



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

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 37**  
**ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 6/2020 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ**  
**ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

**ΘΕΜΑ: Έγκριση 3ου Α.Π.Ε. του έργου: «Επισκευή - συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)».**

Στη Λάρισα, σήμερα 11η του μηνός Φεβρουαρίου, του έτους 2020, ημέρα Τρίτη και ώρα 19.00 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 5971/07-02-2020 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε κατά τις διατάξεις του άρθρου 67 του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87), όπως αυτό αντικαταστάθηκε από το άρθρο 74 του Ν. 4555/2018 .

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ: 1) Δεληγιάννης Δημήτριος, ως Πρόεδρος, 2) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 3) Αλεξούλης Ιωάννης, 4) Αναστασίου Μιχαήλ, 5) Ανδριτσόπουλος Ανδρέας 6) Απρίλη Αγορίτσα, 7) Αργυρόπουλος Κωνσταντίνος, 8) Βαϊούλης Κωνσταντίνος, 9) Βλαχούλης Κωνσταντίνος, 10) Βούλγαρης Σωτήριος, 11) Γαμβρούλας Νικόλαος, 12) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 13) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 14) Δρυστεύλλας Αθανάσιος, 15) Ζαούτσος Γεώργιος, 16) Καλαμπαλίκης Κωνσταντίνος, 17) Καλτσάς Νικόλαος, 18) Καμηλαράκη – Σαμαρά Μαρία, 19) Καραλαριώτου Ειρήνη, 20) Καφφές Θεόδωρος, 21) Κυριτσάκας Βάιος, 22) Λώλος Αχιλλέας, 23) Μαβίδης Δημήτριος, 24) Μαμάκος Αθανάσιος, 25) Μόρας Ευάγγελος, 26) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 27) Νασιώκας Παναγιώτης, 28) Νταής Παναγιώτης, 29) Ξηρομερίτης Μάριος, 30) Ξυνοπούλου Ελένη – Μαρίνα, 31) Παναγιώτου Ιωάννης, 32) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 33) Παπαδούλης Γεώργιος, 34) Παπαπαρίσης Απόστολος, 35) Παπαποστόλου Δημήτριος, 36) Πράπας Αντώνιος, 37) Ρεβήσιος Κωνσταντίνος, 38) Σάπκας Παναγιώτης, 39) Σούλης Γεώργιος, 40) Σταυροθεόδωρος Αχιλλέας, 41) Τερζούδης Χρήστος και 42) Τσιλιμίγκας Χρήστος

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι: 1) Γεωργάκης Δημήτριος, 2) Γούλας Παναγιώτης, 3) Δαούλας Θωμάς, 4) Κρίκης Πέτρος, 5) Τάχος Δημήτριος, 6) Τζατζάκης Φώτιος και 7) Τσακίρης Μιχαήλ.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 42, 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.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι δημοτικοί σύμβουλοι κ. Παναγιώτου Ιωάννης και Ξηρομερίτης Μάριος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λαρισαίων μετά από συζήτηση με το θέμα: Έγκριση 3ου Α.Π.Ε. του έργου: «Επισκευή - συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 4412/2016
2. Το άρθρο 65 του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Τη με αριθμ. 817/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου «Επισκευή, συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)».
4. Τη με αριθμ. 3476/21-11-2018 Απόφαση Δημάρχου για την έγκριση δαπάνης.
5. Τη με αριθ. 571/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης για το έργο «Επισκευή, συντήρηση σχολικών κτιρίων και αύλειων χώρων (Οικοδομικές και Η/Μ εργασίες)».
6. Τη με αριθμ. 5/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Επισκευή, συντήρηση σχολικών κτιρίων και αύλειων χώρων (Οικοδομικές και Η/Μ εργασίες)» και ανάδειξη προσωρινού μειοδότη.
7. Τη με αριθ. 30/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Επισκευή, συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)» και κατακύρωση αυτού.
8. Τη με αριθμ. 473/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 1<sup>ου</sup> Α.Π.Ε. & 1<sup>ου</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. για το έργο «Επισκευή συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)».
9. Τη με αριθμ. 544/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. & 2ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. για το έργο «Επισκευή - συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)».
10. Τη με αριθμ. πρωτ. 4007/30-01-2020 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων, η οποία έχει ως εξής:

Ζητείται:

Α) Η έγκριση του 3<sup>ου</sup> Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα 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.

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ & ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

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

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

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
1. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	523.863,01	125.727,12	649.590,13
2.			
3. ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ	523.863,01	125.727,12	649.590,13
4. ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 2ο 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

Α. Προτεινόμενη προς έγκριση δαπάνη συμπληρωματικής σύμβασης - euro  
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%).

Β. 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**

ΛΑΡΙΣΑ 30 - 01 -2020

Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ  
ΚΤΙΡΙΩΝ  
ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε  
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

11. Την από 30-01-20120 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντηρήσεων Δημοτικών Κτιρίων, η οποία έχει ως εξής:

## 3<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.

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

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

### 2. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

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

### 3. ΠΡΟΤΑΣΗ - ΑΙΤΗΜΑΤΑ

Ο 3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών (Α.Π.Ε.) συντάχθηκε για να συμπεριλάβει τις επί πλέον και επί έλατον ποσότητες εργασιών (αυξομειώσεις ποσοτήτων) σε σχέση με την αρχική σύμβαση, όπως αυτές προέκυψαν κατά τη διάρκεια της κατασκευής, διότι κρίθηκαν αναγκαίες για την απρόσκοπτη και ασφαλή κατασκευή του έργου, καθώς και για την έντευχη και λειτουργικά ορθή ολοκλήρωσή του. Λόγω της ιδιαιτερότητας του έργου (έργο επισκευών και συντηρήσεων σε σχολεία του Δήμου) δεν ήταν δυνατόν να γίνει ακριβής πρόβλεψη και επιμέτρηση έως το στάδιο κατασκευής του έργου (π.χ. υφιστάμενη κατάσταση από την περίοδο σύνταξης της μελέτης μέχρι την έναρξη των εργασιών).

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

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

Στην ομάδα εργασιών “ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ” μετά την έγκριση των 1<sup>η</sup> έως και 5<sup>η</sup> Αναλυτικών Επιμετρήσεων και την προσεγγιστική προμέτρηση των εναπομεινάντων εργασιών, παρουσιάζεται αύξηση της δαπάνης της ομάδας κατά 1.070,79€ σε σχέση με την εγκεκριμένη δαπάνη του 2<sup>ου</sup> Α.Π.Ε. (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 65% ). Αναλυτικά έχουμε :

#### **ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων σε σχέση με τις ποσότητες που εγκρίθηκαν με τον 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. των άρθρων :

- A.T.-1 «Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας», κατά 3.500,00 ton.Km,  
 A.T.-3 «Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς την χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη», κατά 55,00 m<sup>3</sup>,  
 A.T.-4 «Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη», κατά 120,00 m<sup>3</sup>,  
 A.T.-6 «Κόστος υποδοχής αποβλήτων από εκσκαφές-κατασκευές-κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)», κατά 150,00ton  
 A.T.-7 «Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα», κατά 275,00 m<sup>3</sup>,  
 A.T.-9 «Καθαίρεση πλινθοδομών», κατά 2,10 m<sup>3</sup>,  
 A.T.-10 «Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης», κατά 55,00 m<sup>3</sup>,  
 A.T.-11 «Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης», κατά 25,00 m<sup>3</sup>,  
 A.T.-21 «Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m», κατά 12 τεμ,  
 A.T.-23 «Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων », κατά 230,00 m<sup>2</sup>,  
 A.T.-25 «Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λεπτών επιστρώσεων», κατά 230,00 m<sup>2</sup>,  
 A.T.-26 «Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα», κατά 800,00 Kg,  
 A.T.-28 «ΙΚριώματα σιδηρά σωληνωτά», κατά 400,00 m<sup>2</sup>,  
 A.T.-33 «Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους» κατά 20,00 m<sup>3</sup>,  
 A.T.-35 «Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη» κατά 440,00 m,  
 N.T.-5 «Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων » κατά 80,00 ton x 10m,

#### **ΕΠΙ ΕΛΑΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων σε σχέση με τις ποσότητες που εγκρίθηκαν με τον 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. των άρθρων :

- A.T.-8 «Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση» κατά 105,00 m<sup>3</sup>,  
 A.T.-13 «Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%», κατά 275,00 m<sup>2</sup>,  
 A.T.-20 «Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού έως 0,10m», κατά 7,00 m,  
 A.T.-31 «Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m», κατά 3 τεμ,

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

Στην ομάδα εργασιών “ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ” μετά την έγκριση των 1<sup>η</sup> έως και 5<sup>η</sup> Αναλυτικών Επιμετρήσεων και την προσεγγιστική προμέτρηση των εναπομεινάντων εργασιών, παρουσιάζεται μείωση της δαπάνης της ομάδας κατά 904,78€ σε σχέση με την εγκεκριμένη δαπάνη του 2<sup>ου</sup> Α.Π.Ε. (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 66%). Αναλυτικά έχουμε :

#### **ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων σε σχέση με τις ποσότητες που εγκρίθηκαν με τον 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. των άρθρων :

- A.T.-42 «Σκυροδέματα μικρών έργων - κατηγορίας C16/20» κατά 5,00 m<sup>3</sup>,  
 A.T.-46 «Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C», κατά 200,00 Kg,  
 A.T.-49 «Πρόχυτα κράσπεδα εκ σκυροδέματος » κατά 70,00 m,  
 A.T.-50 «Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20» κατά 3,00 m<sup>3</sup>,

### **ΕΠΙ ΕΛΑΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων σε σχέση με τις ποσότητες που εγκρίθηκαν με τον 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. των άρθρων :

Α.Τ.-41 «Σκυροδέματα μικρών έργων - κατηγορίας C12/15» κατά 30,00 m<sup>3</sup>,

Α.Τ.-43 «Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200Kg τσιμέντου» κατά 5,00 m<sup>3</sup>,

Α.Τ.-51 «Αποκατάσταση απλής ρηγμάτωσης τοιχοποιίας » κατά 30,00 m,

### **3<sup>η</sup> ΟΜΑΔΑ : ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΣ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ**

Στην ομάδα εργασιών “ ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΣ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ ” μετά την έγκριση των 1<sup>η</sup> έως και 5<sup>η</sup> Αναλυτικών Επιμετρήσεων και την προσεγγιστική προμέτρηση των εναπομεινάντων εργασιών, παρουσιάζεται μείωση της δαπάνης της ομάδας κατά 169,36€ σε σχέση με την εγκεκριμένη δαπάνη του 2<sup>ου</sup> Α.Π.Ε. (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 67% ). Αναλυτικά έχουμε :

### **ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων σε σχέση με τις ποσότητες που εγκρίθηκαν με τον 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. των άρθρων :

Α.Τ.-55 «Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες» κατά 12,00 m,

### **ΕΠΙ ΕΛΑΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων σε σχέση με τις ποσότητες που εγκρίθηκαν με τον 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. των άρθρων :

Α.Τ.-53 «Διακοσμητικές εμφανείς πλινθοδομές» κατά 10,00 m<sup>2</sup>,

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

Στην ομάδα εργασιών “ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ” μετά την έγκριση των 1<sup>η</sup> έως και 5<sup>η</sup> Αναλυτικών Επιμετρήσεων και την προσεγγιστική προμέτρηση των εναπομεινάντων εργασιών, παρουσιάζεται αύξηση της δαπάνης της ομάδας κατά 6.232,34€ σε σχέση με την εγκεκριμένη δαπάνη του 2<sup>ου</sup> Α.Π.Ε. (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 65% ). Αναλυτικά έχουμε :

### **ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων σε σχέση με τις ποσότητες που εγκρίθηκαν με τον 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. των άρθρων :

Α.Τ. -59 «Ανακατασκευή φρεατίου επισκέψεως ομβρίων ή ακαθάρτων υδάτων διαστάσεων μέχρι 50x50 cm και βάθους έως 50 cm πλήρης, μετά καλύμματος φρεατίου» κατά 3 τεμ,

Α.Τ. -60 «Αποξήλωση λεκάνης W.C. πλήρης, οιοδήποτε τύπου» κατά 2 τεμ,

Α.Τ. -64 «Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί λιθοδομής, πλινθοδομής ή οπλισμένου σκυροδέματος για οπές επιφανείας έως 0,50 m<sup>2</sup>» κατά 13 τεμ,

Α.Τ. -65 «Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m» κατά 25 μμ,

Α.Τ. -67 «Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40x50 cm με σιφώνι Φ 1 1/4" τύπου Ιταλίας χρωμέ ορειχάλκινο σωληνωτό σχήματος "S", με βαλβίδα χρωμέ» κατά 1 τεμ,

Α.Τ. -70 «Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του» κατά 4 τεμ,

Α.Τ. -72 «Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού» κατά 4 τεμ,

Α.Τ. -73 «Σύνδεσμος εύκαμπτος (σπιδάλ) μήκους έως 40 cm, ονομ. διαμέτρου 15 mm (1/2") από ελαστικό σωλήνα, ανοξειδωτο πλέγμα, κοχλιωτής συνδέσεως με ρακόρ » κατά 5 τεμ,

Α.Τ. -74 «Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 3,4 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος» κατά 0,45 m,

Α.Τ. -75 «Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 3,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος» κατά 1,90 m,

- A.T. -77 «Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 40mm και πάχους 4,5 mm» κατά 0,35 m,
- A.T. -78 «Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 50mm και πάχους 5,6 mm» κατά 21,30 m,
- A.T. -79 «Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 32 mm» κατά 0,30 m,
- A.T. -80 «Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πιέσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 40 mm» κατά 2,55 m,
- A.T. -81 «Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πιέσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 50 mm» κατά 0,55 m,
- A.T. -83 «Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 75 mm» κατά 11,60 m,
- A.T. -84 «Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως 6 atm, διαμέτρου Φ100 mm» κατά 3,45 m,
- A.T. -85 «Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ160 mm» κατά 71,45 m,
- A.T. -86 «Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm» κατά 1 τεμ,
- A.T. -88 «Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη χρωμέ» κατά 1 τεμ,
- A.T. -92 «Φρεάτιο υδροσυλλογής, διαστάσεων 30x40 cm και βάθος έως 0,5 m, μετά χυτοσιδηράς σχάρας» κατά 8 τεμ,
- A.T. -94 «Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη. Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins» κατά 6 τεμ,
- A.T. -96 «Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέττα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 25» κατά 1 τεμ,
- A.T. -100 «Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, επικαθήμενου τύπου, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins» κατά 1 τεμ,
- A.T. -102 «Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm» κατά 1 τεμ,
- A.T. -104 «Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη με καπάκι» κατά 2 τεμ,
- A.T. -105 «Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο» κατά 1 τεμ,
- A.T. -110 «Αποξήλωση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος» κατά 13 τεμ,
- A.T. -116 «Διακόπτης στεγανός, χωνευτός με πλήκτρα εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, σε αντικατάσταση όμοιου» κατά 2 τεμ,
- A.T. -121 «Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ, χαλύβδινα, βαμένα με πολυεστερική βαφή» κατά 903 kcal/h
- A.T. -126 «Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"» κατά 100 m,
- A.T. -130 «Αυτόνομη αντεπίστροφη βαλβίδα αερισμού ( κεφαλή αερισμού), διαμέτρου Φ63 mm, ενδ. τύπου MINI VENT STUDOR ή ισοδύναμου» κατά 1 τεμ,
- A.T. -131 «Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ημικυκλική» κατά 32,08 Kg,
- A.T. -133 «Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική» κατά 537,49 Kg
- A.T. -134 «Σχάρες και πλαίσιο υδροσυλλογής ηλεκτροπρεσσαριστά βιομηχανικής προέλευσης» κατά 82 τεμ,
- N.T. 12 - Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου 1¼ ins, κατά 2 τεμ,
- N.T. 13 - Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου 1½ ins, κατά 2 τεμ,
- N.T. 25 - Φωτιστικό σημείο απλό χωνευτό μήκους 10 μ., κατά 1 τεμ,

#### **ΕΠΙ ΕΛΑΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων σε σχέση με τις ποσότητες που εγκρίθηκαν με τον 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. των άρθρων :

- A.T. -68 «Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου» κατά 1 τεμ,
- A.T. -120 «Αποξήλωση θερμαντικού σώματος χαλύβδινου, εγχώριου ή τύπου panel, οιαδήποτε τύπου και μεγέθους» κατά 8 τεμ,

A.T. -122 «Αντικατάσταση ρυθμιστικής βαλβίδας θερμαντικού σώματος, ορειχάλκινης, χρωμέ, ευθείας ή γωνιακής, διαμέτρου 1/2 ins» κατά 19 τεμ,

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

Στην ομάδα εργασιών ‘ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ’ μετά την έγκριση των 1<sup>η</sup> έως και 5<sup>η</sup> Αναλυτικών Επιμετρήσεων και την προσεγγιστική προμέτρηση των εναπομεινάντων εργασιών, παρουσιάζεται μείωση της δαπάνης της ομάδας κατά 7.360,11€ σε σχέση με την εγκεκριμένη δαπάνη του 2<sup>ου</sup> Α.Π.Ε. (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 63%). Αναλυτικά έχουμε :

#### **ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων σε σχέση με τις ποσότητες που εγκρίθηκαν με τον 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. των άρθρων :

A.T. -150 «Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm» κατά 80,00 m<sup>2</sup>,

A.T. -166 «Επίστρωση εξωτερικού χώρου με συνθετικό χλοοτάπητα πληρούμενο με χαλαζιακή άμμο και κόκκους από ανακυκλωμένο καουτσούκ για κατασκευή γηπέδου ποδοσφαίρου» κατά 148,00 m<sup>2</sup>,

A.T. -176 «Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3/2 cm (βατήρων/μετώπων)» κατά 9,00 m,

N.T. 11 - Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών δαπέδων με πλακίδια γρανίτη, από λάμες αλουμινίου, κατά 18,00 m,

#### **ΕΠΙ ΕΛΑΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων σε σχέση με τις ποσότητες που εγκρίθηκαν με τον 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. των άρθρων :

A.T.-137 «Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου, πλακοειδούς χωρικού τύπου» κατά 5,00 m<sup>2</sup>,

A.T.-145 «Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης» κατά 4,00 m<sup>2</sup>,

A.T. -149 «Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς 21 - 30 cm» κατά 5,00 m<sup>2</sup>,

A.T.-151 «Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυαλωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ), 20x10 cm, κολλητά» κατά 5,00 m<sup>2</sup>,

A.T. -152 «Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm» κατά 50,00 m<sup>2</sup>,

A.T. -154 «Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια γρανίτη» κατά 100,00 m<sup>2</sup>,

A.T. -155 «Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm» κατά 425,00 m<sup>2</sup>,

A.T. -156 «Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από σκυρόδεμα» κατά 25,00 m<sup>2</sup>,

A.T. -159 «Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια» κατά 400,00 m,

A.T. -160 «Περιθώρια (σοβατεπιά) από πλακίδια γρανίτη» κατά 200,00 m,

A.T. -178 «Επίστρωση με ασφαλτική μεμβράνη» κατά 20,00 m<sup>2</sup>,

N.T. 10 - Αρμολάμπτρα αρμών εύρους 100 mm, κατά 1,60 m,

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

Στην ομάδα εργασιών ‘ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ’ μετά την έγκριση των 1<sup>η</sup> έως και 5<sup>η</sup> Αναλυτικών Επιμετρήσεων και την προσεγγιστική προμέτρηση των εναπομεινάντων εργασιών, παρουσιάζεται μείωση της δαπάνης της ομάδας κατά 10.438,00€ σε σχέση με την εγκεκριμένη δαπάνη του 2<sup>ου</sup> Α.Π.Ε. (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 60%). Αναλυτικά έχουμε :

#### **ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων σε σχέση με τις ποσότητες που εγκρίθηκαν με τον 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. των άρθρων :

Α.Τ. -195 «Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων μαύροι, Φ 1 1/2 "» κατά 85,00 m,

Ν.Τ. -3 «Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης-Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150mm, κατηγορίας φορτίου B125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα» κατά 10,00 m,

#### **ΕΠΙ ΕΛΑΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων σε σχέση με τις ποσότητες που εγκρίθηκαν με τον 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. των άρθρων :

Α.Τ. -185 «Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm» κατά 10,00 m2,

Α.Τ. -190 «Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα» κατά 100,00 Kg,

Α.Τ. -191 «Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης» κατά 70,00 m2,

Α.Τ. -192 «Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min» κατά 2,60 m2,

Α.Τ. -203 «Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα» κατά 20,00 m2,

Α.Τ. -205 «Υαλοπίνακες οπλισμένοι, πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m» κατά 35,00 m2,

Α.Τ. -206 «Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)» κατά 120,00 m2,

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

Στην ομάδα εργασιών 'Στην ομάδα εργασιών 'ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΕΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ'' μετά την έγκριση των 1<sup>η</sup> έως και 5<sup>η</sup> Αναλυτικών Επιμετρήσεων και την προσεγγιστική προμέτρηση των εναπομεινάντων εργασιών, παρουσιάζεται αύξηση της δαπάνης της ομάδας κατά 12.330,52€ σε σχέση με την εγκεκριμένη δαπάνη του 2<sup>ου</sup> Α.Π.Ε. (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 64%). Αναλυτικά έχουμε :

#### **ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων σε σχέση με τις ποσότητες που εγκρίθηκαν με τον 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. των άρθρων :

Α.Τ. -207 «Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα» κατά 130,00 m2,

Α.Τ. -212 «Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου» κατά 600,00 m2,

Α.Τ. -214 «Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"» κατά 134,00 m,

Α.Τ. -217 «Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών» κατά 3.400,00 m2,

Α.Τ. -220 «Αντιγραφιστικές επαλείψεις μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.» κατά 920,00 m2,

Α.Τ. -221 «Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους» κατά 300,00 m2,

Α.Τ. -228 «Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm» κατά 37,00 m,

Ν.Τ. -7 «Αφαίρεση παλαιών χρωματισμών επιχρισμένων επιφανειών» κατά 1.400,00 m2,

Ν.Τ. -8 «Ακρυλικό αντιγραφιστικό (antigraffiti), μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί επιχρισμένων επιφανειών» κατά 2.000,00 m2,

Ν.Τ. -9 «Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά» κατά 1.400,00 Kg,

#### **ΕΠΙ ΕΛΑΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων σε σχέση με τις ποσότητες που εγκρίθηκαν με τον 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. των άρθρων :

Α.Τ. -210 «Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με λινέλαιο, διπλή επάλειψη λινελαιίου» κατά 254,00 m2,

A.T. -211 «Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου» κατά 100,00 m<sup>2</sup>,

A.T. -216 «Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών» κατά 3.300,00 m<sup>2</sup>,

A.T. -222 «Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό με βάση τις σιλικόνες» κατά 3,00 m<sup>2</sup>,

A.T. -232 «Φρεάτιο εισροής βαθμιδωτών ρείθρων» κατά 3,00 τεμ,

#### **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 3<sup>ου</sup> Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα ανέρχεται συνολικά στο ποσό των **649.590,13 €** ( με ΦΠΑ) , αναλυτικότερα δε αναλύεται σε: εργασίες μετά την αφαίρεση έκπτωσης 441.095,45€ , ΓΕ-ΟΕ 18% 79.397,18€, απρόβλεπτα 3.370,38€, αναθεώρηση 0,00 €, και ΦΠΑ 125.727,12€.

Επειδή η αρχική σύμβαση ανέρχεται στα **649.590,13 €** έχουμε ισοζύγιο σε σχέση τόσο με την εγκεκριμένη δαπάνη του 2<sup>ου</sup> Α.Π.Ε. όσο και με την αρχική συμβατική δαπάνη.

#### **5. ΕΙΣΗΓΗΣΗ**

Ο Προτεινόμενος 3<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 3<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.

ΛΑΡΙΣΑ 30/01/2020  
ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΡΓΥΡΙΟΣ ΤΖΙΛΑΚΑΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΛΑΡΙΣΑ 30/01/2020  
Η ΑΝ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜ. ΣΥΝΤ. ΔΗΜ.  
ΚΤΙΡΙΩΝ

ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΛΑΡΙΣΑ 30/01/2020  
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΜ ΕΡΓΩΝ  
& ΣΥΝΤ/ΣΗΣ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

12. Τον 3ο Α.Π.Ε. του έργου: «Επισκευή - συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

3ος 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 ΕΠΙΧΡΗΜΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΙΧΡΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ/ΕΠΙΧΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΡΕΙΣΕΣ		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					
<b>Αρχική σύμβαση</b>																				
<b>Εργασίες προϋπολογισμού</b>																				
<b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΕΙΣ</b>																				
1	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ton/km	1	12.000	0,35	4.200,00	41.500	0,35	14.525,00	45.000	0,35	15.750,00	11.550,00		1.225,00			ΟΙΚ 1136		
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	m3	2	120	2,80	336,00	130	2,80	364,00	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	75	20,25	1.518,75	130	20,25	2.632,50	2.571,75		1.113,75			ΟΙΚ 2122		
4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε έδαφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m3	4	130	4,50	585,00	800	4,50	3.600,00	920	4,50	4.140,00	3.555,00		540,00			ΟΙΚ 2124		
5	Ανόρυξη φρεστών σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	m3	5	2	16,70	33,40	2	16,70	33,40		16,70			33,40		33,40		ΟΙΚ 2142		
6	Κόστος υποδοχής αποβλήτων από εκσκαφές-κατασκευές-κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)	ton	6	1.000	3,13	3.130,00	2.600	3,13	8.138,00	2.750	3,13	8.607,50	5.477,50		469,50			ΟΙΚ 2171		
7	Φορτοεκφόρτιση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	m3	7	250	0,90	225,00	1.060	0,90	954,00	1.335	0,90	1.201,50	976,50		247,50			ΟΙΚ 2171		
8	Φορτοεκφόρτιση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάσπωση των προϊόντων μετά την εκφόρτιση	m3	8	200	5,00	1.000,00	485	5,00	2.425,00	380	5,00	1.900,00	900,00			525,00		ΟΙΚ 2173		
9	Καθαίρεση πλινθοδομών	m3	9	2	15,70	31,40	3	15,70	47,10	5,1	15,70	80,07	48,67		32,97			ΟΙΚ 2222		
10	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	m3	10	32	28,00	896,00	115	28,00	3.220,00	170	28,00	4.760,00	3.864,00		1.540,00			ΟΙΚ 2226		
11	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	m3	11	46	56,00	2.576,00	175	56,00	9.800,00	200	56,00	11.200,00	8.624,00		1.400,00			ΟΙΚ 2226		
12	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οριζήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	m2	12	1.600	7,90	12.640,00	1.800	7,90	14.220,00	1.800	7,90	14.220,00	1.580,00					ΟΙΚ 2236		
13	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οριζήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	m2	13	350	11,20	3.920,00	605	11,20	6.778,00	330	11,20	3.696,00		224,00		3.080,00		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	900	4,50	4.050,00	900	4,50	4.050,00	2.610,00					ΟΙΚ 2238		
15	Καθαίρεση επικρασιών χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων	m2	15	6	6,70	40,20	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	600	5,60	3.360,00						ΟΙΚ 2252		
17	Καθαίρεση ειδών υγιεινής	τεμ	17	46	15,00	690,00	58	15,00	870,00	58	15,00	870,00	180,00					ΟΙΚ 22 30 01		
18	Διάνοξη οπών, φωλιών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m <sup>2</sup>	τεμ	18	9	5,60	50,40	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	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		16,70		116,90		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	14	22,50	315,00	270,00		270,00			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	20	28,00	560,00	20	28,00	560,00	420,00					ΟΙΚ 2272A		
23	Αποζημίωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	m2	23	430	16,80	7.224,00	430	16,80	7.224,00	200	16,80	3.360,00		3.864,00		3.864,00		ΟΙΚ 2275		
	Σε μεταφορά					42.771,05			81.968,75			81.188,17								

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΙΧΡΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ/ΕΠΙΧΕΙΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΡΕΙΣΕΣ		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				81.968,75				81.188,17						
24	Αποξήλωση φύλλων επιστέγασης	m2	24	360	2,70	972,00		245	2,70	661,50		245	2,70	661,50			310,50			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		4.530	2,20	9.966,00		508,00		508,00		ΟΙΚ 2236
26	Αποξήλωση κυκλωμάτων για μεταλλικά κυκλώματα	kg	26	6.500	0,35	2.275,00		16.200	0,35	5.670,00		17.000	0,35	5.950,00		3.675,00		280,00		ΟΙΚ 2275
27	Αποξήλωση ξυλίνου φερντος οργανισμού πατωμάτων	m3	27	14	45,00	630,00		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		3.400	5,60	19.040,00		2.240,00		2.240,00		ΟΙΚ 2303
29	Προμήθεια τυρφηρ	m3	29	35	40,00	1.400,00		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		1	60,00	60,00		1	60,00	60,00			300,00			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		9	80,00	720,00		6	80,00	480,00			400,00		240,00	ΠΡΣ 5354
32	Αποξήλωση ασφαλοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων μρ τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	m3	32	300	1,45	435,00		300	1,45	435,00		300	1,45	435,00						ΟΔΟΝ 1123 Α
33	Βάση οδοστρωσίας μεταβλήτου πάχους	m3	33	140	10,50	1.470,00		450	10,50	4.725,00		470	10,50	4.935,00		3.465,00		210,00		ΟΔΟΝ 3211Β
34	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρωσίας	m2	34	2.000	0,37	740,00		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		760	0,90	684,00		1.200	0,90	1.080,00		952,20		396,00		ΟΙΚ 2269Α
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		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		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		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		2.300	7,00	16.100,00						ΟΔΟΝ 4521Β
40	Εξυγαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	m3	NT-1					430	22,00	9.460,00		430	22,00	9.460,00		9.460,00				ΟΙΚ 2162
41	Φορτοεφόρτιση με τα χέρια υλικών επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων	ton	NT-4					160	2,00	320,00		160	2,00	320,00		320,00				ΟΙΚ 1103
42	Χειρωνακτική διακίνηση προιόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	tonx10 m	NT-5					620	5,60	3.472,00		700	5,60	3.920,00		3.920,00		448,00		ΟΙΚ 2177
	Αθροισμα Αφαιρείται εκπτώση				65,00 %	98.852,19 64.253,92			65,00 %	157.737,59 102.529,43			65,00 %	160.797,01 104.518,06		67.193,62 43.675,85	5.248,80 3.411,72	10.918,72 7.097,17	7.859,30 5.108,55	
	<b>Σύνολο ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΕΙΣ κρούπ</b>					34.598,27	34.598,27			55.208,16	55.208,16			56.278,95	56.278,95	23.517,77	1.837,08	3.821,55	2.750,75	
	<b>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΣΥΛΟΥΠΟΙ - ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>																			
1	Γαρμπιλόδεματα των 200 kg τσιμέντου ανά m3	m3	40	140	73,00	10.220,00		60	73,00	4.380,00		60	73,00	4.380,00			5.840,00			ΟΙΚ 3207
2	Σκυρόδεματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m3	41	250	101,00	25.250,00		560	101,00	56.560,00		530	101,00	53.530,00		28.280,00			3.030,00	ΟΙΚ 3213
3	Σκυρόδεματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	42	14	106,00	1.484,00		12	106,00	1.272,00		17	106,00	1.802,00		318,00		530,00		ΟΙΚ 3214
4	Κατασκευή στρώσεων περιχλωμάτων των 200 kg τσιμέντου ανά m3	m3	43	50	100,00	5.000,00		43	100,00	4.300,00		38	100,00	3.800,00		1.200,00		500,00		ΟΙΚ 3506
5	Ευλόγητοι χυτών μικροκατασκευών	m2	44	360	22,50	8.100,00		780	22,50	17.550,00		780	22,50	17.550,00		9.450,00				ΟΙΚ 3811
6	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.	kg	45	1.200	1,07	1.284,00		6.400	1,07	6.848,00		6.400	1,07	6.848,00		5.564,00				ΟΙΚ 3873
7	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C	kg	46	3.800	1,01	3.838,00		8.000	1,01	8.080,00		8.200	1,01	8.282,00		4.444,00		202,00		ΟΙΚ 3873
8	Διαζώματα (σενά) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μηπατικών τριχών	m	47	3	19,70	59,10		12	19,70	236,40		12	19,70	236,40		177,30				ΟΙΚ 3213
9	Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα εκ σκυροδέματος	m	48	50	8,96	448,00		30	8,96	268,80		30	8,96	268,80			179,20			ΟΙΚ NATEO 2
10	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	m	49	110	8,80	968,00		50	8,80	440,00		120	8,80	1.056,00		88,00		616,00		ΟΔΟΝ 2921
	Σε μεταφορά					56.651,10	34.598,27			99.935,20	55.208,16			97.753,20	56.278,95	23.517,77	1.837,08	3.821,55	2.750,75	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΙΧΡΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ/ΕΠΙΧΕΙΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΡΕΙΣΕΣ		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					56.651,10	34.598,27			99.935,20	55.208,16			97.753,20	56.278,95	23.517,77	1.837,08	3.821,55	2.750,75									
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			6	86,00	516,00			430,00	258,00	0,00	0,00	ΟΙΚ 2532						
12	Αποκόλληση απλής ρηγιμάτωσης τσιμεντοειδούς		51	120	24,57	2.948,40		60	24,57	1.474,20			30	24,57	737,10			2.211,30		737,10	0,00	0,00	ΟΙΚ 7125					
	Αθροισμα Αφαίρεται έκπτωση				66,00 %	59.685,50 39.392,43			66,00 %	101.667,40 67.100,48				66,00 %	99.006,30 65.344,16			48.751,30 32.175,86	9.430,50 6.224,13	1.608,00 1.059,96	4.267,10 2.816,29							
	<b>Σύνολο ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΥΠΟΙ - ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΑΣΜΟΙ</b>					20.293,07	20.293,07			34.566,92	34.566,92				33.662,14	33.662,14			16.575,44	3.206,37	546,04	1.450,81						
	<b>ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ</b>																											
1	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλινθούς 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων, πάχους 1 (μιάς) πλινθού (τυπικοί τοίχοι)	m2	52	2	39,00	78,00		25	39,00	975,00			25	39,00	975,00			897,00					0,00	0,00	ΟΙΚ 4662.1			
2	Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές	m2	53	12	56,00	672,00		12	56,00	672,00			2	56,00	112,00			560,00			560,00	0,00	0,00	ΟΙΚ 4622.1				
3	Κατασκευή υαλοτοιχών από υαλόπλινθους κοινούς	m2	54	1	135,00	135,00		1	135,00	135,00			1	135,00	135,00									0,00	0,00	ΟΙΚ 4811.1		
4	Γωνιοκράνα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες	m	55	3	3,90	11,70		3	3,90	11,70			15	3,90	58,50			46,80			46,80	0,00	0,00	0,00	0,00	ΟΙΚ 6116		
5	Γυψοσανίδες κοινές, επιπέδες, πάχους 12,5 mm	m2	56	40	13,00	520,00		60	13,00	780,00			60	13,00	780,00			260,00						0,00	0,00	ΟΙΚ 7809		
6	Τσιμεντοσανίδες επιπέδες, πάχους 12,5 mm	m2	57	60	31,50	1.890,00		20	31,50	630,00			20	31,50	630,00					1.260,00					0,00	0,00	ΟΙΚ 7809	
	Αθροισμα Αφαίρεται έκπτωση				67,00 %	3.306,70 2.215,49			67,00 %	3.203,70 2.146,48				67,00 %	2.690,50 1.802,64			1.203,80 808,55	1.820,00 1.219,40	46,80 31,36	560,00 375,20							
	<b>Σύνολο ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ</b>					1.091,21	1.091,21			1.057,22	1.057,22				887,86	887,86			397,25	600,60	15,44	184,80						
	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>																											
1	Αποζημίωση υφιστάμενων σωληνώσεων υδροδυναμικής χώρων υγιεινής κτιρίου Του ΕΠΙΔΔ Λάρισας	τεμ	58	6	300,00	1.800,00		4	300,00	1.200,00			4	300,00	1.200,00			600,00							0,00	0,00	ΟΙΚ 2275	
2	Ανακατασκευή φρεατίου επισκέψεως ομβρίων ή ακαθάρτων υδάτων διαστάσεων μέχρι 50x50 cm και βάθους έως 50 cm πλήρης, μετά καλύμματος φρεατίου	τεμ	59	13	350,00	4.550,00		25	350,00	8.750,00			28	350,00	9.800,00			5.250,00			1.050,00					0,00	0,00	
3	Αποζημίωση λεκάνης W.C. πλήρης, οιοδήποτε τύπου	τεμ	60	63	39,50	2.488,50		52	39,50	2.054,00			54	39,50	2.133,00			355,50			79,00					0,00	0,00	
4	Αποζημίωση ουρητηρίου (ορθίων) πορσελάνης, πλήρης με το σύνολο των εξαρτημάτων του	τεμ	61	17	24,76	420,92		12	24,76	297,12			12	24,76	297,12						123,80					0,00	0,00	
5	Αποζημίωση νιπτήρα πορσελάνης, πλήρης	τεμ	62	67	26,52	1.776,84		53	26,52	1.405,56			53	26,52	1.405,56						371,28					0,00	0,00	
6	Διάνοιξη οπών, φωλιών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2	τεμ	63	38	9,00	342,00		86	9,00	774,00			86	9,00	774,00			432,00								0,00	0,00	ΟΙΚ 2261B
7	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί λιθοδομής, πλινθοδομής ή οπλισμένου σκυροδέματος για οπές επιφανείας έως 0,50 m2	τεμ	64	7	60,00	420,00		55	60,00	3.300,00			68	60,00	4.080,00			3.660,00			780,00					0,00	0,00	
8	Διάνοιξη αυλακίου σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακίου άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	m	65	63	22,50	1.417,50		415	22,50	9.337,50			440	22,50	9.900,00			8.482,50			562,50					0,00	0,00	ΟΙΚ 2269B
9	Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας B125	kg	66	140	2,90	406,00			2,90					2,90						406,00						0,00	0,00	
10	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40x50 cm με σφώνη φ 1,14" τύπου Ιταλίας χρωμ. ορειχάλκινο σωληνωτό σχήματος "S" με βολβίδα γυαλιέ	τεμ	67	56	158,49	8.875,44		45	158,49	7.132,05			46	158,49	7.290,54			1.584,90			158,49					0,00	0,00	
11	Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου	τεμ	68	59	138,28	8.158,52		47	138,28	6.499,16			46	138,28	6.360,88			1.797,64								0,00	0,00	
12	Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη	τεμ	69	15	113,41	1.701,15		5	113,41	567,05			5	113,41	567,05						1.134,10					0,00	0,00	
	Σε μεταφορά					32.356,87	55.982,55			41.316,44	90.832,30				43.808,15	90.828,95			40.490,46	5.644,05	4.383,04	4.386,37						

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΙΧΡΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ/ΕΠΙΧΕΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΡΕΙΣΕΣ		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					32.356,87	55.982,55			41.316,44	90.832,30			43.808,15	90.828,95	40.490,46	5.644,05	4.383,04	4.386,37	
13	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματα του	τεμ	70	3	192,13	576,39		2	192,13	384,26		6	192,13	1.152,78		576,39		768,52		
14	Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη, ύψους 35 cm, με το δοχείο πλύσεως, πλήρες	τεμ	71	2	105,42	210,84			105,42				105,42				210,84			
15	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρωματός λευκού	τεμ	72	5	22,97	114,85		2	22,97	45,94		6	22,97	137,82		22,97		91,88		
16	Σύνδεσμος εύκαμπτος (σπιράλι) 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		99	7,40	732,60		104	7,40	769,60		555,00		37,00		
17	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου εξ'ωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 3,4 mm θερμικά αυτοσυνκλωρούμενος	m	74	192	7,72	1.482,24	69,55	7,72	536,93		70	7,72	540,40			941,84		3,47		
18	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξ'ωτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 3,5 mm θερμικά αυτοσυνκλωρούμενος	m	75	110	9,64	1.060,40	72,1	9,64	695,04		74	9,64	713,36			347,04		18,32		
19	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξ'ωτ. διαμέτρου 32 mm και πάχους 4,5 mm θερμικά αυτοσυνκλωρούμενος	m	76	192	12,11	2.325,12	72	12,11	871,92		72	12,11	871,92			1.453,20				
20	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξ'ωτ. διαμέτρου 40mm και πάχους 4,5 mm	m	77	2	16,25	32,50	52,65	16,25	855,56		53	16,25	861,25			828,75		5,69		
21	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξ'ωτ. διαμέτρου 50mm και πάχους 6,6 mm	m	78	2	20,57	41,14	32,7	20,57	672,64		54	20,57	1.110,78			1.069,64		438,14		
22	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ. V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου φ 32 mm	m	79	120	11,66	1.399,20	63,7	11,66	742,74		64	11,66	746,24			652,96		3,50		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	89,45	12,47	1.115,44		92	12,47	1.147,24			199,52		31,80		
24	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ. V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου φ 50 mm	m	81	80	12,69	761,40	45,45	12,69	576,76		46	12,69	583,74			177,66		6,98		
25	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ. V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου φ 63 mm	m	82	1	12,93	12,93	5,6	12,93	72,41		5,6	12,93	72,41			59,48				
26	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ. V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου φ 75 mm	m	83	1	13,51	13,51	4,4	13,51	59,44		16	13,51	216,16			202,65		156,72		
27	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ. V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου φ 100 mm	m	84	127	14,40	1.828,80	133,55	14,40	1.923,12		137	14,40	1.972,80			144,00		49,68		
28	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ. V.C. πίεσεως 6 atm διαμέτρου φ 160 mm	m	85	33	17,68	583,44	79,55	17,68	1.406,44		151	17,68	2.669,68			2.086,24		1.263,24		
29	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου φ 100 mm	τεμ	86	1	2,17	2,17	3	2,17	6,51		4	2,17	8,68			6,51		2,17		
30	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό επί ειδικού πλαστικού τεμαχίου (ημιτάφ), διαμέτρου φ 160 mm	τεμ	87	6	21,46	128,76	1	21,46	21,46		1	21,46	21,46			107,30				
31	Σιφώνι πλαστικό θαπέδου με εσφάρα ορθογώνια χρωματέ	τεμ	88	36	30,54	1.099,44	33	30,54	1.007,82		34	30,54	1.038,36			61,08		30,54		
32	Σιφώνι πλαστικό θαπέδου βαρέως τύπου από Ρ.V.C, κλειστό με τάπα καθαρισμού ορθογώνια επιχρωματωμένη	τεμ	89	9	66,32	596,88		66,32				66,32				596,88				
33	Φρεάτιο επισκεψιμής δικτύων αποχετεύσεως, διαστάσεων 30x40 cm και βάθους έως 0,5 m, μετά χυτοσίδηρου καλύμματος	τεμ	90	1	123,01	123,01	2	123,01	246,02		2	123,01	246,02			123,01				
34	Φρεάτιο επισκεψιμής δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ: 30cm X 40cm	τεμ	91	1	121,31	121,31		121,31				121,31				121,31				
	Σε μεταφορά					46.432,56	55.982,55			53.289,49	90.832,30			58.688,85	90.828,95	40.490,46	5.644,05	4.383,04	4.386,37	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΙΧΡΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ.ΕΠΙΧΕΙΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΡΕΙΣΕΣ		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					46.432,56	55.982,55			53.289,49	90.832,30			58.688,85	90.828,95	40.490,46	5.644,05	4.383,04	4.386,37	
35	Φρεσίο υδροσυλλογής, διαστάσεων 30x40 cm και βάθος έως 0,5 m, μεα κυλιοσπλήνας οριζόντιος	τεμ	92	1	145,96	145,96		11	145,96	1.605,56		19	145,96	2.773,24		2.627,28		1.167,68		
36	Μηχανοσφινγκας πλαστικός από P.V.C., διαμέτρου 100 MM, εντός φρεσίου επίσκεψης	τεμ	93	1	37,95	37,95		1	37,95	37,95		1	37,95	37,95						
37	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη επηρωμιωμένη Γωνιακή Διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	94	141	18,14	2.557,74		78	18,14	1.414,92		84	18,14	1.523,76			1.033,98	108,84		
38	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροτυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέτα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 20	τεμ	95	29	23,29	675,41		5	23,29	116,45		5	23,29	116,45			558,96			
39	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροτυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέτα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 25	τεμ	96	17	26,79	455,43		11	26,79	294,69		12	26,79	321,48			133,95	26,79		
40	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροτυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέτα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 32	τεμ	97	32	32,02	1.024,64		44	32,02	1.408,88		44	32,02	1.408,88		384,24				
41	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεσίου υδροσυλλογής με το δίκτυο συμβολίων	τεμ	98	1	95,00	95,00		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		18	13,80	248,40		18	13,80	248,40		82,80				
43	Αναμικτήρας (μπασαρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, επικαθήμενου τύπου, ορειχάλκινος, επηρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	100	56	61,04	3.418,24		45	61,04	2.746,80		46	61,04	2.807,84			610,40	61,04		
44	Δικλειδα αυτόματη πλήσεως λεκάνης αποχρημηρίου (φλουριμετρο), χωνευτή ή ορατή, ενό. τύπου FROHE DAL (η ισολόγισμο), διαμέτρου Φ 3/4 ins	τεμ	101	39	186,98	7.292,22		51	186,98	9.535,98		51	186,98	9.535,98		2.243,76				
45	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπ(ουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm	τεμ	102	56	21,21	1.187,76		45	21,21	954,45		46	21,21	975,66			212,10	21,21		
46	Ετάστρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm	τεμ	103	56	21,05	1.178,80			21,05				21,05				1.178,80			
47	Χαρτόθηκη πλήρης Επηρωμιωμένη με καπάκι	τεμ	104	63	16,80	1.058,40		48	16,80	806,40		52	16,80	873,60			184,80	67,20		
48	Δοχείο ρευστού σάπινα πλήρες Επηρωμιωμένο	τεμ	105	52	14,06	731,12		26	14,06	365,56		27	14,06	379,62			351,50	14,06		
49	Αποζηλωση υφιστάμενων σωληνώσεων υδροδιαστομής χώρων υγιεινής κτιρίου 12ου Διμετ. Σχολείου Λάρισας	τεμ	106	2	250,00	500,00		2	250,00	500,00		2	250,00	500,00						
50	Νεροχύτης χαλβίνος ανοξείδωτος πλάτους 50cm	τεμ	107	2	161,86	323,72		2	161,86	323,72		2	161,86	323,72						
51	Αναμικτήρας (μπασαρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επηρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	108	2	70,31	140,62		2	70,31	140,62		2	70,31	140,62						
52	Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθιλένιο, μίας σιάφης	τεμ	109	2	19,76	39,52		2	19,76	39,52		2	19,76	39,52						
53	Αποζηλωση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος	τεμ	110	99	14,69	1.454,31		71	14,69	1.042,99		84	14,69	1.233,96			220,35	190,97		
54	Καθαίρεση και επανεγκατάσταση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος	τεμ	111	2	36,71	73,42		2	36,71	73,42		2	36,71	73,42						
55	Φωτιστικό σώμα κώδινα υάλου, επίτοιχο ή ορατής, με λαμπτήρα φθορισμού ή led	τεμ	112	81	51,98	4.210,38		69	51,98	3.586,62		69	51,98	3.586,62			623,76			
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		19	139,63	2.652,97						
	Σε μεταφορά					75.851,77	55.982,55			81.280,39	90.832,30			88.337,54	90.828,95	40.490,46	5.644,05	4.383,04	4.386,37	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΙΧΡΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ.ΕΠΙΧΕΙΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΡΕΙΣΕΣ		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					75.851,77	55.982,55			81.280,39	90.832,30			88.337,54	90.828,95	40.490,46	5.644,05	4.383,04	4.386,37		
57	Φωτιστικό σώμα φθορισμού τετράγωνο, με 4 λυχνίες 18 W, στεγασμένων χώρων, με αντανακλαστήρα και RASTER, αδιαφανές σφυρικό γαλακτώδες καλύμμα, οροφής ή αναρτημένο.	τεμ	114	2	92,00	184,00		2	92,00	184,00		2	92,00	184,00							
58	Φωτιστικό σώμα στεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο, σε αντικατάσταση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος ισοδύναμου.	τεμ	115	21	113,21	2.377,41			113,21				113,21				2.377,41				
59	Διακόπτης στεγανός, χωνευτός με πηλκτρα εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, σε αντικατάσταση όμοιου.	τεμ	116	25	16,80	420,00		28	16,80	470,40		30	16,80	504,00		84,00		33,60			
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		3	41,21	123,63							
61	Πλαστικό κανάλι διανομής 30x15 mm		118	3	4,83	14,49		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		1	87,16	87,16							
63	Αποζηλωση θερμαντικού σώματος χαλυδόνιου, εγχώριου ή τύπου panel, οιοδήποτε τύπου και μεγέθους	τεμ	120	2	18,36	36,72		9	18,36	165,24		1	18,36	18,36			18,36				146,88
64	Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ, χαλυδόνια, βαμμένα με πολυεστερική βαφή	kcal/h	121	6.000	0,11	660,00		6.030	0,11	663,30		6.933	0,11	762,63		102,63		99,33			
65	Αντικατάσταση ρυθμιστικής βαλβίδας θερμαντικού σώματος, ορειχάλκινης, χρωμέ, ευθείας ή γωνιακής, διαμέτρου 1/2 ins	τεμ	122	46	26,52	1.219,92		20	26,52	530,40		1	26,52	26,52			1.193,40				503,88
66	Προμήθεια και τοποθέτηση στηρίγματος δαπέδου, κοινού χαλυδόνιου θερμαντικού σώματος, χρωμέ, πλήρες	τεμ	123	2	40,00	80,00		2	40,00	80,00		2	40,00	80,00							
67	Ελασχωματισμοί χαλυδόνιων θερμαντικών σωμάτων κεντρικής θέρμανσης	m <sup>2</sup>	124	27	6,70	180,90			6,70				6,70				180,90				
68	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"	m	125	15	1,35	20,25		45	1,35	60,75		45	1,35	60,75		40,50					
69	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	m	126	50	2,25	112,50		100	2,25	225,00		200	2,25	450,00		337,50		225,00			
70	Αποζηλωση δοχείου πλύσεως πλήρης λεκανής VVC οιοδήποτε τύπου, μετά σπινάκ συνδέσεως	τεμ	127	20	23,36	467,20		22	23,36	513,92		22	23,36	513,92		46,72					
71	Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου κυλινδρικό ή τρισματωειδές, πατητό ή γραβιτικό πλήρες	τεμ	128	20	98,72	1.974,40			98,72				98,72				1.974,40				
72	Αποζηλωση υφιστάμενων σωληνώσεων υδροδυναμής χώρων υγιεινής κτιρίου 5ου δυκείου Δάρισας	τεμ	129	2	250,00	500,00		3	250,00	750,00		3	250,00	750,00		250,00					
73	Αυτόνομη αντιμετώπιση 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		1	75,77	75,77			75,77				75,77
74	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοικτή ημικυκλική	Kg	131	360	23,56	8.481,60		117,92	23,56	2.778,20		150	23,56	3.534,00			4.947,60		755,80		
75	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοικτή ορθογωνική	Kg	132	40	16,23	649,20			16,23				16,23				649,20				
76	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα σωληνωτή κυκλική	Kg	133	870	14,34	12.475,80		22,51	14,34	322,79		560	14,34	8.030,40			4.445,40		7.707,61		
77	Σχάρες και πλαίσιο υδροσυλλογής ηλεκτροπρεσσοαιστά βιομηχανικής προελεύσεως	τεμ	134	300	30,00	9.000,00		178	30,00	5.340,00		260	30,00	7.800,00		1.200,00		2.460,00			
78	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	Kg	135	20	1,80	36,00			1,80				1,80				36,00				
79	Μεταλλικές σχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο	Kg	136	225	1,44	324,00			1,44				1,44				324,00				
80	Σφαιρική βαννα ορθογώνια διαμέτρου 1 1/4 ins	τεμ	NT - 12					7	23,34	163,38		9	23,34	210,06		210,06			48,68		H/M 11
	Σε μεταφορά					115.428,49	55.982,55			93.904,59	90.832,30			111.563,23	90.828,95	40.490,46	5.644,05	4.383,04	4.386,37		

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΙΧΡΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ.ΕΠΙΧΕΙΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΡΕΙΣΕΣ		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					115.428,49	55.982,55			93.904,59	90.832,30			111.563,23	90.828,95	40.490,46	5.644,05	4.383,04	4.386,37		
81	Σφαιρική βάννα ορεχάκκινη διαμέτρου 1 1/2 ins	τεμ	NT - 13					1	30,66	30,66			3	30,66	91,98			91,98	61,32	Η/Μ 11	
82	Σφαιρική βάννα ορεχάκκινη διαμέτρου 2 ins	τεμ	NT - 14					1	41,72	41,72			1	41,72	41,72			41,72		Η/Μ 11	
83	Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ από πορσελάνη	τεμ	NT - 15					2	322,13	644,26			2	322,13	644,26			644,26		Η/Μ 14	
84	Κάθισμα λεκάνης αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ	τεμ	NT - 16					2	32,97	65,94			2	32,97	65,94			65,94		Η/Μ 14	
85	Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ	τεμ	NT - 17					2	193,49	386,98			2	193,49	386,98			386,98		Η/Μ 17	
86	Αναμικτήρας (μπασαρία) ΑΜΕΑ θερμού-ψυχρού ύδατος	τεμ	NT - 18					2	97,08	194,16			2	97,08	194,16			194,16		Η/Μ 13	
87	Χερολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ σταθερή επίτοιχη	τεμ	NT - 19					2	92,45	184,90			2	92,45	184,90			184,90		Η/Μ 14	
88	Χερολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ ανακινώμενη επίτοιχη	τεμ	NT - 20					2	135,45	270,90			2	135,45	270,90			270,90		Η/Μ 14	
89	Χαρτοθήκη λεκάνης ΑΜΕΑ	τεμ	NT - 21					2	24,26	48,52			2	24,26	48,52			48,52		Η/Μ 14	
90	Καθρέπτης τσίχου ΑΜΕΑ	τεμ	NT - 22					2	119,21	238,42			2	119,21	238,42			238,42		Η/Μ 14	
91	ΚΙΤ συναγερμού βοήθειας σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης WC ΑΜΕΑ	τεμ	NT - 23					2	207,78	415,56			2	207,78	415,56			415,56		Η/Μ 14	
92	Υποδομή εγκατάστασης σημείου ΚΙΤ συναγερμού βοήθειας σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης WC ΑΜΕΑ	τεμ	NT - 24					8	55,69	445,52			8	55,69	445,52			445,52		Η/Μ 49	
93	Φυσιπτικό σημείο απλό χωνευτό μήκους 10,00m	τεμ	NT - 25					4	86,70	346,80			5	86,70	433,50			433,50	86,70	Η/Μ 49	
94	Εξαρτηστήρας WC διαμέτρου 100mm	τεμ	NT - 26					1	80,57	80,57			1	80,57	80,57			80,57		Η/Μ 39	
	Αθροίσμα Αφαιρείται έκπτωση			65,00 %		115.428,49	75.028,52		65,00 %	97.299,50	63.244,68		65,00 %	115.106,16	74.819,00	33.451,56	33.773,89	21.953,03	18.671,47	864,81	
	<b>Σύνολο ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>					40.399,97	40.399,97			34.054,82	34.054,82			40.287,16	40.287,16	11.708,05	11.820,86	6.535,01	302,68		
	<b>ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>																				
1	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου, πλακοειδούς χωρικού τύπου	m2	137	5	11,20	56,00		5	11,20	56,00				11,20				56,00		56,00	ΟΙΚ 4502
2	Επένδυση δαπέδου ράμπας με συνθετική ζυλίσια	m2	138	10	52,00	520,00		10	52,00	520,00				52,00	520,00						
3	Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ζυλίσια τύπου Σουηδίας	μμ	139	50	6,20	310,00		97	6,20	601,40				6,20	601,40			291,40			ΟΙΚ 5352
4	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	m2	140	80	23,50	1.880,00		50	23,50	1.175,00				23,50	1.175,00			705,00			ΟΙΚ 7211
5	Επιστρώσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, αυλακωτή, πάχους 1,00 mm	m2	141	6	15,70	94,20		6	15,70	94,20				15,70	94,20						ΟΙΚ 7231
6	Επιστρώσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, επίπεδη, πάχους 1,00 mm	m2	142	52	14,60	759,20		65	14,60	949,00				14,60	949,00			189,80			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				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				15,70	1.256,00						ΟΙΚ 7246
9	Επιτόξευση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	m2	145	50	45,00	2.250,00		50	45,00	2.250,00				45,00	2.070,00			180,00		180,00	ΟΙΚ 6401
10	Επιστρώσεις με επίπεδα κυμελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	m2	146	230	67,50	15.525,00		175	67,50	11.812,50				67,50	11.812,50			3.712,50			ΟΙΚ 7231
11	Επιστρώσεις με καμπύλα κυμελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	m2	147	50	67,50	3.375,00		50	67,50	3.375,00				67,50	3.375,00						ΟΙΚ 7231
12	Πετάσματα πλαγκοκάλυψης τύπου sandwich	m2	148	12	45,00	540,00		8	45,00	360,00				45,00	360,00			180,00			ΟΙΚ 7231
13	Επιστρώσεις με πλάκες ταμμέντου, πλευράς 21 - 30 cm	m2	149	30	16,80	504,00		5	16,80	84,00				16,80				504,00		84,00	ΟΙΚ 7317
	Σε μεταφορά					27.756,20	96.382,52			23.219,90	124.887,12			22.899,90	131.116,11	52.198,51	17.464,91	10.918,05	4.689,05		

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΙΧΡΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ/ΕΠΙΧΕΙΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΡΕΙΣΕΣ		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																			
14	Επιστρώσεις με πλάκες τοιμένου, πλευράς άνω των 30 cm	m2	150	1.500	13.50	20.250,00	96.382,52	1.700	13,50	22.950,00	124.887,12	1.780	13,50	24.030,00	131.116,11	3.780,00	17.464,91	1.080,00	4.689,05	ΟΙΚ 7316
15	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια κεραμωμένα ή μη (ματ) ή οξίμαχα (γκρέ), 20x10 cm, κολλητή	m2	151	220	45,00	9.900,00		276	45,00	12.420,00		271	45,00	12.195,00		2.295,00		225,00	ΟΙΚ 7331	
16	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	m2	152	180	31,50	5.670,00		150	31,50	4.725,00		100	31,50	3.150,00		2.520,00		1.575,00	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		1	33,50	33,50					ΟΙΚ 7331	
18	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια γρανίτη	m2	154	3.700	30,00	111.000,00		3.600	30,00	108.000,00		3.500	30,00	105.000,00		6.000,00		3.000,00	ΟΙΚ 7331	
19	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	m2	155	800	36,00	21.600,00		680	36,00	24.480,00		225	36,00	8.100,00		13.500,00		16.380,00	ΟΙΚ 7331	
20	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβοθήους από σκυρόδεμα	m2	156	300	30,00	9.000,00		250	30,00	7.500,00		225	30,00	6.750,00		2.250,00		750,00	ΟΙΚ 7317	
21	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	m2	157	100	33,50	3.350,00		5	33,50	167,50		5	33,50	167,50		3.182,50			ΟΙΚ 7326.1	
22	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	m2	158	15	36,00	540,00		600	36,00	21.600,00		600	36,00	21.600,00		21.060,00			ΟΙΚ 7326.1	
23	Περιβώρια (σβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	μμ	159	1.540	4,50	6.930,00		450	4,50	2.025,00		50	4,50	225,00		6.705,00		1.800,00	ΟΙΚ 7326.1	
24	Περιβώρια (σβατεπιά) από πλακίδια γρανίτη	μμ	160	2.400	4,60	11.040,00		2.300	4,60	10.580,00		2.100	4,60	9.660,00		1.380,00		920,00	ΟΙΚ 7326.1	
25	Αντλιοστάθμη ελαστικό παρτέμβλημα μαρμάρων βαθμιδών	μμ	161	50	1,40	70,00		50	1,40	70,00		50	1,40	70,00					ΟΙΚ 7396	
26	Διανοίξεις αρμών διαστολής μισοαικών δαπέδων	μμ	162	10	3,40	34,00		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		100	28,00	2.800,00					ΟΙΚ 7396	
28	Επιστρώσεις με ελαστικό δάπεδο ασφαλείας	m2	164	340	38,00	12.920,00		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		140	20,20	2.828,00					ΟΙΚ 7398	
30	Επίστρωση εξωτερικού χώρου με συνθετικό χλοοτάπητα πληρούμενο με χαλαζακή άμμο και κόκκους από ανακυκλωμένο καουτσούκ για κατασκευή γηπέδου ποδοσφαίρου	m2	166	440	26,00	11.440,00		440	26,00	11.440,00		588	26,00	15.288,00		3.848,00		3.848,00	ΟΙΚ 7398	
31	Πλαστικό δάπεδο αντιολισθητικό τύπου τάπας	m2	167	34	8,00	272,00		34	8,00	272,00		34	8,00	272,00					ΟΙΚ 7398	
32	Λειοτρίμη επιφανειών από μάρμαρο	m2	168	2.100	4,00	8.400,00		2.100	4,00	8.400,00		2.100	4,00	8.400,00					ΟΙΚ 7416	
33	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, 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		130	85,50	11.115,00					ΟΙΚ 7431	
34	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, μάρμαρο, πάχους 2 cm	μμ	170	30	11,20	336,00		30	11,20	336,00		30	11,20	336,00					ΟΙΚ 7491	
35	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	m2	171	4	78,50	314,00		4	78,50	314,00		4	78,50	314,00					ΟΙΚ 7501	
36	Περιβώρια (σβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	μμ	172	80	9,50	760,00		300	9,50	2.850,00		300	9,50	2.850,00		2.090,00			ΟΙΚ 7511	
37	Ποδιές παραθωρών από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	m2	173	6	73,00	438,00		6	73,00	438,00		6	73,00	438,00					ΟΙΚ 7531	
38	Ποδιές παραθωρών από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	m2	174	10	78,50	785,00		15	78,50	1.177,50		15	78,50	1.177,50		392,50			ΟΙΚ 7531	
39	Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο πάχους 3 cm	μμ	175	4	33,50	134,00		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 (Βαθμών/μετώπων)	μμ	176	12	39,00	468,00		15	39,00	585,00		24	39,00	936,00		468,00		351,00	ΟΙΚ 7541	
	Σε μεταφορά					280.183,70	96.382,52			293.414,40	124.887,12			273.723,40	131.116,11	52.198,51	17.464,91	10.918,05	4.689,05	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΙΦΡΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ/ΕΠΙΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΦΡΕΙΣΕΣ		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					280.183,70	96.382,52			293.414,40	124.887,12			273.723,40	131.116,11	52.198,51	17.464,91	10.918,05	4.689,05	
41	Σκαλομέτρια μαρμάρου από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	τεμ	177	4	18,00	72,00		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		500	12,60	6.300,00		252,00		252,00		ΟΙΚ 7912
43	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm	m2	179	40	13,50	540,00		40	13,50	540,00		40	13,50	540,00						ΟΙΚ 7940
44	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm	m2	180	15	14,00	210,00		15	14,00	210,00		15	14,00	210,00						ΟΙΚ 7934
45	Πλήρωση οριζοντίων και κατακόρυφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσυγκριτικό υλικό	μμ	NT-6					35	8,40	294,00		35	8,40	294,00		294,00				ΟΙΚ 7936
46	Αρμόαλίπτρα, αρμών εύρους 100 mm	μμ	NT-10					20	56,00	1.120,00		18,4	56,00	1.030,40		1.030,40			89,60	ΟΙΚ 7246
47	Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών λαπέδων με πλακίδια γρανίτη, από λάμες αλουμινίου	μμ	NT-11					42	7,80	327,60		60	7,80	468,00		468,00		140,40		ΟΙΚ 7393
	Αθροίσμα Αφαιρείται έκπτωση				63,00 %	287.557,70	181.161,35		63,00 %	302.530,00	190.593,90		63,00 %	282.637,80	178.061,81	36.207,10	41.127,00	5.419,40	25.311,60	
	<b>Σύνολο ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ</b>					106.396,35	106.396,35			111.936,10	111.936,10			104.575,99	104.575,99	13.396,63	15.216,99	2.005,18	9.365,29	
	<b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ</b>																			
1	Επενδύσεις καλοριφέρ με μορισσανίδες	τεμ	181	20	35,00	700,00		20	35,00	700,00		20	35,00	700,00						
2	Σουηδική ξυλεία για καθίστικα και κερκίδες	m3	182	4	600,00	2.400,00		4	600,00	2.400,00		4	600,00	2.400,00						ΟΙΚ 5213
3	Είδη κικαλερίας	τεμ	183	1	700,00	700,00		1	700,00	700,00		1	700,00	700,00						ΟΙΚ 5533
4	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα βρομική, πλάτους έως 13 cm	m2	184	24	118,00	2.832,00		32	118,00	3.776,00		32	118,00	3.776,00		944,00				ΟΙΚ 5446.1
5	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	m2	185	5	123,00	615,00		16	123,00	1.968,00		6	123,00	738,00		123,00		1.230,00		ΟΙΚ 5446.2
6	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκού ή κοιλοδοκού ύψους ή πλευράς έως 180 mm	kg	186	1.200	2,70	3.240,00		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		100	2,80	280,00		100	2,80	280,00		280,00				ΟΙΚ 6118
8	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	kg	188	40	5,60	224,00		240	5,60	1.344,00		240	5,60	1.344,00		1.120,00				ΟΙΚ 6224
9	Προπετάσματα (ρολλά) σιδηρά αυλακωτά για θύρες και παραθύρα	m2	189	80	78,50	6.280,00		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		500	6,20	3.100,00		400	6,20	2.480,00		2.358,00		620,00		ΟΙΚ 6239
11	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	m2	191	100	200,00	20.000,00		100	200,00	20.000,00		30	200,00	6.000,00		14.000,00		14.000,00		ΟΙΚ 6236
12	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυριμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυρασπίστασης 60 min	m2	192	6	335,00	2.010,00		4,6	335,00	1.541,00		2	335,00	670,00		1.340,00		871,00		ΟΙΚ 6236
13	Σιδηρά κικλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών	kg	193	8.400	4,50	37.800,00		18.800	4,50	84.600,00		18.800	4,50	84.600,00		46.800,00				ΟΙΚ 6401
14	Κικλιδώματα αλουμινίου από ευθύγραμμες ράβδους, απλού σχεδίου	m2	194	40	42,00	1.680,00		40	42,00	1.680,00		40	42,00	1.680,00						ΟΙΚ 6401
15	Σιδηροσωληνες κικλιδώματων μαυροί, Φ 1 1/2"	m	195	40	9,50	380,00		40	9,50	380,00		125	9,50	1.187,50		807,50		807,50		ΟΙΚ 6422
16	Ανοξείδωτος χαρλοσθρας Φ50/2 mm	m	196	10	20,00	200,00		10	20,00	200,00		10	20,00	200,00						ΟΙΚ 6428
17	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος στήης 2x2 cm	m2	197	70	9,00	630,00		70	9,00	630,00		70	9,00	630,00						ΟΙΚ 6432
18	Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσπύρο διατομής "L" ή "T"	kg	198	150	2,70	405,00		150	2,70	405,00		150	2,70	405,00						ΟΙΚ 6441
19	Περιφραξη εξωτερική	m2	199	120	15,00	1.800,00		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		12	175,00	2.100,00		12	175,00	2.100,00		3.150,00				ΟΙΚ 6502
21	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	m2	201	150	200,00	30.000,00		50	200,00	10.000,00		50	200,00	10.000,00		20.000,00				ΟΙΚ 6519
22	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επίάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	m2	202	4	135,00	540,00		4	135,00	540,00		4	135,00	540,00						ΟΙΚ 6524
	Σε μεταφορά					118.370,00	202.778,87			147.664,00	236.823,22			131.750,50	235.692,10	65.595,14	32.681,90	12.923,23	14.054,34	

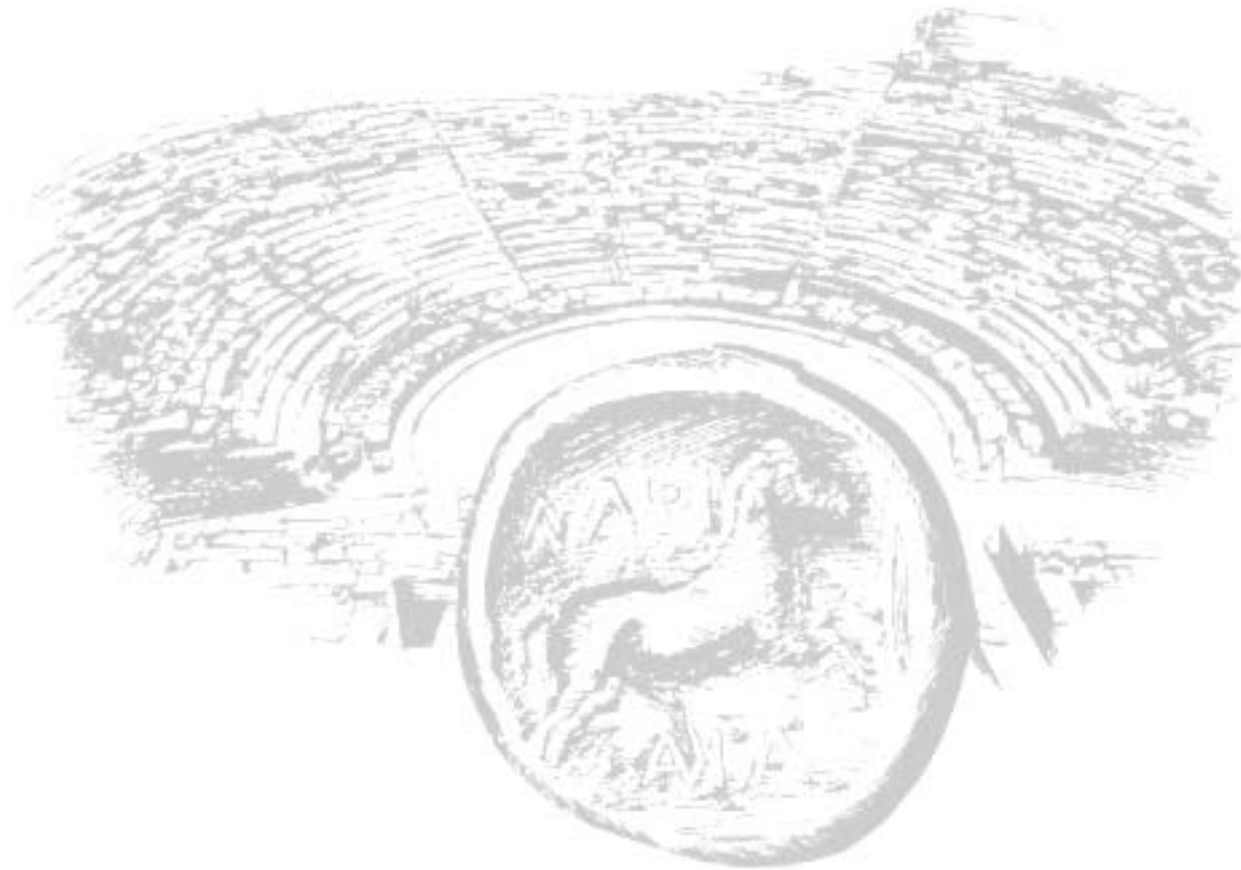
Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΙΧΡΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ.ΕΠΙΧΕΙΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΡΕΙΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	Επί πλέον	Επί έλατον		
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική						
	Από μεταφορά					118.370,00	202.778,87			147.864,00	236.823,22			131.750,50	235.692,10	65.595,14	32.681,90	12.923,23	14.054,34		
23	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, διφυλλά, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, αναγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	m2	203	60	190,00	11.400,00		53	190,00	10.070,00		33	190,00	6.270,00				5.130,00		3.800,00	ΟΙΚ 6522
24	Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ή τετραφυλλά στερεόμενα, μη κλιμακωτά	m2	204	12	115,00	1.380,00		7	115,00	805,00		7	115,00	805,00				575,00			ΟΙΚ 6530
25	Υαλοπίνακες οπλισμένοι, πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m	m2	205	63	38,90	2.450,70		60	38,90	2.334,00		25	38,90	972,50				1.478,20		1.361,50	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		180	50,00	9.000,00		60	50,00	3.000,00				8.000,00		6.000,00	ΟΙΚ 7609.2
27	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου Β125 με εσχάρα από γαλβανισμένο κλάβη	m	NT-3					54	98,00	5.292,00		64	98,00	6.272,00			6.272,00		980,00		ΥΔΡ 6620.1
	Αβροσίμα Αφαιρείται έκπτωση				60,00 %	144.600,70 86.760,42			60,00 %	175.165,00 105.099,00			60,00 %	149.070,00 89.442,00			58.422,50 35.053,50	53.953,20 32.371,92	1.787,50 1.072,50	27.882,50 16.729,50	
	<b>Σύνολο ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ</b>					57.840,28	57.840,28			70.068,00	70.068,00			59.628,00	59.628,00	23.369,00	21.581,28	715,00	11.153,00		
	<b>ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ &amp; ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>																				
1	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	m2	207	2.220	13,50	29.970,00		2.220	13,50	29.970,00		2.350	13,50	31.725,00			1.755,00		1.755,00		ΟΙΚ 7121
2	Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρθρωτά) με γλυφές, με ημιλευκό τσιμέντο και άμμο άχρωμου μαρμαρόου	m2	208	5	20,50	102,50		5	20,50	102,50		5	20,50	102,50							ΟΙΚ 7162
3	Προετοιμασία ζυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς	m2	209	34	2,20	74,80		34	2,20	74,80		34	2,20	74,80							ΟΙΚ 7736
4	Επάλειψη ζυλίνων επιφανειών με λινέλαιο, διπλή επάλειψη λινέλαιου	m2	210	394	2,20	866,80		394	2,20	866,80		140	2,20	308,00				558,80		558,80	ΟΙΚ 7746
5	Ελασχοχρωματισμοί καινού ζυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεις νερού η διαλύτου	m2	211	400	6,70	2.680,00		400	6,70	2.680,00		300	6,70	2.010,00				670,00		670,00	ΟΙΚ 7754
6	Ελασχοχρωματισμοί καινού σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεις νερού η διαλύτου	m2	212	4.300	6,70	28.810,00		3.400	6,70	22.780,00		4.000	6,70	26.800,00			2.010,00	4.020,00			ΟΙΚ 7755
7	Βερνικοχρωματισμοί επί στυπασμένων επιφανειών με εποξειδικά, πολυουρεθανικά ή ακρυλικά συστήματα δύο συστατικών	m2	213	50	10,10	505,00		50	10,10	505,00		50	10,10	505,00							ΟΙΚ 7765
8	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"	μμ	214	6	4,50	27,00		6	4,50	27,00		140	4,50	630,00			603,00		603,00		ΟΙΚ 7767.8
9	Εφαρμογή επί ζυλίνων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεις νερού η διαλύτη ενός ή δύο συστατικών, με ελασχοχρώμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεις νερού η διαλύτου	m2	215	23	10,70	246,10		23	10,70	246,10		23	10,70	246,10							ΟΙΚ 7771
10	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διαστοράς, ακρυλικής, στρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεις εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεις	m2	216	6.052,717	9,00	54.474,45		4.500	9,00	40.500,00		1.200	9,00	10.800,00			43.674,45		29.700,00		ΟΙΚ 7785.1
11	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διαστοράς, ακρυλικής, στρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεις εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στρενιοακρυλικής βάσεις	m2	217	20.000	10,10	202.000,00		20.000	10,10	202.000,00		23.400	10,10	236.340,00			34.340,00		34.340,00		ΟΙΚ 7785.1
	Σε μεταφορά					319.756,65	260.619,15			299.752,20	306.889,22			309.541,40	295.320,10	88.964,14	54.263,18	13.638,23	25.207,34		

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΡΗΜΑΤΙΖΟΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΙΧΡΗΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ.ΕΠΙΧΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΡΗΣΕΙΣ		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					319.756,65	260.619,15			299.752,20	306.889,22			309.541,40	295.320,10	88.964,14	54.263,18	13.638,23	25.207,34								
12	Χρωματισμοί σπαστουλαριστοί ξυλινών επιφανειών με ελαιόχρωμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή βινυλικής ή στρενιο-ακρυλικής βάσεως	m2	218	50	11,80	590,00		50	11,80	590,00		50	11,80	590,00						0,00	7787						
13	Χρωματισμοί επιφανειών νυμοσανιδιών με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπαστουλαρισμα της χρωσανίδας	m2	219	60	12,40	744,00		60	12,40	744,00		60	12,40	744,00							0,00	7786.1					
14	Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigrffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλκόνης	m2	220	1.000	5,00	5.000,00		1.000	5,00	5.000,00		1.920	5,00	9.600,00		4.600,00		4.600,00			0,00	7744					
15	Προσαύθηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	m2	221	4.150	0,34	1.411,00		5.450	0,34	1.853,00		5.750	0,34	1.955,00		544,00		102,00			0,00	7797					
16	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό με βάση τις σιλκόνες	m2	222	2	8,40	16,80		23	8,40	193,20		20	8,40	168,00		151,20				25,20		0,00	7902				
17	Υδρομόνωση και στεγάνωση κτιριακού κελύφους με ψυχρά υλικά (cool materials) εφαρμογή ελαστομερούς στεγανωτικού ψυχρού υλικού, χρώματος λευκού, περιωλικής υδατικής βάσεως	m2	223	1.000	16,70	16.700,00		1.000	16,70	16.700,00		1.000	16,70	16.700,00								0,00	7744				
18	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	m	224	200	0,30	60,00		200	0,30	60,00		200	0,30	60,00									0,00	8			
19	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6 atm Φ 40mm	m	225	20	3,87	77,40		20	3,87	77,40		20	3,87	77,40										0,00	8		
20	Φρεάτιο επισκεψιμής δικτύων αποχετεύσεως	τεμ	226	2	111,91	223,82		2	111,91	223,82		2	111,91	223,82											0,00	10	
21	Καλύμματα φρεατίων χυτοσίδηρα	Kg	227	30	3,91	117,30		76	3,91	297,16		76	3,91	297,16		179,86									0,00	29	
22	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm	m	228	80	22,85	1.828,00		25	22,85	571,25		62	22,85	1.416,70			411,30		845,45						0,00	8	
23	Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (νιτερές)	m2	229	5	39,77	198,85		5	39,77	198,85		5	39,77	198,85												0,00	1
24	Χυτοσίδηρα σχάρα ή καλύμματα φρεατίων	Kg	230	260	1,52	395,20		450	1,52	684,00		450	1,52	684,00		288,80										0,00	2
25	Προσαρμογή στάθμης υψιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεδωδρομίου	τεμ	231	20	40,30	806,00		30	40,30	1.209,00		30	40,30	1.209,00		403,00										0,00	2548
26	Φρεάτιο εισροής βαθμιδωτών ρειθρίων	τεμ	232	4	120,00	480,00		4	120,00	480,00		1	120,00	120,00			360,00								360,00	0,00	2548
27	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στρενιο-ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού	m2	NT-2					446	2,20	981,20		446	2,20	981,20		981,20										0,00	7744
28	Αφαίρεση παλαιών χρωματισμών επιχρισμένων επιφανειών	m2	NT-7					8.200	3,40	27.880,00		9.600	3,40	32.640,00		32.640,00		4.760,00								0,00	7793
29	Ακρυλικό αντιγραφιστικό (antigrffiti), μικρομοριακό ή σιλκονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί επιχρισμένων επιφανειών	m2	NT-8					3.100	3,35	10.385,00		5.100	3,35	17.085,00		17.085,00		6.700,00								0,00	7735
	Σε μεταφορά					348.405,02	260.619,15			367.880,08	306.889,22			394.291,53	295.320,10	88.964,14	54.263,18	13.638,23	25.207,34								

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΙΧΡΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ. ΕΠΙΧΕΙΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΡΕΙΣΕΣ		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	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	kg	NT-9					500	5,60	2.800,00				1.900	5,60	10.640,00			10.640,00			ΟΙΚ 7903
	Αβραοισμα Αφαιρείται έκπτωση				64,00 %	348.405,02	222.979,21		64,00 %	370.680,08	237.235,25			64,00 %	404.931,53	259.156,18			104.211,06	47.684,55	65.565,45	31.314,00
	<b>Σύνολο ΕΠΙΧΡΗΣΙΜΑΤΑ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ &amp; ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>					125.425,81	125.425,81			133.444,83	133.444,83				145.775,35	145.775,35			37.515,98	17.166,44	23.603,56	11.273,04
	Αβραοισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ				18,00 %	386.044,96	69.488,09		18,00 %	440.334,05	79.260,13			18,00 %	441.095,45	79.397,18			126.480,12	71.429,62	37.241,79	36.480,38
	<b>Σύνολο: Εργασίες προϋπολογισμού</b>					455.533,05				519.594,18					520.492,63	149.246,54			84.286,95	43.945,31	43.046,85	
	Απρόβλεπτη δαπάνη					68.329,96				4.268,83					3.370,38				64.959,58		898,45	
	<b>Σύνολο</b>					523.863,01				523.863,01					523.863,01	149.246,54			149.246,53	43.945,31	43.945,30	
	Προστίθεται ΦΠΑ				24,00 %	125.727,12			24,00 %	125.727,12				24,00 %	125.727,12	35.819,17			35.819,17	10.546,87	10.546,87	
	<b>Γενικό σύνολο σύμβασης</b>					649.590,13				649.590,13					649.590,13	185.065,71			185.065,70	54.492,18	54.492,17	
	<b>Ελεγχος Απρόβλεπτων Προτ. ΑΠ</b>																		<b>ΑΣ/Εγκ ΣΣ</b>		<b>Εγκ. ΑΠ</b>	
	Εγκεκριμένα Απρόβλεπτα																		68.329,96		4.268,83	
	Ποσό Επί Πλέον																		149.246,54		43.945,31	
	Ποσό Επί έλατον που αφαιρείται από τα επί πλέον																					
	Υπόλοιπο Απρόβλεπτων																		-80.916,58		-39.676,48	

Σύνολο υπερβάσεων (Προτεινόμενη δαπάνη) - [Εγκεκριμένη δαπάνη]				
	Εγκεκριμένη δαπάνη	Προτεινόμενος ΑΠΕ	Διαφορές	
<b>Σύνολο</b>	<b>519.594,18</b>	<b>520.492,63</b>	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 898,45 ή ποσοστό ,17%	
Απρόβλεπτη δαπάνη	4.268,83	3.370,38		
<b>Αθροισμα</b>	<b>523.863,01</b>	<b>523.863,01</b>	Χωρίς μεταβολή	
Πρόβλεψη αναθεώρησης				
<b>Αθροισμα</b>	<b>523.863,01</b>	<b>523.863,01</b>	Χωρίς μεταβολή	
ΦΠΑ	125.727,12	125.727,12		
Κονδύλι 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/ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ</b>
<b>ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.</b>				
<b>Ο νόμιμος εκπρόσωπος Χρήστος Καλογερόπουλος</b>	<b>Αικατερίνη Ιωαννίδου</b>	<b>Αικατερίνη Ιωαννίδου</b>	<b>Βασιλική Μιτουμπίτσα</b>	<b>Αθανάσιος Πατσιούρας</b>
	<b>Αργύριος Τζιλάκας</b>			

13. Τον 3<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. του έργου «Επισκευή συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)» (Έλεγχος επί έλαττον δαπανών), ο οποίος έχει ως εξής:



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**3ος 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				ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (<= 20%)		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Υπέρβαση του ορίου 20%		ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ		
		ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 3ος ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙΠΛΕΟΝ		ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ		ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	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]-0,20*[3]	[11] = [10] / [3]	[12] = [8] - [10]	[13] = [12] / [3]	[14] = [6]-0,20[3] > 0	[14] = [14] / [3]	16		
<b>Εργασίες προϋπολογισμού</b>																	
1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	34.598,27	56.278,95	4.795,00	21.680,68	62,66%									14.761,03	42,66%	
2	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΥΠΟΙ - ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ	20.293,07	33.662,14		13.369,07	65,88%									9.310,46	45,88%	
3	ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ	1.091,21	887,86				203,35	18,64%			203,35	18,64%					
4	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	40.399,97	40.287,16	1.313,55			112,81	0,28%			112,81	0,28%					
5	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ	106.396,35	104.575,99	663,19			1.820,36	1,71%			1.820,36	1,71%					
6	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	57.840,28	59.628,00	2.508,80	1.787,72	3,09%											
	Σε μεταφορά	260.619,15	295.320,10	9.280,54	36.837,47		2.136,52			0		2.136,52			24.071,49	0	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ)			ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ				ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΤΟΝ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΤΟΝ (<= 20%)		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Υπέρβαση του ορίου 20%		ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ		
		ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 3ος ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙΠΛΕΟΝ		ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ		ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	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]-0,20*[3]	[11] = [10] / [3]	[12] = [8] - [10]	[13] = [12] / [3]	[14] = [6]-0,20[3] > 0	[14] = [14] / [3]	16		
	Από μεταφορά	260.619,15	295.320,10	9.280,54	36.837,47		2.136,52		0		2.136,52		24.071,49		0		
7	ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ & ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	125.425,81	145.775,35	22.084,63	20.349,54	16,22%											
	<b>Σύνολο Σ1</b>	386.044,96	441.095,45	31.365,17	57.187,01	14,81%	2.136,52	0,55%	0		2.136,52		24.071,49		0		
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18,00%	69.488,09	79.397,18	5.645,73	10.293,66		384,57		0		384,57		4.332,87		0		
	<b>Σύνολο Σ2</b> Χωρίς ΦΠΑ και Αναθεωρήσεις	<b>455.533,05</b>	<b>520.492,63</b>	37.010,90	67.480,67	14,81%	2.521,09	0,55%	0		2.521,09		28.404,36		0		
					<b>[ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20% ]- [ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ] =</b>						<b>28.404,36 - 64.959,58 =</b>		<b>-36.555,22</b>				
	<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ</b> Αρχικής Σύμβασης Χρησιμοποιηθέντα Αχρησιμοποίητα <b>Αθροισμα Α1</b>	68.329,96	64.959,58 3.370,38														
	<b>Σύνολο Σ3</b>	<b>523.863,01</b>	<b>523.863,01</b>														
1	<b>ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ</b> ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ <b>Αθροισμα Α2</b>	0	0														
	<b>Σύνολο Σ4</b>	<b>523.863,01</b>	<b>523.863,01</b>														
	<b>Αναθεώρηση</b> <b>Σύνολο Σ5</b>	523.863,01	523.863,01														
	Προστίθεται ΦΠΑ 24,00 %	125.727,12	125.727,12														
	<b>Γενικό σύνολο σύμβασης</b>	<b>649.590,13</b>	<b>649.590,13</b>														

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ)			ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ				ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (<= 20%)		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Υπέρβαση του ορίου 20%		ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ		
		ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 3ος ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙΠΛΕΟΝ		ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ		ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	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]-0,20*[3]	[11] = [10] / [3]	[12] = [8] - [10]	[13] = [12] / [3]	[14] = [6]-0,20[3] > 0	[14] = [14] / [3]	16		
	Από μεταφορά	260.619,15	295.320,10	9.280,54	36.837,47		2.136,52		0		2.136,52		24.071,49		0		
7	ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ & ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	125.425,81	145.775,35	22.084,63	20.349,54	16,22%											
	<b>Σύνολο Σ1</b>	386.044,96	441.095,45	31.365,17	57.187,01	14,81%	2.136,52	0,55%	0		2.136,52		24.071,49		0		
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18,00%	69.488,09	79.397,18	5.645,73	10.293,66		384,57		0		384,57		4.332,87		0		
	<b>Σύνολο Σ2</b> Χωρίς ΦΠΑ και Αναθεωρήσεις	<b>455.533,05</b>	<b>520.492,63</b>	37.010,90	67.480,67	14,81%	2.521,09	0,55%	0		2.521,09		28.404,36		0		
					<b>[ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20% ]- [ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ] =</b>						<b>28.404,36 - 64.959,58 =</b>		<b>-36.555,22</b>				
	<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ</b> Αρχικής Σύμβασης Χρησιμοποιηθέντα Αχρησιμοποίητα <b>Αθροισμα Α1</b>	68.329,96	64.959,58														
	<b>Σύνολο Σ3</b>	<b>523.863,01</b>	<b>523.863,01</b>														
1	<b>ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ</b> ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ <b>Αθροισμα Α2</b>	0	0														
	<b>Σύνολο Σ4</b>	<b>523.863,01</b>	<b>523.863,01</b>														
	<b>Αναθεώρηση</b> <b>Σύνολο Σ5</b>	523.863,01	523.863,01														
	Προστίθεται ΦΠΑ 24,00 %	125.727,12	125.727,12														
	<b>Γενικό σύνολο σύμβασης</b>	<b>649.590,13</b>	<b>649.590,13</b>														

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ			
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ :	$10\% \times 455.533,05 = [1.1]$	45.553,31	
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$\text{Εάν } \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) < \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) \text{ τότε } \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) - \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) = [1.2]$		
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$\text{Εάν } \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) > \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) \text{ τότε } \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) - \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) = [1.3]$		
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(10) + \Sigma 2(16) = [1.4]$		
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma 2(6) = [1.5]$	67.480,67	
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(8) = [1.6]$	2.521,09	0,55%
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20%	$[1.6] - [1.4] = [1.7]$	2.521,09	0,55%
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10%	$\text{Εάν } [1.7] > [1.1] \text{ τότε } [1.7] - [1.1] = [1.8]$		
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6) = [1.9]$		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	$[1.3] - [1.2] + [1.4] + [1.8] + [1.9] = [1.10]$		
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	$\text{Εάν } [1.10] > [1.9] \text{ τότε } (\text{Αναθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})) \times ([1.10] - [1.9]) = [1.11]$		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ&ΟΕ και Αναθεωρήσεις	$[1.10] + [1.11] = [1.12]$		
ΦΠΑ	$\{ \text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}) \} \times [1.12] = [1.13]$		
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	$[1.12] + [1.13] = [1.14]$		

ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$[1.3] = [2.1]$	
[ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%]	$\Sigma 2(14) = [2.2]$	28.404,36
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6) = [2.3]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$A1(6) = [2.4]$	
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ	$[2.2] + [2.3] - [2.1] - [\text{Χρ. Απρ.}] = [2.5]$	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$([2.1] + [2.4] + [2.5]) \times (\text{Αναθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 2(\text{ΑΠΕ})) = [2.6]$	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	$[2.4] + [2.5] + [2.6] = [2.7]$	
ΦΠΑ	$[2.7] \times \{ \text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}) \} = [2.8]$	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	$[2.7] + [2.8] = [2.9]$	

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	$\max(A, B) = \Gamma$

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΨΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΚΤΜΝΕ		
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	$[3.1]$	37.010,90
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	$[3.1] - [\text{Χρησ. Απρ.}] = [3.2]$	
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$\{ [3.2] \times \{ \text{Αναθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 2(\text{ΑΠΕ}) \} = [3.3]$	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$[3.2] + [3.3] = [3.4]$	
ΠΚΤΜΝΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Ή ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\text{Εάν } [3.2] > \Gamma \text{ τότε } [3.2] - \Gamma = [3.5]$	

ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ	ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΜΕ Φ.Π.Α.
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max([1.12], [2.7]) = [4.1]$	
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΓΙΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3	$[3.5] = [4.2]$	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	$[4.1] + [4.2] = [4.3]$	

## ΣΧΟΛΙΑ

**Ελεγχος των επί ελάττων δαπανών σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:**

- Εγκύκλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Πλ.2547 της 1-6-2005
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/08/158/ΦΝ437
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17γ/03/114/ΦΝ443
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/02/128/ΦΝ443
- Ν.3669/2008 (ΦΕΚ 116Α/18-6-2008), άρθρο 57
- Οδηγία 1 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

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

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

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

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

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

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

Για την Ανάδοχο	ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ	Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ	Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΜ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤ/ΣΗΣ	Ο ΑΝΑΠΛ/ΤΗΣ Δ/ΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε. Ο νόμιμος εκπρόσωπος Χρήστος Καλογερόπουλος	Αικατερινη Ιωαννίδου  Αργύριος Τζιλάκας	Αικατερινη Ιωαννίδου	Βασιλική Μπουμπίτσα	Αθανάσιος Πατσιούρας

14. Το πίνακα ποσοτήτων, ο οποίος έχει ως εξής:

**ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 3<sup>ου</sup> ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

α/α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μέτρ.	Α.Τ.	ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1η έως 5η ΑΝΑΛ. ΕΠΙΜ.	ΠΡΟΜΕΤΡ ΥΠΟΛΟΙΠ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 3 <sup>ου</sup> Α.Π.Ε.
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]
	<b>Αρχική σύμβαση</b>					
	<b>Εργασίες προϋπολογισμού</b>					
	<b>1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>					
1	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ton.km	1	43.213,68	1.786,32	45.000
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	m3	2	123,12	6,88	130
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m3	3	102,22	27,78	130
4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m3	4	850,01	69,99	920
5	Κόστος υποδοχής αποβλήτων από εκσκαφές-κατασκευές-κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)	ton	6	2.246	504	2.750
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	m3	7	1.250,36	84,64	1.335
7	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	m3	8	346,44	33,56	380
8	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	m3	9	2,1	3	5,1
9	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	m3	10	162,67	7,33	170
10	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	m3	11	189,07	10,93	200
11	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	m2	12	1.532,05	267,95	1.800
12	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	m2	13	276,97	53,03	330
13	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	m2	14	775,18	124,82	900
14	Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων	m2	15	-	6	6
15	Καθαίρεση επιχρισμάτων	m2	16	470,98	129,02	600
16	Καθαίρεση ειδών υγιεινής	τεμ	17	58	-	58
17	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m2	τεμ	18	-	9	9
18	Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή, για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m	m	19	-	4	4
19	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m	τεμ	21	8	6	14
20	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	τεμ	22	14	6	20
21	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	m2	23	101,53	98,47	200
22	Αποξήλωση φύλλων επιστέγασης	m2	24	66,47	178,53	245
23	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	m2	25	4.524,62	5,38	4.530
24	Αποξήλωση κιγκλιδώματων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	kg	26	15.922,96	1.077,04	17.000
25	Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων	m3	27	-	14	14
26	Ίκριώματα σιδηρά σωληνωτά	m2	28	2.070,48	1.329,52	3.400
27	Προμήθεια τύρφης	m3	29	-	35	35
28	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	τεμ	30	-	1	1
29	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	τεμ	31	3	3	6
30	Αποξήλωση ασφαλτοαπτήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	m3	32	30,91	269,09	300
31	Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	m3	33	418,79	51,21	470
32	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώσας	m2	34	-	2.000	2.000
33	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	m	35	968,9	231,1	1.200
34	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 4 cm	m2	36	324,28	1.485,72	1.810
35	Ασφαλτική προεπάλειψη	m2	37	324,28	1.975,72	2.300
36	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	m2	38	-	2	2

a/a	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μέτρ.	A.T.	ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1η έως 5η ΑΝΑΛ. ΕΠΙΜ.	ΠΡΟΜΕΤΡ ΥΠΟΛΟΙΠ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 3 <sup>ου</sup> Α.Π.Ε.
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]
37	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m2	39	324,28	1.975,72	2.300
38	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	m3	NT-1	374,63	55,37	430
39	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	ton	NT-4	138,94	21,06	160
40	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	tonx10m	NT-5	618,44	81,56	700
<b>2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΙ - ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>						
1	Γαρμπιλοδέματα των 200 kg τσιμέντου ανά m3	m3	40	43,47	16,53	60
2	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m3	41	463,95	66,05	530
3	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	42	15,8	1,2	17
4	Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg σιμέντου ανά m3	m3	43	37,02	0,98	38
5	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m2	44	529,37	250,63	780
6	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.	kg	45	5.745,67	654,33	6.400
7	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C	kg	46	6.102,2	2.097,8	8.200
8	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	m	47	11,5	0,5	12
9	Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα εκ σκυροδέματος	m	48	28,4	1,6	30
10	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	m	49	113,95	6,05	120
11	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	m3	50	4,95	1,05	6
12	Αποκατάσταση απλής ρηγμάτωσης τοιχοποιίας		51	19,7	10,3	30
<b>3. ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ</b>						
1	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλινθούς 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	m2	52	22,88	2,12	25
2	Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές	m2	53	-	2	2
3	Κατασκευή υαλοτοίχων από υαλόπλινθους κοινούς	m2	54	-	1	1
4	Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες	m	55	14,4	0,6	15
5	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	m2	56	34,98	25,02	60
6	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	m2	57	15,6	4,4	20
<b>4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>						
1	Αποξήλωση υφιστάμενων σωληνώσεων υδροδιανομής χώρων υγιεινής κτιρίου 1ου ΕΠΑΛ Λάρισας	τεμ	58	4	-	4
2	Ανακατασκευή φρεατίου επισκέψεως ομβρίων ή ακαθάρτων υδάτων διαστάσεων μέχρι 50x50 cm και βάθους έως 50 cm πλήρης, μετά καλύμματος φρεατίου	τεμ	59	25	3	28
3	Αποξήλωση λεκάνης W.C. πλήρης, οισυδήποτε τύπου	τεμ	60	51	3	54
4	Αποξήλωση ουρητηρίου (ορθίων) πορσελάνης. πλήρης με το σύνολο των εξαρτημάτων του	τεμ	61	12	-	12
5	Αποξήλωση νιπτήρα πορσελάνης. πλήρης	τεμ	62	53	-	53
6	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2	τεμ	63	86	-	86
7	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί λιθοδομής, πλινθοδομής ή οπλισμένου σκυροδέματος για οπές επιφανείας έως 0,50 m2	τεμ	64	55	13	68
8	Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	m	65	415	25	440
9	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40x50 cm με σιφώνι Φ 1 1/4" τύπου Ιταλίας χρωμέ ορειχάλκινο σωληνωτό σχήματος "S", με βαλβίδα χρωμέ	τεμ	67	45	1	46
10	Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου	τεμ	68	46	-	46
11	Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη	τεμ	69	5	-	5
12	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	τεμ	70	2	4	6
13	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	τεμ	72	2	4	6
14	Σύνδεσμος εύκαμπος (σπιράλ) μήκους έως 40 cm, ονομ. διαμέτρου 15 mm (1/2") από ελαστικό σωλήνα, ανοξείδωτο πλέγμα, κοχλιωτής συνδέσεως με ρακόρ	τεμ	73	99	5	104
15	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 3,4 mm θερμικά αυτοσυγκollούμενος	m	74	69,55	0,45	70
16	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 3,5 mm θερμικά αυτοσυγκollούμενος.	m	75	72,1	1,9	74
17	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 32 mm και πάχους 4,5 mm θερμικά αυτοσυγκollούμενος	m	76	72	-	72

α/α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μέτρ.	Α.Τ.	ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1η έως 5η ΑΝΑΛ. ΕΠΙΜ.	ΠΡΟΜΕΤΡ ΥΠΟΛΟΙΠ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 3 <sup>ου</sup> Α.Π.Ε.
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]
18	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 40mm και πάχους 4,5 mm	m	77	52,65	0,35	53
19	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 50mm και πάχους 5,6 mm	m	78	32,7	21,3	54
20	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 32 mm	m	79	63,7	0,3	64
21	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ., πιέσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 40 mm	m	80	89,45	2,55	92
22	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ., πιέσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 50 mm	m	81	45,45	0,55	46
23	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πιέσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 63 mm	m	82	5,6	-	5,6
24	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πιέσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 75 mm	m	83	15,95	0,05	16
25	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πιέσεως 6 atm, διαμέτρου Φ100 mm	m	84	133,55	3,45	137
26	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ160 mm	m	85	143,79	7,21	151
27	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm	τεμ	86	3	1	4
28	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό επί ειδικού πλαστικού τεμαχίου (ημίπαφ), διαμέτρου Φ 160 mm	τεμ	87	-	1	1
29	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη χρωμέ	τεμ	88	33	1	34
30	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχετεύσεως, διαστάσεων 30x40 cm και βάθους έως 0,5 m, μετά χυτοσίδηρου καλύμματος	τεμ	90	2	-	2
31	Φρεάτιο υδροσυλλογής, διαστάσεων 30x40 cm και βάθος έως 0,5 m, μετά χυτοσίδηράς εσχάρας	τεμ	92	19	-	19
32	Μηχανοσίφωνα πλαστικός από Ρ.Υ.Σ., διαμέτρου 100 MM, εντός φρεατίου επίσκεψης	τεμ	93	1	-	1
33	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	94	78	6	84
34	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέττα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 20	τεμ	95	5	-	5
35	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέττα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 25	τεμ	96	11	1	12
36	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέττα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 32	τεμ	97	44	-	44
37	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	τεμ	98	-	1	1
38	Κρουνούς εκροής (βρύση) ορειχάλκινος,επιχρωμιωμένος κοινός με προσθήκη και ροζέττα διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	99	18	-	18
39	Αναμικτήρας (μπταρρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, επικαθήμενου τύπου, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	100	45	1	46
40	Δικλείδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο), χωνευτή ή ορατή, ενδ. τύπου GROHE DAL (ή ισοδύναμου), διαμέτρου Φ 3/4 ins.	τεμ	101	51	-	51
41	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm	τεμ	102	45	1	46
42	Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη με καπάκι	τεμ	104	48	4	52
43	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο	τεμ	105	26	1	27
44	Αποξήλωση υφιστάμενων σωληνώσεων υδροδιανομής χώρων υγιεινής κτιρίου 12ου Δημοτ. Σχολείου Λάρισας	τεμ	106	2	-	2
45	Νεροχύτης χαλύβδινος ανοξείδωτος πλάτους 50cm	τεμ	107	2	-	2
46	Αναμικτήρας (μπταρρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	108	2	-	2
47	Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο, μιάς σκάφης	τεμ	109	2	-	2
48	Αποξήλωση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος	τεμ	110	63	21	84
49	Καθαίρεση και επανεγκατάσταση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος	τεμ	111	-	2	2
50	Φωτιστικό σώμα κώδωνα υάλου, επίτοιχο ή οροφής, με λαμπήρα φθορισμού ή led	τεμ	112	63	6	69
51	Φωτιστικό σώμα, προβολέας ασύμμετρης δέσμης, ισχύος 50 W, σε αντικατάσταση υφιστάμενου	τεμ	113	-	19	19
52	Φωτιστικό σώμα φθορισμού τετράγωνο, με 4 λυχνίες 18 W, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα και RASTER, αδιαφανές ακρυλικό γαλακτερό κάλυμμα, οροφής ή αναρτημένο	τεμ	114	-	2	2
53	Διακόπτης στεγανός, χωνευτός με πλήκτρα εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V, σε αντικατάσταση όμοιου	τεμ	116	28	2	30
54	Μεταλλικός σκελετός με δικτύωμα προστασίας φωτιστικού σώματος, μέγιστης επιφάνειας 0,75 m <sup>2</sup>	τεμ	117	-	3	3
55	Πλαστικό κανάλι διανομής 30x15 mm		118	-	3	3

α/α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μέτρ.	Α.Τ.	ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1η έως 5η ΑΝΑΛ. ΕΠΙΜ.	ΠΡΟΜΕΤΡ ΥΠΟΛΟΙΠ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 3 <sup>ου</sup> Α.Π.Ε.
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]
56	Κουδούνι δύο τόνων	τεμ	119	-	1	1
57	Αποξήλωση θερμοαντλιοσώματος χαλύβδινου, εγχώριου ή τύπου rapitel, οιοδότητε τύπου και μεγέθους	τεμ	120	9	-8	1
58	Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ, χαλύβδινα, βαμμένα με πολυεστερική βαφή	kcal/h	121	6.030	903	6.933
59	Αντικατάσταση ρυθμιστικής βαλβίδας θερμοαντλιοσώματος, ορειχάλκινης, χρωμέ, ευθείας ή γωνιακής, διαμέτρου 1/2 ins	τεμ	122	-	1	1
60	Προμήθεια και τοποθέτηση στηρίγματος δαπέδου, κοινού χαλύβδινου θερμοαντλιοσώματος, χρωμέ, πλήρες	τεμ	123	-	2	2
61	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"	m	125	11,55	33,45	45
62	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	m	126	124,88	75,12	200
63	Αποξήλωση δοχείου πλύσεως πλήρους λεκάνης WC οιοδότητε τύπου, μετά σπирάλ σύνδεσης	τεμ	127	22	-	22
64	Αποξήλωση υφιστάμενων σωληνώσεων υδροδιανομής χώρων υγιεινής κτιρίου 5ου Λυκείου Λάρισας	τεμ	129	3	-	3
65	Αυτόνομη αντεπίστροφη βαλβίδα αερισμού ( κεφαλή αερισμού), διαμέτρου Φ63 mm, ενδ. τύπου MINI VENT STUDOR ή ισοδύναμο	τεμ	130	-	1	1
66	Υδorroρή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ημικυκλική	Kg	131	117,92	32,08	150
67	Υδorroρή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική	Kg	133	246,71	313,29	560
68	Σχάρες και πλαίσιο υδροσυλλογής ηλεκτροπρεσσοριστά βιομηχανικής προέλευσης	τεμ	134	216	44	260
69	Σφαιρική βαννα ορειχάλκινη διαμέτρου 1 1/4 ins	τεμ	NT - 12	9	-	9
70	Σφαιρική βαννα ορειχάλκινη διαμέτρου 1 1/2 ins	τεμ	NT - 13	1	2	3
71	Σφαιρική βαννα ορειχάλκινη διαμέτρου 2 ins	τεμ	NT - 14	1	-	1
72	Λεκάνη αποχωρητηρίου AMEA από πορσελάνη	τεμ	NT - 15	2	-	2
73	Κάθισμα λεκάνης αποχωρητηρίου AMEA	τεμ	NT - 16	2	-	2
74	Νιπτήρας πορσελάνης AMEA	τεμ	NT - 17	2	-	2
75	Αναμικτήρας (μπταρία) AMEA θερμού-ψυχρού ύδατος	τεμ	NT - 18	2	-	2
76	Χειρολαβή ασφαλείας AMEA σταθερή επίτοιχη	τεμ	NT - 19	2	-	2
77	Χειρολαβή ασφαλείας AMEA ανακλινόμενη επίτοιχη	τεμ	NT - 20	2	-	2
78	Χαρτοθήκη λεκάνης AMEA	τεμ	NT - 21	2	-	2
79	Καθρέπτης τοίχου AMEA	τεμ	NT - 22	2	-	2
80	KIT συναγερμού βοήθειας σε κατάσταση εκτακτης ανάγκης WC AMEA	τεμ	NT - 23	2	-	2
81	Υποδομή εγκατάστασης σημείου KIT συναγερμού βοήθειας σε κατάστασης έκτακτης ανάγκης WC AMEA	τεμ	NT - 24	8	-	8
82	Φωτιστικό σημείο απλό χωνευτό μήκους 10,00m	τεμ	NT - 25	3	2	5
83	Εξαεριστήρας WC διαμέτρου 100mm	τεμ	NT - 26	1	-	1
<b>5. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ</b>						
1	Επένδυση δαπέδου ράμπας με συνθετική ξυλεία	m <sup>2</sup>	138	-	10	10
2	Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου Σουηδίας	μμ	139	-	97	97
3	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	m <sup>2</sup>	140	-	50	50
4	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, αυλακωτή, πάχους 1,00 mm	m <sup>2</sup>	141	-	6	6
5	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, επίπεδη, πάχους 1,00 mm	m <sup>2</sup>	142	15	50	65
6	Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm	μμ	143	-	34	34
7	Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm	μμ	144	10,25	69,75	80
8	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	m <sup>2</sup>	145	45,55	0,45	46
9	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	m <sup>2</sup>	146	-	175	175
10	Επιστεγάσεις με καμπύλα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	m <sup>2</sup>	147	-	50	50
11	Πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich	m <sup>2</sup>	148	-	8	8
12	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm	m <sup>2</sup>	150	1.594,3	185,7	1.780
13	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφωαλωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ), 20x10 cm, κολλητά	m <sup>2</sup>	151	270,03	0,97	271
14	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	m <sup>2</sup>	152	-	100	100
15	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	m <sup>2</sup>	153	0,9	0,1	1

a/a	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μέτρ.	A.T.	ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1η έως 5η ΑΝΑΛ. ΕΠΙΜ.	ΠΡΟΜΕΤΡ ΥΠΟΛΟΙΠ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 3 <sup>ου</sup> Α.Π.Ε.
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]
16	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια γρανίτη	m2	154	3.451,81	48,19	3.500
17	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	m2	155	223,59	1,41	225
18	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από σκυρόδεμα	m2	156	224,08	0,92	225
19	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	m2	157	-	5	5
20	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	m2	158	512,26	87,74	600
21	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	μμ	159	6	44	50
22	Περιθώρια (σοβατεπιά) από πλακίδια γρανίτη	μμ	160	1.863,65	236,35	2.100
23	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων	μμ	161	-	50	50
24	Διανοίξεις αρμών διαστολής μωσαϊκών δαπέδων	μμ	162	-	10	10
25	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) πάχους 8,0 mm	m2	163	-	100	100
26	Επιστρώσεις με ελαστικό δάπεδο ασφαλείας	m2	164	-	340	340
27	Επίστρωση εξωτερικού χώρου με συνθετικό χλοοτάπητα	m2	165	-	140	140
28	Επίστρωση εξωτερικού χώρου με συνθετικό χλοοτάπητα πληρούμενο με χαλαζιακή άμμο και κόκκους από ανακυκλωμένο καουτσούκ για κατασκευή γηπέδου ποδοσφαίρου	m2	166	587,44	0,56	588
29	Πλαστικό δάπεδο αντιολισθητικό τύπου τάπας	m2	167	-	34	34
30	Λειότριψη επιφανειών από μάρμαρο	m2	168	-	2.100	2.100
31	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	m2	169	10,83	119,17	130
32	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, μάρμαρο, πάχους 2 cm	μμ	170	-	30	30
33	Κατώφλια και περιζώματα (μπαρνούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	m2	171	2,04	1,96	4
34	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	μμ	172	278,24	21,76	300
35	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	m2	173	-	6	6
36	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	m2	174	3,31	11,69	15
37	Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο πάχους 3 cm	μμ	175	-	4	4
38	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βαθρών/μετώπων)	μμ	176	21,4	2,6	24
39	Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	τεμ	177	-	4	4
40	Επίστρωση με ασφαλτική μεμβράνη	m2	178	497,55	2,45	500
41	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm	m2	179	17,49	22,51	40
42	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm	m2	180	-	15	15
43	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό	μμ	NT-6	24,7	10,3	35
44	Αρμολάστιρα, αρμών εύρους 100 mm	μμ	NT-10	18,4	-	18,4
45	Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών δαπέδων με πλακίδια γρανίτη, από λάμες αλουμινίου	μμ	NT-11	50,32	9,68	60
<b>6. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ</b>						
1	Επενδύσεις καλοριφέρ με μορισσανίδες	τεμ	181	2,52	17,48	20
2	Σουηδική ξυλεία για καθιστικά και κερκίδες	m3	182	0,25	3,75	4
3	Είδη κιγκαλερίας	τεμ	183	-	1	1
4	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσπα δρομική, πλάτους έως 13 cm	m2	184	13,53	18,47	32
5	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσπα μπατική, πλάτους έως 23 cm	m2	185	-	6	6
6	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	kg	186	782,78	417,22	1.200
7	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	kg	187	76,21	23,79	100
8	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	kg	188	-	240	240
9	Προπετάσματα (ρολλά) σιδηρά αυλακωτά για θύρες και παράθυρα	m2	189	-	80	80
10	Κάσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα	kg	190	323,42	76,58	400
11	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	m2	191	17,01	12,99	30
12	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυριμάχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	m2	192	1,94	0,06	2
13	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών,	kg	193	16.978,51	1.821,49	18.800
14	Κιγκλιδώματα αλουμινίου από ευθύγραμμες ράβδους, απλού σχεδίου	m2	194	-	40	40
15	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων μαύροι, Φ 1 1/2 "	m	195	124,88	0,12	125
16	Ανοξειδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm	m	196	-	10	10

α/α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μέτρ.	Α.Τ.	ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1η έως 5η ΑΝΑΛ. ΕΠΙΜ.	ΠΡΟΜΕΤΡ ΥΠΟΛΟΙΠ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 3 <sup>ου</sup> Α.Π.Ε.
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]
17	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 2x2 cm	m2	197	-	70	70
18	Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"	kg	198	-	150	150
19	Περίφραξη εξωτερική	m2	199	-	120	120
20	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	m2	200	-	12	12
21	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	m2	201	12,6	37,4	50
22	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	m2	202	-	4	4
23	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	m2	203	-	33	33
24	Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ή τετράφυλλα συρόμενα, μη χωνευτά	m2	204	-	7	7
25	Υαλοπίνακες οπλισμένοι, πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m	m2	205	-	25	25
26	Διπλό θερμομονωτικό - ηχομονωτικό - ανακλαστικό υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	m2	206	7,27	52,73	60
27	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου Β125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα.	m	NT-3	63,9	0,1	64
<b>7. ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ &amp; ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>						
1	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	m2	207	1.599,7	750,3	2.350
2	Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ) με γλυφές, με ημίλευκο τσιμέντο και άμμο έγχρωμου μαρμάρου	m2	208	-	5	5
3	Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς	m2	209	15,29	18,71	34
4	Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με λινέλαιο, διπλή επάλειψη λινελαίου	m2	210	21,85	118,15	140
5	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	m2	211	51,25	248,75	300
6	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	m2	212	3.778,04	221,96	4.000
7	Βερνικοχρωματισμοί επί σπατουλαρισμένων επιφανειών με εποξειδικά, πολυουρεθανικά ή ακρυλικά συστήματα δύο συστατικών	m2	213	8,36	41,64	50
8	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"	μμ	214	53,2	86,8	140
9	Εφαρμογή επί ξυλίνων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού ή διαλύτη ενός ή δύο συστατικών, με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου	m2	215	-	23	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	736,99	463,01	1.200
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	16.611,8	6.788,2	23.400
12	Χρωματισμοί σπατουλαριστοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	m2	218	-	50	50
13	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	m2	219	34,98	25,02	60
14	Αντιγραφιστικές επαλειψεις(antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλκόνης.	m2	220	1.905,81	14,19	1.920
15	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	m2	221	5.199,64	550,36	5.750
16	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό με βάση τις σιλκόνες	m2	222	19,04	0,96	20
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	1.000
18	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	m	224	-	200	200
19	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6 atm Φ 40mm	m	225	-	20	20
20	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως	τεμ	226	2	-	2
21	Καλύμματα φρεατίων χυτοσίδηρά	kg	227	76	-	76
22	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm	m	228	61,15	0,85	62
23	Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές)	m2	229	-	5	5
24	Χυτοσίδηρά σχάρα ή καλύμματα φρεατίων	kg	230	161	289	450
25	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	τεμ	231	25	5	30
26	Φρεάτιο εισροής βαθμιδωτών ρείθρων	τεμ	232	1	-	1

α/α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μέτρ.	Α.Τ.	ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1η έως 5η ΑΝΑΛ. ΕΠΙΜ.	ΠΡΟΜΕΤΡ ΥΠΟΛΟΙΠ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ 3 <sup>ου</sup> Α.Π.Ε.
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]
27	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού	m2	NT-2	445,83	0,17	446
28	Αφαίρεση πταλαιών χρωματισμών επιχρισμένων επιφανειών	m2	NT-7	6.456,46	3.143,54	9.600
29	Ακρυλικό αντιγραφιστικό (antigrffiti), μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (ασάρι) επί επιχρισμένων επιφανειών	m2	NT-8	3.058,75	2.041,25	5.100
30	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	kg	NT-9	1.467,42	432,58	1.900

**Για την Ανάδοχο  
ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.**

**Ο νόμιμος εκπρόσωπος  
Χρήστος Καλογερόπουλος**

**ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ**

**Αικατερίνη Ιωαννίδου**

**Αργύριος Τζιλάκας**

**Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ**

**Αικατερίνη Ιωαννίδου**

**Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΜ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤ/ΣΗΣ**

**Βασιλική Μπουμπίτσα**

**Ο ΑΝΑΠΛ/ΤΗΣ Δ/ΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

**Αθανάσιος Πατσιούρας**

## **ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ**

Εγκρίνει τον 3<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. του έργου: «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**

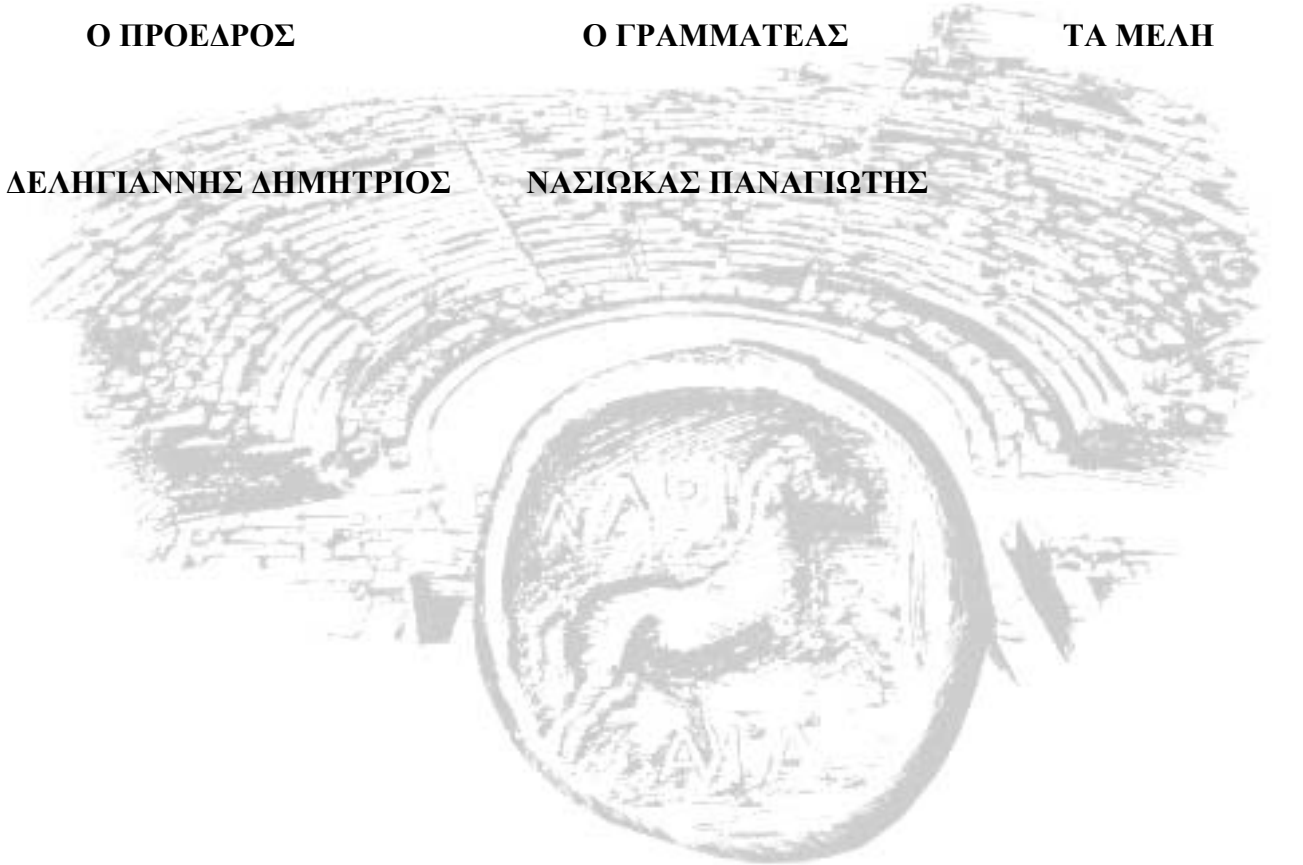
**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ**

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

**ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**

**ΝΑΣΙΩΚΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ**



**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
MUNICIPALITY OF LARISSA