



Λάρισα 04-08-2020

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 464**

ΘΕΜΑ: Έγκριση 4ου Α.Π.Ε. του έργου «Επισκευή-συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)».

Στη Λάρισα σήμερα 04-08-2020 ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 12.30 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 29238/31-07-2020 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής κ. Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 3852/06-09-2019 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος,, 2) Αναστασίου Μιχαήλ, 3) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 4) Καλτσάς Νικόλαος, 5) Νταής Παναγιώτης και 6) Μαβίδης Δημήτριος.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση 4ου Α.Π.Ε. του έργου «Επισκευή-συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 72 του Ν.3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 4412/2016
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^{ου} Α.Π.Ε. & 1^{ου} 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. 37/2020 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 3ου Α.Π.Ε. του έργου: «Επισκευή - συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)».
11. Τη με αρ. πρωτ. 27880/22-07-2020 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων, η οποία έχει ως εξής:

Ζητείται:

Α) Η έγκριση του 4^{ου} 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 και ίσης δαπάνης σε σχέση με την εγκεκριμένη δαπάνη του 3^{ου} Α.Π.Ε.

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

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ

ΕΚΠΤΩΣΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ 63,51%	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α	Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ (EURO)
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	1.435.483,85	344.516,12	1.779.999,97
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	523.863,01	125.727,12	649.590,13
ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 2ο Α.Π.Ε.	523.863,01	125.727,12	649.590,13
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ	523.863,01	125.727,12	649.590,13
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	-	-	-
ΟΙ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	0,00	0,00	0,00
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	-	-	-
ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΠΟ ΤΟ ΑΡΧΙΚΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ	0,00%	-	-
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	0	0	0

- A. Προτεινόμενη προς έγκριση δαπάνη συμπληρωματικής σύμβασης - euro
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%).
- B. Εγκριθείσα δαπάνη (Αρχικό συμβατικό ποσό)
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%)..... **649.590,13 euro**
- Γ. Προτεινόμενη προς έγκριση δαπάνη για τις αναθεωρήσεις - euro
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%).
- Δ. Ολική προτεινόμενη δαπάνη προς έγκριση με την παρούσα εισηγητική έκθεση
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.24%)..... **649.590,13 euro**

ΛΑΡΙΣΣΑ 22 - 07 -2020

**Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ
ΚΤΙΡΙΩΝ
ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΔΙΚΑΤΕΡΙΝΗ**

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

12. Την από 21-07-2020 Αιτιολογική Έκθεση του 4^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου: «Επισκευή - συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)», η οποία έχει ως εξής:

4^{ος} 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. 38/28-01-2020 της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων , εγκρίθηκε η 1^η παράταση της συμβατικής προθεσμίας περαίωσης των εργασιών κατά 90 ημ. ημέρες και νέο πέρασ εργασιών την 15/05/2020.

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

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

Με την υπ' αριθμ. 473/09-07-2019 απόφαση (υπ' αριθμ 29/2019 Πρακτικό Συνεδρίασης) του Δημοτικού Συμβουλίου εγκρίθηκε ο 1^{ος} Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών και το 1^ο 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^{ος} Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών και το 2^ο Π.Κ.Τ.Ν.Μ.Ε. με δαπάνη της αρχικής σύμβασης στο ποσό των **649.590,13 €** δηλαδή σε ισοζύγιο σε σχέση με την αρχική δαπάνη.

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

2. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

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

3. ΠΡΟΤΑΣΗ - ΑΙΤΗΜΑΤΑ

Ο 4ος 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 έντεχνη και

λειτουργικά ορθή ολοκλήρωσή του. Λόγω της ιδιαιτερότητας του έργου (έργο επισκευών και συντηρήσεων σε σχολεία του Δήμου) δεν ήταν δυνατόν να γίνει ακριβής πρόβλεψη και επιμέτρηση έως το στάδιο κατασκευής του έργου (π.χ. υφιστάμενη κατάσταση από την περίοδο σύνταξης της μελέτης μέχρι την έναρξη των εργασιών).

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

1^η ΟΜΑΔΑ : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Στην ομάδα εργασιών “ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ” μετά την έγκριση των 1^η έως και 7^η Αναλυτικών Επιμετρήσεων και την προσεγγιστική προμέτρηση των εναπομεινάντων εργασιών, παρουσιάζεται αύξηση της δαπάνης της ομάδας κατά 1.383,75€ σε σχέση με την εγκεκριμένη δαπάνη του 3^{ου} Α.Π.Ε. (με ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 65%).

2^η ΟΜΑΔΑ : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΙ - ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ

Στην ομάδα εργασιών “ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΙ - ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ” μετά την έγκριση των 1^η έως και 7^η Αναλυτικών Επιμετρήσεων και την προσεγγιστική προμέτρηση των εναπομεινάντων εργασιών, παρουσιάζεται αύξηση της δαπάνης της ομάδας κατά 1.561,01€ σε σχέση με την εγκεκριμένη δαπάνη του 3^{ου} Α.Π.Ε. (με ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 66%).

3^η ΟΜΑΔΑ : ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ

Στην ομάδα εργασιών “ ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ” μετά την έγκριση των 1^η έως και 7^η Αναλυτικών Επιμετρήσεων και την προσεγγιστική προμέτρηση των εναπομεινάντων εργασιών, παρουσιάζεται αύξηση της δαπάνης της ομάδας κατά 109,72€ σε σχέση με την εγκεκριμένη δαπάνη του 3^{ου} Α.Π.Ε. (με ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 67%).

4^η ΟΜΑΔΑ : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην ομάδα εργασιών “ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ” μετά την έγκριση των 1^η έως και 7^η Αναλυτικών Επιμετρήσεων και την προσεγγιστική προμέτρηση των εναπομεινάντων εργασιών, παρουσιάζεται αύξηση της δαπάνης της ομάδας κατά 528,68€ σε σχέση με την εγκεκριμένη δαπάνη του 3^{ου} Α.Π.Ε. (με ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 65%).

5^η ΟΜΑΔΑ : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

Στην ομάδα εργασιών “ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ” μετά την έγκριση των 1^η έως και 7^η Αναλυτικών Επιμετρήσεων και την προσεγγιστική προμέτρηση των εναπομεινάντων εργασιών, παρουσιάζεται μείωση της δαπάνης της ομάδας κατά 6.803,87€ σε σχέση με την εγκεκριμένη δαπάνη του 3^{ου} Α.Π.Ε. (με ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 63%).

6^η ΟΜΑΔΑ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

Στην ομάδα εργασιών “ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ” μετά την έγκριση των 1^η έως και 7^η Αναλυτικών Επιμετρήσεων και την προσεγγιστική προμέτρηση των εναπομεινάντων εργασιών, παρουσιάζεται μείωση της δαπάνης της ομάδας κατά 5.360,94€ σε σχέση με την εγκεκριμένη δαπάνη του 3^{ου} Α.Π.Ε. (με ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 60%).

7^η ΟΜΑΔΑ : ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ & ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

Στην ομάδα εργασιών 'Στην ομάδα εργασιών "ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ"' μετά την έγκριση των 1^η έως και 7^η Αναλυτικών Επιμετρήσεων και την προσεγγιστική προμέτρηση των εναπομεινάντων εργασιών, παρουσιάζεται αύξηση της δαπάνης της ομάδας κατά 8.580,16€ σε σχέση με την εγκεκριμένη δαπάνη του 3^{ου} Α.Π.Ε. (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 64%).

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 4^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα ανέρχεται συνολικά στο ποσό των **649.590,13 €** (με ΦΠΑ) , αναλυτικότερα δε αναλύεται σε: εργασίες μετά την αφαίρεση έκπτωσης 443.155,02€ , ΓΕ-ΟΕ 18% 79.767,90€, απρόβλεπτα 940,09€, 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 3^{ου} Α.Π.Ε. όσο και με την αρχική συμβατική δαπάνη.

5. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Ο Προτεινόμενος 4^{ος} Α.Π.Ε. δεν αλλάζει ούτε απομειώνει το φυσικό αντικείμενο του έργου όπως αυτό εντάχθηκε, δημοπρατήθηκε & συμβασιοποιήθηκε.

Ως εκ τούτου εισηγούμεθα την έγκριση του 4^{ου} Α.Π.Ε. συνολικής δαπάνης **649.590,13€** ίσης δαπάνης με την αρχική σύμβαση και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16.

ΛΑΡΙΣΑ 21/07/2020
ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΛΑΡΙΣΑ 21/07/2020
Η ΑΝ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜ. ΣΥΝΤ. ΔΗΜ.
ΚΤΙΡΙΩΝ

ΛΑΡΙΣΑ 21/07/2020
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΜ ΕΡΓΩΝ
& ΣΥΝΤ/ΣΗΣ

ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΡΓΥΡΙΟΣ ΤΖΙΛΑΚΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

Ο ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

13. Τον 4^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών, έλεγχος των επί έλαττον δαπανών του έργου: του έργου: «Επισκευή - συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)», ο οποίος έχει ως εξής:

**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

4ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

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

Ανάδοχος : ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

Έλεγχος των επί έλαπτον δαπανών σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:

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

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 4ος ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ
					[6] = [4] - [3] > 0	[7] = [6]/[3]	[8] = [4] - [3] < 0	[9] = [8]/[3]									
[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		
Εργασίες προϋπολογισμού																	
1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ κρούπ	34.598,27	59.629,43	4.812,36	25.031,16	72,35%							18.111,51	52,35%			
2	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ	20.293,07	37.552,97		17.259,90	85,05%							13.201,29	65,05%			
3	ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ	1.091,21	1.169,62		78,41	7,19%											
4	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	40.399,97	41.567,24	1.313,55	1.167,27	2,89%											
5	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ	106.396,35	88.992,24	1.001,75			17.404,11	16,36%			17.404,11	16,36%					
6	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	57.840,28	48.270,08	2.504,88			9.570,20	16,55%			9.570,20	16,55%					
	Σε μεταφορά	260.619,15	277.181,58	9.632,54	43.536,74		26.974,31		0		26.974,31		31.312,80		0		

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ)			ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ				ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑΡΕΚΚΛΙΣΗ 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 4ος ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	16
					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]			
	Από μεταφορά	260.619,15	277.181,58	9.632,54	43.536,74		26.974,31		0		26.974,31		31.312,80		0		
7	ΕΠΙΧΡΗΣΙΜΑΤΑ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ & ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	125.425,81	165.973,44	24.865,97	40.547,63	32,33%							15.462,47	12,33%			
	Σύνολο Σ1 Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18,00%	386.044,96 69.488,09	443.155,02 79.767,90	34.498,51 6.209,73	84.084,37 15.135,19	21,78%	26.974,31 4.855,38	6,99%	0 0		26.974,31 4.855,38		46.775,27 8.419,55		0 0		
	Σύνολο Σ2 Χωρίς ΦΠΑ και Αναθεωρήσεις	455.533,05	522.922,92	40.708,24	99.219,56	21,78%	31.829,69	6,99%	0		31.829,69		55.194,82		0		
					[ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%]-[ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ] =												
					55.194,82 - 67.389,87 =										-12.195,05		
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ Αρχικής Σύμβασης Χρησιμοποιηθέντα Αχρησιμοποίητα Αθροισμα Α1	68.329,96															
	Σύνολο Σ3	523.863,01	523.863,01														
1	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ Αθροισμα Α2	0	0														
	Σύνολο Σ4	523.863,01	523.863,01														
	Αναθεώρηση Σύνολο Σ5 Προστίθεται ΦΠΑ 24,00 %	523.863,01 125.727,12	523.863,01 125.727,12														
	Γενικό σύνολο σύμβασης	649.590,13	649.590,13														

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	<i>Εάν $\Sigma 3(ΑΠΕ) < \Sigma 3(ΣΥΜΒ)$ τότε $\Sigma 3(ΣΥΜΒ) - \Sigma 3(ΑΠΕ) = [1.2]$</i>		
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	<i>Εάν $\Sigma 3(ΑΠΕ) > \Sigma 3(ΣΥΜΒ)$ τότε $\Sigma 3(ΑΠΕ) - \Sigma 3(ΣΥΜΒ) = [1.3]$</i>		
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(10) + \Sigma 2(16) = [1.4]$		
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma 2(6) = [1.5]$	99.219,56	
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(8) = [1.6]$	31.829,69	6,99%
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20%	$[1.6]-[1.4] = [1.7]$	31.829,69	6,99%
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10%	<i>Εάν $[1.7]>[1.1]$ τότε $[1.7]-[1.1] = [1.8]$</i>		
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	<i>Εάν $[1.10]>[1.9]$ τότε $\{Αναθ(ΑΠΕ) / \Sigma 3(ΑΠΕ)\} \times \{[1.10]-[1.9]\} = [1.11]$</i>		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ&ΟΕ και Αναθεωρήσεις	$[1.10]+[1.11] = [1.12]$		
ΦΠΑ	$\{ \text{ΦΠΑ}(ΑΠΕ) / \Sigma 5(ΑΠΕ) \} \times [1.12] = [1.13]$		
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	$[1.12]+[1.13] = [1.14]$		

ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ			
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$[1.3] = [2.1]$		
[ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%]	$\Sigma 2(14) = [2.2]$	55.194,82	
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	$\{[2.1] + [2.4] + [2.5]\} \times \{Αναθ(ΑΠΕ)/\Sigma 2(ΑΠΕ)\} = [2.6]$		
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	$[2.4] + [2.5] + [2.6] = [2.7]$		
ΦΠΑ	$[2.7] \times \{ \text{ΦΠΑ}(ΑΠΕ) / \Sigma 5(ΑΠΕ) \} = [2.8]$		
ΣΥΝΟΛΟ	$[2.7] + [2.8] = [2.9]$		

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	$[3.1]$	40.708,24	
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	$[3.1] - [\text{Χρησ. Απρ.}] = [3.2]$		
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$\{[3.2] \times \{Αναθ(ΑΠΕ) / \Sigma 2(ΑΠΕ)\}\} = [3.3]$		
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$[3.2]+[3.3]=[3.4]$		
ΠΚΤΜΝΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Η ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΤΟΝ	<i>Εάν $[3.2] > \Gamma$ τότε $[3.2] - \Gamma = [3.5]$</i>		

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	$[3.5] = [4.2]$	
ΣΥΝΟΛΟ	$[4.1] + [4.2] = [4.3]$	

ΣΧΟΛΙΑ του Αναδόχου

Ο ΑΝΑΠΛ. ΤΗΣ Δ/ΝΤΗΣ

Έλεγχος των επί ελάττων δαπανών σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:

ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

- Εγκύκλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Πλ.2547 της 1-6-2005

ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

- 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 (Φ.Ε.Κ. 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)

Αθανάσιος Πατσιούρας

Το ελάχιστο απαιτούμενο ποσό απροβλέπτων για τον ΑΠΕ είναι:

Χρήστος Καλογερόπουλος

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

Αργύριος Τζιλάκας

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)

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΜ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤ/ΣΗΣ

ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

Αικατερινη Ιωαννίδου

Αικατερινη Ιωαννίδου

Βασιλική Μπουμπίτσα

14. Τον 4^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών, του έργου: του έργου: «Επισκευή - συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)»,ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

4ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Εργο : 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 ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΟΛΕΓΗΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ελάττω	Επί πλέον	Επί ελάττω	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
	Αρχική σύμβαση																			
	Εργασίες προϋπολογισμού																			
	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ κρούτ																			
1	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βεβαιότητας	top.km	1	12.000	0,35	4.200,00	45.000	0,35	15.750,00	53.455	0,35	18.709,25	14.509,25		2.959,25			ΟΙΚ 1136		
2	Γενικές εκσκαφές σε εδάφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κ.λπ χώρων	m3	2	120	2,80	336,00	130	2,80	364,00	500	2,80	1.400,00	1.064,00		1.036,00			ΟΙΚ 2112		
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m3	3	3	20,25	60,75	130	20,25	2.632,50	130	20,25	2.632,50	2.571,75					ΟΙΚ 2122		
4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m3	4	130	4,50	585,00	920	4,50	4.140,00	1.080	4,50	4.860,00	4.275,00		720,00			ΟΙΚ 2124		
5	Ανδρύλη φρεατίων σε εδάφος γαιώδες-ημιβραχώδες	m3	5	2	16,70	33,40		16,70			16,70			33,40				ΟΙΚ 2142		
6	Κόστος υποδοχών αποβλήτων από εκσκαφές-κατασκευές-κατεδαφίσεις (ΔΕΚΚ)	top	6	1.000	3,13	3.130,00	2.750	3,13	8.607,50	3.500	3,13	10.955,00	7.825,00		2.347,50			ΟΙΚ 2171		
7	Φορτοεκφόρτιση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	m3	7	250	0,90	225,00	1.335	0,90	1.201,50	1.950	0,90	1.755,00	1.530,00		553,50			ΟΙΚ 2171		
8	Φορτοεκφόρτιση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάσπρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτιση	m3	8	200	5,00	1.000,00	380	5,00	1.900,00	351	5,00	1.755,00	755,00		145,00			ΟΙΚ 2173		
9	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	m3	9	2	15,70	31,40	5,1	15,70	80,07	2,1	15,70	32,97	1,57		47,10			ΟΙΚ 2222		
10	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	m3	10	32	28,00	896,00	170	28,00	4.760,00	185	28,00	5.180,00	4.284,00		420,00			ΟΙΚ 2226		
11	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	m3	11	46	56,00	2.576,00	200	56,00	11.200,00	213	56,00	11.928,00	9.352,00		728,00			ΟΙΚ 2226		
12	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οισομήτοτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή αεραίων πλακών	m2	12	1.600	7,90	12.640,00	1.800	7,90	14.220,00	1.745	7,90	13.785,50	1.145,50		434,50			ΟΙΚ 2236		
13	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οισομήτοτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή αεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	m2	13	350	11,20	3.920,00	330	11,20	3.696,00	300	11,20	3.360,00		560,00		336,00		ΟΙΚ 2237		
14	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή αεραίων πλακών	m2	14	320	4,50	1.440,00	900	4,50	4.050,00	777	4,50	3.496,50	2.056,50		553,50			ΟΙΚ 2238		
15	Καθαίρεση επικεραμιώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή αεραίων κεραμιδιών	m2	15	6	6,70	40,20	6	6,70	40,20	74	6,70	495,80	455,80		455,80			ΟΙΚ 2241		
16	Καθαίρεση επικρισμάτων	m2	16	600	5,60	3.360,00	600	5,60	3.360,00	770	5,60	4.312,00	952,00		952,00			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	Διάνοιξη οπών, φωλιών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m ²	τεμ	18	9	5,60	50,40	9	5,60	50,40		5,60			50,40		50,40		ΟΙΚ 2261A		
19	Διάνοιξη αυλακίου σε πλινθοδομή, για πλάτος αυλακίου έως 0,10 m	m	19	4	7,75	31,00	4	7,75	31,00		7,75			31,00		31,00		ΟΙΚ 2265A		
20	Διάνοιξη αυλακίου σε λιθοδομή ή άσπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακίου έως 0,10 m	μμ	20	7	16,70	116,90		16,70		3	16,70	50,10		66,80		50,10		ΟΙΚ 2269A		
21	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άσπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m	τεμ	21	2	22,50	45,00	14	22,50	315,00	8	22,50	180,00	135,00			135,00		ΟΙΚ 2271A		
22	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άσπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	τεμ	22	5	28,00	140,00	20	28,00	560,00	22	28,00	616,00	476,00		56,00			ΟΙΚ 2272A		
23	Αποζηλωση (υλινών ή σιδηρών κουφωμάτων	m2	23	430	16,80	7.224,00	200	16,80	3.360,00	155	16,80	2.604,00		4.620,00		756,00		ΟΙΚ 2275		
	Σε μεταφορά					42.771,05			81.188,17			88.977,62								

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρω	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρω	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρω	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ελατөн	Επί πλέον	Επί ελατөн		
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική						
	Από μεταφορά					42.771,05					81.188,17					88.977,62					
24	Αποβλήωση φυλλων επιστάσεως	m2	24	380	2,70	972,00		245	2,70	661,50		67	2,70	180,90			791,10		480,60	ΟΙΚ 2275	
25	Αποβλήωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτιών επιστάσεων	m2	25	4.300	2,20	9.460,00		4.530	2,20	9.966,00		4.772	2,20	10.498,40		1.038,40			532,40	ΟΙΚ 2236	
26	Αποβλήωση κυκλιδωμάτων για μεταλλικά κυκλιδώματα	kg	26	6.500	0,35	2.275,00		17.000	0,35	5.950,00		18.000	0,35	6.300,00		4.025,00			350,00	ΟΙΚ 2275	
27	Αποβλήωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων	m3	27	14	45,00	630,00		14	45,00	630,00			45,00			630,00			630,00	ΟΙΚ 2275	
28	Κριώματα σιδηρά σωληνωτά	m2	28	3.000	5,60	16.800,00		3.400	5,60	19.040,00		3.340	5,60	18.704,00		1.904,00			336,00	ΟΙΚ 2303	
29	Προμήθεια τυρφησ	m3	29	35	40,00	1.400,00		35	40,00	1.400,00		45,59	40,00	1.823,60		423,60			423,60	ΠΡΣ 5340	
30	Κόψιμο - εκρίζση δένδρων, εκρίζση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	τεμ	30	6	60,00	360,00		1	60,00	60,00			60,00				360,00		60,00	ΠΡΣ 5354	
31	Κόψιμο - εκρίζση δένδρων, εκρίζση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	τεμ	31	11	80,00	880,00		6	80,00	480,00		5	80,00	400,00			480,00		80,00	ΠΡΣ 5354	
32	Αποβλήωση ασφαλτοστρώσεων και στρώσεων οδοστρώμας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	m3	32	300	1,45	435,00		300	1,45	435,00		1.940	1,45	2.813,00		2.378,00		2.378,00		ΟΔΟΝ 1123 Α	
33	Βάση οδοστρώμας μεταβλητού πάχους	m3	33	140	10,50	1.470,00		470	10,50	4.935,00		790	10,50	8.295,00		6.825,00		3.360,00		ΟΔΟΝ 3211Β	
34	Ανασκαπτική στρώσεων οδοστρώμας	m2	34	2.000	0,37	740,00		2.000	0,37	740,00		1.900	0,37	703,00		37,00		37,00	37,00	ΟΔΟΝ 3231	
35	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	m	35	142	0,90	127,80		1.200	0,90	1.080,00		1.538	0,90	1.384,20		1.256,40		304,20		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		324,28	1,05	340,49			1.560,01		1.560,01	ΟΔΟΝ 1132	
37	Ασφαλτική προεπιλειψη	m2	37	2.300	1,10	2.530,00		2.300	1,10	2.530,00		2.000	1,10	2.200,00			330,00		330,00	ΟΔΟΝ 4110	
38	Ασφαλτική συγκολλητική επίλειψη	m2	38	2	0,42	0,84		2	0,42	0,84			0,42			0,84			0,84	ΟΔΟΝ 4120	
39	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοιλής ασφάλτου	m2	39	2.300	7,00	16.100,00		2.300	7,00	16.100,00		2.000	7,00	14.000,00		2.100,00		2.100,00		ΟΔΟΝ 4521Β	
40	Εξιγαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	m3	NT-1					430	22,00	9.460,00		454,93	22,00	10.008,46		10.008,46		548,46		ΟΙΚ 2162	
41	Φοροεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	ton	NT-4					160	2,00	320,00		138,94	2,00	277,88		277,88			42,12	ΟΙΚ 1103	
42	Χειρωνακτική διάνκηση προϊόντων εκσκαφών και καταδράσεις	tonx10 m	NT-5					700	5,60	3.920,00		618,44	5,60	3.463,26		3.463,26			456,74	ΟΙΚ 2177	
	Αθροισμα Αφαίρεται έκπτωση				65,00 %	98.852,19 64.253,92			65,00 %	160.797,01 104.518,06			65,00 %	170.369,81 110.740,38		83.168,17 54.059,31		11.850,55 7.572,86	18.174,61 11.813,50	8.601,81 5.591,18	
	Σύνολο ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ κρούτ					34.598,27	34.598,27			56.278,95	56.278,95			59.629,43	59.629,43	29.108,86	4.077,69	6.361,11	3.010,63		
	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΥΠΟΙ - ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ																				
1	Γαρμπιλόδεματα των 200 kg τσιμέντου ανά m3	m3	40	140	73,00	10.220,00		60	73,00	4.380,00		64	73,00	4.672,00			5.548,00	292,00		ΟΙΚ 3207	
2	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m3	41	250	101,00	25.250,00		530	101,00	53.530,00		575	101,00	58.075,00		32.825,00		4.545,00		ΟΙΚ 3213	
3	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	42	14	106,00	1.484,00		17	106,00	1.802,00		17	106,00	1.802,00		318,00				ΟΙΚ 3214	
4	Κατασκευή στρώσεων περιλοδέματος των 200 kg τσιμέντου ανά m3	m3	43	50	100,00	5.000,00		38	100,00	3.800,00		37,02	100,00	3.702,00			1.298,00		98,00	ΟΙΚ 3506	
5	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m2	44	380	22,50	8.100,00		780	22,50	17.550,00		970	22,50	21.825,00		13.725,00		4.275,00		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		9.700	1,07	10.379,00		9.095,00		3.531,00		ΟΙΚ 3873	
7	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C	kg	46	3.800	1,01	3.838,00		8.200	1,01	8.282,00		7.500	1,01	7.575,00		3.737,00			707,00	ΟΙΚ 3873	
8	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	m	47	3	19,70	59,10		12	19,70	236,40		11,5	19,70	226,55		167,45			9,85	ΟΙΚ 3213	
9	Πρόχυτα διακοσμητικά κρσπεδα εκ σκυροδέματος	m	48	50	8,96	448,00		30	8,96	268,80		28,4	8,96	254,46			193,54		14,34	ΟΙΚ NATEO 2	
10	Πρόχυτα κρσπεδα από σκυρόδεμα	m	49	110	8,80	968,00		120	8,80	1.056,00		116,95	8,80	1.029,16		61,16			26,84	ΟΔΟΝ 2921	
	Σε μεταφορά					56.651,10	34.598,27			97.753,20	56.278,95			109.540,17	59.629,43	29.108,86	4.077,69	6.361,11	3.010,63		

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ. ΕΓΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ελάττω	Επί πλέον	Επί ελάττω	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
	Από μεταφορά					56.651,10	34.598,27			97.753,20	56.278,95			109.540,17	59.629,43	29.108,86	4.077,69	6.361,11	3.010,63	
11	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	m3	50	1	86,00	86,00		6	86,00	516,00		4,95	86,00	425,70		339,70			90,30	ΟΙΚ 2532
12	Αποκατάσταση απλής ρηγματώσης τοιχοποιίας		51	120	24,57	2.948,40		30	24,57	737,10		19,7	24,57	484,03			2.464,37		253,07	ΟΙΚ 7125
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση				66,00 %	59.685,50 39.392,43			66,00 %	99.006,30 65.344,16			66,00 %	110.449,90 72.896,93		60.268,31 39.777,06	9.503,91 6.272,58	12.643,00 8.344,38	1.199,40 791,60	
	Σύνολο ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΥΠΟΙ - ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ					20.293,07	20.293,07			33.662,14	33.662,14			37.552,97	37.552,97	20.491,23	3.231,33	4.298,62	407,80	
	ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ																			
1	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλινθούς 9x19x24 cm η και μεγαλύτερων διαστάσεων, πάχος 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	m2	52	2	39,00	78,00		25	39,00	975,00		22,88	39,00	892,32		814,32			82,68	ΟΙΚ 4662.1
2	Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές	m2	53	12	56,00	672,00		2	56,00	112,00			56,00			672,00			112,00	ΟΙΚ 4622.1
3	Κατασκευή υαλοστοιχών από υαλοπλινθούς κοινούς	m2	54	1	135,00	135,00		1	135,00	135,00			135,00			135,00			135,00	ΟΙΚ 4811.1
4	Γωνιοκράνα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες	m	55	3	3,90	11,70		15	3,90	58,50		14,4	3,90	56,16		44,46			2,34	ΟΙΚ 6116
5	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	m2	56	40	13,00	520,00		60	13,00	780,00		90,64	13,00	1.178,32		658,32		398,32		ΟΙΚ 7809
6	Τοιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	m2	57	60	31,50	1.890,00		20	31,50	630,00		45	31,50	1.417,50			472,50		787,50	ΟΙΚ 7809
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση				67,00 %	3.306,70 2.215,49			67,00 %	2.690,50 1.802,64			67,00 %	3.544,30 2.374,68		1.517,10 1.016,46	1.279,50 794,50	1.185,82 794,50	332,02 222,45	
	Σύνολο ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ					1.091,21	1.091,21			887,86	887,86			1.169,62	1.169,62	500,64	422,24	391,32	109,57	
	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ																			
1	Αποθήλωση υφιστάμενων σωληνώσεων υδροδυναμής χώρων υγιεινής κτιρίου του ΕΠΔΔ Λάρισας	τεμ	58	6	300,00	1.800,00		4	300,00	1.200,00		4	300,00	1.200,00			600,00			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		28	350,00	9.800,00		28	350,00	9.800,00		5.250,00				
3	Αποθήλωση λεκάνης W.C. πλήρης, οισυδήτου τύπου	τεμ	60	63	39,50	2.488,50		54	39,50	2.133,00		54	39,50	2.133,00			355,50			
4	Αποθήλωση 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			
5	Αποθήλωση νιπτήρα πορσελάνης, πλήρης	τεμ	62	87	26,52	1.776,84		53	26,52	1.405,56		53	26,52	1.405,56			371,28			
6	Διάνοξη οπών, φωλιών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m ² και έως 0,12 m ²	τεμ	63	38	9,00	342,00		86	9,00	774,00		87	9,00	783,00		441,00		9,00		ΟΙΚ 2261B
7	Διάνοξη οπής ή φωλιάς επί λιθοδομής, πλινθοδομής ή οπλισμένου σκυροδέματος για οπές επιφανείας έως 0,50 m ²	τεμ	64	7	60,00	420,00		68	60,00	4.080,00		68	60,00	4.080,00		3.660,00				
8	Διάνοξη αυλακίου σε λιθοδομή ή σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακίου άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	m	65	63	22,50	1.417,50		440	22,50	9.900,00		439,7	22,50	9.893,25		8.475,75			6,75	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				
10	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40x50 cm με σφώνι Φ 1 1/4" τύπου Ιταλίας χρωμ. ορειχάλκινο σωληνωτό σχήματος "S", με βαλβίδα χρωμ.έ	τεμ	67	56	158,49	8.875,44		46	158,49	7.290,54		46	158,49	7.290,54		1.584,90				
11	Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου	τεμ	68	59	138,28	8.158,52		46	138,28	6.360,88		46	138,28	6.360,88			1.797,64			
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			
	Σε μεταφορά					32.356,87	55.982,55			43.808,15	90.828,95			43.810,40	98.352,02	50.100,73	7.731,26	11.051,05	3.528,00	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΟΛΕΓΜΕΝ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρω	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρω	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρω	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ελάτων	Επί πλέον	Επί ελάτων	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
	Από μεταφορά					32.356,87	55.982,55			43.808,15	90.828,95			43.810,40	98.352,02	50.100,73	7.731,26	11.051,05	3.528,00	
13	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	τεμ	70	3	192,13	576,39		6	192,13	1.152,78		6	192,13	1.152,78		576,39				
14	Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη, ύψους 35 cm, με το δοχείο πλύσεως, πλήρης	τεμ	71	2	105,42	210,84			105,42				105,42				210,84			
15	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	τεμ	72	5	22,97	114,85		6	22,97	137,82		6	22,97	137,82		22,97				
16	Σύνδεσμος εύκαμπτος (σπιράλ) μήκους έως 40 cm, ονομ. διαμέτρου 15 mm (1/2") από ελαστικό σωλήνα, ανοξείδωτο πλέγμα, καλωϊτής συνδέσεως με ρακόρ	τεμ	73	29	7,40	214,60		104	7,40	769,60		104	7,40	769,60		555,00				
17	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου εζώτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 3,4 mm θερμικά αυτοσυγκολληόμενος	m	74	192	7,72	1.482,24		70	7,72	540,40		69,55	7,72	536,93			945,31			3,47
18	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εζώτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 3,5 mm θερμικά αυτοσυγκολληόμενος	m	75	110	9,64	1.060,40		74	9,64	713,36		73,3	9,64	706,61			353,79			6,75
19	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εζώτ. διαμέτρου 32 mm και πάχους 4,5 mm θερμικά αυτοσυγκολληόμενος	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 εζώτ. διαμέτρου 40mm και πάχους 4,5 mm	m	77	2	16,25	32,50		53	16,25	861,25		52,65	16,25	855,56		823,06				5,69
21	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εζώτ. διαμέτρου 50mm και πάχους 5,6 mm	m	78	2	20,57	41,14		54	20,57	1.110,78		53,35	20,57	1.097,41		1.056,27				13,37
22	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 32 mm	m	79	120	11,66	1.399,20		64	11,66	746,24		63,7	11,66	742,74			656,46			3,50
23	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 40 mm	m	80	108	12,47	1.346,76		92	12,47	1.147,24		91,25	12,47	1.137,89			208,87			9,35
24	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 8 atm, διαμέτρου Φ 50 mm	m	81	80	12,69	761,40		46	12,69	583,74		45,45	12,69	576,76			184,64			6,98
25	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.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 P.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 75 mm	m	83	1	13,51	13,51		16	13,51	216,16		15,95	13,51	215,48		201,97				0,68
27	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 100 mm	m	84	127	14,40	1.828,80		137	14,40	1.972,80		136,95	14,40	1.972,08		143,28				0,72
28	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 160 mm	m	85	33	17,68	583,44		151	17,68	2.669,68		175	17,68	3.094,00		2.510,56				424,32
29	Πύμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm	τεμ	86	1	2,17	2,17		4	2,17	8,68		3	2,17	6,51		4,34				2,17
30	Πύμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό επί ειδικού πλαστικού τεμαχίου (ημιτάφ), διαμέτρου Φ 160 mm	τεμ	87	6	21,46	128,76		1	21,46	21,46			21,46			128,76				21,46
31	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη χωμμέ	τεμ	88	36	30,54	1.099,44		34	30,54	1.038,36		34	30,54	1.038,36						61,08
32	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου βαρέως τύπου από PVC, κλειστό με τάπα καθαρισμού ορειχάλκινη επανομιμμένη	τεμ	89	9	66,32	596,88			66,32				66,32							596,88
33	Φρεάτιο επισκέψεως 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 επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσε. 30cm X 40cm	τεμ	91	1	121,31	121,31			121,31				121,31			121,31				
	Σε μεταφορά					46.432,56	55.982,55			58.688,85	90.828,95			59.041,28	98.352,02	50.100,73	7.731,26	11.051,05	3.528,00	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ. ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ελαττον	Επί πλέον	Επί ελαττον	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
	Από μεταφορά					46.432,56	55.982,55			58.688,85	90.828,95			59.041,28	98.352,02	50.100,73	7.731,26	11.051,05	3.528,00	
35	Φρεάτιο υδροσυλλογής, διαστάσεων 30x40 cm και βάθος έως 0,5 m, μετά χυτοσίδηρας σκάφας	τεμ	92	1	145,96	145,96		19	145,96	2.773,24			21	145,96	3.065,16		2.919,20		291,92	
36	Μηχανοστήφωνας πλαστικός από P.V.C., διαμέτρου 100 MM, εντός φρεατίου επίσκεψης	τεμ	93	1	37,95	37,95		1	37,95	37,95			1	37,95	37,95					
37	Βαβίδα διακόπτης (διακόπτης) ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη Γωνιακή Διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	94	141	18,14	2.557,74		84	18,14	1.523,76			84	18,14	1.523,76				1.033,98	
38	Βαβίδα διακόπτης (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέτα και χειροστρόφαλο χρωμ. ονομ. διαμέτρου DN 20	τεμ	95	29	23,29	675,41		5	23,29	116,45			5	23,29	116,45				558,96	
39	Βαβίδα διακόπτης (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέτα και χειροστρόφαλο χρωμ. ονομ. διαμέτρου DN 25	τεμ	96	17	26,79	455,43		12	26,79	321,48			12	26,79	321,48				133,95	
40	Βαβίδα διακόπτης (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέτα και χειροστρόφαλο χρωμ. 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 εδάφους φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	τεμ	98	1	95,00	95,00		1	95,00	95,00			2	95,00	190,00		95,00		95,00	ΥΔΡ 6744
42	Κρονός εκτός (Βρόση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος 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	Αναμκτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, επικαθήμενου τύπου, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	100	56	61,04	3.418,24		46	61,04	2.807,84			46	61,04	2.807,84				610,40	
44	Δικλείδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο), χωνευτή ή ορατή, ενδ. τύπου GROHE DAL (ή ισοδύναμου), διαμέτρου Φ 3¼ 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 (ουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm	τεμ	102	56	21,21	1.187,76		46	21,21	975,66			46	21,21	975,66				212,10	
46	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0 60 cm	τεμ	103	56	21,05	1.178,80			21,05					21,05					1.178,80	
47	Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με καπάκι	τεμ	104	63	16,80	1.058,40		52	16,80	873,60			52	16,80	873,60				184,80	
48	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες επιχρωμιωμένο	τεμ	105	52	14,06	731,12		27	14,06	379,62			27	14,06	379,62				351,50	
49	Αποθήκη υφιστάμενων σωληνώσεων υδροδυναμικής χώρων υγιεινής κτιρίου 12ου Δήμου Σχολείου Λάρισας	τεμ	106	2	250,00	500,00		2	250,00	500,00			2	250,00	500,00					
50	Νεροχύτης χαλύβδινος ανοξείδωτος πλάτους 50cm	τεμ	107	2	161,86	323,72		2	161,86	323,72			2	161,86	323,72					
51	Αναμκτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος μικροχίτη διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	108	2	70,31	140,62		2	70,31	140,62			2	70,31	140,62					
52	Σφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο, μισή σφαιρική	τεμ	109	2	19,76	39,52		2	19,76	39,52			2	19,76	39,52					
53	Αποθήκη υφιστάμενου φωτιστικού σώματος	τεμ	110	99	14,69	1.454,31		84	14,69	1.233,96			84	14,69	1.233,96				220,35	
54	Καθαριστή 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 κώδωνα ύδατος, επίτοιχο ή οροφής, με λαμπτήρα αβουριού ή led	τεμ	112	81	51,98	4.210,38		69	51,98	3.586,62			69	51,98	3.586,62				823,76	
56	Φωτιστικό σώμα, προβολέας ασύμμετρης όσμης, 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			88.337,54	90.828,95			89.076,89	98.352,02	50.100,73	7.731,26	11.051,05	3.528,00	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων		
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική						
	Από μεταφορά					75.851,77	55.982,55			88.337,54	90.828,95			89.076,89	98.352,02	50.100,73	7.731,26	11.051,05	3.528,00		
57	Φωτιστικό σώμα φθορισμού τετραγώνου, με 4 λυχνίες 18 W, στεγασμένων χώρων, με ανταναγαστήρα και RASTER, αδιαφανές ακρυλικό γαλακτερό κάλυμμα, 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 φθορισμού	τεμ	115	21	113,21	2.377,41			113,21				113,21					2.377,41			
59	Διακόπτης στεγανός, χωνευτός με πηλκτρα εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V, σε αντικατάσταση όμοιου	τεμ	116	25	16,80	420,00		30	16,80	504,00		30	16,80	504,00		84,00					
60	Μεταλλικός σκελετός με δικτύωμα προστασίας φωτιστικού σώματος, μέγιστης επιφάνειας 0,75 m ²	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	Αποξηλωση θερμαντικού σώματος χαλυβδίνου, εγχώριου ή τύπου panel, οιοδήποτε τύπου και μεγέθους	τεμ	120	2	18,36	36,72		1	18,36	18,36		10	18,36	183,60		146,88				165,24	
64	Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ, χαλυβδίνου, βαμμένα με πολλαεστέρη βαφή	κοιλ/η	121	6.000	0,11	660,00		6.933	0,11	762,63		6.933	0,11	762,63		102,83					
65	Αντικατάσταση ρυθμιστικής βαλβίδας θερμαντικού σώματος, ορειχάλκινης χρωμέ, ευθείας ή γωνιακής, διαμέτρου 1/2 ins	τεμ	122	46	26,52	1.219,92		1	26,52	26,52		1	26,52	26,52				1.193,40			
66	Προμήθεια και τοποθέτηση στηρίγματος δαπέδου, κοινού χαλυβδίνου θερμαντικού σώματος, χρωμέ, πλήρες	τεμ	123	2	40,00	80,00		2	40,00	80,00		2	40,00	80,00				180,90			
67	Ελασχωματισμοί χαλυβδίνων θερμαντικών σωμάτων κεντρικής θέρμανσης	m ²	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		200	2,25	450,00		200	2,25	450,00		337,50					
70	Αποξηλωση δοχείου πλύσεως πλήρους λεκάνης WC οιοδήποτε τύπου, μετά ασφαλ συνδέσεις	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 πρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες	τεμ	128	20	98,72	1.974,40			98,72				98,72					1.974,40			
72	Αποξηλωση υφιστάμενων σωληνώσεων υδροδυναμής χώρων υγιεινής κτίριου 5ου Λυκείου Λάρισας	τεμ	129	2	250,00	500,00		3	250,00	750,00		3	250,00	750,00		250,00					
73	Αυτόνομη αντιμεπίστροφη βαλβίδα αερισμού (κεφαλή αερισμού), διαμέτρου φ63 mm, ενδ. τύπου MILNI VENT STUDDOR ή ισοδύναμου	τεμ	130	2	75,77	151,54		1	75,77	75,77		1	75,77	75,77				75,77			
74	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοικτή ημικυκλική	Kg	131	360	23,56	8.481,60		150	23,56	3.534,00		120	23,56	2.827,20		5.654,40				706,80	
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		560	14,34	8.030,40		500	14,34	7.170,00		5.305,80				860,40	
77	Σχάρες και πλαίσιο υδροσυλλογής ηλεκτροπρεσαριστά βιομηχανικής προέλευσης	τεμ	134	300	30,00	9.000,00		260	30,00	7.800,00		404	30,00	12.120,00		3.120,00			4.320,00		
78	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	Kg	135	20	1,80	36,00			1,80				1,80					36,00			
79	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο	Kg	136	225	1,44	324,00			1,44				1,44					324,00			
80	Σφαιρική βαννα ορειχάλκινη διαμέτρου 1 1/4 ins	τεμ	NT - 12					9	23,34	210,06		9	23,34	210,06		210,06					H/M 11
	Σε μεταφορά					115.428,49	55.982,55			111.563,23	90.828,95			115.220,62	98.352,02	50.100,73	7.731,26	11.051,05	3.528,00		

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΟΛΕΓΜΕΝ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ						
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ελαττον	Επί πλέον	Επί ελαττον							
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική											
	Από μεταφορά					115 428,49	55 982,55					111 563,23	90 828,95			115 220,62	98 352,02	50 100,73	7 731,26	11 051,05	3 528,00					
81	Σφαιρική βάννα ορειχάλκινη διαμέτρου 1 1/2 ins	τεμ	NT - 13					3	30,66	91,98				3	30,66	91,98			91,98				Η/Μ 11			
82	Σφαιρική βάννα ορειχάλκινη 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 (μπισαρία) ΑΜΕΑ θερμού-ψυχρού ύδατος	τεμ	NT - 18					2	97,08	194,16				2	97,08	194,16			194,16				Η/Μ 13			
87	Χερρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ σταθερή επίτοιχη	τεμ	NT - 19					2	92,45	184,90				2	92,45	184,90			184,90				Η/Μ 14			
88	Χερρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ ανακινούμενη 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 τοίχου 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 εκτακτής 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 εκτακτής ανάγκης WC ΑΜΕΑ	τεμ	NT - 24					8	55,69	445,52				8	55,69	445,52			445,52				Η/Μ 49			
93	Φωτιστικό σημείο απλό χωνευτό μήκους 10,00m	τεμ	NT - 25					5	86,70	433,50				5	86,70	433,50			433,50				Η/Μ 49			
94	Εξαεριστήρας WC διαμέτρου 100mm	τεμ	NT - 26					1	80,57	80,57				1	80,57	80,57			80,57				Η/Μ 39			
	Αβροίσιμα Αφαιρείται έκπτωση				65,00 %	115 428,49	75 026,52			65,00 %	115 106,16	74 819,00			65,00 %	118 763,55	77 196,31	37 509,30	24 381,05	34 174,24	22 213,26	5 305,48	1 648,09	1 071,26		
	Σύνολο ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					40 399,97	40 399,97				40 287,16	40 287,16				41 567,24	41 567,24	13 128,25	11 960,98	1 856,92	576,83					
	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ																									
1	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου, πλακοειδούς χωρικού τύπου	m2	137	5	11,20	56,00				11,20					11,20								56,00		ΟΙΚ 4502	
2	Επένδυση δαπέδου ράμπας με συνθετική ξυλεία	m2	138	10	52,00	520,00			10	52,00	520,00				52,00								520,00		520,00	
3	Σοβάτεμα πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου Σουηδίας	μμ	139	50	6,20	310,00			97	6,20	601,40				6,20								310,00		601,40	ΟΙΚ 5352
4	Επικράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	m2	140	80	23,50	1 880,00			50	23,50	1 175,00			74	23,50	1 739,00							141,00	564,00		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	94,20		ΟΙΚ 7231
6	Επιστρώσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, επίπεδη, πάχους 1,00 mm	m2	142	52	14,80	759,20			65	14,80	949,00			50	14,80	730,00							29,20	219,00		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			16,5	20,20	333,30							353,50	353,50		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			55	15,70	863,50							392,50	392,50		ΟΙΚ 7246
9	Επιστρώση με πετάσματα τύπου saphonisch από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλάρωση πολυμερικής	m2	145	50	45,00	2 250,00			46	45,00	2 070,00			46	45,00	2 070,00							180,00			ΟΙΚ 6401
10	Επιστρώσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	m2	146	230	67,50	15 525,00			175	67,50	11 812,50				67,50								15 525,00		11 812,50	ΟΙΚ 7231
11	Επιστρώσεις με καυτίλα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	m2	147	50	67,50	3 375,00			50	67,50	3 375,00			50	67,50	3 375,00										ΟΙΚ 7231
12	Πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου saphonisch	m2	148	12	45,00	540,00			8	45,00	360,00				45,00								540,00	360,00		ΟΙΚ 7231
13	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς 21 - 30 cm	m2	149	30	16,80	504,00				16,80					16,80								504,00			ΟΙΚ 7317
	Σε μεταφορά					27 756,20	96 382,52				22 899,90	131 116,11				9 110,80	139 919,26	63 228,98	19 692,24	12 907,97			4 104,83			

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ/ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ		
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων			
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική							
	Από μεταφορά					27.756,20	96.382,52			22.899,90	131.116,11			9.110,80	139.919,26	63.228,98	19.692,24	12.907,97	4.104,83			
14	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm	m2	150	1.500	13,50	20.250,00		1.780	13,50	24.030,00		1.780	13,50	24.030,00		3.780,00				0,00	ΟΙΚ 7316	
15	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εργαλωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ), 20x10 cm, κολλητά	m2	151	220	45,00	9.900,00		271	45,00	12.195,00		270,03	45,00	12.151,35		2.251,35				43,85	ΟΙΚ 7331	
16	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	m2	152	180	31,50	5.670,00		100	31,50	3.150,00		50,16	31,50	1.580,04			4.089,96			1.569,96	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		0,9	33,50	30,15			3,35			3,35	ΟΙΚ 7331	
18	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια γρανίτη	m2	154	3.700	30,00	111.000,00		3.500	30,00	105.000,00		3.559,01	30,00	106.770,30			4.229,70	1.770,30			0,00	ΟΙΚ 7331
19	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	m2	155	600	36,00	21.600,00		225	36,00	8.100,00		223,59	36,00	8.049,24			13.550,76			50,76	ΟΙΚ 7331	
20	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από σκυρόδεμα	m2	156	300	30,00	9.000,00		225	30,00	6.750,00		224,08	30,00	6.722,40			2.277,60			27,60	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			33,50				3.350,00			167,50	ΟΙΚ 7326 1	
22	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	m2	158	15	36,00	540,00		800	36,00	21.600,00		512,26	36,00	18.441,36		17.901,36				3.158,64	ΟΙΚ 7326 1	
23	Περιθώρια (σβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	μμ	159	1.540	4,50	6.930,00		50	4,50	225,00		17,7	4,50	79,65			6.850,35			145,35	ΟΙΚ 7326 1	
24	Περιθώρια (σβατεπιά) από πλακίδια γρανίτη	μμ	160	2.400	4,60	11.040,00		2.100	4,60	9.660,00		1.846,89	4,60	8.495,69			2.544,31			1.164,31	ΟΙΚ 7326 1	
25	Αντιολισθητικό ελαστικό παρεμβλήμα μαρμαρινών βαθμιδών	μμ	161	50	1,40	70,00		50	1,40	70,00		23,4	1,40	32,76			37,24			37,24	ΟΙΚ 7396	
26	Διανοιξίς αρμών διαστολής μωσαϊκών δαπέδων	μμ	162	10	3,40	34,00		10	3,40	34,00			3,40				34,00			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							0,00	ΟΙΚ 7396
28	Επιστρώσεις με ελαστικό δάπεδο ασφαλείας	m2	164	340	38,00	12.920,00		340	38,00	12.920,00		215,95	38,00	8.206,10			4.713,90			4.713,90	ΟΙΚ 7397	
29	Επιστρώση εξωτερικού χώρου με συνθετικό χλοοτάπητα	m2	165	140	20,20	2.828,00		140	20,20	2.828,00		21,31	20,20	430,46			2.397,54			2.397,54	ΟΙΚ 7398	
30	Επιστρώση εξωτερικού χώρου με συνθετικό χλοοτάπητα πληρωμένο με χαλαρή άμμο και κόκκους από ανακυκλωμένο καουτσούκ για κατασκευή πεδίου ποδοσφαίρου	m2	166	440	26,00	11.440,00		588	26,00	15.288,00		587,44	26,00	15.273,44		3.833,44				14,56	ΟΙΚ 7398	
31	Πλαστικό δάπεδο αντιολισθητικό τύπου τάρτας	m2	167	34	8,00	272,00		34	8,00	272,00		34	8,00	272,00								ΟΙΚ 7398
32	Λείσφιξη επιφανειών από μάρμαρο	m2	168	2.100	4,00	8.400,00		2.100	4,00	8.400,00		244	4,00	976,00			7.424,00			7.424,00	ΟΙΚ 7416	
33	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομενέθεις πλάκες μαρμαρό, μαλακό, 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		37,49	85,50	3.205,40			7.909,60			7.909,60	ΟΙΚ 7431	
34	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, μάρμαρο, πάχους 2 cm	μμ	170	30	11,20	336,00		30	11,20	336,00			11,20				336,00			336,00	ΟΙΚ 7491	
35	Κατώφλια και περιζύματα (μπαρντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	m2	171	4	78,50	314,00		4	78,50	314,00		2,04	78,50	160,14			153,86			153,86	ΟΙΚ 7501	
36	Περιθώρια (σβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	μμ	172	80	9,50	760,00		300	9,50	2.850,00		280,04	9,50	2.660,38		1.900,38				189,62	ΟΙΚ 7511	
37	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο μαλακό d = 2 cm, πλάτους έως 20 cm	m2	173	6	73,00	438,00		6	73,00	438,00		1,44	73,00	105,12			332,88			332,88	ΟΙΚ 7531	
38	Ποιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	m2	174	10	78,50	785,00		15	78,50	1.177,50		3,31	78,50	259,84			525,16			917,66	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		1,28	33,50	42,88			91,12			91,12	ΟΙΚ 7536	
40	Επενδύσεις βαθμιδών μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βαθρών/μετώπων)	μμ	176	12	39,00	468,00		24	39,00	936,00		26,62	39,00	1.038,18		570,18		102,18			0,00	ΟΙΚ 7541
	Σε μεταφορά					280.183,70	96.382,52			273.723,40	131.116,11			230.923,68	139.919,26	63.228,98	19.692,24	12.907,97	4.104,83			

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΗΡΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ. ΕΠΕΚΡ.		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΗΡΕΙΣΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ελαττον	Επί πλέον	Επί ελαττον	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
	Από μεταφορά					280.183,70	96.382,52			273.723,40	131.116,11			230.923,68	139.919,26	63.228,98	19.692,24	12.907,97	4.104,83	
41	Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	τεμ	177	4	18,00	72,00		4	18,00	72,00			18,00				72,00		72,00	ΟΙΚ 7559
42	Επίστρωση με ασφαλική μεμβράνη	m2	178	520	12,60	6.552,00		500	12,60	6.300,00		497,55	12,60	6.269,13			282,87		30,87	ΟΙΚ 7912
43	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm	m2	179	40	13,50	540,00		40	13,50	540,00		30,3	13,50	409,05			130,95		130,95	ΟΙΚ 7940
44	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορκοβάμβακα πάχους 50 mm	m2	180	15	14,00	210,00		15	14,00	210,00		15,02	14,00	210,28		0,28		0,28		ΟΙΚ 7934
45	Πλήρωση οριζόντιων και κατακόρυφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό	μμ	NT-8					35	8,40	294,00		152,92	8,40	1.284,53		1.284,53		990,53		ΟΙΚ 7936
46	Αρμολύπτρα, αρμών εύρους 100 mm	μμ	NT-10					18,4	56,00	1.030,40		18,4	56,00	1.030,40		1.030,40				ΟΙΚ 7246
47	Διαχωριστικές ταινίες (φιλτά) αρμών διαπέδων με πλακίδια γρανίτη, από λάμες αλουμινίου	μμ	NT-11					60	7,80	468,00		50,32	7,80	392,50		392,50			75,50	ΟΙΚ 7393
	Αθροίσμα Αφαιρεται έκπτωση				63,00 %	287.557,70	181.181,35		63,00 %	282.637,80	178.061,81		63,00 %	240.519,57	151.527,33	32.944,42	79.982,55	3.427,29	45.545,52	
	Σύνολο ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ					106.396,35	106.396,35			104.575,99	104.575,99			88.992,24	88.992,24	12.189,44	29.593,54	1.268,10	16.851,84	
	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ																			
1	Επενδύσεις καλοριφέρ με μοριστανίδες	τεμ	181	20	35,00	700,00		20	35,00	700,00		24	35,00	840,00		140,00		140,00		
2	Συνηθισμένη ξυλεία για καθιστικά και κερκίδες	m3	182	4	600,00	2.400,00		4	600,00	2.400,00		1.355	600,00	813,00			1.587,00		1.587,00	ΟΙΚ 5213
3	Είδη κιγκαλιέρια	τεμ	183	1	700,00	700,00		1	700,00	700,00		1	700,00	700,00						ΟΙΚ 5533
4	Θύρες ξύλινες πρεσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	m2	184	24	118,00	2.832,00		32	118,00	3.776,00		13,53	118,00	1.596,54			1.235,46		2.179,46	ΟΙΚ 5446.1
5	Θύρες ξύλινες πρεσαριστές με κάσσα μπατακή, πλάτους έως 23 cm	m2	185	5	123,00	615,00		6	123,00	738,00			123,00				615,00		738,00	ΟΙΚ 5446.2
6	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλεωράς έως 180 mm	kg	186	1.200	2,70	3.240,00		1.200	2,70	3.240,00		782,78	2,70	2.113,51			1.126,49		1.126,49	ΟΙΚ 6104
7	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	kg	187	200	2,80	560,00		100	2,80	280,00		270	2,80	756,00		196,00		476,00		ΟΙΚ 6118
8	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	kg	188	40	5,60	224,00		240	5,60	1.344,00		1.500	5,60	8.400,00		8.176,00		7.056,00		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			78,50				6.280,00		6.280,00	ΟΙΚ 6236
10	Κάσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαβανισμένη λαμαρίνα	kg	190	20	6,20	124,00		400	6,20	2.480,00		323,42	6,20	2.005,20		1.881,20			474,80	ΟΙΚ 6239
11	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προελεύσης	m2	191	100	200,00	20.000,00		30	200,00	6.000,00		17,01	200,00	3.402,00			16.598,00		2.598,00	ΟΙΚ 6236
12	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρυστάλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	m2	192	6	335,00	2.010,00		2	335,00	670,00		1,94	335,00	649,90			1.360,10		20,10	ΟΙΚ 6236
13	Σιδηρά κιγκιλιώματα από ραβδούς συνήθων διατομών	kg	193	8.400	4,50	37.800,00		18.800	4,50	84.600,00		19.400	4,50	87.300,00		49.500,00		2.700,00		ΟΙΚ 6401
14	Κιγκιλιώματα αλουμινίου από ευθύγραμμες ραβδούς απλού σχεδίου	m2	194	40	42,00	1.680,00		40	42,00	1.680,00			42,00				1.680,00		1.680,00	ΟΙΚ 6401
15	Σιδηροσωλήνες κιγκιλιωμάτων μαυροί, Φ 1 1/2"	m	195	40	9,50	380,00		125	9,50	1.187,50		124,88	9,50	1.186,36		806,36		1,14		ΟΙΚ 6422
16	Ανοξείδωτος χροιοσιθήςρας Φ50/2 mm	m	196	10	20,00	200,00		10	20,00	200,00			20,00				200,00		200,00	ΟΙΚ 6428
17	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελασματος οπίης 2x2 cm	m2	197	70	9,00	630,00		70	9,00	630,00			9,00				630,00		630,00	ΟΙΚ 6432
18	Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"	kg	198	150	2,70	405,00		150	2,70	405,00			2,70				405,00		405,00	ΟΙΚ 6441
19	Περίφραξη εξωτερική	m2	199	120	15,00	1.800,00		120	15,00	1.800,00		117,8	15,00	1.767,00			33,00		33,00	ΟΙΚ 6447
20	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	m2	200	30	175,00	5.250,00		12	175,00	2.100,00			175,00				5.250,00		2.100,00	ΟΙΚ 6502
21	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακυσού ή οριζόντιο άξονα	m2	201	150	200,00	30.000,00		50	200,00	10.000,00		12,6	200,00	2.520,00			27.480,00		7.480,00	ΟΙΚ 6519
22	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα σφραγισμένα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	m2	202	4	135,00	540,00		4	135,00	540,00			135,00				540,00		540,00	ΟΙΚ 6524
	Σε μεταφορά					118.370,00	202.778,87			131.750,50	235.692,10			114.049,51	228.911,50	75.418,42	49.285,78	14.176,07	20.956,67	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ. ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΙΣ					
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων						
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική										
	Από μεταφορά					118.370,00	202.778,87					131.750,50	235.692,10			114.049,51	228.911,50	75.418,42	49.285,78	14.176,07	20.956,67				
23	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, διφυλλά, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	m2	203	80	190,00	11.400,00		33	190,00	6.270,00				190,00						11.400,00		6.270,00	ΟΙΚ 6522		
24	Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ή τετράφυλλα συρόμενα, μη χωνευτά	m2	204	12	115,00	1.380,00		7	115,00	805,00				115,00						1.380,00		805,00	ΟΙΚ 6530		
25	Υαλοπίνακες οπλισμένοι, πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m	m2	205	63	38,90	2.450,70		25	38,90	972,50				38,90						2.450,70		972,50	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		60	50,00	3.000,00			7,27	50,00	363,50					10.636,50		2.636,50	ΟΙΚ 7609.2		
27	Κανάλια αποστράγγισης οροφών κατά ΕΝ 1433, βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένα κανάλια εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου Β125 με εσχάρα από γαλβανισμένο ατσάλι	m	NT-3					64	98,00	6.272,00			63,9	98,00	6.262,20			6.262,20					9,80	ΥΔΡ 6620.1	
	Αθροισμα					144.600,70				149.070,00					120.675,21			66.961,76	90.887,25	10.372,00	38.766,79				
	Αφαιρείται έκπτωση				60,00 %	86.760,42			60,00 %	89.442,00				60,00 %	72.405,13			40.177,06	54.532,35	6.223,20	23.260,07				
	Σύνολο ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ					57.840,28	57.840,28			59.628,00	59.628,00				48.270,08	48.270,08	26.784,70	36.354,90	4.148,80	15.506,72					
	ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ & ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ																								
1	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	m2	207	2.220	13,50	29.970,00		2.350	13,50	31.725,00			3.000	13,50	40.500,00			10.530,00				8.775,00		ΟΙΚ 7121	
2	Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (ορτιφιστέλ), με γυαλές, με ημίλευκο τσιμέντο και άμμο εγχρωμίου μαρμάρου	m2	208	5	20,50	102,50		5	20,50	102,50				20,50						102,50		102,50		ΟΙΚ 7162	
3	Προετοιμασία ξυλινών επιφανειών για χρωματισμούς	m2	209	34	2,20	74,80		34	2,20	74,80			82,6	2,20	181,72			106,92		106,92			106,92		ΟΙΚ 7736
4	Επάλειψη ξυλινών επιφανειών με λινέλαιο, διπλή επάλειψη λινελαίου	m2	210	394	2,20	866,80		140	2,20	308,00			32,65	2,20	71,83					794,97		236,17		ΟΙΚ 7746	
5	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλινών επιφανειών με χρώματα ακρυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	m2	211	400	6,70	2.680,00		300	6,70	2.010,00			236,5	6,70	1.584,55					1.095,45		425,45		ΟΙΚ 7754	
6	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα ακρυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	m2	212	4.300	6,70	28.810,00		4.000	6,70	26.800,00			4.420	6,70	29.614,00			804,00				2.814,00		ΟΙΚ 7755	
7	Βερνικοχρωματισμοί επί σπατουλαρισμένων επιφανειών με εποξειδικά, πολυουρεθανικά ή ακρυλικά συστήματα δύο συστατικών	m2	213	50	10,10	505,00		50	10,10	505,00			8,36	10,10	84,44					420,56		420,56		ΟΙΚ 7765	
8	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"	μμ	214	6	4,50	27,00		140	4,50	630,00			133,28	4,50	599,76			572,76				30,24		ΟΙΚ 7767.8	
9	Εφαρμογή επί ξυλινών επιφανειών βερνικοχρωματισμού βάσεως νερού ή διαλύτη ενός ή δύο συστατικών, με ελαίοχρωμα ακρυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου	m2	215	23	10,70	246,10		23	10,70	246,10			10,70							246,10		246,10		ΟΙΚ 7771	
10	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	m2	216	6.052,717	9,00	54.474,45		1.200	9,00	10.800,00			2.800	9,00	25.200,00					29.274,45		14.400,00		ΟΙΚ 7785.1	
11	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	m2	217	20.000	10,10	202.000,00		23.400	10,10	236.340,00			25.800	10,10	260.580,00			58.580,00				24.240,00		ΟΙΚ 7785.1	
	Σε μεταφορά					319.756,65	260.619,15			309.541,40	295.320,10				358.416,30	277.181,58	102.203,12	85.640,68	18.324,87	36.463,39					

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΕΚΡΗΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ. ΕΠΕΚΡ.		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΚΡΗΘΕΙΣΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρω	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρω	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρω	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
	Από μεταφορά					319.756,85	260.619,15			309.541,40	295.320,10			358.416,30	277.181,58	102.203,12	85.640,68	18.324,87	36.463,39	
12	Χρωματισμοί σπατουλαριστοι ξυλινων επιφανειων με ελαιόχρωμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	m2	218	50	11,80	590,00		50	11,80	590,00		11,80					590,00		590,00	ΟΙΚ 7787
13	Χρωματισμοί επιφανειων γυψοσανιδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως γερου, με σπατουλάρισμα της επιφανείας	m2	219	60	12,40	744,00		60	12,40	744,00	90,64	12,40	1.123,94	379,94			379,94		379,94	ΟΙΚ 7786.1
14	Αντιγραφιστικές επαλειψεις (antigrffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλκόνες	m2	220	1.000	5,00	5.000,00	1.920	5,00	9.600,00	1.905,81	5,00	9.529,05	4.529,05						70,95	ΟΙΚ 7744
15	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου υψους	m2	221	4.150	0,34	1.411,00	5.750	0,34	1.955,00	8.000	0,34	2.720,00	1.309,00						765,00	ΟΙΚ 7797
16	Επαλειψη επιφανειων σκυροδεματος με υλικό με βάση τις σιλκόνες	m2	222	2	8,40	16,80	20	8,40	168,00	19,04	8,40	159,94	143,14						8,06	ΟΙΚ 7902
17	Υγραμόνωση και στεγάνωση κτιριακού κελυφους με ψυχρά υλικά (cool materials) εφαρμογή ελαστομερούς στεγανωτικού ψυχρού υλικού, χρώματος λευκού, ακρυλικής υδατικής βάσεως	m2	223	1.000	16,70	16.700,00	1.000	16,70	16.700,00	877,52	16,70	14.654,58					2.045,42		2.045,42	ΟΙΚ 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								60,00		60,00	Η/Μ 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								77,40		77,40	Η/Μ 8
20	Φρεάτιο επασκόμεως δικτύων αποχετεύσεως	τεμ	226	2	111,91	223,82	2	111,91	223,82	7	111,91	783,37	559,55				559,55		559,55	Η/Μ 10
21	Καλύμματα φρεατίων χυτοσίδηρα	kg	227	30	3,91	117,30	76	3,91	297,16	76	3,91	297,16	179,86				179,86		179,86	Η/Μ 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	62	22,85	1.416,70	97,35	22,85	2.224,45	396,45				396,45		807,75	Η/Μ 8
23	Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές)	m2	229	5	39,77	198,85	5	39,77	198,85			39,77					198,85		198,85	Η/Μ 1
24	Χυτοσίδηρα σχάρα ή καλύμματα φρεατίων	kg	230	260	1,52	395,20	450	1,52	684,00	161	1,52	244,72	150,48				150,48		439,28	ΟΙΚ ΝΑΤΕΟ 2
25	Προσαρμογή στάθμης υψοστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεδδρομίου	τεμ	231	20	40,30	806,00	30	40,30	1.209,00	39	40,30	1.571,70	765,70				765,70		362,70	ΟΔΟΝ 2548
26	Φρεάτιο εισαγωγής βαθμιδιωτών ρειθμών	τεμ	232	4	120,00	480,00	1	120,00	120,00	2	120,00	240,00	980,83				240,00		120,00	ΟΔΟΝ 2548
27	Αντισκιριακές βαφές, εφαρμογή αντισκιριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού	m2	NT-2				446	2,20	981,20	445,83	2,20	980,83	980,83						0,37	ΟΙΚ 7744
28	Αφαίρεση παλαιών χρωματισμών επιχρισμένων επιφανειών	m2	NT-7				9.600	3,40	32.640,00	10.675	3,40	36.295,00	36.295,00						3.655,00	ΟΙΚ 7793
29	Ακρυλικό αντιγραφιστικό (antigrffiti), μικρομοριακό ή σιλκονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί επιχρισμένων επιφανειών	m2	NT-8				5.100	3,35	17.085,00	5.930	3,35	19.865,50	19.865,50						2.780,50	ΟΙΚ 7735
	Σε μεταφορά					348.405,02	260.619,15			394.291,53	295.320,10			449.106,54	277.181,58	102.203,12	85.640,68	18.324,87	36.463,39	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΕΚΡΗΘΕΙΣΣΕ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΛΕΦΗΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΚΡΗΘΕΙΣΣΕ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ		
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων			
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική							
	Από μεταφορά					348.405,02	260.619,15			394.291,53	295.320,10			449.106,54	277.181,59	102.203,12	85.640,69	18.324,87	36.463,39			
30	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοσιδή υλικά	kg	NT-9					1.900	5,60	10.640,00			2.130,5	5,60	11.930,80			11.930,80		1.290,80		ΟΙΚ 7903
	Αθροίσμα Αφαιρείται έκπτωση				64,00 %	348.405,02	222.979,21		64,00 %	404.931,53	259.156,18			64,00 %	461.037,34	295.063,90	147.928,50	35.296,18	61.057,16	4.951,35		
	Σύνολο ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ & ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ					125.425,81	125.425,81			145.775,35	145.775,35			165.973,44	165.973,44	53.254,26	12.706,62	21.980,58	1.782,49			
	Αθροίσμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ				18,00 %	386.044,96	69.488,09		18,00 %	441.095,45	79.397,18			18,00 %	443.155,02	79.767,90	155.457,38	98.347,31	40.305,45	38.245,87		
	Σύνολο: Εργασίες προϋπολογισμού					455.533,05				520.492,63					522.922,92	183.439,71	116.049,83	47.560,43	45.130,13			
	Απρόβλεπτη δαπάνη					68.329,96				3.370,38					940,09			67.389,87		2.430,29		
	Σύνολο					523.863,01				523.863,01					523.863,01	183.439,71	183.439,70	47.560,43	47.560,42			
	Προστίθεται ΦΠΑ				24,00 %	125.727,12			24,00 %	125.727,12				24,00 %	125.727,12	44.025,53	44.025,53	11.414,50	11.414,50			
	Γενικό σύνολο σύμβασης					649.590,13				649.590,13					649.590,13	227.465,24	227.465,23	58.974,93	58.974,92			
	Έλεγχος Απρόβλεπτων Πρωτ. ΑΠ																	ΑΣ/Εγκ ΣΣ	Εγκ. ΑΠ			
	Εγκεκριμένα Απρόβλεπτα																	68.329,96	3.370,38			
	Ποσό Επί Πλέον																	183.439,71	47.560,43			
	Ποσό Επί ελάττων που αφαιρείται από τα επι πλέον																					
	Υπόλοιπο Απρόβλεπτων																	-115.109,75	-44.190,05			

Σύνολο υπερβάσεων [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]				
	Εγκεκριμένη δαπάνη	Προτεινόμενος ΑΠΕ	Διαφοράς	
Σύνολο	520.492,63	522.922,92	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 2.430,29 ή ποσοστό ,47%	
Απρόβλεπτη δαπάνη	3.370,38	940,09		
Άθροισμα	523.863,01	523.863,01	Χωρίς μεταβολή	
Πρόβλεψη αναθεώρησης				
Άθροισμα	523.863,01	523.863,01	Χωρίς μεταβολή	
ΦΠΑ	125.727,12	125.727,12		
Κουπόνι χωρίς ΦΠΑ				
Γενικό σύνολο	649.590,13	649.590,13	Χωρίς μεταβολή δηλαδή Ευρώ μηδέν	
Για την Ανάδοχο	ΟΙ ΕΠΙΒΑΛΕΠΟΝΤΕΣ	Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ	Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΜ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤ/ΣΗΣ	Ο ΑΝΑΠΛ/ΤΗΣ Δ/ΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΕΚΤΟΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.				
Ο νόμιμος εκπρόσωπος Χρήστος Καλογερόπουλος	Αικατερινη Ιωαννίδου	Αικατερινη Ιωαννίδου	Βασιλική Μπουμπιτσιά	Αθανάσιος Πατσούρας
	Αργύριος Τζιλάκας			

15. Τον πίνακα ποσοτήτων του 4^{ου} Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών, του έργου: του έργου: «Επισκευή - συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)»,ο οποίος έχει ως εξής:

α/α	Ένδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητα
	Αρχική σύμβαση			
	Εργασίες προϋπολογισμού			
	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ Κροούπ			
1	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ton.km	1	53.455
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	m3	2	500
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m3	3	130
4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m3	4	1.080
5	Ανόρυξη φρεάτων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	m3	5	0
6	Κόστος υποδοχής αποβλήτων από εκσκαφές-κατασκευές- κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)	ton	6	3.500
7	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	m3	7	1.950
8	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	m3	8	351
9	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	m3	9	2,1
10	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	m3	10	185
11	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	m3	11	213
12	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	m2	12	1.745
13	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	m2	13	300
14	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	m2	14	777
15	Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων	m2	15	74
16	Καθαίρεση επιχρισμάτων	m2	16	770
17	Καθαίρεση ειδών υγιεινής	τεμ	17	58
18	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m2	τεμ	18	0
19	Διάνοιξη αυλακίου σε πλινθοδομή, για πλάτος αυλακίου έως 0,10 m	m	19	0
20	Διάνοιξη αυλακίου σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακίου έως 0,10 m	μμ	20	3
21	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m	τεμ	21	8
22	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	τεμ	22	22
23	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	m2	23	155
24	Αποξήλωση φύλλων επιστέγασης	m2	24	67
25	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	m2	25	4.772
26	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	kg	26	18.000
27	Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων	m3	27	0
28	Κριώματα σιδηρά σωληνωτά	m2	28	3.340
29	Προμήθεια τύρφης	m3	29	45,59
30	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	τεμ	30	0
31	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	τεμ	31	5
32	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων μρ τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	m3	32	1.940

α/α	Ένδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	A.T.	Ποσότητα
33	Βάση οδοστρώσις μεταβλητού πάχους	m3	33	790
34	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώσις	m2	34	1.900
35	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	m	35	1.538
36	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 4 cm	m2	36	324,28
37	Ασφαλτική προεπάλειψη	m2	37	2.000
38	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	m2	38	0
39	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m2	39	2.000
40	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	m3	NT-1	454,93
41	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	ton	NT-4	138,94
42	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	tonx10m	NT-5	618,44
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ				
1	Γαρμπιλοδέματα των 200 kg τσιμέντου ανά m3	m3	40	64
2	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m3	41	575
3	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	42	17
4	Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg σιμιγμέντου ανά m3	m3	43	37,02
5	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m2	44	970
6	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.	kg	45	9.700
7	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C	kg	46	7.500
8	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπιατικών τοίχων	m	47	11,5
9	Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα εκ σκυροδέματος	m	48	28,4
10	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	m	49	116,95
11	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	m3	50	4,95
12	Αποκατάσταση απλής ρηγμάτωσης τοιχοποιίας		51	19,7
ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ				
1	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλινθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων, πάχους 1 (μιάς) πλινθου (μπατικοί τοίχοι)	m2	52	22,88
2	Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές	m2	53	0
3	Κατασκευή υαλοτοιχών από υαλόπλινθους κοινούς	m2	54	0
4	Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες	m	55	14,4
5	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	m2	56	90,64
6	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	m2	57	45
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
1	Αποξήλωση υφιστάμενων σωληνώσεων υδροδιανομής χώρων υγιεινής κτιρίου 1ου ΕΠΑΛ Λάρισας	τεμ	58	4
2	Ανακατασκευή φρεατίου επισκέψεως ομβρίων ή ακαθάρτων υδάτων διαστάσεων μέχρι 50x50 cm και βάθους έως 50 cm πλήρης, μετά καλύμματος φρεατίου	τεμ	59	28
3	Αποξήλωση λεκάνης W.C. πλήρης, οιαδήποτε τύπου	τεμ	60	54
4	Αποξήλωση ουρητηρίου (ορθίων) πορσελάνης. πλήρης με το σύνολο των εξαρτημάτων του	τεμ	61	12
5	Αποξήλωση νιπτήρα πορσελάνης. πλήρης	τεμ	62	53
6	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2	τεμ	63	87
7	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί λιθοδομής, πλινθοδομής ή οπλισμένου σκυροδέματος για οπές επιφανείας έως 0,50 m2	τεμ	64	68
8	Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	m	65	439,7
9	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας B125	Kg	66	0
10	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40x50 cm με σιφώνι Φ 1 1/4" τύπου Ιταλίας χρωμέ ορειχάλκινο σωληνωτό σχήματος "S", με βαλβίδα χρωμέ	τεμ	67	46

α/α	Ενδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	A. T.	Ποσότητα
11	Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου	τεμ	68	46
12	Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη	τεμ	69	5
13	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	τεμ	70	6
14	Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη, ύψους 35 cm, με το δοχείο πλύσεως, πλήρης	τεμ	71	0
15	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	τεμ	72	6
16	Σύνδεσμος εύκαμπτος (σπιράλ) μήκους έως 40 cm, ονομ. διαμέτρου 15 mm (1/2") από ελαστικό σωλήνα, ανοξειδωτο πλέγμα, κοχλιωτής συνδέσεως με ρακόρ	τεμ	73	104
17	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 3,4 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος	m	74	69,55
18	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 3,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος.	m	75	73,3
19	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 32 mm και πάχους 4,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος	m	76	72
20	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 40mm και πάχους 4,5 mm	m	77	52,65
21	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 50mm και πάχους 5,6 mm	m	78	53,35
22	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 32 mm	m	79	63,7
23	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 40 mm	m	80	91,25
24	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 50 mm	m	81	45,45
25	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 63 mm	m	82	5,6
26	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 75 mm	m	83	15,95
27	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 100 mm	m	84	136,95
28	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ 160 mm	m	85	175
29	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm	τεμ	86	3
30	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό επί ειδικού πλαστικού τεμαχίου (ημιτάψ), διαμέτρου Φ 160 mm	τεμ	87	0
31	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη χρωμέ	τεμ	88	34
32	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου βαρέως τύπου από PVC, κλειστό με τάπα καθαρισμού ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη	τεμ	89	0
33	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως, διαστάσεων 30x40 cm και βάθους έως 0,5 m, μετά χυτοσιδηρού καλύμματος	τεμ	90	2
34	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 40cm	τεμ	91	0
35	Φρεάτιο υδροσυλλογής, διαστάσεων 30x40 cm και βάθος έως 0,5 m, μετά χυτοσιδηράς σχάρας	τεμ	92	21
36	Μηχανοσίφωνα πλαστικός από P.V.C., διαμέτρου 100 MM, εντός φρεατίου επίσκεψης	τεμ	93	1
37	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	94	84
38	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέττα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 20	τεμ	95	5
39	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέττα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 25	τεμ	96	12
40	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέττα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 32	τεμ	97	44
41	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	τεμ	98	2
42	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος κοινός με προσθήκη και ροζέττα διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	99	18
43	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, επικαθήμενου τύπου, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	100	46

α/α	Ένδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	A.T.	Ποσότητα
44	Δικλειδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο), χωνευτή ή ορατή, ενδ. τύπου GROHE DAL (ή ισοδύναμου), διαμέτρου Φ 3/4 ins.	τεμ	101	51
45	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm	τεμ	102	46
46	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm	τεμ	103	0
47	Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη με καπάκι	τεμ	104	52
48	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο	τεμ	105	27
49	Αποξήλωση υφιστάμενων σωληνώσεων ύδροδιανομής χώρων υγιεινής κτίριου 12ου Δημοτ. Σχολείου Λάρισας	τεμ	106	2
50	Νεροχύτης χαλύβδινος ανοξειδωτος πλάτους 50cm	τεμ	107	2
51	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	108	2
52	Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο, μιάς σκάφης	τεμ	109	2
53	Αποξήλωση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος	τεμ	110	84
54	Καθαίρεση και επανεγκατάσταση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος	τεμ	111	2
55	Φωτιστικό σώμα κώδωνα υάλου, επίτοιχο ή οροφής, με λαμπτήρα φθορισμού ή led	τεμ	112	69
56	Φωτιστικό σώμα, προβολέας ασύμμετρης δέσμης, ισχύος 50 W, σε αντικατάσταση υφιστάμενου	τεμ	113	19
57	Φωτιστικό σώμα φθορισμού τετράγωνο, με 4 λυχνίες 18 W, στεγασμένων χώρων, με αντιστατήρα και RASTER, αδιαφανές ακρυλικό γαλακτερό κάλυμμα, οροφής ή αναρτημένο	τεμ	114	2
58	Φωτιστικό σώμα στεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο, σε αντικατάσταση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος φθορισμού	τεμ	115	0
59	Διακόπτης στεγανός, χωνευτός με πλήκτρα εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, σε αντικατάσταση όμοιου	τεμ	116	30
60	Μεταλλικός σκελετός με δικτύωμα προστασίας φωτιστικού σώματος, μέγιστης επιφάνειας 0,75 m2	τεμ	117	3
61	Πλαστικό κανάλι διανομής 30x15 mm		118	3
62	Κουδούνι δύο τόνων	τεμ	119	1
63	Αποξήλωση θερμαντικού σώματος χαλύβδινου, εγχώριου ή τύπου panel, οιοδήποτε τύπου και μεγέθους	τεμ	120	10
64	Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ, χαλύβδινα, βαμένα με πολυεστερική βαφή	kcal/h	121	6.933
65	Αντικατάσταση ρυθμιστικής βαλβίδας θερμαντικού σώματος, ορειχάλκινης, χρωμέ, ευθείας ή γωνιακής, διαμέτρου 1/2 ins	τεμ	122	1
66	Προμήθεια και τοποθέτηση στηρίγματος δαπέδου, κοινού χαλύβδινου θερμαντικού σώματος, χρωμέ, πλήρες	τεμ	123	2
67	Ελαιοχρωματισμοί χαλύβδινων θερμαντικών σωμάτων κεντρικής θέρμανσης	m2	124	0
68	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"	m	125	45
69	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	m	126	200
70	Αποξήλωση δοχείου πλύσεως πλήρης λεκάνης WC οιοδήποτε τύπου, μετά σπινάλ σύνδεσης	τεμ	127	22
71	Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Κυλινδρικό ή πρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες	τεμ	128	0
72	Αποξήλωση υφιστάμενων σωληνώσεων ύδροδιανομής χώρων υγιεινής κτίριου 5ου Λυκείου Λάρισας	τεμ	129	3
73	Αυτόνομη αντεπίστροφη βαλβίδα αερισμού (κεφαλή αερισμού), διαμέτρου Φ63 mm, ενδ. τύπου MINI VENT STUDOR ή ισοδύναμου	τεμ	130	1
74	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ημικυκλική	Kg	131	120
75	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ορθογωνική	Kg	132	0
76	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική	Kg	133	500
77	Σχάρες και πλαίσιο υδροσυλλογής ηλεκτροπρεσαριστά βιομηχανικής προέλευσης	τεμ	134	404
78	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	Kg	135	0
79	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο	Kg	136	0
80	Σφαιρική βάννα ορειχάλκινη διαμέτρου 1 1/4 ins	τεμ	NT - 12	9
81	Σφαιρική βάννα ορειχάλκινη διαμέτρου 1 1/2 ins	τεμ	NT - 13	3

α/α	Ένδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	A.T.	Ποσότητα
82	Σφαιρική βαννα ορειχάλκινη διαμέτρου 2 ins	τεμ	NT - 14	1
83	Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ από πορσελάνη	τεμ	NT - 15	2
84	Κάθισμα λεκάνης αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ	τεμ	NT - 16	2
85	Νηπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ	τεμ	NT - 17	2
86	Αναμικτήρας (μπαταρία) ΑΜΕΑ θερμού-ψυχρού ύδατος	τεμ	NT - 18	2
87	Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ σταθερή επίτοιχη	τεμ	NT - 19	2
88	Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ ανακλινόμενη επίτοιχη	τεμ	NT - 20	2
89	Χαρτοθήκη λεκάνης ΑΜΕΑ	τεμ	NT - 21	2
90	Καθρέπτης τοίχου ΑΜΕΑ	τεμ	NT - 22	2
91	ΚΙΤ συναγερμού βοήθειας σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης WC ΑΜΕΑ	τεμ	NT - 23	2
92	Υποδομή εγκατάστασης σημείου ΚΙΤ συναγερμού βοήθειας σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης WC ΑΜΕΑ	τεμ	NT - 24	8
93	Φωτιστικό σημείο απλό χωνευτό μήκους 10,00m	τεμ	NT - 25	5
94	Εξαεριστήρας WC διαμέτρου 100mm	τεμ	NT - 26	1
ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ				
1	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου, πλακοειδούς χωρικού τύπου	m2	137	0
2	Επένδυση δαπέδου ράμπας με συνθετική ξυλεία	m2	138	0
3	Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου Σουηδίας	μμ	139	0
4	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	m2	140	74
5	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, αυλακωτή, πάχους 1,00 mm	m2	141	0
6	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, επίπεδη, πάχους 1,00 mm	m2	142	50
7	Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm	μμ	143	16,5
8	Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm	μμ	144	55
9	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	m2	145	46
10	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	m2	146	0
11	Επιστεγάσεις με καμπύλα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	m2	147	50
12	Πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich	m2	148	0
13	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς 21 - 30 cm	m2	149	0
14	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm	m2	150	1.780
15	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσλωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ), 20x10 cm, κολλητά	m2	151	270,03
16	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	m2	152	50,16
17	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	m2	153	0,9
18	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια γρανίτη	m2	154	3.559,01
19	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	m2	155	223,59
20	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από σκυρόδεμα	m2	156	224,08
21	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	m2	157	0
22	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	m2	158	512,26
23	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	μμ	159	17,7
24	Περιθώρια (σοβατεπιά) από πλακίδια γρανίτη	μμ	160	1.846,89
25	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων	μμ	161	23,4
26	Διανοίξεις αρμών διαστολής μωσαϊκών δαπέδων	μμ	162	0
27	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) πάχους 8,0 mm	m2	163	100
28	Επιστρώσεις με ελαστικό δάπεδο ασφαλείας	m2	164	215,95
29	Επίστρωση εξωτερικού χώρου με συνθετικό χλοοτάπητα	m2	165	21,31

α/α	Ενδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	A.T.	Ποσότητα
30	Επίστρωση εξωτερικού χώρου με συνθετικό χλοοτάπητα πληρούμενο με χαλαζιακή άμμο και κόκκους από ανακυκλωμένο καουτσούκ για κατασκευή γηπέδου ποδοσφαίρου	m2	166	587,44
31	Πλαστικό δάπεδο αντιολισθητικό τύπου τάπας	m2	167	34
32	Λειότριψη επιφανειών από μάρμαρο	m2	168	244
33	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	m2	169	37,49
34	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, μάρμαρο, πάχους 2 cm	μμ	170	0
35	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	m2	171	2,04
36	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	μμ	172	280,04
37	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο μαλακό d = 2 cm, πλάτους έως 20 cm	m2	173	1,44
38	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	m2	174	3,31
39	Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο πάχους 3 cm	μμ	175	1,28
40	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	μμ	176	26,62
41	Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	τεμ	177	0
42	Επίστρωση με ασφαλική μεμβράνη	m2	178	497,55
43	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm	m2	179	30,3
44	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm	m2	180	15,02
45	Πλήρωση οριζοντίων και κατακυρτών αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό	μμ	NT-6	152,92
46	Αρμοκάλυπτρα, αρμών εύρους 100 mm	μμ	NT-10	18,4
47	Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών δαπέδων με πλακίδια γρανίτη, από λάμες αλουμινίου	μμ	NT-11	50,32
ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ				
1	Επενδύσεις καλοριφέρ με μοριοσανίδες	τεμ	181	24
2	Σουηδική ξυλεία για καθιστικά και κερκίδες	m3	182	1,355
3	Είδη κιγκαλερίας	τεμ	183	1
4	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	m2	184	13,53
5	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπαπική, πλάτους έως 23 cm	m2	185	0
6	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	kg	186	782,78
7	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	kg	187	270
8	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	kg	188	1.500
9	Προπετάσματα (ρολλά) σιδηρά αυλακωτά γιά θύρες και παράθυρα	m2	189	0
10	Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα	kg	190	323,42
11	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	m2	191	17,01
12	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	m2	192	1,94
13	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών,	Kg	193	19.400
14	Κιγκλιδώματα αλουμινίου από ευθύγραμμες ράβδους, απλού σχεδίου	m2	194	0
15	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων μαύροι, Φ 1 1/2 "	m	195	124,88
16	Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm	m	196	0
17	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 2x2 cm	m2	197	0
18	Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσιδηρο διατομής "L" ή "T"	kg	198	0
19	Περίφραξη εξωτερική	m2	199	117,8
20	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	m2	200	0
21	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	m2	201	12,6
22	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	m2	202	0
23	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	m2	203	0

α/α	Ενδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	A.T.	Ποσότητα
24	Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ή τετράφυλλα συρόμενα, μη χωνευτά	m2	204	0
25	Υαλοπίνακες οπλισμένοι, πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m	m2	205	0
26	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm. (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	m2	206	7,27
27	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου B125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα.	m	NT-3	63,9
ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ & ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ				
1	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	m2	207	3.000
2	Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισέλ) με γλυφές, με ημίλευκο τσιμέντο και άμμο έγχρωμου μαρμάρου	m2	208	0
3	Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς	m2	209	82,6
4	Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με λινέλαιο, διπλή επάλειψη λινελαίου	m2	210	32,65
5	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	m2	211	236,5
6	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	m2	212	4.420
7	Βερνικοχρωματισμοί επί σπατουλαρισμένων επιφανειών με εποξειδικά, πολυουρεθανικά ή ακρυλικά συστήματα δύο συστατικών	m2	213	8,36
8	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"	μμ	214	133,28
9	Εφαρμογή επί ξυλίνων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου	m2	215	0
10	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	m2	216	2.800
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	25.800
12	Χρωματισμοί σπατουλαριστοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	m2	218	0
13	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	m2	219	90,64
14	Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης	m2	220	1.905,81
15	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	m2	221	8.000
16	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό με βάση τις σιλικόνες	m2	222	19,04
17	Υγρομόνωση και στεγάνωση κτιριακού κελύφους με ψυχρά υλικά (cool materials) εφαρμογή ελαστομερούς στεγανωτικού ψυχρού υλικού, χρώματος λευκού. ακρυλικής υδατικής βάσεως	m2	223	877,52
18	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	m	224	0
19	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6 atm Φ 40mm	m	225	0
20	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως	τεμ	226	7
21	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	Kg	227	76
22	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm	m	228	97,35
23	Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές)	m2	229	0
24	Χυτοσιδηρά σχάρα ή καλύμματα φρεατίων	Kg	230	161
25	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	τεμ	231	39
26	Φρεάτιο εισροής βαθμιδωτών ρείθρων	τεμ	232	2
27	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού	m2	NT-2	445,83
28	Αφαίρεση παλαιών χρωματισμών επιχρισμένων επιφανειών	m2	NT-7	10.675
29	Ακρυλικό αντιγραφιστικό (antigraffiti), μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί επιχρισμένων επιφανειών	m2	NT-8	5.930

α/α	Ένδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητα
30	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	kg	NT-9	2.130,5

Για την Ανάδοχο
ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΜ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤ/ΣΗΣ

Ο νόμιμος εκπρόσωπος
Χρήστος Καλογερόπουλος

Αικατερινη Ιωαννίδου

Αικατερινη Ιωαννίδου

Βασιλική Μπουμπίτσα

Αργύριος Τζιλάκας

Ο ΑΝΑΠΛ/ΤΗΣ Δ/ΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

Αθανάσιος Πατσιούρας

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 4ο Α.Π.Ε. του έργου: «Επισκευή - συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίστηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

**ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ
ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΟΣΜΑΣ
ΚΑΛΤΣΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΝΤΑΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΜΑΒΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA