,00					4	135,00	540,00						ΟΙΚ 6524	
23	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	m2	203	60	190,00	11.400,00					60	190,00	11.400,00						ΟΙΚ 6522	
24	Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ή τετράφυλλα σφρόμενα, μη χωνευτά	m2	204	12	115,00	1.380,00					12	115,00	1.380,00						ΟΙΚ 6530	
25	Υαλοπίνακες οπλισμένοι, πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m	m2	205	63	38,90	2.450,70					63	38,90	2.450,70						ΟΙΚ 7621	
26	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	m2	206	220	50,00	11.000,00					220	50,00	11.000,00						ΟΙΚ 7609.2	
27	Κανάλια αποστράγγισης διαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης τυποποιημένα κανάλια ασημένιου πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου Β125 με εσχάρα από γαλβανισμένο κλάμα	m	NT-3								35	98,00	3.430,00	3.430,00					ΥΔΡ 6620.1	
	Αθροισμα					144.600,70							186.730,70	42.130,00						
	Αφαιρείται έκπτωση				60,00 %	86.760,42							112.038,42	25.278,00						
	<b>Σύνολο ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ</b>					57.840,28	57.840,28						74.692,28	74.692,28	16.852,00					
	<b>ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ &amp; ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>																			
1	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίασμα	m2	207	2.220	13,50	29.970,00					2.220	13,50	29.970,00						ΟΙΚ 7121	
2	Επιχρίσματα με ταπμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισέλ) με γλυφές, με ημίλευκο τσιμέντο και άμμο έγχρωμου μαρμάρου	m2	208	5	20,50	102,50					5	20,50	102,50						ΟΙΚ 7162	
	Σε μεταφορά					30.072,50	260.619,15						30.072,50	295.609,23	34.990,09					

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				- ΔΑΠΑΝΕΣ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΛΠΕ (1ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ/ΛΕΓΚΕΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΚΡΙΘΕΙΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	Επί πλέον		Επί έλατον
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
	Από μεταφορά					30.072,50	260.619,15					30.072,50	295.609,23	34.990,09						
3	Προετοιμασία ζυλινων επιφανειων για χρωματισμους	m2	209	34	2.20	74,80				34	2,20	74,80							ΟΙΚ 7736	
4	Επάλειψη ζυλινων επιφανειων με λευκαιο, διπλη επάλειψη λευκαιο	m2	210	394	2.20	866,80				394	2,20	866,80							ΟΙΚ 7746	
5	Ελαοχρωματισμοι κοινοι ζυλινων επιφανειων με χρωματα ακρυδικων η ακρυλικων ρητινων, βασειω νερου η διαλυτου	m2	211	400	6,70	2.680,00				400	6,70	2.680,00							ΟΙΚ 7754	
6	Ελαοχρωματισμοι κοινοι σδηρων επιφανειων με χρωματα ακρυδικων η ακρυλικων ρητινων, βασειω νερου η διαλυτου	m2	212	4.300	6,70	28.810,00				4.300	6,70	28.810,00							ΟΙΚ 7755	
7	Βερνιχοχρωματισμοι επι σπατουλαρισμενων επιφανειων με εποξειδικα, πολυουρεθανικα η ακρυλικα συστήματα δυο συστατικων	m2	213	50	10,10	505,00				50	10,10	505,00							ΟΙΚ 7765	
8	Χρωματισμοι σωληνωσεων, διαμετρου απο 3 εως 4"	μμ	214	6	4,50	27,00				6	4,50	27,00							ΟΙΚ 7767.8	
9	Εφαρμογη επι ζυλινων επιφανειων βερνιχοχρωματος βασειω νερου η διαλυτη ενος η δυο συστατικων, με ελαοχρωμα ακρυδικη η τροποποιημενης πολυουρεθανικη ρητινη, βασειω νερου η διαλυτου	m2	215	23	10,70	246,10				23	10,70	246,10							ΟΙΚ 7771	
10	Χρωματισμοι επι επιφανειων επιχειρηματιων με χρωματα υδατικη διασπορα, ακρυλικη, στυρενιοακρυλικη η πολυβινυλικη βασειω εσωτερικων επιφανειων με χρηση χρωματων, ακρυλικη στυρενιοακρυλικη- ακρυλικη η πολυβινυλικη βασειω	m2	216	6.052,717	9,00	54.474,45				6.052,717	9,00	54.474,45							ΟΙΚ 7785.1	
11	Χρωματισμοι επι επιφανειων επιχειρηματιων με χρωματα υδατικη διασπορα, ακρυλικη, στυρενιοακρυλικη η πολυβινυλικη βασειω εξωτερικων επιφανειων με χρηση χρωματων, ακρυλικη η στυρενιο-ακρυλικη βασειω	m2	217	20.000	10,10	202.000,00				20.000	10,10	202.000,00							ΟΙΚ 7785.1	
12	Χρωματισμοι σπατουλαριοι ζυλινων επιφανειων με ελαοχρωμα υδατικη διασπορα, ακρυλικη η βινυλικη η στυρενιο-ακρυλικη βασειω	m2	218	50	11,80	590,00				50	11,80	590,00							ΟΙΚ 7787	
13	Χρωματισμοι επιφανειων γυροσανιδων με χρωμα υδατικη διασπορα, ακρυλικη η βινυλικη η στυρενιο-ακρυλικη βασειω νερου, με σπατουλαρισμα της κεμοσανιδω	m2	219	60	12,40	744,00				60	12,40	744,00							ΟΙΚ 7786.1	
14	Αντιγραφιστικες επαλειψεις(antigraffiti) μονιμη προστασια, ενος η δυο συστατικων πολυουρεθανικη βασειω η βασειω σιλικονη	m2	220	1.000	5,00	5.000,00				1.000	5,00	5.000,00							ΟΙΚ 7744	
15	Προσαυξηση τιμησ χρωματισμων πασης φρωσεωσ λογω προσθετου υψωσ	m2	221	4.150	0,34	1.411,00				4.150	0,34	1.411,00							ΟΙΚ 7797	
16	Επάλειψη επιφανειων ακυροδεματοσ με υλικο με βάση τις σιλικόνες	m2	222	2	8,40	16,80				2	8,40	16,80							ΟΙΚ 7902	
17	Υγραμόνωση και στεγάνωση κτιριακού κελύφους με ψυχρά υλικά (cool materials) εφαρμογή ελαστομερούς στεγανωτικού ψυχρού υλικού, χρώματος λευκού, ακρυλικη υδατικη βασειω	m2	223	1.000	16,70	16.700,00				1.000	16,70	16.700,00							ΟΙΚ 7744	
18	Σωληνεσ απο πολυαιθυλενιο (PE) 6 atm, ονομαστικη διαμετρου Φ 16 mm	m	224	200	0,30	60,00				200	0,30	60,00							Η/Μ 8	
19	Πλαστικωσ σωληνασ απο σκληρο P.V.C. 6 atm Φ 40mm	m	225	20	3,87	77,40				20	3,87	77,40							Η/Μ 8	
20	Φρεατο επισκεψεωσ δικτυων αποχετευσεωσ	τεμ	226	2	111,91	223,82				2	111,91	223,82							Η/Μ 10	
21	Καλύματα φρεσιων χυτοσιδηρα	kg	227	30	3,91	117,30				30	3,91	117,30							Η/Μ 29	
	Σε μεταφορα					344.696,97	260.619,15					344.696,97	295.609,23	34.990,09						

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				-				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΓΙΕ (1ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ/ΕΠΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΚΡΙΘΕΙΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	Επί πλέον		Επί έλατον
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
	Από μεταφορά					344.696,97	260.619,15					344.696,97	295.609,23			34.990,09				
22	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ. V. C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου 9-100 mm	m	228	80	22,85	1.828,00					80	22,85	1.828,00						Η/Μ 8	
23	Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (νιερές)	m2	229	5	39,77	198,85					5	39,77	198,85						Η/Μ 1	
24	Χυτοσπινθηρά σάρα ή καλύμματα φρεσίων	Kg	230	260	1,52	395,20					260	1,52	395,20						ΟΙΚ ΝΑΤΕΟ 2	
25	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεσίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	τεμ	231	20	40,30	806,00					30	40,30	1.209,00			403,00			ΟΔΟΝ 2548	
26	Φρεσίο εισροής βαθμιδωτών ρειθρών	τεμ	232	4	120,00	480,00					4	120,00	480,00						ΟΔΟΝ 2548	
27	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρωματός αλκυδικών ή στυρενιο-ακυλικών ρητινών, ενός στατικού	m2	NT-2								446	2,20	981,20			981,20			ΟΙΚ 7744	
28	Αφαίρεση παλαιών χρωματισμών επιχρισμένων επιφανειών	m2	NT-7								8.200	3,40	27.880,00			27.880,00			ΟΙΚ 7793	
29	Ακρυλικό αντιγραφιστικό (antigraffiti), μικρομαρμακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υποστρώμα χρωματισμών (αστάρι) επί επιχρισμένων επιφανειών	m2	NT-8								3.100	3,35	10.385,00			10.385,00			ΟΙΚ 7735	
	Αθροισμα Αφαίρεται έκπτωση				64,00 %	348.405,02 222.979,21						64,00 %	388.054,22 248.354,70			39.649,20 25.375,49				
	<b>Σύνολο ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ &amp; ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>					125.425,81	125.425,81						139.699,52	139.699,52	14.273,71					
	Αθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ				18,00 %	386.044,96 69.488,09						18,00 %	435.308,75 78.355,58			49.263,80 8.867,48				
	<b>Σύνολο: Εργασίες προυπολογισμού</b>					455.533,05							513.664,33	513.664,33	58.131,28					
	Απρόβλεπτη δαπάνη					68.329,96							10.198,68			58.131,28				
	<b>Σύνολο</b>					523.863,01							523.863,01	523.863,01	58.131,28	58.131,28				
	Προστίθεται ΦΠΑ				24,00 %	125.727,12						24,00 %	125.727,12	13.951,51	13.951,51					
	<b>Γενικό σύνολο σύμβασης</b>					649.590,13							649.590,13	72.082,79	72.082,79					

Σύνολο υπερβάσεων [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]				
	Εγκεκριμένη δαπάνη	Προτεινόμενος ΑΠΕ	Διαφορές	
<b>Σύνολο</b>	<b>465.633,06</b>	<b>613.664,33</b>	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 58.131,28 ή ποσοστό 12,76%	
Απρόβλεπτη δαπάνη	68.329,96	10.168,68		
<b>Άθροισμα</b>	<b>523.863,01</b>	<b>523.863,01</b>	Χωρίς μεταβολή	
Πρόβλεψη αναθεώρησης				
<b>Άθροισμα</b>	<b>523.863,01</b>	<b>523.863,01</b>	Χωρίς μεταβολή	
ΦΠΑ	125.727,12	125.727,12		
Κονδάλι χωρίς ΦΠΑ				
<b>Γενικό σύνολο</b>	<b>649.590,13</b>	<b>649.590,13</b>	Χωρίς μεταβολή δηλαδή Ευρώ μηδέν	
<b>Για την Ανάδοχο</b>	<b>ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ</b>	<b>Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ</b>	<b>Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΜ ΕΡΓΩΝ &amp; ΣΥΝΤ/ΣΗΣ</b>	<b>Ο ΑΝΑΠΛ/ΤΗΣ Δ/ΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ</b>
<b>ΕΚΤΟΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.</b>				
<b>Ο νόμιμος εκπρόσωπος Χρήστος Καλογερόπουλος</b>	<b>Αικατερίνη Ιωαννίδου</b>	<b>Αικατερίνη Ιωαννίδου</b>	<b>Βασιλική Μπουμπίτσα</b>	<b>Αθανάσιος Πατσιούρας</b>
	<b>Αργύριος Τζιλάκας</b>			

10. Τον 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. του έργου «Επισκευή συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)» (Ελεγχός επί έλαττον δαπανών), ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

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

Ανάδοχος : ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

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)

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ)		ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ		ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ ( ≤ 20% )		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΠΛΕΟΝ Υπερβάση του ορίου 20%		ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ			
		ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ	ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 1οσ ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ		ΠΟΣΟ	%	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]/[3]	[11] = [10] / [9]	[12] = [9] - [10]	[13] = [12] / [9]	[14] = [14] = [14] / [9]	[15] = [14] / [9]	[16]
<b>Εργασίες προυπολογισμού</b>															
1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ -	34.598,27	48.469,97	3.606,40	13.871,70	40,09%							6.952,05	20,09%	
2	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΥΠΟΙ - ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΑΣΜΟΙ	20.293,07	22.604,05		2.310,98	11,39%									
3	ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ	1.091,21	1.091,21												
4	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	40.399,97	41.473,29		1.073,32	2,66%									
5	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΟΣΕΙΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΙΓΓΑΣΕΙΣ	106.396,35	107.278,43	108,78	882,08	0,83%									
6	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	57.840,28	74.692,28	1.372,00	16.852,00	29,14%							5.283,94	9,14%	
	Σε μεταφορά	260.619,15	295.609,23	5.087,18	34.990,08								12.235,99		0



ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ :	$10\% \times 455.533,05 = [1.1]$ 45.553,31
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma 3(ΑΠΕ) < \Sigma 3(ΣΥΜΒ) - \Sigma 3(ΑΠΕ) = [1.2]$
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma 3(ΑΠΕ) > \Sigma 3(ΣΥΜΒ) - \Sigma 3(ΑΠΕ) = [1.3]$
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(10) + \Sigma 2(6) = [1.4]$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma 3(6) = [1.5]$ 58.131,27
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 3(6) = [1.6]$ 0.00%
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20%	$[1.3] - [1.4] = [1.7]$ 0.00%
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	$[1.3] - [1.2] + [1.4] + [1.9] = [1.10]$
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	Εάν $[1.10] > [1.9]$ τότε $(Ανοθ(ΑΠΕ) / \Sigma 3(ΑΠΕ)) \times ([1.10] - [1.9]) = [1.11]$
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	$[1.3] = [2.1]$
[ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΚΑΘ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%]	$\Sigma 2(14) = [2.2]$ 14.438,47
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6) = [2.3]$
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$A1(6) = [2.4]$
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$[2.2] + [2.3] - [2.1] - [\text{Χρ. ΑΠρ}] = [2.5]$
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$([2.1] + [2.4] + [2.5]) \times (Ανοθ(ΑΠΕ) / \Sigma 3(ΑΠΕ)) = [2.6]$
ΑΦΡΟΙΣΜΑ	$[2.4] + [2.5] + [2.6] = [2.7]$
ΦΠΑ	$[2.7] \times \{ \text{ΦΠΑ}(ΑΠΕ) / \Sigma 5(ΑΠΕ) \} = [2.8]$
ΣΥΝΟΛΟ	$[2.7] + [2.8] = [2.9]$

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 & 2 ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ 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	$\text{max}(A, B) = \Gamma$

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΦΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΚΤΜΝΕ	
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	$[3.1]$ 22.674,66
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	$[3.1] - [\text{Χρσ ΑΠρ}] = [3.2]$
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$[3.2] \times \{ \text{Ανοθ}(ΑΠΕ) / \Sigma 3(ΑΠΕ) \} = [3.3]$
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$[3.2] + [3.3] = [3.4]$
ΠΚΤΜΝΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ	Εάν $[3.2] > \Gamma$ τότε $[3.2] - \Gamma = [3.5]$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Η ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΤΟΝ	

ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ	
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\text{max}([1.14], [2.9]) = [4.1]$
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΓΙΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3	$[3.5] = [4.2]$
ΣΥΝΟΛΟ	$[4.1] + [4.2] = [4.3]$



11. Το 1<sup>ο</sup> Πρωτόκολλο κανονισμού τιμών μονάδος νέων εργασιών της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων, το οποίο έχει ως εξής:

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

Στην Λάρισα σήμερα 03-07-2019 οι επιβλέποντες μηχανικοί του έργου **“ΕΠΙΣΚΕΥΗ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ & Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ)”** Αικατερίνη Ιωαννίδου (για τις εργασίες ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ) και Αργύριος Τζιλάκας (για τις εργασίες Η/Μ), παρουσία του νόμιμου εκπροσώπου της αναδόχου ανώνυμης τεχνικής εταιρίας ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε., κου Χρήστου Καλογερόπουλου, έχοντας υπόψη

1. υπ’ αριθμ. 30/31.01.2019 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, με την οποία εγκρίθηκε το 2<sup>ο</sup> πρακτικό της Επιτροπής Διενέργειας Μειοδοτικού Διαγωνισμού, που συνεδρίασε στις 30.01.2019, για την ανάδειξη αναδόχου εκτέλεσης του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΗ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ & Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ)», και κατακυρώνει την ανάθεση του έργου στην ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε. ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΛΑΤΟΜΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
2. Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας.
3. Την υπ’ αριθμ. πρωτ. 23405/21-5-2019 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 Έργων Αριθμ. ΔΝΣγ/οικ. 35577/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1746Β'/19-5-2017 και τη Τιμαριθμική Γ’ τριμ 2012 με τα οποία δημοπρατήθηκε το έργο.

#### **Προβήκαμε**

στη σύνταξη του παρόντος 1<sup>ο</sup> Π.Κ.Ν.Τ.Μ.Ε. για τις νέες εργασίες που προέκυψαν στο εν λόγω έργο.

#### **A. 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)

**NT- 1**

**Άρθρο : NET ΟΙΚ – Α\20.20**

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση .

ΕΥΡΩ: 15,70

**Προστίθεται η δαπάνη μεταφορικών (αστικές περιοχές ≥ 5km): 0,21 €/m<sup>3</sup>.km και λαμβάνεται απόσταση 30km: 0,21\*30 = 6,30€**

**ΣΥΝΟΛΟ:**

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ**

**NT- 2**

**Άρθρο : NET ΟΙΚ – Α\70.20.05**

Εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7744

Εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού

Εφαρμογή του υλικού επί κατάλληλα επεξεργασμένων μεταλλικών επιφανειών, με αντιδιαβρωτικά υποστρώματα ενός ή δύο συστατικών, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα 100 μικρά.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,20**

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

**NT - 3**

**NET ΥΔΡ - 11.15.04**

Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης-Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150mm, κατηγορίας φορτίου B125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1

Προμήθεια και εγκατάσταση καναλιών αποστράγγισης δαπέδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-06 "Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων βιομηχανικής προέλευσης", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Συναρμολογούμενα στοιχεία καναλιού (modules) από συνθετικά υλικά (π.χ. πολυπροπυλένιο, πολυμερές σκυρόδεμα, κλπ) με ή χωρίς ενισχύσεις από χαλύβδινα γαλβανισμένα φύλλα (αναλόγως της κατηγορίας φορτίου) με εσχάρες συνθετικές, χαλύβδινες ή χυτοσιδηρές.
- Κατασκευή του συστήματος αποστράγγισης σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1433 "Κανάλια αποστράγγισης σε ζώνες κυκλοφορίας πεζών και σχημάτων - Ταξινόμηση, σχεδιασμός και απαιτήσεις δοκιμών, σήμανση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης", με σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Στοιχεία των καναλιών με κατάλληλα διαμορφωμένες απολήξεις ώστε να εξασφαλίζουν στεγανή σύνδεση και να παρέχουν την δυνατότητα έλξης - ώθησης τμημάτων συναρμολογημένου καναλιού.
- Προσημιωμένες θέσεις στο σώμα του καναλιού από τον κατασκευαστή για τις οριζόντιες ή κατακόρυφες συνδέσεις με το δίκτυο αποχέτευσης με χρήση ειδικών εξαρτημάτων (του συστήματος τυποποιημένου καναλιού) ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτη στεγανότητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των πάσης φύσεως υλικών του συστήματος (κανάλια, εσχάρες, πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια απολήξεων και διακλαδώσεων, σύστημα "κλειδώματος" της εσχάρας, μεταλλικά εξαρτήματα στερέωσης των εσχάρων που έχουν υποστεί αντιβιαβρωτική επεξεργασία), καθώς και των πάσης φύσεως υλικών πάκτωσης και στερέωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες διάνοιξης του αύλακος εγκατάστασης των καναλιών (τιμολογούνται ιδιαίτερος με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου, αναλόγως της φύσεως/συστάσεως του δαπέδου στο οποίο τοποθετούνται) καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση αμμοσυλλεκτών.

Τα κανάλια αποστράγγισης κατηγοριοποιούνται με βάση το καθαρό πλάτος και την κατηγορία φορτίου κατά EN 1433.

Κατηγορία Α: για περιοχές που χρησιμοποιούνται μόνον από πεζούς και ποδηλάτες (ελάχιστη κλάση Α15: αντοχή σε φορτίο 15 kN)

- Κατηγορία Β: για πεζοδρόμους και χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων (ελάχιστη κλάση Β125: αντοχή σε φορτίο 125 kN)
- Κατηγορία C: για κράσπεδα πεζοδρομίων και λωρίδες έκτακτης αναζήτησης οδών (ελάχιστη κλάση C250: αντοχή σε φορτίο 250 kN)
- Κατηγορία D: για αμαξιτές οδούς, ΛΕΑ, χώρους στάθμευσης βαρέων σχημάτων (ελάχιστη κλάση C400: αντοχή σε φορτίο 400 kN)
- Κατηγορία E: για επιφάνειες που εκτίθενται σε βαριά φορτία, όπως κρηπιδώματα, αποβάθρες κλπ (ελάχιστη κλάση E600: αντοχή σε φορτίο 600 kN)
- Κατηγορία F: για επιφάνειες που δέχονται ιδιαίτερα βαριά φορτία, όπως διάδρομοι αεροδρομίων (ελάχιστη κλάση F900: αντοχή σε φορτίο 900 kN)

Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου Β125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένου καναλιού με επιμέτρηση κατά τον άξονά του.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 98,00**

**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ**

**NT- 4**

**Άρθρο : NET ΟΙΚ – Α\10.02**

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1103

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια οποιουδήποτε υλικού επί μεταφορικού μέσου διακινουμένου με τα χέρια (π.χ. σε χειράμαξα, ζεμπίλια κλπ)

Τιμή ανά τόνο (ton)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ**

**NT- 5**

**Άρθρο : NET ΟΙΚ – Α\20.40**

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2177

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με ζεμπίλι, τζιβιέρα, μονότροχο και λοιπά παρεμφερή μέσα, ανά δεκάμετρο μέσης οριζόντιας απόστασης. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60**

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

**NT - 6**

**NET ΟΙΚ – Α\79.36**

Πλήρωση δευτερευόντων αρμών διαστολής με ελαστομερές ακρυλικό υλικό

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7936

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,40**

**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**NT - 7**

**NET ΟΙΚ – Α\77.92.02 ΣΧ.**

Αφαίρεση παλαιών χρωματισμών επιχρισμένων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7793

Αφαίρεση πλήρης παλαιών χρωμάτων οποιωνδήποτε χρωματισμένων επιφανειών επιχρισμάτων με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών και απόξεση αυτών με σπάτουλα (υλικά, ικριώματα και εργασία).

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,40**

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

**NT - 8**

**NET ΟΙΚ – Α\77.28 ΣΧ.**

Ακρυλικό αντιγραφιστικό (antigraffiti), μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί επιχρισμένων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735

Ακρυλικό αντιγραφιστικό (antigraffiti), μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών (π.χ. νέα και παλαιά επιχρίσματα, σκυρόδεμα, οπτόπλινθοι, γυψοσανίδες, και μοριοσανίδες). Υλικό με βάση υδατοδιαλυτές μικρομοριακές ακρυλικές ρητίνες ή ρητίνες σιλικονούχου βάσεως σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο μετά την πρώτη στρώση και δεύτερη στρώση.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,35**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΟΧΟ  
ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.  
ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ  
Νόμιμος Εκπρόσωπος

Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ  
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ  
ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ  
Αρχιτέκτων μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΑΘΑΝ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ  
Τοπογράφος μηχανικός

12. Τον πίνακα προμέτρησης ποσοτήτων του 1ου Α.Π.Ε. της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων, ο οποίος έχει ως εξής:

MUNICIPALITY OF LARISSA

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ 1<sup>ου</sup> Α.Π.Ε.

α/α	Ενδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητα
	<b>Αρχική σύμβαση</b>			
	<b>Εργασίες προϋπολογισμού</b>			
	<b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b> κρούπ			
1	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ton.km	1	27.000
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	m <sup>3</sup>	2	130
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m <sup>3</sup>	3	110
4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m <sup>3</sup>	4	630
5	Ανόρυξη φρεάτων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	m <sup>3</sup>	5	2
6	Κόστος υποδοχής αποβλήτων από εκσκαφές-κατασκευές-κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)	ton	6	2.650
7	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	m <sup>3</sup>	7	820
8	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	m <sup>3</sup>	8	500
9	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	m <sup>3</sup>	9	2
10	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	m <sup>3</sup>	10	130
11	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	m <sup>3</sup>	11	125
12	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	m <sup>2</sup>	12	1.600
13	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	m <sup>2</sup>	13	350
14	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	m <sup>2</sup>	14	320
15	Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων	m <sup>2</sup>	15	6
16	Καθαίρεση επιχρισμάτων	m <sup>2</sup>	16	600
17	Καθαίρεση ειδών υγιεινής	τεμ	17	46
18	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m <sup>2</sup>	τεμ	18	9
19	Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή, για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m	m	19	4
20	Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m	μμ	20	7
21	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m	τεμ	21	2
22	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	τεμ	22	12
23	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	m <sup>2</sup>	23	430
24	Αποξήλωση φύλλων επιστέγασης	m <sup>2</sup>	24	360
25	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	m <sup>2</sup>	25	4.300
26	Αποξήλωση κιγκλιδώματων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	kg	26	16.000
27	Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων	m <sup>3</sup>	27	14
28	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	m <sup>2</sup>	28	3.000
29	Προμήθεια τύρφης	m <sup>3</sup>	29	35
30	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	τεμ	30	6
31	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	τεμ	31	11

α/α	Ενδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	A.T.	Ποσότητα
32	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων μρ τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	m <sup>3</sup>	32	300
33	Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	m <sup>3</sup>	33	300
34	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώσας	m <sup>2</sup>	34	2.000
35	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	m	35	240
36	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 4 cm	m <sup>2</sup>	36	1.810
37	Ασφαλτική προεπάλειψη	m <sup>2</sup>	37	2.300
38	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	m <sup>2</sup>	38	2
39	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m <sup>2</sup>	39	2.300
40	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	m <sup>3</sup>	NT-1	400
41	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	ton	NT-4	80
42	Χειρωνακική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	tonx10m	NT-5	240
<b>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>				
1	Γαρμπλοδέματα των 200 kg τσιμέντου ανά m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	40	140
2	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m <sup>3</sup>	41	300
3	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m <sup>3</sup>	42	14
4	Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg σσιμέντου ανά m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	43	50
5	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m <sup>2</sup>	44	360
6	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.	kg	45	2.200
7	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C	kg	46	4.300
8	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	m	47	3
9	Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα εκ σκυροδέματος	m	48	50
10	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	m	49	110
11	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	m <sup>3</sup>	50	3
12	Αποκατάσταση απλής ρηγμάτωσης τοιχοποιίας		51	120
<b>ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ</b>				
1	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	m <sup>2</sup>	52	2
2	Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές	m <sup>2</sup>	53	12
3	Κατασκευή υαλοτοιχών από υαλόπλινθους κοινούς	m <sup>2</sup>	54	1
4	Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες	m	55	3
5	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	m <sup>2</sup>	56	40
6	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	m <sup>2</sup>	57	60
<b>ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>				
1	Αποξήλωση υφιστάμενων σωληνώσεων υδροδιανομής χώρων υγιεινής κτιρίου 1ου ΕΠΑΛ Λάρισας	τεμ	58	6
2	Ανακατασκευή φρεατίου επισκέψεως ομβρίων ή ακαθάρτων υδάτων διαστάσεων μέχρι 50x50 cm και βάθους έως 50 cm πλήρης, μετά καλύμματος φρεατίου	τεμ	59	13
3	Αποξήλωση λεκάνης W.C. πλήρης, οιαδήποτε τύπου	τεμ	60	63
4	Αποξήλωση ουρητηρίου (ορθίων) πορσελάνης. πλήρης με το σύνολο των εξαρτημάτων του	τεμ	61	17
5	Αποξήλωση νιπτήρα πορσελάνης. πλήρης	τεμ	62	67
6	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m <sup>2</sup> και έως 0,12 m <sup>2</sup>	τεμ	63	38
7	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί λιθοδομής, πλινθοδομής ή οπλισμένου σκυροδέματος για οπές επιφανείας έως 0,50 m <sup>2</sup>	τεμ	64	7
8	Διάνοιξη αυλακίου σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακίου άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	m	65	63
9	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας B125	Kg	66	140

α/α	Ενδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	A.T.	Ποσότητα
10	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40x50 cm με σιφώνι Φ 1 1/4" τύπου Ιταλίας χρωμέ ορειχάλκινο σωληνωτό σχήματος "S", με βαλβίδα χρωμέ	τεμ	67	56
11	Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου	τεμ	68	59
12	Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη	τεμ	69	15
13	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	τεμ	70	3
14	Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη, ύψους 35 cm, με το δοχείο πλύσεως, πλήρης	τεμ	71	2
15	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	τεμ	72	5
16	Σύνδεσμος εύκαμπτος (σπιδράλ) μήκους έως 40 cm, ονομ. διαμέτρου 15 mm (1/2") από ελαστικό σωλήνα, ανοξείδωτο πλέγμα, κοχλιωτής συνδέσεως με ρακόρ	τεμ	73	29
17	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 3,4 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος	m	74	192
18	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 3,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος.	m	75	110
19	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 32 mm και πάχους 4,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος	m	76	192
20	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 40mm και πάχους 4,5 mm	m	77	2
21	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 50mm και πάχους 5,6 mm	m	78	2
22	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 32 mm	m	79	120
23	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 40 mm	m	80	108
24	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 50 mm	m	81	60
25	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 63 mm	m	82	1
26	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 75 mm	m	83	1
27	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 100 mm	m	84	127
28	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 160 mm	m	85	70
29	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm	τεμ	86	1
30	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό επί ειδικού πλαστικού τεμαχίου (ημιτάφ), διαμέτρου Φ 160 mm	τεμ	87	6
31	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη χρωμέ	τεμ	88	36
32	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου βαρέως τύπου από PVC, κλειστό με τάπα καθαρισμού ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη	τεμ	89	9
33	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως, διαστάσεων 30x40 cm και βάθους έως 0,5 m, μετά χυτοσιδηρού καλύμματος	τεμ	90	4
34	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 40cm	τεμ	91	1
35	Φρεάτιο υδροσυλλογής, διαστάσεων 30x40 cm και βάθος έως 0,5 m, μετά χυτοσιδηράς σχάρας	τεμ	92	15
36	Μηχανοσίφωνα 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	141
38	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέττα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 20	τεμ	95	29
39	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέττα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 25	τεμ	96	17
40	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέττα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 32	τεμ	97	32
41	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	τεμ	98	1
42	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος κοινός με προσθήκη και ροζέττα διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	99	12

α/α	Ενδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	A.T.	Ποσότητα
43	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, επικαθήμενου τύπου, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	100	56
44	Δικλείδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο), χωνευτή ή ορατή, ενδ. τύπου GROHE DAL (ή ισοδύναμου), διαμέτρου Φ 3/4 ins.	τεμ	101	39
45	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm	τεμ	102	56
46	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm	τεμ	103	56
47	Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη με καπάκι	τεμ	104	63
48	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο	τεμ	105	52
49	Αποξήλωση υφιστάμενων σωληνώσεων ύδροδιανομής χώρων υγιεινής κτιρίου 12ου Δημ. 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	99
54	Καθαίρεση και επανεγκατάσταση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος	τεμ	111	2
55	Φωτιστικό σώμα κώδωνα υάλου, επίτοιχο ή οροφής, με λαμπτήρα φθορισμού ή led	τεμ	112	81
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 αντισταθιστήρα 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	21
59	Διακόπτης στεγανός, χωνευτός με πλήκτρα εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, σε αντικατάσταση όμοιου	τεμ	116	25
60	Μεταλλικός σκελετός με δικτύωμα προστασίας φωτιστικού σώματος, μέγιστης επιφάνειας 0,75 m2	τεμ	117	3
61	Πλαστικό κανάλι διανομής 30x15 mm		118	3
62	Κουδούνι δύο τόνων	τεμ	119	1
63	Αποξήλωση θερμαντικού σώματος χαλύβδινου, εγχώριου ή τύπου panel, οιοδήποτε τύπου και μεγέθους	τεμ	120	2
64	Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ, χαλύβδινα, βαμμένα με πολυεστερική βαφή	kcal/h	121	6.000
65	Αντικατάσταση ρυθμιστικής βαλβίδας θερμαντικού σώματος, ορειχάλκινης, χρωμέ, ευθείας ή γωνιακής, διαμέτρου 1/2 ins	τεμ	122	46
66	Προμήθεια και τοποθέτηση στηρίγματος δαπέδου, κοινού χαλύβδινου θερμαντικού σώματος, χρωμέ, πλήρες	τεμ	123	2
67	Ελαιοχρωματισμοί χαλύβδινων θερμαντικών σωμάτων κεντρικής θέρμανσης	m2	124	27
68	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"	m	125	15
69	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	m	126	50
70	Αποξήλωση δοχείου πλύσεως πλήρης λεκάνης WC οιοδήποτε τύπου, μετά σπινάλ σύνδεσης	τεμ	127	20
71	Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Κυλινδρικό ή πρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες	τεμ	128	20
72	Αποξήλωση υφιστάμενων σωληνώσεων ύδροδιανομής χώρων υγιεινής κτιρίου 5ου Λυκείου Λάρισας	τεμ	129	2
73	Αυτόνομη αντεπίστροφη βαλβίδα αερισμού ( κεφαλή αερισμού), διαμέτρου Φ63 mm, ενδ. τύπου MINI VENT STUDOR ή ισοδύναμου	τεμ	130	2
74	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ημικυκλική	Kg	131	360
75	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ορθογωνική	Kg	132	40
76	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική	Kg	133	870
77	Σχάρες και πλαίσιο υδροσυλλογής ηλεκτροπρεσαριστά βιομηχανικής προέλευσης	τεμ	134	300
78	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	Kg	135	20
79	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο	Kg	136	225

α/α	Ενδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	A.T.	Ποσότητα
<b>ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ</b>				
1	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου, πλακοειδούς χωρικού τύπου	m2	137	5
2	Επένδυση δαπέδου ράμπας με συνθετική ξυλεία	m2	138	10
3	Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου Σουηδίας	μμ	139	50
4	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	m2	140	80
5	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, αυλακωτή, πάχους 1,00 mm	m2	141	6
6	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, επίπεδη, πάχους 1,00 mm	m2	142	52
7	Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm	μμ	143	34
8	Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm	μμ	144	80
9	Επιστέγηση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	m2	145	50
10	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	m2	146	230
11	Επιστεγάσεις με καμπύλα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	m2	147	50
12	Πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich	m2	148	12
13	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς 21 - 30 cm	m2	149	30
14	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm	m2	150	1.500
15	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσωλωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ), 20x10 cm, κολλητά	m2	151	220
16	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	m2	152	180
17	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	m2	153	1
18	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια γρανίτη	m2	154	3.700
19	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	m2	155	600
20	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από σκυρόδεμα	m2	156	300
21	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	m2	157	100
22	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	m2	158	15
23	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	μμ	159	1.540
24	Περιθώρια (σοβατεπιά) από πλακίδια γρανίτη	μμ	160	2.400
25	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων	μμ	161	50
26	Διανοίξεις αρμών διαστολής μωσαϊκών δαπέδων	μμ	162	10
27	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) πάχους 8,0 mm	m2	163	100
28	Επιστρώσεις με ελαστικό δάπεδο ασφαλείας	m2	164	340
29	Επίστρωση εξωτερικού χώρου με συνθετικό χλοοτάπητα	m2	165	140
30	Επίστρωση εξωτερικού χώρου με συνθετικό χλοοτάπητα πληρούμενο με χαλαζιακή άμμο και κόκκους από ανακυκλωμένο καουτσούκ για κατασκευή γηπέδου ποδοσφαίρου	m2	166	440
31	Πλαστικό δάπεδο αντιολισθητικό τύπου τάπας	m2	167	34
32	Λειότριψη επιφανειών από μάρμαρο	m2	168	2.100
33	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	m2	169	130
34	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, μάρμαρο, πάχους 2 cm	μμ	170	30
35	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	m2	171	4
36	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	μμ	172	300
37	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	m2	173	6
38	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	m2	174	10
39	Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο πάχους 3 cm	μμ	175	4
40	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	μμ	176	12
41	Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	τεμ	177	4

α/α	Ενδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	A.T.	Ποσότητα
42	Επίστρωση με ασφαλική μεμβράνη	m2	178	520
43	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm	m2	179	40
44	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm	m2	180	15
45	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό	μμ	NT-6	35
<b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ</b>				
1	Επενδύσεις καλοριφέρ με μορισσανίδες	τεμ	181	20
2	Σουηδική ξυλεία για καθιστικά και κερκίδες	m3	182	4
3	Είδη κιγκαλερίας	τεμ	183	1
4	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	m2	184	24
5	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	m2	185	5
6	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	kg	186	1.200
7	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	kg	187	200
8	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	kg	188	40
9	Προπετάσματα (ρολλά) σιδηρά αυλακωτά για θύρες και παράθυρα	m2	189	80
10	Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα	kg	190	20
11	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	m2	191	100
12	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	m2	192	6
13	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών,	Kg	193	17.000
14	Κιγκλιδώματα αλουμινίου από ευθύγραμμες ράβδους, απλού σχεδίου	m2	194	40
15	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων μαύροι, Φ 1 1/2 "	m	195	40
16	Ανοξειδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm	m	196	10
17	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 2x2 cm	m2	197	70
18	Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"	kg	198	150
19	Περίφραξη εξωτερική	m2	199	120
20	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	m2	200	30
21	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	m2	201	150
22	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	m2	202	4
23	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	m2	203	60
24	Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ή τετράφυλλα συρόμενα, μη χωνευτά	m2	204	12
25	Υαλοπίνακες οπλισμένοι, πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m	m2	205	63
26	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	m2	206	220
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	35
<b>ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ &amp; ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>				
1	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	m2	207	2.220
2	Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ) με γλυφές, με ημίλευκο τσιμέντο και άμμο έγχρωμου μαρμάρου	m2	208	5
3	Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς	m2	209	34
4	Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με λινέλαιο, διπλή επάλειψη λινελαίου	m2	210	394
5	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	m2	211	400
6	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	m2	212	4.300
7	Βερνικοχρωματισμοί επί σπατουλαρισμένων επιφανειών με εποξειδικά, πολυουρεθανικά ή ακρυλικά συστήματα δύο συστατικών	m2	213	50
8	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"	μμ	214	6

α/α	Ενδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	A.T.	Ποσότητα
9	Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου	m2	215	23
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	6.052,717
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	20.000
12	Χρωματισμοί σπατουλαριστοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	m2	218	50
13	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	m2	219	60
14	Αντιγραφιστικές επαλείψεις(antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.	m2	220	1.000
15	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	m2	221	4.150
16	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό με βάση τις σιλικόνες	m2	222	2
17	Υγρομόνωση και στεγάνωση κτιριακού κελύφους με ψυχρά υλικά (cool materials) εφαρμογή ελαστομερούς στεγανωτικού ψυχρού υλικού, χρώματος λευκού, ακρυλικής υδατικής βάσεως	m2	223	1.000
18	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	m	224	200
19	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6 atm Φ 40mm	m	225	20
20	Φρέατο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως	τεμ	226	2
21	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	Kg	227	30
22	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm	m	228	80
23	Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές)	m2	229	5
24	Χυτοσιδηρά σχάρα ή καλύμματα φρεατίων	Kg	230	260
25	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	τεμ	231	30
26	Φρέατο εισροής βαθμιδωτών ρείθρων	τεμ	232	4
27	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού	m2	NT-2	446
28	Αφαίρεση παλαιών χρωματισμών επιχρισμένων επιφανειών	m2	NT-7	8.200

α/α	Ένδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητα
29	Ακρυλικό αντιγραφιστικό (anti-graffiti), μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί επιχρισμένων Επιφανειών	m2	NT-8	3.100

Για την Ανάδοχο  
ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

Ο νόμιμος εκπρόσωπος  
Χρήστος Καλογερόπουλος

Αικατερίνη Ιωαννίδου

Αργύριος Τζιλάκας

Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΜ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤ/ΣΗΣ

Ο ΑΝΑΠΛ/ΤΗΣ Δ/ΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

Αικατερίνη Ιωαννίδου

Βασιλική Μπουμπίτσα

Αθανάσιος Πατσιούρας

13. Τη δήλωση του Δημοτικού Συμβούλου κ. Κρίκη Πέτρου ότι ψηφίζει ΛΕΥΚΟ.

## **ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΥΣΗΦΙΑ**

Εγκρίνει τον 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. & το 1<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. για το έργο «Επισκευή συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

### **ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ**

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ**

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

**ΤΑΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**

**ΖΙΑΖΙΑ-ΣΟΥΦΛΙΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ**

