



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

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 544
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 34/2019 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: 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)".

Στη Λάρισα, σήμερα 19η του μηνός Σεπτεμβρίου, του έτους 2019, ημέρα Πέμπτη και ώρα 19.00 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 39562/13-09-2019 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε κατά τις διατάξεις του άρθρου 67 του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87), όπως αυτό αντικαταστάθηκε από το άρθρο 74 του Ν. 4555/2018 .

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ: 1) Δεληγιάννης Δημήτριος, ως Πρόεδρος, 2) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 3) Αλεξούλης Ιωάννης, 4) Αναστασίου Μιχαήλ, 5) Ανδριτσόπουλος Ανδρέας 6) Απρίλη Αγορίτσα, 7) Αργυρόπουλος Κωνσταντίνος, 8) Βαϊούλης Κωνσταντίνος, 9) Βλαχούλης Κωνσταντίνος, 10) Βούλγαρης Σωτήριος, 11) Γαμβρούλας Νικόλαος, 12) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 13) Γούλας Παναγιώτης, 14) Δαούλας Θωμάς, 15) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 16) Δρυστεύλας Αθανάσιος, 17) Ζαούτσος Γεώργιος, 18) Καλαμπαλίκης Κωνσταντίνος, 19) Καλτσάς Νικόλαος, 20) Καμηλαράκη – Σαμαρά Μαρία, 21) Καραλαριώτου Ειρήνη, 22) Καφές Θεόδωρος, 23) Κρίκης Πέτρος, 24) Κυριτσάκας Βάιος, 25) Λώλος Αχιλλέας, 26) Μαβίδης Δημήτριος, 27) Μαμάκος Αθανάσιος, 28) Μόρας Ευάγγελος, 29) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 30) Νασιώκας Παναγιώτης, 31) Νταής Παναγιώτης, 32) Ξυνοπούλου Ελένη – Μαρίνα, 33) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 34) Παπαδούλης Γεώργιος, 35) Παπαπαρίσης Απόστολος, 36) Παπαποστόλου Δημήτριος, 37) Πράπας Αντώνιος, 38) Ρεβήσιος Κωνσταντίνος, 39) Σάπκας Παναγιώτης, 40) Σούλης Γεώργιος, 41) Σταυροθεόδωρος Αχιλλέας, 42) Τάχος Δημήτριος, 43) Τερζούδης Χρήστος, 44) Τζατζάκης Φώτιος, 45) Τσακίρης Μιχαήλ και 46) Τσιλιμίκας Χρήστος

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.:1) Γεωργάκης Δημήτριος, 2) Ξηρομερίτης Μάριος και 3) Παναγιώτου Ιωάννης.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 46, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου, σύμφωνα με το άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), εισέρχεται στη συζήτηση των θεμάτων από τον Δημάρχο κ. Απόστολου Καλογιάννη και δημαρχεύοντος του Αναπληρωτή Δημάρχου κ. Γεώργιου Σούλητη.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι δημοτικοί σύμβουλοι κ.κ. Τσακίρης Μιχαήλ, Κυριτσάκας Βάιος, Καραλαριώτου Ειρήνη, Καλαμπαλίκης Κωνσταντίνος, Σταυροθεόδωρος Αχιλλέας, Παπαδημητρίου Βασίλειος, Αργυρόπουλος Κωνσταντίνος, Καμηλαράκη – Σαμαρά Μαρία, Πράπας Αντώνιος και Καφφές Θεόδωρος.

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

1. Το Ν. 4412/2016
2. Τη με αριθμ. 817/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου «Επισκευή, συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)».
3. Τη με αριθμ. 3476/21-11-2018 Απόφαση Δημάρχου για την έγκριση δαπάνης.
4. Τη με αριθ. 571/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης για το έργο «Επισκευή, συντήρηση σχολικών κτιρίων και αύλειων χώρων (Οικοδομικές και Η/Μ εργασίες)».
5. Τη με αριθμ. 5/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Επισκευή, συντήρηση σχολικών κτιρίων και αύλειων χώρων (Οικοδομικές και Η/Μ εργασίες)» και ανάδειξη προσωρινού μειοδότη.
6. Τη με αριθ. 30/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Επισκευή, συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)» και κατακύρωση αυτού.
7. Τη με αριθμ. 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)».
8. Τη με αριθμ. πρωτ. 36604/23-08-2019 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντηρήσεων Δημοτικών Κτιρίων, η οποία έχει ως εξής:

Ζητείται:

Α) Η έγκριση του 2^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα και του 2^{ου} Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου:

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

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

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

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

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ

ΕΚΠΤΩΣΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ 63,51%	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α	Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ
			(EURO)
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	1.435.483,85	344.516,12	1.779.999,97
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	523.863,01	125.727,12	649.590,13
ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 1ο 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

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

9. Την από 23-08-2019 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντηρήσεων Δημοτικών Κτιρίων, η οποία έχει ως εξής:

2^{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. 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.

2. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

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

3. ΠΡΟΤΑΣΗ - ΑΙΤΗΜΑΤΑ

Ο 2ος 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 και τις νέες εργασίες του 2^{ου} Π.Τ.Ν.Μ.Ε. όπως αυτές προέκυψαν κατά τη διάρκεια της κατασκευής, διότι κρίθηκαν αναγκαίες για την απρόσκοπτη και ασφαλή κατασκευή του έργου, καθώς και για την έντεχνη και λειτουργικά ορθή ολοκλήρωσή του. Λόγω της ιδιαιτερότητας του έργου (έργο επισκευών και συντηρήσεων σε σχολεία του Δήμου) δεν ήταν δυνατόν να γίνει ακριβής πρόβλεψη και επιμέτρηση έως το στάδιο κατασκευής του έργου (π.χ. υφιστάμενη κατάσταση από την περίοδο σύνταξης της μελέτης μέχρι την έναρξη των εργασιών).

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, 2^η, 3^η Αναλυτικών Επιμετρήσεων και την προσεγγιστική προμέτρηση των εναπομεινάντων εργασιών, παρουσιάζεται αύξηση της δαπάνης της ομάδας κατά 6.738,19€ σε σχέση με την εγκεκριμένη δαπάνη του 1^{ου} Α.Π.Ε. (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 65%). Αναλυτικά έχουμε :

ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων σε σχέση με τις ποσότητες που εγκρίθηκαν με τον 1^ο Α.Π.Ε. των άρθρων :

- A.T. -1 «Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας», κατά 14.500,00 ton.Km,
- A.T.-4 «Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη», κατά 170,00 m³,
- A.T.-7 «Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα», κατά 240,00 m³,
- A.T.-9 «Καθαίρεση πλινθοδομών», κατά 1,00 m³,
- A.T.-11 «Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης», κατά 50,00 m³,
- A.T.-12 «Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών», κατά 200,00 m²,
- A.T.-13 «Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%», κατά 255,00 m²,
- A.T.-14 «Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών», κατά 580,00 m²,
- A.T.-17 «Καθαίρεση ειδών υγιεινής», κατά 12 τεμ,
- A.T.-22 «Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m», κατά 8 τεμ,
- A.T.-26 «Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα», κατά 200,00 Kg,
- A.T.-33 «Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους» κατά 150,00 m³,
- A.T.-35 «Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη» κατά 520,00 m,
- N.T.-1 «Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου»
- N.T.-4 «Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκίνητων μεταφορικών μέσων» κατά 80,00 ton,

N.T.-5 «Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων » κατά 380,00 ton x 10m,

ΕΠΙ ΕΛΑΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων σε σχέση με τις ποσότητες που εγκρίθηκαν με τον 1^ο Α.Π.Ε. των άρθρων :

A.T.-3 «Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη» κατά 35,00 m³,

A.T.-6 «Κόστος υποδοχής αποβλήτων από εκσκαφές-κατασκευές- κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)», κατά 50,00ton

A.T.-8 «Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση» κατά 15,00 m³,

A.T.-10 «Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης», κατά 15,00 m³,

A.T.-24 «Αποξήλωση φύλλων επιστέγασης », κατά 115,00 m²,

A.T.-30 «Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m», κατά 5 τεμ,

A.T.-31 «Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m», κατά 2 τεμ,

2^η ΟΜΑΔΑ : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ

Στην ομάδα εργασιών “ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ” μετά την έγκριση των 1^η , 2^η , 3^η Αναλυτικών Επιμετρήσεων και την προσεγγιστική προμέτρηση των εναπομεινάντων εργασιών, παρουσιάζεται αύξηση της δαπάνης της ομάδας κατά 11.962,87€ σε σχέση με την εγκεκριμένη δαπάνη του 1^{ου} Α.Π.Ε. (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 66%). Αναλυτικά έχουμε :

ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων σε σχέση με τις ποσότητες που εγκρίθηκαν με τον 1^ο Α.Π.Ε. των άρθρων :

A.T.-41 «Σκυροδέματα μικρών έργων - κατηγορίας C12/15» κατά 15,00 m³,

A.T.-44 «Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών» κατά 420,00 m²,

A.T.-45 «Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C» κατά 4.200,00 Kg,

A.T.-46 «Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C», κατά 3.700,00 Kg,

A.T.-47 «Διαζώματα (σεναζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μαπατικών τοίχων» κατά 9,00 m,

ΕΠΙ ΕΛΑΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων σε σχέση με τις ποσότητες που εγκρίθηκαν με τον 1^ο Α.Π.Ε. των άρθρων :

A.T.-40 «Γαρμπιλοδέματα των 200Kg τσιμέντου» κατά 80,00 m³,

A.T.-42 «Σκυροδέματα μικρών έργων - κατηγορίας C16/20» κατά 2,00 m³,

A.T.-43 «Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200Kg τσιμέντου» κατά 7,00 m³,

A.T.-48 «Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα εκ σκυροδέματος » κατά 20,00 m,

A.T.-49 «Πρόχυτα κράσπεδα εκ σκυροδέματος » κατά 60,00 m,

A.T.-51 «Αποκατάσταση απλής ρηγμάτωσης τοιχοποιίας » κατά 60,00 m,

3^η ΟΜΑΔΑ : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στην ομάδα εργασιών “ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ” μετά την έγκριση των 1^η , 2^η , 3^η Αναλυτικών Επιμετρήσεων και την προσεγγιστική προμέτρηση των εναπομεινάντων εργασιών, παρουσιάζεται μείωση της δαπάνης της ομάδας κατά 7.418,47€ σε σχέση με την

εγκεκριμένη δαπάνη του 1^ο Α.Π.Ε. (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 65%). Αναλυτικά έχουμε :

ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων σε σχέση με τις ποσότητες που εγκρίθηκαν με τον 1^ο Α.Π.Ε. των άρθρων :

A.T. -59 «Ανακατασκευή φρεατίου επισκέψεως ομβρίων ή ακαθάρτων υδάτων διαστάσεων μέχρι 50x50 cm και βάθους έως 50 cm πλήρης, μετά καλύμματος φρεατίου» κατά 12 τεμ,

A.T. -63 «Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m² και έως 0,12 m²» κατά 48 τεμ,

A.T. -64 «Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί λιθοδομής, πλινθοδομής ή οπλισμένου σκυροδέματος για οπές επιφανείας έως 0,50 m²» κατά 48 τεμ,

A.T. -65 «Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m» κατά 352 τεμ,

A.T. -73 «Σύνδεσμος εύκαμπτος (σπιράλ) μήκους έως 40 cm, ονομ. διαμέτρου 15 mm (1/2") από ελαστικό σωλήνα, ανοξείδωτο πλέγμα, κοχλιωτής συνδέσεως με ρακόρ » κατά 70 τεμ,

A.T. -77 «Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 40mm και πάχους 4,5 mm» κατά 50,65 m,

A.T. -78 «Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 50mm και πάχους 5,6 mm» κατά 30,70 m,

A.T. -82 «Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 63 mm» κατά 4,60 m,

A.T. -83 «Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 75 mm» κατά 3,40 m,

A.T. -84 «Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ100 mm» κατά 6,55 m,

A.T. -85 «Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ160 mm» κατά 9,55 m,

A.T. -86 «Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm» κατά 2 τεμ,

A.T. -97 «Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέττα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 32» κατά 12 τεμ,

A.T. -99 «Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος κοινός με προσθήκη και ροζέττα διαμέτρου Φ 1/2 ins» κατά 6 τεμ,

A.T. -101 «Δικλείδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο), χωνευτή ή ορατή, ενδ. τύπου GROHE DAL (ή ισοδύναμου), διαμέτρου Φ 3/4 ins.» κατά 12 τεμ,

A.T. -116 «Διακόπτης στεγανός, χωνευτός με πλήκτρα εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, σε αντικατάσταση όμοιου» κατά 3 τεμ,

A.T. -120 «Αποξήλωση θερμομαντικού σώματος χαλύβδινου, εγχώριου ή τύπου panel, οιοδήποτε τύπου και μεγέθους» κατά 7 τεμ,

A.T. -121 «Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ, χαλύβδινα, βαμμένα με πολυεστερική βαφή» κατά 30kcal/h

A.T. -125 «Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"» κατά 30 m,

A.T. -126 «Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"» κατά 50 m,

A.T. -127 «Αποξήλωση δοχείου πλύσεως πλήρης λεκάνης WC οιοδήποτε τύπου, μετά σπιράλ σύνδεσης» κατά 2 τεμ,

A.T. -129 «Αποξήλωση υφιστάμενων σωληνώσεων ύδροδιανομής χώρων υγιεινής κτιρίου 5ου Λυκείου Λάρισας» κατά 1 τεμ,

ΕΠΙ ΕΛΑΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων σε σχέση με τις ποσότητες που εγκρίθηκαν με τον 1^ο Α.Π.Ε. των άρθρων :

- A.T. -58 «Αποξήλωση υφιστάμενων σωληνώσεων υδροδιανομής χώρων υγιεινής κτιρίου 1ου ΕΠΑΛ Λάρισας » κατά 2 τεμ,
- A.T. -60 «Αποξήλωση λεκάνης W.C. πλήρης, οιουδήποτε τύπου» κατά 11 τεμ,
- A.T. -61 «Αποξήλωση ουρητηρίου (ορθίων) πορσελάνης. πλήρης με το σύνολο των εξαρτημάτων του» κατά 5 τεμ,
- A.T. -62 «Αποξήλωση νιπτήρα πορσελάνης. πλήρης» κατά 14 τεμ,
- A.T. -66 «Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας Β125» κατά 140 Kg,
- A.T. -67 «Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40x50 cm με σιφώνι Φ 1 1/4" τύπου Ιταλίας χρωμέ ορειχάλκινο σωληνωτό σχήματος "S", με βαλβίδα χρωμέ» κατά 11 τεμ,
- A.T. -68 «Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου» κατά 12 τεμ,
- A.T. -69 «Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη» κατά 10 τεμ,
- A.T. -70 «Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του» κατά 1 τεμ,
- A.T. -71 «Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη, ύψους 35 cm, με το δοχείο πλύσεως, πλήρης» κατά 1 τεμ,
- A.T. -72 «Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού» κατά 2 τεμ,
- A.T. -74 «Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 3,4 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος» κατά 122,45 m,
- A.T. -75 «Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 3,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος» κατά 37,90 m,
- A.T. -76 «Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 32 mm και πάχους 4,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος» κατά 120,00 m,
- A.T. -79 «Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 32 mm» κατά 56,30 m,
- A.T. -80 «Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 40 mm» κατά 18,55 m,
- A.T. -81 «Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 50 mm» κατά 14,55 m,
- A.T. -87 «Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό επί ειδικού πλαστικού τεμαχίου (ημιτάφ), διαμέτρου Φ 160 mm» κατά 5 τεμ,
- A.T. -88 «Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη χρωμέ» κατά 3 τεμ,
- A.T. -89 «Σιφώνι πλαστικό δαπέδου βαρέως τύπου από PVC, κλειστό με τάπα καθαρισμού ορειχλακίνη επιχρωμιωμένη» κατά 9 τεμ,
- A.T. -90 «Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως, διαστάσεων 30x40 cm και βάθους έως 0,5 m, μετά χυτοσιδηρού καλύμματος» κατά 2 τεμ,
- A.T. -91 «Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 40cm» κατά 1 τεμ,
- A.T. -92 «Φρεάτιο υδροσυλλογής, διαστάσεων 30x40 cm και βάθος έως 0,5 m, μετά χυτοσιδηράς σχάρας» κατά 3 τεμ,
- A.T. -94 «Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins» κατά 63 τεμ,
- A.T. -95 «Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέττα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 20» κατά 24 τεμ,
- A.T. -96 «Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέττα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 25» κατά 6 τεμ,
- A.T. -100 «Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, επικαθήμενου τύπου, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins» κατά 11 τεμ,
- A.T. -102 «Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm» κατά 11 τεμ,
- A.T. -103 «Εταξέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm » κατά 56 τεμ,

- A.T. -104 «Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμωμένη με καπάκι» κατά 15 τεμ,
A.T. -105 «Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμωμένο» κατά 26 τεμ,
A.T. -110 «Αποξήλωση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος» κατά 28 τεμ,
A.T. -112 «Φωτιστικό σώμα κώδωνα υάλου, επίτοιχο ή οροφής, με λαμπτήρα φθορισμού ή led» κατά 12 τεμ,
A.T. -115 «Φωτιστικό σώμα στεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο, σε αντικατάσταση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος φθορισμού» κατά 21 τεμ,
A.T. -122 «Αντικατάσταση ρυθμιστικής βαλβίδας θερμοστατικού σώματος, ορειχάλκινης, χρωμέ, ευθείας ή γωνιακής, διαμέτρου 1/2 ins» κατά 26 τεμ,
A.T. -124 «Ελαιοχρωματισμοί χαλύβδινων θερμοστατικών σωμάτων κεντρικής θέρμανσης» κατά 27 m²,
A.T. -128 «Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Κυλινδρικό ή πρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες » κατά 20 τεμ,
A.T. -131 «Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ημικυκλική» κατά 240,08 Kg,
A.T. -132 «Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ορθογωνική» κατά 40 Kg,
A.T. -133 «Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική» κατά 847,49 Kg
A.T. -134 «Σχάρες και πλαίσιο υδροσυλλογής ηλεκτροπρεσαριστά βιομηχανικής προέλευσης» κατά 122 τεμ,
A.T. -135 «Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)» κατά 20 kg,
A.T. -136 «Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο» κατά 223,56 Kg,

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

Στην ομάδα εργασιών “ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ” μετά την έγκριση των 1^η, 2^η, 3^η Αναλυτικών Επιμετρήσεων και την προσεγγιστική προμέτρηση των εναπομεινάντων εργασιών, παρουσιάζεται αύξηση της δαπάνης της ομάδας κατά 4.657,67€ σε σχέση με την εγκεκριμένη δαπάνη του 1^{ου} Α.Π.Ε. (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 63%). Αναλυτικά έχουμε :

ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων σε σχέση με τις ποσότητες που εγκρίθηκαν με τον 1^ο Α.Π.Ε. των άρθρων :

- A.T. -139 «Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου Σουηδίας» κατά 47,00 m,
A.T. -142 «Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, επίπεδη, πάχους 1,00 mm» κατά 13,00 m²,
A.T. -150 «Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm» κατά 200,00 m²,
A.T.-151 «Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυαλωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ), 20x10 cm, κολλητά» κατά 56,00 m²,
A.T. -155 «Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm» κατά 58,00 m²,
A.T. -158 «Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm» κατά 585,00 m²,
A.T. -174 «Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm» κατά 5,00 m²,
A.T. -176 «Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3/2 cm (βατήρων/μετώπων)» κατά 3,00 m,

ΕΠΙ ΕΛΑΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων σε σχέση με τις ποσότητες που εγκρίθηκαν με τον 1^ο Α.Π.Ε. των άρθρων :

- A.T. -140 «Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου» κατά 30,00 m²,
A.T. -146 «Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα» κατά 55,00 m²,
A.T. -148 «Πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich» κατά 4,00 m²,

- A.T. -149 «Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς 21 - 30 cm» κατά 25,00 m²,
 A.T. -152 «Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm» κατά 30,00 m²,
 A.T. -154 «Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια γρανίτη» κατά 100,00 m²,
 A.T. -156 «Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από σκυρόδεμα» κατά 50,00 m²,
 A.T. -157 «Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm» κατά 95,00 m²,
 A.T. -159 «Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια» κατά 1.090,00 m,
 A.T. -160 «Περιθώρια (σοβατεπιά) από πλακίδια γρανίτη» κατά 100,00 m,

5^η ΟΜΑΔΑ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

Στην ομάδα εργασιών ‘ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ’ μετά την έγκριση των 1^η, 2^η, 3^η Αναλυτικών Επιμετρήσεων και την προσεγγιστική προμέτρηση των εναπομεινάντων εργασιών, παρουσιάζεται μείωση της δαπάνης της ομάδας κατά 4.626,28€ σε σχέση με την εγκεκριμένη δαπάνη του 1^{ου} Α.Π.Ε. (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 60%). Αναλυτικά έχουμε :

ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων σε σχέση με τις ποσότητες που εγκρίθηκαν με τον 1^ο Α.Π.Ε. των άρθρων :

- A.T. -184 «Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm» κατά 8,00 m²,
 A.T. -185 «Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm» κατά 11,00 m²,
 A.T. -188 «Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες» κατά 200,00 Kg,
 A.T. -190 «Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα» κατά 480,00 Kg,
 A.T. -193 «Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών» κατά 1.800,00 Kg,
 Ν.Τ. -3 «Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης-Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150mm, κατηγορίας φορτίου B125 με εσχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα» κατά 19,00 m,

ΕΠΙ ΕΛΑΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων σε σχέση με τις ποσότητες που εγκρίθηκαν με τον 1^ο Α.Π.Ε. των άρθρων :

- A.T. -187 «Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος» κατά 100,00 Kg,
 A.T. -192 «Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο σπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min» κατά 1,40 m²,
 A.T. -200 «Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο» κατά 18,00 m²,
 A.T. -201 «Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα» κατά 100,00 m²,
 A.T. -203 «Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα» κατά 7,00 m²,
 A.T. -204 «Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ή τετράφυλλα συρόμενα, μη χωνευτά» κατά 5,00 m²,
 A.T. -205 «Υαλοπίνακες σπλισμένοι, πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m» κατά 3,00 m²,
 A.T. -206 «Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)» κατά 40,00 m²,

6^η ΟΜΑΔΑ : ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ & ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

Στην ομάδα εργασιών ‘Στην ομάδα εργασιών ‘ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ’ μετά την έγκριση των 1^η, 2^η, 3^η Αναλυτικών Επιμετρήσεων και την προσεγγιστική προμέτρηση των εναπομεινάντων εργασιών, παρουσιάζεται μείωση της δαπάνης της ομάδας κατά 6.254,69€ σε σχέση με την εγκεκριμένη δαπάνη του 1^{ου} Α.Π.Ε. (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 64%). Αναλυτικά έχουμε :

ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων σε σχέση με τις ποσότητες που εγκρίθηκαν με τον 1^ο Α.Π.Ε. των άρθρων :

Α.Τ. -221 «Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους» κατά 1.300,00 m²,

Α.Τ. -222 «Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό με βάση τις σιλικόνες» κατά 21,00 m²,

Α.Τ. -227 «Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά» κατά 46,00 Kg,

Α.Τ. -230 «Χυτοσιδηρά σχάρα ή καλύμματα φρεατίων» κατά 190,00 Kg,

ΕΠΙ ΕΛΑΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων σε σχέση με τις ποσότητες που εγκρίθηκαν με τον 1^ο Α.Π.Ε. των άρθρων :

Α.Τ. -212 «Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου» κατά 900,00 m²,

Α.Τ. -216 «Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών» κατά 1.552,18 m²,

Α.Τ. -228 «Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm» κατά 55,00 m,

Β. ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ 2^ο Π.Κ.Τ.Ν.Μ.Ε.

Οι παρακάτω εργασίες που δεν συμπεριλαμβάνονται στη αρχική σύμβαση κρίνονται αναγκαίες για την απρόσκοπτη και ασφαλή κατασκευή του έργου, καθώς και για την έντεχνη και λειτουργικά ορθή ολοκλήρωσή του. Το συνολικό ποσό των νέων εργασιών του 2^{ου} Π.Κ.Τ.Ν.Μ.Ε. ανέρχεται στο ποσό των 3.291,03€ (με ΓΕ & ΟΕ & έκπτωση).

6^η ΟΜΑΔΑ : ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ & ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

Ν.Τ. 9 - Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

Η νέα εργασία συντάχθηκε για να αντιμετωπισθεί το πρόβλημα της στεγάνωσης των φρεατίων αποχέτευσης και ομβρίων υδάτων και των καναλιών αποστράγγισης που κατασκευάστηκαν εκ νέου ή αποκαταστάθηκαν στους αύλειους χώρους των σχολικών συγκροτημάτων 22^ο Δημοτικό και 17^ο & 50^ο Νηπιαγωγεία Λάρισας (ΠΥΡΟΒΟΛΙΚΑ) , στα 39^ο Νηπιαγωγείο & 21^ο Δημοτικό Σχολείο (οδού Κλ. Πατέρα , Νεάπολη) , στο 7ο ΕΠΑΛ (Παιωνίου & Δρόση, Νέα Πολιτεία).

4^η ΟΜΑΔΑ : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

Ν.Τ. 10 - Αρμολόγια αρμών εύρους 100 mm

Η νέα εργασία συντάχθηκε για να αντιμετωπισθεί το πρόβλημα της επικάλυψης των οριζόντιων αντισεισμικών αρμών πλάτους 7εκ, στα δάπεδα των διαδρόμων κυκλοφορίας ισόγειου και ορόφου των κτιρίων του 3^{ου} ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ και 3^{ου} ΛΥΚΕΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ, στα οποία προβλέπεται η αποξήλωση των εφθαρμένων στρώσεων με πλαστικά πλακίδια και η αντικατάστασή τους με επίστρωση πλακιδίων γρανίτη.

Ν.Τ. 11 - Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών δαπέδων με πλακίδια γρανίτη, από λάμες αλουμινίου.

Η νέα εργασία συντάχθηκε για να αντιμετωπισθεί το πρόβλημα των ανισοσταθμιών στις εξωτερικές θύρες εισόδου των κτιρίων του 3^{ου} ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ και 3^{ου} ΛΥΚΕΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ στα οποία προβλέπεται η αποξήλωση των εφθαρμένων στρώσεων με πλαστικά πλακίδια και η αντικατάστασή τους με επίστρωση πλακιδίων γρανίτη.

3^η ΟΜΑΔΑ : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Οι παρακάτω ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες συντάχθηκαν γιατί κρίθηκαν αναγκαίες για την απρόσκοπτη και ασφαλή ανακατασκευή και ριζική ανακαίνιση των προβλεπόμενων υφιστάμενων χώρων W.C. και W.C. ΑΜΕΑ των σχολικών συγκροτημάτων 1^{ου} και 2^{ου} ΕΠΑΛ , 5^{ου}

ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ – ΛΥΚΕΙΟΥ και 12^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ στη Λάρισα, καθώς και για την έντεχνη και λειτουργικά ορθή ολοκλήρωσή τους και οι οποίες ενώ προβλέπονται στην τεχνική περιγραφή δεν συμπεριλήφθηκαν στο συμβατικό τιμολόγιο της μελέτης.

N.T. 12 - Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου 1¼ ins

N.T. 13 - Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου 1½ ins

N.T. 14 - Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου 2 ins

N.T. 15 - Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ από πορσελάνη

N.T. 16 - Κάθισμα λεκάνης αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ

N.T. 17 - Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ

N.T. 18 - Αναμικτήρας (μπαταρία) ΑΜΕΑ θερμού - ψυχρού ύδατος

N.T. 19 - Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ σταθερή επίτοιχη

N.T. 20 - Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ ανακλεινομενη επίτοιχη

N.T. 21 - Χαρτοθήκη λεκάνης ΑΜΕΑ

N.T. 22 - Καθρέπτης τοίχου ΑΜΕΑ

N.T. 23 - Κιτ συναγεμού βοήθειας σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης WC ΑΜΕΑ

N.T. 24 - Υποδομή εγκατάστασης σημείου του Κιτ συναγεμού βοήθειας σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης WC ΑΜΕΑ

N.T. 25 - Φωτιστικό σημείο απλό χωνευτό μήκους 10 μ.

N.T. 26 - Εξαεριστήρας WC διαμέτρου Φ 100 mm

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 2^ο Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα ανέρχεται συνολικά στο ποσό των **649.590,13 €** (με ΦΠΑ), αναλυτικότερα δε αναλύεται σε: εργασίες μετά την αφαίρεση έκπτωσης 440.334,05€ , ΓΕ-ΟΕ 18% 79.260,13€, απρόβλεπτα 4.268,83€, 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 1^ο Α.Π.Ε. όσο και με την αρχική συμβατική δαπάνη.

Ο Προτεινόμενος 2^{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 2^ο Α.Π.Ε. συνολικής δαπάνης 649.590,13€ ίσης δαπάνης με την αρχική σύμβαση και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16.

ΛΑΡΙΣΑ .../8/2019
ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΛΑΡΙΣΑ .../8/2019
Η ΑΝ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜ. ΣΥΝΤ. ΔΗΜ.
ΚΤΙΡΙΩΝ

ΛΑΡΙΣΑ .../8/2019
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΜ ΕΡΓΩΝ
& ΣΥΝΤ/ΣΗΣ

ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΑΡΓΥΡΙΟΣ ΤΖΙΛΑΚΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ

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

10. Τον 2ο Α.Π.Ε. & 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. για το έργο "Επισκευή - συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)", ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

2ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

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

Ανάδοχος : ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ/ΕΠΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΚΡΙΘΕΙΣΣ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	Επί πλέον	Επί έλατον	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
Αρχική σύμβαση																				
Εργασίες προϋπολογισμού																				
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΣΦΑΛΤΟΤΡΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ/ΚΡΟΥΠ																				
1	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ton.km	1	12.000	0,35	4.200,00	27.000	0,35	9.450,00	41.500	0,35	14.525,00	10.325,00		5.075,00			ΟΙΚ 1136		
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλιτ. χώρων	m3	2	120	2,80	336,00	130	2,80	364,00	130	2,80	364,00	28,00					ΟΙΚ 2112		
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε έδαφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m3	3	3	20,25	60,75	110	20,25	2.227,50	75	20,25	1.518,75	1.458,00			708,75		ΟΙΚ 2122		
4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε έδαφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m3	4	130	4,50	585,00	630	4,50	2.835,00	800	4,50	3.600,00	3.015,00		765,00			ΟΙΚ 2124		
5	Ανόρυξη φρεστών σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	m3	5	2	16,70	33,40	2	16,70	33,40	2	16,70	33,40						ΟΙΚ 2142		
6	Κόστος υποδοχής αποβλήτων από εκσκαφές-κατασκευές-κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)	ton	6	1.000	3,13	3.130,00	2.650	3,13	8.294,50	2.600	3,13	8.138,00	5.008,00			156,50		ΟΙΚ 2171		
7	Φορτοεκφόρτιση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	m3	7	250	0,90	225,00	820	0,90	738,00	1.060	0,90	954,00	729,00		216,00			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	500	5,00	2.500,00	485	5,00	2.425,00	1.425,00			75,00		ΟΙΚ 2173		
9	Καθαρέςεις πλινθοδομών	m3	9	2	15,70	31,40	2	15,70	31,40	3	15,70	47,10	15,70					ΟΙΚ 2222		
10	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	m3	10	32	28,00	896,00	130	28,00	3.640,00	115	28,00	3.220,00	2.324,00			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	125	56,00	7.000,00	175	56,00	9.800,00	7.224,00		2.800,00			ΟΙΚ 2226		
12	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οριζήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	m2	12	1.600	7,90	12.640,00	1.600	7,90	12.640,00	1.800	7,90	14.220,00	1.580,00		1.580,00			ΟΙΚ 2236		
13	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οριζήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	m2	13	350	11,20	3.920,00	350	11,20	3.920,00	605	11,20	6.776,00	2.856,00		2.856,00			ΟΙΚ 2237		
14	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	m2	14	320	4,50	1.440,00	320	4,50	1.440,00	900	4,50	4.050,00	2.610,00		2.610,00			ΟΙΚ 2238		
15	Καθαίρεση επικρασιών χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων	m2	15	6	6,70	40,20	6	6,70	40,20	6	6,70	40,20						ΟΙΚ 2241		
16	Καθαίρεση επιχρισμάτων	m2	16	600	5,60	3.360,00	600	5,60	3.360,00	600	5,60	3.360,00						ΟΙΚ 2252		
17	Καθαίρεση ειδών υγιεινής	τεμ	17	46	15,00	690,00	46	15,00	690,00	58	15,00	870,00	180,00		180,00			ΟΙΚ 22.30.01		
18	Διάνοξη οπών, φωλιών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m2	τεμ	18	9	5,60	50,40	9	5,60	50,40	9	5,60	50,40						ΟΙΚ 2261A		
19	Διάνοξη αυλακίου σε πλινθοδομή, για πλάτος αυλακίου έως 0,10 m	m	19	4	7,75	31,00	4	7,75	31,00	4	7,75	31,00						ΟΙΚ 2265A		
20	Διάνοξη αυλακίου σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακίου έως 0,10 m	μμ	20	7	16,70	116,90	7	16,70	116,90	7	16,70	116,90						ΟΙΚ 2269A		
21	Διάνοξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m	τεμ	21	2	22,50	45,00	2	22,50	45,00	2	22,50	45,00						ΟΙΚ 2271A		
22	Διάνοξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	τεμ	22	5	28,00	140,00	12	28,00	336,00	20	28,00	560,00	420,00		224,00			ΟΙΚ 2272A		
23	Αποζημίωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	m2	23	430	16,80	7.224,00	430	16,80	7.224,00	430	16,80	7.224,00						ΟΙΚ 2275		
	Σε μεταφορά					42.771,05			67.007,30			81.968,75								

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΕΚΡΗΜΕΝΩΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ.ΕΠΕΚΡ.		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΚΡΗΜΕΝΩΣ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ελάττον	Επί πλέον		Επί ελάττον
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
	Από μεταφορά					42.771,05					67.007,30			81.968,75						
24	Αποξηλωση φύλλων επιστρώσεως	m2	24	360	2,70	972,00		360	2,70	972,00		245	2,70	661,50		310,50		310,50	ΟΙΚ 2275	
25	Αποξηλωση πλαστικών διαπέδων και λαϊπών λεπτιών επιστρώσεων	m2	25	4.300	2,20	9.460,00		4.300	2,20	9.460,00		4.300	2,20	9.460,00					ΟΙΚ 2236	
26	Αποξηλωση κυκλωμάτων για μεταλλικά κιν. Λιβάσματα	kg	26	6.500	0,35	2.275,00		16.000	0,35	5.600,00		16.200	0,35	5.670,00	3.395,00		70,00		ΟΙΚ 2275	
27	Αποξηλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων	m3	27	14	45,00	630,00		14	45,00	630,00		14	45,00	630,00					ΟΙΚ 2275	
28	Κριώματα σιδηρά σωληνώτα	m2	28	3.000	5,60	16.800,00		3.000	5,60	16.800,00		3.000	5,60	16.800,00					ΟΙΚ 2303	
29	Προμήθεια τύρφης	m3	29	35	40,00	1.400,00		35	40,00	1.400,00		35	40,00	1.400,00					ΠΡΣ 5340	
30	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	τεμ	30	6	60,00	360,00		6	60,00	360,00		1	60,00	60,00		300,00		300,00	ΠΡΣ 5354	
31	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	τεμ	31	11	80,00	880,00		11	80,00	880,00		9	80,00	720,00		160,00		160,00	ΠΡΣ 5354	
32	Αποξηλωση ασφαλτοπατητων και στρώσεων οδοστρώσεως σταθεροποιημένων μη ταμητό εντάς του ορίου των γενικών εκσκαφών	m3	32	300	1,45	435,00		300	1,45	435,00		300	1,45	435,00					ΟΔΟΝ 1123.A	
33	Βάση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους	m3	33	140	10,50	1.470,00		300	10,50	3.150,00		450	10,50	4.725,00	3.255,00		1.575,00		ΟΔΟΝ 3211B	
34	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώσεως	m2	34	2.000	0,37	740,00		2.000	0,37	740,00		2.000	0,37	740,00					ΟΔΟΝ 3231	
35	Ταμή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	m	35	142	0,90	127,80		240	0,90	216,00		760	0,90	684,00	556,20		468,00		ΟΙΚ 2269A	
36	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 4 cm	m2	36	1.810	1,05	1.900,50		1.810	1,05	1.900,50		1.810	1,05	1.900,50					ΟΔΟΝ 1132	
37	Ασφαλτική προεπάλειψη	m2	37	2.300	1,10	2.530,00		2.300	1,10	2.530,00		2.300	1,10	2.530,00					ΟΔΟΝ 4110	
38	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	m2	38	2	0,42	0,84		2	0,42	0,84		2	0,42	0,84					ΟΔΟΝ 4120	
39	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοιλής ασφάλτου	m2	39	2.300	7,00	16.100,00		2.300	7,00	16.100,00		2.300	7,00	16.100,00					ΟΔΟΝ 4521B	
40	Ελυγαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό κατομέου	m3	NT-1					400	22,00	8.800,00		430	22,00	9.460,00	9.460,00		660,00		ΟΙΚ 2162	
41	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	τον	NT-4					80	2,00	160,00		160	2,00	320,00	320,00		160,00		ΟΙΚ 1103	
42	Κερμανακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	τονx10 m	NT-5					240	5,60	1.344,00		620	5,60	3.472,00	3.472,00		2.128,00		ΟΙΚ 2177	
	Αθροισμα					98.852,19				138.485,64				157.737,59	59.655,90	770,50	21.382,70	2.130,75		
	Αφαιρείται έκπτωση				65,00 %	64.253,92			65,00 %	90.015,67			65,00 %	102.529,43	38.776,33	500,82	13.898,76	1.384,99		
	Σύνολο ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ Εκρούπ					34.598,27	34.598,27			48.469,97	48.469,97			55.208,16	55.208,16	20.879,56	269,68	7.483,94	745,76	
	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΥΠΟΙ - ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ																			
1	Γαρμπιόδεματα των 200 kg ταμητό ανά m3	m3	40	140	73,00	10.220,00		140	73,00	10.220,00		60	73,00	4.380,00		5.840,00		5.840,00	ΟΙΚ 3207	
2	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C12/15	m3	41	250	101,00	25.250,00		300	101,00	30.300,00		560	101,00	56.560,00	31.310,00		26.260,00		ΟΙΚ 3213	
3	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C16/20	m3	42	14	106,00	1.484,00		14	106,00	1.484,00		12	106,00	1.272,00		212,00		212,00	ΟΙΚ 3214	
4	Κατασκευή στρώσεων περιλόδεματος των 200 kg σταμητό ανά m3	m3	43	50	100,00	5.000,00		50	100,00	5.000,00		43	100,00	4.300,00		700,00		700,00	ΟΙΚ 3506	
5	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m2	44	360	22,50	8.100,00		360	22,50	8.100,00		780	22,50	17.550,00	9.450,00		9.450,00		ΟΙΚ 3811	
6	Καλυβάνοι οπλισμοί σκυροδέματος Καλυβάνοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.	kg	45	1.200	1,07	1.284,00		2.200	1,07	2.354,00		6.400	1,07	6.848,00	5.564,00		4.494,00		ΟΙΚ 3873	
7	Καλυβάνοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C	kg	46	3.800	1,01	3.838,00		4.300	1,01	4.343,00		8.000	1,01	8.080,00	4.242,00		3.737,00		ΟΙΚ 3873	
8	Διαζώματα (σενάζι) από ελαφρά οπλισμένο σκυροδέμα γραμμικά μπατικών ταιχών	m	47	3	19,70	59,10		3	19,70	59,10		12	19,70	236,40	177,30		177,30		ΟΙΚ 3213	
9	Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα εκ σκυροδέματος	m	48	50	8,96	448,00		50	8,96	448,00		30	8,96	268,80		179,20		179,20	ΟΙΚ NATEO 2	
10	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυροδέμα	m	49	110	8,80	968,00		110	8,80	968,00		50	8,80	440,00		528,00		528,00	ΟΔΟΝ 2921	
	Σε μεταφορά					56.651,10	34.598,27			63.276,10	48.469,97			99.935,20	55.208,16	20.879,56	269,68	7.483,94	745,76	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΕΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ/ΕΠΕΚΡ.		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	Επί πλέον	Επί έλατον	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
	Από μεταφορά					56.651,10	34.598,27			63.276,10	49.469,97									
11	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών πάφρων, στρώσεων προστασίας στεγνώσεως γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	m3	50	1	86,00	86,00		3	86,00	258,00		3	86,00	258,00		172,00				ΟΔΟΝ 2532
12	Αποκατάσταση απλής ρηγμάτωσης τοιχοποιίας		51	120	24,57	2.948,40		120	24,57	2.948,40		60	24,57	1.474,20		1.474,20			1.474,20	ΟΙΚ 7125
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση				66,00 %	59.685,50 39.392,43			66,00 %	66.482,50 43.878,45			66,00 %	101.667,40 67.100,48		50.915,30 33.604,10	8.933,40 5.896,04	44.118,30 29.118,08	8.933,40 5.896,04	
	Σύνολο ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΙ - ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ					20.293,07	20.293,07			22.604,05	22.604,05			34.566,92	34.566,92	17.311,20	3.037,36	15.000,22	3.037,36	
	ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ																			
1	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλινθούς 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων, πάχους 1 (μιάς) πλινθού (υπαλοίκοι τοίχοι)	m2	52	2	39,00	78,00		2	39,00	78,00		25	39,00	975,00		897,00		897,00		ΟΙΚ 4662.1
2	Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές	m2	53	12	56,00	672,00		12	56,00	672,00		12	56,00	672,00						ΟΙΚ 4622.1
3	Κατασκευή υαλοτοιχών από υαλοπλινθούς κοινούς	m2	54	1	135,00	135,00		1	135,00	135,00		1	135,00	135,00						ΟΙΚ 4811.1
4	Γωνιοκράνα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες	m	55	3	3,90	11,70		3	3,90	11,70		3	3,90	11,70						ΟΙΚ 6116
5	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	m2	56	40	13,00	520,00		40	13,00	520,00		60	13,00	780,00		260,00		260,00		ΟΙΚ 7809
6	Ταμμενοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	m2	57	60	31,50	1.890,00		60	31,50	1.890,00		20	31,50	630,00			1.260,00	1.260,00		ΟΙΚ 7809
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση				67,00 %	3.306,70 2.215,49			67,00 %	3.306,70 2.215,49			67,00 %	3.203,70 2.146,48		1.157,00 775,19	1.260,00 844,20	1.157,00 775,19	1.260,00 844,20	
	Σύνολο ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ					1.091,21	1.091,21			1.091,21	1.091,21			1.057,22	1.057,22	381,81	415,80	381,81	415,80	
	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ																			
1	Αποζηλωση υφιστάμενων σωληνώσεων υδροδυναμής χώρων υγιεινής κτιρίου 1ου ΕΠΔΔ Λάρισας	τεμ	58	6	300,00	1.800,00		6	300,00	1.800,00		4	300,00	1.200,00			600,00		600,00	ΟΙΚ 2275
2	Ανακατασκευή φρεατίου επιστήψεως 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		13	350,00	4.550,00		25	350,00	8.750,00		4.200,00		4.200,00		
3	Αποζηλωση λεκάνης W.C. πλήρης, οιοδήποτε τύπου	τεμ	60	63	39,50	2.488,50		63	39,50	2.488,50		52	39,50	2.054,00			434,50		434,50	
4	Αποζηλωση ουρητηρίου (ορθίων) πορσελάνης, πλήρης με το σύνολο των εξαρτημάτων του	τεμ	61	17	24,76	420,92		17	24,76	420,92		12	24,76	297,12			123,80		123,80	
5	Αποζηλωση νιπτήρα πορσελάνης, πλήρης	τεμ	62	67	26,52	1.776,84		67	26,52	1.776,84		53	26,52	1.405,56			371,28		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		38	9,00	342,00		86	9,00	774,00		432,00		432,00		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		7	60,00	420,00		55	60,00	3.300,00		2.880,00		2.880,00		
8	Διάνοξη αυλακίου σε λιθοδομή ή ασπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακίου άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	m	65	63	22,50	1.417,50		63	22,50	1.417,50		415	22,50	9.337,50		7.920,00		7.920,00		ΟΙΚ 2269B
9	Χυτοσπύρα καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονομίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας R125	kg	66	140	2,90	406,00		140	2,90	406,00			2,90			406,00		406,00		
10	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40x50 cm με σωάνι Φ 1 1/4" τύπου Ιταλίας χρωμέ ορθογώνιο σωληνωτό σχήματος "S" με βαλβίδα χρωμέ	τεμ	67	56	158,49	8.875,44		56	158,49	8.875,44		45	158,49	7.132,05			1.743,39		1.743,39	
11	Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου	τεμ	68	59	138,28	8.158,52		59	138,28	8.158,52		47	138,28	6.499,16			1.659,36		1.659,36	
12	Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη	τεμ	69	15	113,41	1.701,15		15	113,41	1.701,15		5	113,41	567,05			1.134,10		1.134,10	
	Σε μεταφορά					32.356,87	55.982,55			32.356,87	72.165,23			41.316,44	90.832,30	38.572,58	3.722,83	22.865,98	4.198,92	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ/ΕΠΕΚΕΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΚΡΙΘΕΙΣΣ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	Επί πλέον		Επί έλατον
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
	Από μεταφορά					32.356,87	55.982,55			32.356,87	72.165,23			41.316,44	90.832,30	38.572,58	3.722,83	22.865,98	4.198,92	
13	Λεκάνη αποχωρητήριο από πορσελάνη χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πιεσεως και 12 εξαρτήματα του	τεμ	70	3	192,13	576,39		3	192,13	576,39		2	192,13	384,26			192,13		192,13	
14	Λεκάνη αποχωρητήριο νηπιών από πορσελάνη, ύψους 35 cm, με το δοχείο πιεσεως, πλήρες	τεμ	71	2	105,42	210,84		2	105,42	210,84			105,42				210,84		210,84	
15	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα γουαμάς λευκού	τεμ	72	5	22,97	114,85		5	22,97	114,85		2	22,97	45,94			68,91		68,91	
16	Σύνδεσμος εύκαμπος (σπιδάλ) μήκους έως 40 cm, ονομ. διαμέτρου 15 mm (1/2") από ελαστικό σωλήνα, ανοξείδωτο πλέγμα κοχλιωτής συνδέσεως με ακρόρ	τεμ	73	29	7,40	214,60		29	7,40	214,60		99	7,40	732,60		518,00		518,00		
17	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 3,4 mm θερμικά αυτοσυνκλωρούμενος	m	74	192	7,72	1.482,24		192	7,72	1.482,24		69,55	7,72	536,93			945,31		945,31	
18	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 3,5 mm θερμικά αυτοσυνκλωρούμενος	m	75	110	9,64	1.060,40		110	9,64	1.060,40		72,1	9,64	695,04			365,36		365,36	
19	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 32 mm και πάχους 4,5 mm θερμικά αυτοσυνκλωρούμενος	m	76	192	12,11	2.325,12		192	12,11	2.325,12		72	12,11	871,92		1.453,20		1.453,20		
20	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 40mm και πάχους 4,5 mm	m	77	2	16,25	32,50		2	16,25	32,50		52,65	16,25	855,56		823,06		823,06		
21	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 50mm και πάχους 6,6 mm	m	78	2	20,57	41,14		2	20,57	41,14		32,7	20,57	672,84		631,50		631,50		
22	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ. V. C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 32 mm	m	79	120	11,66	1.399,20		120	11,66	1.399,20		63,7	11,66	742,74			656,46		656,46	H/M 008
23	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ. V. C. , πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 40 mm	m	80	108	12,47	1.346,76		108	12,47	1.346,76		69,45	12,47	1.115,44			231,32		231,32	
24	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ. V. C. , πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 50 mm	m	81	60	12,69	761,40		60	12,69	761,40		45,45	12,69	576,76			184,64		184,64	
25	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ. V. C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 63 mm	m	82	1	12,93	12,93		1	12,93	12,93		5,6	12,93	72,41		59,48		59,48		
26	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ. V. C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 75 mm	m	83	1	13,51	13,51		1	13,51	13,51		4,4	13,51	59,44		45,93		45,93		
27	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ. V. C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ100 mm	m	84	127	14,40	1.828,80		127	14,40	1.828,80		133,55	14,40	1.923,12		94,32		94,32		
28	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ. V. C. πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ160 mm	m	85	33	17,68	583,44		70	17,68	1.237,60		79,55	17,68	1.406,44		823,00		168,84		
29	Πύμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm	τεμ	86	1	2,17	2,17		1	2,17	2,17		3	2,17	6,51		4,34		4,34		
30	Πύμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό επί ειδικού πλαστικού τεμαχίου (ημιτάφ), διαμέτρου Φ 160 mm	τεμ	87	6	21,46	128,76		6	21,46	128,76		1	21,46	21,46			107,30		107,30	
31	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εκσάρα ορθογώνιου χρωματέ	τεμ	88	36	30,54	1.099,44		36	30,54	1.099,44		33	30,54	1.007,82			91,62		91,62	
32	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου βαρέως τύπου από PVC, κλειστό με τάπα καθαρισμού ορθογώνιου επιχρωματωμένη	τεμ	89	9	66,32	596,88		9	66,32	596,88			66,32				596,88		596,88	
33	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως, διαστάσεων 30x40 cm και βάθος έως 0,5 m, μετά χυτοσίδηρου καλύμματος	τεμ	90	1	123,01	123,01		4	123,01	492,04		2	123,01	246,02		123,01			246,02	
34	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ: 30cm X 40cm	τεμ	91	1	121,31	121,31		1	121,31	121,31			121,31			121,31			121,31	
	Σε μεταφορά					46.432,56	55.982,55			47.455,75	72.165,23			53.289,49	90.832,30	38.572,58	3.722,83	22.865,98	4.198,92	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΡΗΜΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ/ΕΠΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΚΡΙΘΕΙΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	Επί πλέον		Επί έλατον
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
	Από μεταφορά					46.432,56	55.982,55			47.455,75	72.165,23			53.289,49	90.832,30	38.572,58	3.722,83	22.865,98	4.198,92	
35	Φρεσίο υδροσυλλογής, διαστάσεων 50x40 cm και βάθος έως 0,5 m, μετά χειροσφράγισ ούρασης	τεμ	92	1	145,96	145,96		15	145,96	2.189,40		11	145,96	1.605,56		1.459,60				583,84
36	Μηχανοσφηνισ πλάστικός από Ρ.Υ.Σ., διαμέτρου 100 MM, εντός φρεατίου επίσκεψης	τεμ	93	1	37,95	37,95		1	37,95	37,95		1	37,95	37,95						
37	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη επηρωμιωμένη Γωιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	94	141	18,14	2.557,74		141	18,14	2.557,74		78	18,14	1.414,92		1.142,82				1.142,82
38	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχίζομενη, με ροζέτα και χειροσφράγιο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 20	τεμ	95	29	23,29	675,41		29	23,29	675,41		5	23,29	116,45		558,96				558,96
39	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχίζομενη, με ροζέτα και χειροσφράγιο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 25	τεμ	96	17	26,79	455,43		17	26,79	455,43		11	26,79	294,69		160,74				160,74
40	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχίζομενη, με ροζέτα και χειροσφράγιο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 32	τεμ	97	32	32,02	1.024,64		32	32,02	1.024,64		44	32,02	1.408,88		384,24				384,24
41	Σύνδεση αγωγού εζόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο συμβεβών	τεμ	98	1	95,00	95,00		1	95,00	95,00		1	95,00	95,00						ΥΔΡ 6744
42	Κρουσός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επηρωμιωμένος κοινός με προσθήκη και ροζέτα διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	99	12	13,80	165,60		12	13,80	165,60		18	13,80	248,40		82,80				82,80
43	Αναμικτήρας (μπασαρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, επικαθήμενου τύπου, ορειχάλκινος, επηρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	100	56	61,04	3.418,24		56	61,04	3.418,24		45	61,04	2.746,80		671,44				671,44
44	Δικλείδα αυτόματη πλύσεως λέκάνης αποχωρητηρίου (ψηλοσυμμετρο), χωνευτή ή ορατή, ενό τύπου ORIONE DAL (ή ισοδύναμο), διαμέτρου Φ 3/4 ins	τεμ	101	39	186,98	7.292,22		39	186,98	7.292,22		51	186,98	9.535,98		2.243,76				2.243,76
45	Καθαρίστρες τσίχου πάχους 4 mm μπ(ζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm	τεμ	102	56	21,21	1.187,76		56	21,21	1.187,76		45	21,21	954,45		233,31				233,31
46	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm	τεμ	103	56	21,05	1.178,80		56	21,05	1.178,80			21,05			1.178,80				1.178,80
47	Χαρτοθήκη πλήρης επηρωμιωμένη με κατακτι	τεμ	104	63	16,80	1.058,40		63	16,80	1.058,40		48	16,80	806,40		252,00				252,00
48	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες επηρωμιωμένο	τεμ	105	52	14,06	731,12		52	14,06	731,12		26	14,06	365,56		365,56				365,56
49	Αποθήλωση υφιστάμενων σωληνώσεων υδροδυναμής χώρων υγιεινής κτιρίου 12ου Διμετ. Σχολείου Λάρισας	τεμ	106	2	250,00	500,00		2	250,00	500,00		2	250,00	500,00						
50	Νεροχύτης χαλβίνος ανοξείδωτος πλάτους 50cm	τεμ	107	2	161,86	323,72		2	161,86	323,72		2	161,86	323,72						
51	Αναμικτήρας (μπασαρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επηρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	108	2	70,31	140,62		2	70,31	140,62		2	70,31	140,62						
52	Στεφάνι νεροχύτου από πολυαιθλένιο, μιάς σάφης	τεμ	109	2	19,76	39,52		2	19,76	39,52		2	19,76	39,52						
53	Αποθήλωση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος	τεμ	110	99	14,69	1.454,31		99	14,69	1.454,31		71	14,69	1.042,99		411,32				411,32
54	Καθαίρεση και επανεγκατάσταση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος	τεμ	111	2	36,71	73,42		2	36,71	73,42		2	36,71	73,42						
55	Φωτιστικό σώμα κώδινα υάλου, επίτοιχο ή ορατής, με λαμπτήρα φθορισμού ή led	τεμ	112	81	51,98	4.210,38		81	51,98	4.210,38		69	51,98	3.586,62		623,76				623,76
56	Φωτιστικό σώμα, προβολέας ασύμμετρης δέσμης, ισχύος 50 W, σε αντικατάσταση υφιστάμενου	τεμ	113	19	139,63	2.652,97		19	139,63	2.652,97		19	139,63	2.652,97						
	Σε μεταφορά					75.851,77	55.982,55			78.918,40	72.165,23			81.280,39	90.832,30	38.572,58	3.722,83	22.865,98	4.198,92	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΡΗΜΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΙΧΡΗΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ/ΕΠΕΚΕΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΡΗΣΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ		
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	Επί πλέον		Επί έλατον	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική						
	Από μεταφορά					75.851,77	55.982,55			78.918,40	72.165,23			81.280,39	90.832,30	38.572,58	3.722,83	22.865,98	4.198,92		
57	Φωτιστικό σώμα φθορισμού τετράγωνο, με 4 λυχνίες 18 W, στεγασμένων χώρων, με αντιστάθρα και RASTER, αδιαφανές αερωτικό γαλακτερό καλύμμα, οροφής ή αναρτημένο	τεμ	114	2	92,00	184,00		2	92,00	184,00		2	92,00	184,00							
58	Φωτιστικό σώμα στεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο, σε αντικατάσταση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος ιφθορισμού	τεμ	115	21	113,21	2.377,41		21	113,21	2.377,41			113,21				2.377,41		2.377,41		
59	Διακόπτης στεγανός, χωνευτός με πηλίκρα εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, σε αντικατάσταση όμοιου	τεμ	116	25	16,80	420,00		25	16,80	420,00		28	16,80	470,40		50,40		50,40			
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 διατομής 30x15 mm		118	3	4,83	14,49		3	4,83	14,49		3	4,83	14,49							
62	Κουδούνι δύο τόνων	τεμ	119	1	87,16	87,16		1	87,16	87,16		1	87,16	87,16							
63	Αποζηλωση θερμαντικού σώματος χαλυβδίνου, εγχώριου ή τύπου panel, οιοδήποτε τύπου και μεγέθους	τεμ	120	2	18,36	36,72		2	18,36	36,72		9	18,36	165,24		128,52		128,52			
64	Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ, χαλυβδίνια, βαμμένα με πολυεστερική βαφή	kcal/h	121	6.000	0,11	660,00		6.000	0,11	660,00		6.030	0,11	663,30		3,30		3,30			
65	Αντικατάσταση ρυθμιστικής βαλβίδας θερμαντικού σώματος, ορειχάλκινης, χρωμ, ευθείας ή γωνιακής, διαμέτρου 1/2 ins	τεμ	122	46	26,52	1.219,92		46	26,52	1.219,92		20	26,52	530,40			689,52		689,52		
66	Προμήθεια και τοποθέτηση στηρίγματος λαπτόδου, κοινού χαλυβδίνου θερμαντικού σώματος, χρωμ, πλήρες	τεμ	123	2	40,00	80,00		2	40,00	80,00		2	40,00	80,00							
67	Ελασχοχρωματισμοί χαλυβδίνων θερμαντικών σωμάτων κεντρικής θέρμανσης	m ²	124	27	6,70	180,90		27	6,70	180,90			6,70				180,90		180,90		
68	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"	m	125	15	1,35	20,25		15	1,35	20,25		45	1,35	60,75		40,50		40,50			
69	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	m	126	50	2,25	112,50		50	2,25	112,50		100	2,25	225,00		112,50		112,50			
70	Αποζηλωση δοχείου πλύσεως πλήρης λεκανής VVC οιοδήποτε τύπου, μετα σπινάλ σύνδεσης	τεμ	127	20	23,36	467,20		20	23,36	467,20		22	23,36	513,92		46,72		46,72			
71	Δοχείο πλύσεως αποχρωματηρίου κυλινδρικό ή τριστρωσεϊδές, πιστητό ή τραβηκτό πλήρες	τεμ	128	20	98,72	1.974,40		20	98,72	1.974,40			98,72				1.974,40		1.974,40		
72	Αποζηλωση υφιστάμενων σωληνώσεων υδροδυναμής χώρων υγιεινής κτιρίου 5ου Λυκείου Δάφνης	τεμ	129	2	250,00	500,00		2	250,00	500,00		3	250,00	750,00		250,00		250,00			
73	Αυτόνομη αντιμετώπιση βαλβίδα αερισμού (κεφαλή αερισμού), διαμέτρου Φ63 mm, ενδ. τύπου MINI VENT STUDOR ή ισοδύναμου	τεμ	130	2	75,77	151,54		2	75,77	151,54		2	75,77	151,54							
74	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοικτή ημικυκλική	Kg	131	360	23,56	8.481,60		360	23,56	8.481,60		117,92	23,56	2.778,20		5.703,40		5.703,40			
75	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοικτή ορθογωνική	Kg	132	40	16,23	649,20		40	16,23	649,20			16,23				649,20		649,20		
76	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα σωληνωτή κυκλική	Kg	133	870	14,34	12.475,80		870	14,34	12.475,80		22,51	14,34	322,79		12.153,01		12.153,01			
77	Σχάρες και πλαίσιο υδροσυλλογής ηλεκτροπρεσσοριστά βιομηχανικής προέλευσης	τεμ	134	300	30,00	9.000,00		300	30,00	9.000,00		178	30,00	5.340,00		3.660,00		3.660,00			
78	Καλύμματα φρεσίων Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	Kg	135	20	1,80	36,00		20	1,80	36,00			1,80				36,00		36,00		
79	Μεταλλικές σχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο	Kg	136	225	1,44	324,00		225	1,44	324,00			1,44				324,00		324,00		
80	Σφαιρική βαννα ορειχάλκινη διαμέτρου 1 1/4 ins	τεμ	NT - 12									7	23,34	163,38		163,38		163,38			Η/Μ 11
	Σε μεταφορά					115.428,49	55.982,55			118.495,12	72.165,23			93.904,59	90.832,30	38.572,58	3.722,83	22.865,98	4.198,92		

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΙΧΡΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΕΓΓΕΝΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΡΕΙΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	Επί πλέον	Επί έλατον		
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική						
	Από μεταφορά				115.428,49	55.982,55			118.495,12	72.165,23			93.904,59	90.832,30	38.572,58	3.722,83	22.865,98	4.198,92			
81	Σφαιρική βάννα ορεχάκινη διάμετρου 1 1/2 ins	τεμ	NT - 13								1	30,66	30,66		30,66		30,66		Η/Μ 11		
82	Σφαιρική βάννα ορεχάκινη διάμετρου 2 ins	τεμ	NT - 14								1	41,72	41,72		41,72		41,72		Η/Μ 11		
83	Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ από πορσελάνη	τεμ	NT - 15								2	322,13	644,26		644,26		644,26		Η/Μ 14		
84	Κάθισμα λεκάνης αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ	τεμ	NT - 16								2	32,97	65,94		65,94		65,94		Η/Μ 14		
85	Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ	τεμ	NT - 17								2	193,49	386,98		386,98		386,98		Η/Μ 17		
86	Αναμικτήρας (μπιταρία) ΑΜΕΑ θερμού-ψυχρού ύδατος	τεμ	NT - 18								2	97,08	194,16		194,16		194,16		Η/Μ 13		
87	Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ σταθερή επίτοιχη	τεμ	NT - 19								2	92,45	184,90		184,90		184,90		Η/Μ 14		
88	Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ ανακλινόμενη επίτοιχη	τεμ	NT - 20								2	135,45	270,90		270,90		270,90		Η/Μ 14		
89	Χαρτοθήκη λεκάνης ΑΜΕΑ	τεμ	NT - 21								2	24,26	48,52		48,52		48,52		Η/Μ 14		
90	Καθρέπτης τοίχου ΑΜΕΑ	τεμ	NT - 22								2	119,21	238,42		238,42		238,42		Η/Μ 14		
91	ΚΙΤ συναγερμού βοήθειας σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης WC ΑΜΕΑ	τεμ	NT - 23								2	207,78	415,56		415,56		415,56		Η/Μ 14		
92	Υποδομή εγκατάστασης σημείου ΚΙΤ συναγερμού βοήθειας σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης WC ΑΜΕΑ	τεμ	NT - 24								8	55,69	445,52		445,52		445,52		Η/Μ 49		
93	Φυσιόπνοιο σημείο απλό χωνευτό μήκους 10,00m	τεμ	NT - 25								4	86,70	346,80		346,80		346,80		Η/Μ 49		
94	Εξαρτηστήρας WC διαμέτρου 100mm	τεμ	NT - 26								1	80,57	80,57		80,57		80,57		Η/Μ 39		
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση			65,00 %	115.428,49	75.028,52		65,00 %	118.495,12	77.021,83		65,00 %	97.299,50	63.244,68	26.915,27	45.044,26	17.494,93	29.278,77	24.678,50	45.874,12	29.818,18
	Σύνολο ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				40.399,97	40.399,97			41.473,29	41.473,29			34.054,82	34.054,82	9.420,34	15.765,49	8.637,48	16.055,94			
	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ																				
1	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου, πλακοειδούς χωρικού τύπου	m2	137	5	11,20	56,00		5	11,20	56,00	5	11,20	56,00							ΟΙΚ 4502	
2	Επένδυση δαπέδου ράμπας με συνθετική ζυλκία	m2	138	10	52,00	520,00		10	52,00	520,00	10	52,00	520,00								
3	Σοβατεπία πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ζυλκία τύπου Σουηδίας	μμ	139	50	6,20	310,00		50	6,20	310,00	97	6,20	601,40		291,40		291,40			ΟΙΚ 5352	
4	Επιπεράωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	m2	140	80	23,50	1.880,00		80	23,50	1.880,00	50	23,50	1.175,00		705,00		705,00			ΟΙΚ 7211	
5	Επιπεράωση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, αυλακωτή, πάχους 1,00 mm	m2	141	6	15,70	94,20		6	15,70	94,20	6	15,70	94,20							ΟΙΚ 7231	
6	Επιπεράωση με γαλβανισμένη λαμαρίνα, επίπεδη, πάχους 1,00 mm	m2	142	52	14,60	759,20		52	14,60	759,20	65	14,60	949,00		189,80		189,80			ΟΙΚ 7231	
7	Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, κατακορυφών αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm	μμ	143	34	20,20	686,80		34	20,20	686,80	34	20,20	686,80							ΟΙΚ 7244	
8	Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm	μμ	144	80	15,70	1.256,00		80	15,70	1.256,00	80	15,70	1.256,00							ΟΙΚ 7246	
9	Επιπεράωση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	m2	145	50	45,00	2.250,00		50	45,00	2.250,00	50	45,00	2.250,00							ΟΙΚ 6401	
10	Επιπεράωση με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	m2	146	230	67,50	15.525,00		230	67,50	15.525,00	175	67,50	11.812,50		3.712,50		3.712,50			ΟΙΚ 7231	
11	Επιπεράωση με καμπύλα 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 πλαγκοκάλυψης τύπου sandwich	m2	148	12	45,00	540,00		12	45,00	540,00	8	45,00	360,00		180,00		180,00			ΟΙΚ 7231	
13	Επιπεράωση με πλάκες τσιμέντου, πλευράς 21 - 30 cm	m2	149	30	16,80	504,00		30	16,80	504,00	5	16,80	84,00		420,00		420,00			ΟΙΚ 7317	
	Σε μεταφορά				27.756,20	96.382,52			27.756,20	113.638,52			23.219,90	124.887,12	47.992,92	19.488,32	31.503,45	20.254,86			

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΡΗΜΑΤΙΣΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΟΛΕΓΜΕΝ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΚΡΙΘΕΙΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	Επί πλέον	Επί έλατον		
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική						
	Από μεταφορά																				
14	Επιστρώσεις με πλακές τοιμεντού, πλευράς άνω των 30 cm	m2	150	1.500	13,50	20.250,00	1.500	13,50	20.250,00	1.700	13,50	22.950,00	124.887,12	2.700,00		2.700,00			ΟΙΚ 7316		
15	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εμβαλωμένα ή μη (ματ) ή αζιμαχα (γκρέ), 20x10 cm, κολλητά	m2	151	220	45,00	9.900,00	220	45,00	9.900,00	276	45,00	12.420,00		2.520,00		2.520,00			ΟΙΚ 7331		
16	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	m2	152	180	31,50	5.670,00	180	31,50	5.670,00	150	31,50	4.725,00			945,00		945,00		ΟΙΚ 7331		
17	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	m2	153	1	33,50	33,50	1	33,50	33,50	1	33,50	33,50							ΟΙΚ 7331		
18	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια γρανίτη	m2	154	3.700	30,00	111.000,00	3.700	30,00	111.000,00	3.600	30,00	108.000,00			3.000,00		3.000,00		ΟΙΚ 7331		
19	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	m2	155	600	36,00	21.600,00	600	36,00	21.600,00	680	36,00	24.480,00		2.880,00		2.880,00			ΟΙΚ 7331		
20	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβοθήους από σκυρόδεμα	m2	156	300	30,00	9.000,00	300	30,00	9.000,00	250	30,00	7.500,00			1.500,00		1.500,00		ΟΙΚ 7317		
21	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	m2	157	100	33,50	3.350,00	100	33,50	3.350,00	5	33,50	167,50			3.182,50		3.182,50		ΟΙΚ 7326.1		
22	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	m2	158	15	36,00	540,00	15	36,00	540,00	600	36,00	21.600,00	21.060,00			21.060,00			ΟΙΚ 7326.1		
23	Περιβώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	μμ	159	1.540	4,50	6.930,00	1.540	4,50	6.930,00	450	4,50	2.025,00			4.905,00		4.905,00		ΟΙΚ 7326.1		
24	Περιβώρια (σοβατεπιά) από πλακίδια γρανίτη	μμ	160	2.400	4,60	11.040,00	2.400	4,60	11.040,00	2.300	4,60	10.580,00			460,00		460,00		ΟΙΚ 7326.1		
25	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμαρίνων βαθμιδιών	μμ	161	50	1,40	70,00	50	1,40	70,00	50	1,40	70,00							ΟΙΚ 7396		
26	Διαολίξεις αρμών διαστολής μωσαϊκών δαπέδων	μμ	162	10	3,40	34,00	10	3,40	34,00	10	3,40	34,00							ΟΙΚ 7391		
27	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) πάχους 8,0 mm	m2	163	100	28,00	2.800,00	100	28,00	2.800,00	100	28,00	2.800,00							ΟΙΚ 7396		
28	Επιστρώσεις με ελαστικό δάπεδο ασφάλειας	m2	164	340	38,00	12.920,00	340	38,00	12.920,00	340	38,00	12.920,00							ΟΙΚ 7397		
29	Επιστρώση εξωτερικού χώρου με συνθετικό χλοοτάπητα	m2	165	140	20,20	2.828,00	140	20,20	2.828,00	140	20,20	2.828,00							ΟΙΚ 7398		
30	Επιστρώση εξωτερικού χώρου με συνθετικό χλοοτάπητα πληρούμενο με γαλαζιακή άμμο και κόκκους από ανακυκλωμένο καουτσούκ για κατασκευή γηπέδου ποδοσφαίρου	m2	166	440	26,00	11.440,00	440	26,00	11.440,00	440	26,00	11.440,00							ΟΙΚ 7398		
31	Πλαστικό δάπεδο αντιολισθητικό τύπου τάπας	m2	167	34	8,00	272,00	34	8,00	272,00	34	8,00	272,00							ΟΙΚ 7398		
32	Λειότριμη επιφανειών από μάρμαρο	m2	168	2.100	4,00	8.400,00	2.100	4,00	8.400,00	2.100	4,00	8.400,00							ΟΙΚ 7416		
33	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλακές μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τετράγωνα ανά τετραγωνικό μέτρο	m2	169	130	85,50	11.115,00	130	85,50	11.115,00	130	85,50	11.115,00							ΟΙΚ 7431		
34	Ταινίες (φίλετα) επιστρώσεων από μάρμαρο, μάρμαρο, πάχους 2 cm	μμ	170	30	11,20	336,00	30	11,20	336,00	30	11,20	336,00							ΟΙΚ 7491		
35	Κατώφλια και περιώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	m2	171	4	78,50	314,00	4	78,50	314,00	4	78,50	314,00							ΟΙΚ 7501		
36	Περιβώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	μμ	172	80	9,50	760,00	300	9,50	2.850,00	300	9,50	2.850,00	2.090,00						ΟΙΚ 7511		
37	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	m2	173	6	73,00	438,00	6	73,00	438,00	6	73,00	438,00							ΟΙΚ 7531		
38	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	m2	174	10	78,50	785,00	10	78,50	785,00	15	78,50	1.177,50	392,50			392,50			ΟΙΚ 7531		
39	Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο πάχους 3 cm	μμ	175	4	33,50	134,00	4	33,50	134,00	4	33,50	134,00							ΟΙΚ 7536		
40	Επενδύσεις βαθμιδών μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	μμ	176	12	39,00	468,00	12	39,00	468,00	15	39,00	585,00	117,00			117,00			ΟΙΚ 7541		
	Σε μεταφορά					280.183,70			282.273,70			113.638,52			293.414,40		124.887,12	47.992,92	19.488,32	31.503,45	20.254,86

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΚΡΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ/ΕΠΕΚΡ.		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΚΡΘΕΙΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ		
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	Επί πλέον	Επί έλατον			
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική							
	Από μεταφορά					280.183,70	96.382,52			282.273,70	113.638,52			293.414,40	124.897,12	47.992,92	19.498,32	31.503,45	20.254,86			
41	Σκαλομέτρια μαρμάρου από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	τεμ	177	4	18,00	72,00		4	18,00	72,00		4	18,00	72,00							ΟΙΚ 7559	
42	Επίστρωση με ασφαλτική μεμβράνη	m2	178	520	12,60	6.552,00		520	12,60	6.552,00		520	12,60	6.552,00								ΟΙΚ 7912
43	Επένδυση τοίχων με πλακές πετροβάμβακα πάχους 50 mm	m2	179	40	13,50	540,00		40	13,50	540,00		40	13,50	540,00								ΟΙΚ 7940
44	Θερμο-ηχομόνωση με πλακές ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm	m2	180	15	14,00	210,00		15	14,00	210,00		15	14,00	210,00								ΟΙΚ 7934
45	Πλήρωση οριζοντίων και κατακόρυφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό	μμ	NT-6					35	8,40	294,00		35	8,40	294,00	294,00							ΟΙΚ 7936
46	Αρμολάμπρα, αρμών εύρους 100 mm	μμ	NT-10									20	56,00	1.120,00	1.120,00			1.120,00				ΟΙΚ 7246
47	Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών λαπέδων με πλακίδια γρανίτη, από λαμες αλουμινίου	μμ	NT-11									42	7,80	327,60	327,60			327,60				ΟΙΚ 7393
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση				63,00 %	287.557,70 181.161,35			63,00 %	289.941,70 182.663,27			63,00 %	302.530,00 190.593,90	33.982,30 21.408,85	19.010,00 11.976,30	31.598,30 19.906,93	19.010,00 11.976,30				
	Σύνολο ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ					106.396,35	106.396,35			107.278,43	107.278,43			111.936,10	111.936,10	12.573,45	7.033,70	11.691,37	7.033,70			
	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ																					
1	Επένδυση καλοριφέρ με μορισσανίδες	τεμ	181	20	35,00	700,00		20	35,00	700,00		20	35,00	700,00								
2	Σουληδική ξυλεια για καθίστικα και κερκίδες	m3	182	4	600,00	2.400,00		4	600,00	2.400,00		4	600,00	2.400,00								ΟΙΚ 5213
3	Είδη κικαλερίας	τεμ	183	1	700,00	700,00		1	700,00	700,00		1	700,00	700,00								ΟΙΚ 5533
4	Θύρες ξύλινες προσαρτιστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	m2	184	24	118,00	2.832,00		24	118,00	2.832,00		32	118,00	3.776,00	944,00		944,00					ΟΙΚ 5446.1
5	Θύρες ξύλινες προσαρτιστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	m2	185	5	123,00	615,00		5	123,00	615,00		16	123,00	1.968,00	1.353,00		1.353,00					ΟΙΚ 5446.2
6	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκού ή καιλοδοκού ύψους ή πλευράς έως 160 mm	kg	186	1.200	2,70	3.240,00		1.200	2,70	3.240,00		1.200	2,70	3.240,00								ΟΙΚ 6104
7	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπέτασματος	kg	187	200	2,80	560,00		200	2,80	560,00		100	2,80	280,00		280,00						ΟΙΚ 6118
8	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	kg	188	40	5,60	224,00		40	5,60	224,00		240	5,60	1.344,00	1.120,00		1.120,00					ΟΙΚ 6224
9	Προπετάσματα (ρολλά) σιδηρά αυλακωτά για θύρες και παραθύρα	m2	189	80	78,50	6.280,00		80	78,50	6.280,00		80	78,50	6.280,00								ΟΙΚ 6236
10	Κασσες ανάρτησης θυροφυλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα	kg	190	20	6,20	124,00		20	6,20	124,00		500	6,20	3.100,00	2.976,00		2.976,00					ΟΙΚ 6239
11	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	m2	191	100	200,00	20.000,00		100	200,00	20.000,00		100	200,00	20.000,00								ΟΙΚ 6236
12	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείς, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρυσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	m2	192	6	335,00	2.010,00		6	335,00	2.010,00		4,6	335,00	1.541,00		469,00						ΟΙΚ 6236
13	Σιδηρά κικλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών.	kg	193	8.400	4,50	37.800,00		17.000	4,50	76.500,00		18.800	4,50	84.600,00	46.800,00		8.100,00					ΟΙΚ 6401
14	Κικλιδώματα αλουμινίου από ευθύγραμμες ράβδους, απλού σχεδίου	m2	194	40	42,00	1.680,00		40	42,00	1.680,00		40	42,00	1.680,00								ΟΙΚ 6401
15	Σιδηροσωληνες κικλιδώματων μαυροί, Φ 1 1/2"	m	195	40	9,50	380,00		40	9,50	380,00		40	9,50	380,00								ΟΙΚ 6422
16	Ανο ξειδωτος χειρολαστήρας Φ50/2 mm	m	196	10	20,00	200,00		10	20,00	200,00		10	20,00	200,00								ΟΙΚ 6428
17	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος στήης 2x2 cm	m2	197	70	9,00	630,00		70	9,00	630,00		70	9,00	630,00								ΟΙΚ 6432
18	Πασσαλοι περιεγραμμάτων από μορφοσιδηρο διατομής "L" ή "T"	kg	198	150	2,70	405,00		150	2,70	405,00		150	2,70	405,00								ΟΙΚ 6441
19	Περιφραξη εξωτερική	m2	199	120	15,00	1.800,00		120	15,00	1.800,00		120	15,00	1.800,00								ΟΙΚ 6447
20	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλασάσιο.	m2	200	30	175,00	5.250,00		30	175,00	5.250,00		12	175,00	2.100,00		3.150,00		3.150,00				ΟΙΚ 6502
21	Υαλασάσιο αλουμινίου μεμονωμένα, μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο φέροντα	m2	201	150	200,00	30.000,00		150	200,00	30.000,00		50	200,00	10.000,00		20.000,00		20.000,00				ΟΙΚ 6519
22	Υαλασάσιο αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επιλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	m2	202	4	135,00	540,00		4	135,00	540,00		4	135,00	540,00								ΟΙΚ 6524
	Σε μεταφορά					118.370,00	202.778,87			157.070,00	220.916,95			147.664,00	236.823,22	60.566,37	26.522,02	43.194,82	27.288,56			

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΕΚΡΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΕΓΜΕΝ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΚΡΕΙΣΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	Επί πλέον	Επί έλατον		
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική						
	Από μεταφορά					118.370,00	202.778,87			157.070,00	220.916,95			147.664,00	236.823,22	60.566,37	26.522,02	43.194,82	27.288,56		
23	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, διφυλλά, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περι κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	m2	203	60	190,00	11.400,00		60	190,00	11.400,00		53	190,00	10.070,00				1.330,00		1.330,00	ΟΙΚ 6522
24	Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ή τετραφυλλά σιφόμενα, μη χωνευτά	m2	204	12	115,00	1.380,00		12	115,00	1.380,00		7	115,00	805,00				575,00		575,00	ΟΙΚ 6530
25	Υαλοπινάκες οπτισημένοι, πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m	m2	205	63	38,90	2.450,70		63	38,90	2.450,70		60	38,90	2.334,00				116,70		116,70	ΟΙΚ 7621
26	Διτκοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπινάκες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	m2	206	220	50,00	11.000,00		220	50,00	11.000,00		180	50,00	9.000,00				2.000,00		2.000,00	ΟΙΚ 7609.2
27	Κανάλια αποστράγγισης διαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου Β125 με εσχάρα από γαλβανισμένο κλάβη	m	NT-3					35	98,00	3.430,00		54	98,00	5.292,00		5.292,00		1.862,00			ΥΔΡ 6620.1
	Αφροίσιμα Αφαιρείται έκπτωση				60,00 %	144.600,70 86.760,42			60,00 %	186.730,70 112.038,42			60,00 %	175.165,00 105.099,00		58.485,00 35.091,00	27.920,70 16.752,42	16.355,00 9.813,00	27.920,70 16.752,42		
	Σύνολο ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ					57.840,28	57.840,28			74.692,28	74.692,28			70.066,00	70.066,00	23.394,00	11.168,28	6.542,00	11.168,28		
	ΕΠΙΧΡΗΣΜΑΤΑ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ & ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ																				
1	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	m2	207	2.220	13,50	29.970,00		2.220	13,50	29.970,00		2.220	13,50	29.970,00							ΟΙΚ 7121
2	Επιχρίσματα με τσιμεντοαμμοροκόνη (αρθροσίτα) με γλυφές, με ημίλευκο τσιμέντο και άμμο ενσωματωμένων μαρμαρών	m2	208	5	20,50	102,50		5	20,50	102,50		5	20,50	102,50							ΟΙΚ 7162
3	Προετοιμασία ξυλινών επιφανειών για χρωματισμούς	m2	209	34	2,20	74,80		34	2,20	74,80		34	2,20	74,80							ΟΙΚ 7736
4	Επίδειξη ξυλινών επιφανειών με λινέλαιο, διτλή επάλειψη λιγέλαιου	m2	210	394	2,20	866,80		394	2,20	866,80		394	2,20	866,80							ΟΙΚ 7746
5	Ελασχοχρωματισμοί και οι ξυλινών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	m2	211	400	6,70	2.680,00		400	6,70	2.680,00		400	6,70	2.680,00							ΟΙΚ 7754
6	Ελασχοχρωματισμοί και οι σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	m2	212	4.300	6,70	28.810,00		4.300	6,70	28.810,00		3.400	6,70	22.780,00			6.030,00		6.030,00		ΟΙΚ 7755
7	Βερνικοχρωματισμοί επί στυλοσταθμικών επιφανειών με εποξειδικά, πολυουρεθανικά ή ακρυλικά συστήματα δύο συστατικών	m2	213	50	10,10	505,00		50	10,10	505,00		50	10,10	505,00							ΟΙΚ 7765
8	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"	mm	214	6	4,50	27,00		6	4,50	27,00		6	4,50	27,00							ΟΙΚ 7767.8
9	Εφαρμογή επί ξυλινών επιφανειών βερνικοχρωματισμού βάσεως νερού η διαλύτη ενός ή δύο συστατικών, με ελασχοχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητινής, βάσεως νερού η διαλύτου	m2	215	23	10,70	246,10		23	10,70	246,10		23	10,70	246,10							ΟΙΚ 7771
10	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στρενιοακρυλικής- ακρυλικής η πολυβινυλικής βάσεως	m2	216	6.052,717	9,00	54.474,45		6.052,717	9,00	54.474,45		4.500	9,00	40.500,00			13.974,45		13.974,45		ΟΙΚ 7785.1
11	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής η στρενιοακρυλικής- ακρυλικής η πολυβινυλικής βάσεως	m2	217	20.000	10,10	202.000,00		20.000	10,10	202.000,00		20.000	10,10	202.000,00							ΟΙΚ 7785.1
	Σε μεταφορά					319.756,65	260.619,15			319.756,65	295.609,23			299.752,20	306.889,22	83.960,37	37.690,30	49.736,82	38.456,84		

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΕΚΡΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ/ΕΠΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΚΡΕΙΣΕΩΣ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	Επί πλέον	Επί έλατον		
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική						
	Από μεταφορά					319.756,65	260.619,15			319.756,65	295.609,23			299.752,20	306.889,22	83.960,37	37.690,30	49.736,82	38.456,84		
12	Χρωματισμοί σπαστουλαριστοι ξυλινων επιφανειων με ελαστικο υδατικης διασπορας, ακρυλικης η στυρενιο-ακρυλικης βασεως	m2	218	50	11,80	590,00		50	11,80	590,00		50	11,80	590,00							ΟΙΚ 7787
13	Χρωματισμοι επιφανειων νυφρασιδων με χρωμα υδατικης διασπορας ακρυλικης η βινυλικης η στυρενιο-ακρυλικης βασεως νερου, με σπαστουλαρισμα της γεωσανιδας	m2	219	60	12,40	744,00		60	12,40	744,00		60	12,40	744,00							ΟΙΚ 7786.1
14	Αντιγραφιστικες επαλειψεις (antigrffiti) μονιμης προστασιας, ενος η δυο συστατικων πολυουρεθανικης βασεως η βασεως σιλικονης	m2	220	1.000	5,00	5.000,00		1.000	5,00	5.000,00		1.000	5,00	5.000,00							ΟΙΚ 7744
15	Προσαυθηση τιμης χρωματισμων πασης κρυσσεως λογω προσθετου υφους	m2	221	4.150	0,34	1.411,00		4.150	0,34	1.411,00		5.450	0,34	1.853,00		442,00		442,00			ΟΙΚ 7797
16	Επάλειψη επιφανειων ακυροδεματος με υλικό με βάση τις σιλικόνες	m2	222	2	8,40	16,80		2	8,40	16,80		23	8,40	193,20		176,40		176,40			ΟΙΚ 7902
17	Υγραμόνωση και στεγάνωση κτιριακού κελυφους με ψυχρά υλικά (cool materials) εφαρμογή ελαστομερους στεγανωτικού ψυχρού υλικού, χρωματος λευκου, ακρυλικης υδατικης βασεως	m2	223	1.000	16,70	16.700,00		1.000	16,70	16.700,00		1.000	16,70	16.700,00							ΟΙΚ 7744
18	Σωληνες από πολυαιθυλενιο (PE) 6 atm, ονομαστικη διαμετρου φ 16 mm	m	224	200	0,30	60,00		200	0,30	60,00		200	0,30	60,00							Η/Μ 8
19	Πλαστικός σωληνας αποχευσεως από σκληρό P.V.C. 6 atm φ 40mm	m	225	20	3,87	77,40		20	3,87	77,40		20	3,87	77,40							Η/Μ 8
20	Φρεάτιο επισκεψιμες δικτιων αποχευσεως	τεμ	226	2	111,91	223,82		2	111,91	223,82		2	111,91	223,82							Η/Μ 10
21	Καλύμματα φρεατίων χυτοσίδηρα	Kg	227	30	3,91	117,30		30	3,91	117,30		76	3,91	297,16		179,86		179,86			Η/Μ 29
22	Πλαστικός σωληνας αποχευσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμετρου φ 100 mm	m	228	80	22,85	1.828,00		80	22,85	1.828,00		25	22,85	571,25			1.256,75		1.256,75		Η/Μ 8
23	Συλλεκτρες υδατων Στέγης (ντερες)	m2	229	5	39,77	198,85		5	39,77	198,85		5	39,77	198,85							Η/Μ 1
24	Χυτοσίδηρα σχάρα η καλύμματα φρεατίων	Kg	230	260	1,52	395,20		260	1,52	395,20		450	1,52	684,00		288,80		288,80			ΟΙΚ NATEO 2
25	Προσαρμογή στάθμης υψιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεδούδρομιού	τεμ	231	20	40,30	806,00		30	40,30	1.209,00		30	40,30	1.209,00		403,00					ΟΔΟΝ 2548
26	Φρεάτιο εισροής βαθμιδωτών ρειθρων	τεμ	232	4	120,00	480,00		4	120,00	480,00		4	120,00	480,00							ΟΔΟΝ 2548
27	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού	m2	NT-2					446	2,20	981,20		446	2,20	981,20		981,20					ΟΙΚ 7744
28	Αφαίρεση παλαιών χρωματισμών επηχρισμένων επιφανειών	m2	NT-7					8.200	3,40	27.880,00		8.200	3,40	27.880,00		27.880,00					ΟΙΚ 7793
29	Ακρυλικό αντιγραφιστικό (antigrffiti), μικρομοριακό η σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί επηχρισμένων επιφανειών	m2	NT-8					3.100	3,35	10.385,00		3.100	3,35	10.385,00		10.385,00					ΟΙΚ 7735
	Σε μεταφορά					348.405,02	260.619,15			388.054,22	295.609,23			367.880,08	306.889,22	83.960,37	37.690,30	49.736,82	38.456,84		

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΙΧΡΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ.ΕΠΙΧΕΙΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΡΕΙΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλατον	Επί πλέον	Επί έλατον	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
	Από μεταφορά																			
30	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	kg	NT-9																	Οικ 7903
	Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση			64,00 %	348.405,02 222.979,21			64,00 %	388.054,22 248.354,70			64,00 %	370.680,08 237.235,25	43.536,26 27.863,21	21.261,20 13.607,17	3.887,06 2.487,72	21.261,20 13.607,17			
	Σύνολο ΕΠΙΧΡΗΣΙΜΑΤΑ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ & ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ				125.425,81	125.425,81			139.699,52	139.699,52			133.444,83	133.444,83	15.673,05	7.654,03	1.399,34	7.654,03		
	Αθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ			18,00 %	386.044,96 69.488,09			18,00 %	435.308,75 78.355,58			18,00 %	440.334,05 79.260,13	99.633,43 17.934,02	45.344,33 8.161,98	51.136,16 9.204,51	46.110,87 8.299,96			
	Σύνολο: Εργασίες προϋπολογισμού				455.533,05				513.664,33				519.594,18	117.567,45	53.506,31	60.340,67	54.410,83			
	Απρόβλεπτη δαπάνη				88.329,96				10.198,68				4.268,83		64.061,13		5.929,85			
	Σύνολο				523.863,01				523.863,01				523.863,01	117.567,45	117.567,44	60.340,67	60.340,68			
	Προστίθεται ΦΠΑ Γενικό σύνολο σύμβασης			24,00 %	125.727,12 649.590,13			24,00 %	125.727,12 649.590,13			24,00 %	125.727,12 649.590,13	28.216,19 145.783,63	28.216,19 145.783,63	14.481,76 74.822,43	14.481,76 74.822,44			
	Ελεγχος Απρόβλεπτων Πρωτ. ΑΠ													ΑΣ/Εγκ ΣΣ		Εγκ. ΑΠ				
	Εγκεκριμένα Απρόβλεπτα													68.329,96		10.198,68				
	Ποσό Επί Πλέον													117.567,45		60.340,67				
	Ποσό Επί έλατον που αφαιρείται από τα επi πλέον																			
	Υπόλοιπο Απρόβλεπτων													-49.237,49		-50.141,99				

Σύνολο υπερβάσεων (Προτεινόμενη δαπάνη) - [Εγκριμένη δαπάνη]			
	Εγκριμένη δαπάνη	Προτεινόμενος ΑΠΕ	Διαφορές
Σύνολο	513.864,33	519.594,18	Υπερβάση της εγκριμένης δαπάνης κατά 5.929,85 ή ποσοστό 1,15%
Απρόβλεπτη δαπάνη	10.198,68	4.268,83	
Αθροισμα	523.863,01	523.863,01	Χωρίς μεταβολή
Πρόβλεψη αναθεωρηστής			
Αθροισμα	523.863,01	523.863,01	Χωρίς μεταβολή
ΦΠΑ	125.727,12	125.727,12	
Κονδύλι χωρίς ΦΠΑ			
Γενικό σύνολο	649.590,13	649.590,13	Χωρίς μεταβολή δηλαδή Ευρώ μιλίων
Για την Ανάδοχο	ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ	Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ	Η ΠΡΟΪΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΜ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤ/ΣΗΣ
			Ο ΑΝΑΠΛ/ΤΗΣ Δ/ΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ
ΕΚΤΟΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.			
Ο νόμιμος εκπρόσωπος Χρήστος Καλογερόπουλος	Αικατερίνη Ιωαννίδου	Αικατερίνη Ιωαννίδου	Βασιλική Μπουμπίτσα
	Αργύριος Τζιάκας		Αθανάσιος Πατατούρας

11. Τον 2^ο Α.Π.Ε. του έργου «Επισκευή συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)» (Ελεγχός επί έλαττον δαπανών), ο οποίος έχει ως εξής:

MUNICIPALITY OF LARISSA

**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

2ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

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

Ανάδοχος : ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

Έλεγχος των επί έλαττον 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 2ος ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ
					ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%									
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6] = [4] - [3] > 0	[7]= [6]/[3]	[8] = [4] - [3] < 0	[9]= [8]/[3]	[10] = [8]-0,20*[3]	[11] = [10] / [3]	[12] = [8] - [10]	[13] = [12] / [3]	[14] = [6]-0,20[3] > 0	[14] = [14] / [3]	16		
Εργασίες προϋπολογισμού																	
1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ -	34.598,27	55.208,16	4.638,20	20.609,89	59,57%								13.690,24	39,57%		
2	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ	20.293,07	34.566,92		14.273,85	70,34%								10.215,24	50,34%		
3	ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ	1.091,21	1.057,22				33,99	3,11%			33,99	3,11%					
4	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	40.399,97	34.054,82	1.245,40			6.345,15	15,71%			6.345,15	15,71%					
5	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ	106.396,35	111.936,10	644,39	5.539,75	5,21%											
6	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	57.840,28	70.066,00	2.116,80	12.225,72	21,14%								657,66	1,14%		
	Σε μεταφορά	260.619,15	306.889,22	8.644,79	52.649,21		6.379,14			0		6.379,14		24.563,14		0	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ)			ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ				ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΤΟΝ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΤΟΝ (<= 20%)		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Υπέρβαση του ορίου 20%		ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ		
		ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 2ος ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΤΟΝ		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]	16		
	Από μεταφορά	260.619,15	306.889,22	8.644,79	52.649,21		6.379,14		0		6.379,14		24.563,14		0		
7	ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ & ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	125.425,81	133.444,83	15.136,63	8.019,02	6,39%											
	Σύνολο Σ1	386.044,96	440.334,05	23.781,42	60.668,23	15,72%	6.379,14	1,65%	0		6.379,14		24.563,14		0		
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18,00%	69.488,09	79.260,13	4.280,66	10.920,28		1.148,25		0		1.148,25		4.421,37		0		
	Σύνολο Σ2 Χωρίς ΦΠΑ και Αναθεωρήσεις	455.533,05	519.594,18	28.062,08	71.588,51	15,72%	7.527,39	1,65%	0		7.527,39		28.984,51		0		
					[ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%]-[ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ] =												
					28.984,51 - 64.061,13 =									-35.076,62			
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ																
	Αρχικής Σύμβασης	68.329,96															
	Χρησιμοποιηθέντα		64.061,13														
	Αχρησιμοποιητά		4.268,83														
	Αθροισμα Α1	68.329,96	68.329,96														
	Σύνολο Σ3	523.863,01	523.863,01														
	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ																
	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ																
	Αθροισμα Α2	0	0														
	Σύνολο Σ4	523.863,01	523.863,01														
	Αναθεώρηση																
	Σύνολο Σ5	523.863,01	523.863,01														
	Προστίθεται ΦΠΑ 24,00 %	125.727,12	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	$\Sigma 2(6) = [1.5]$	71.588,51	
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(8) = [1.6]$	7.527,39	1,65%
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20%	$[1.6]-[1.4] = [1.7]$	7.527,39	1,65%
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%]	$\Sigma 2(14) = [2.2]$	28.984,51
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6) = [2.3]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$A1(6) = [2.4]$	
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΚΛΙΣΗ 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	$[3.1]$	28.062,08
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 Ή ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΟΝ	<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

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

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

Το ελάχιστο απαιτούμενο ποσό απροβλέπτων για τον ΑΠΕ είναι:

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

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

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

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

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

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

12. Το 2^ο Πρωτόκολλο κανονισμού τιμών μονάδος νέων εργασιών της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων, το οποίο έχει ως εξής:

2ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στην Λάρισα σήμερα 23-08-2019 οι επιβλέποντες μηχανικοί του έργου “ **ΕΠΙΣΚΕΥΗ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ & Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ)** ” Αικατερίνη Ιωαννίδου (για τις εργασίες ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ) και Αργύριος Τζιλάκας (για τις εργασίες Η/Μ), παρουσία του νόμιμου εκπροσώπου της αναδόχου ανώνυμης τεχνικής εταιρίας ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε. , κου Χρήστου Καλογερόπουλου, έχοντας υπόψη

1. υπ’ αριθμ. 30/31.01.2019 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, με την οποία εγκρίθηκε το 2^ο πρακτικό της Επιτροπής Διενέργειας Μειοδοτικού Διαγωνισμού, που συνεδρίασε στις 30.01.2019, για την ανάδειξη αναδόχου εκτέλεσης του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΗ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ & Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ)», και κατακυρώνει την ανάθεση του έργου στην ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε. ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΛΑΤΟΜΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
2. Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας.
3. Την υπ’ αριθμ. πρωτ. 23405/21-5-2019 υπογραφείσα σύμβαση εκτέλεσης του έργου.
4. Τις ισχύουσες διατάξεις του Ν.4412/2016 για την εκτέλεση των Δημοσίων Έργων και ειδικότερα οι διατάξεις της παραγρ. 5 , του άρθρου 156 του Ν.4412/2016 “ ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ “ (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
5. Τα Νέα Ενιαία Τιμολόγια Οικοδομικών (ΝΑΟΙΚ), Οδοποιίας (ΝΑΟΔΟ) και Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών Οδοποιίας (ΝΕΤΗΛΜ)
6. Τον Κανονισμό Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις Έργων Αριθμ. ΔΝΣγ/οικ. 35577/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1746Β/19-5-2017 και τη Τιμαριθμική Γ’ τριμ 2012 με τα οποία δημοπρατήθηκε το έργο.

Προβήκαμε

στη σύνταξη του παρόντος 2^{ου} Π.Κ.Ν.Τ.Μ.Ε. για τις νέες εργασίες που προέκυψαν στο εν λόγω έργο.

A. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

Οι τιμές μονάδος των Νέων Εργασιών συντάχθηκαν σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγρ. 5 , του άρθρου 156 του Ν.4412/2016 “ ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ “ (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)

1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

NT- 9

Άρθρο : NET ΟΙΚ – Α\79.08

Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7903

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελουμένη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

NT- 10

Άρθρο : NET ΟΙΚ – Α\72.47.02

Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 100 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7246

Επικάλυψη αρμού διαστολής δαπέδων, οροφών ή τοίχων με αρμοκάλυπτρο, βιομηχανικής προέλευσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικό τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος, οποίο στερεώνεται στα δομικά στοιχεία εκατέρωθεν του αρμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και πλήρωση του διακένου του αρμού με παραμορφώσιμες πλάκες από φυτικές ίνες εμποτισμένες με ασφαλτικό (ενδεικτικού τύπου FLEXCELL ή αναλόγου), σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμοκάλυπτρου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 56,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ

NT - 11

Άρθρο : NET ΟΙΚ – Α\73.90.02 ΣΧ.

Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών δαπέδων με πλακίδια γρανίτη, από λάμες αλουμινίου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7393

Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών δαπέδων με επίστρωση πλακιδίων γρανίτη με λάμες πάχους 4 mm και πλάτους όσο το πάχος του πλακιδίου, εντός διανοιχθέντος αρμού. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,80

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

NT - 12

Άρθρο : Σχετικό ΑΤΗΕ 8104.4

Σφαιρική βάνα ορειγάλκινη διαμέτρου 1¼ ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βάνα ορειγάλκινη, διαμέτρου 1¼ ins, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 23,34

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

NT - 13

Άρθρο : Σχετικό ΑΤΗΕ 8104.5

Σφαιρική βάνα ορειγάλκινη διαμέτρου 1½ ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βάνα ορειγάλκινη, διαμέτρου 1½ ins, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 30,66

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

NT - 14

Άρθρο : Σχετικό ΑΤΗΕ 8104.7

Σφαιρική βάνα ορειγάλκινη διαμέτρου 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βάνα ορειγάλκινη, διαμέτρου 2 ins, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 41,72

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

NT - 15

Άρθρο : Σχετικό ΑΤΗΕ 8151.1.2

Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ από πορσελάνη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ από πορσελάνη χαμηλής πίεσεως, “Ευρωπαϊκού” (καθήμενου) τύπου, με το δοχείο πλύσης από πορσελάνη, και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου, και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 322,13

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

NT - 16

Άρθρο : Σχετικό ΑΤΗΕ 8179.2

Κάθισμα λεκάνης αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Κάθισμα λεκάνης αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ ειδικού τύπου λευκού χρώματος, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως, και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 32,97

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

NT - 17

Άρθρο : Σχετικό ΑΤΗΕ 8160.3

Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ, επίτοιχης εγκατάστασης, μίας οπής, διαστάσεων 60x50 cm πλήρης, με σωληνάκι υπερχειλίσης, βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα), σιφόνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins, στηρίγματα, και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (κόλλα, τσιμέντο κλπ.) και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και με παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 193,49

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

NT - 18

Άρθρο : Σχετικό ΑΤΗΕ 8141.2.2

Αναμικτήρας (μπαταρία) ΑΜΕΑ θερμού - ψυχρού ύδατος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, πάνω σε νιπτήρα ΑΜΕΑ, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, διαμέτρου 1/2 ins, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 97,08

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

NT - 19

Άρθρο : Σχετικό ΑΤΗΕ 8176.1.2

Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ σταθερή επίτοιχη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ σταθερή επίτοιχη, μήκους 60 cm περίπου, τοποθετημένη δίπλα στη λεκάνη W.C ΑΜΕΑ, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 92,45

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

NT - 20

Άρθρο : Σχετικό ΑΤΗΕ 8176.2.2

Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ ανακλεινομενη επίτοιχη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ ανακλεινομενη επίτοιχη, μήκους 60 cm περίπου, τοποθετημένη δίπλα στη λεκάνη W.C ΑΜΕΑ, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 135,45

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

NT - 21

Άρθρο : Σχετικό ΑΤΗΕ 8178.1.1

Χαρτοθήκη λεκάνης ΑΜΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Χαρτοθήκη λεκάνης ΑΜΕΑ, ενσωματωμένη στην ανακλεινόμενη χειρολαβή ασφαλείας, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 24,26

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

NT - 22

Άρθρο : Σχετικό ΑΤΗΕ 8168.2

Καθρέπτης τοίγου ΑΜΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Καθρέπτης τοίγου ΑΜΕΑ διαστάσεων περίπου 50x70 cm και πάχους 5 mm, ρυθμιζόμενης βάσης με στροφή περί οριζόντιο άξονα, δηλαδή καθρέπτης και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 119,21

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

NT - 23

Άρθρο : Σχετικό ΑΤΗΕ 8840.1.2

Κιτ συναγερμού βοήθειας σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης WC ΑΜΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρους κιτ συναγερμού βοήθειας σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης κατάλληλο για εγκατάσταση σε χώρους υγιεινής ατόμων με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ), ενδεικτικού τύπου CFEAPULLKIT της EATON, που περιλαμβάνει: α) την μονάδα παροχής ρεύματος (τροφοδοτικό), β) τον ενδείκτη πάνω από την πόρτα για ηχητική και φωτεινή ειδοποίηση, γ) το κομβίο ακύρωσης, δ) τον μηχανισμό ενεργοποίησης με κορδόνι, που τοποθετείται περιμετρικά του χώρου παράλληλα με το δάπεδο σε απόσταση 0,15 - 0,20 μ. απ' αυτό, (σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.), και ε) το πακέτο αυτοκόλλητων συμβολισμών ΑΜΕΑ, με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρες με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως (στηρίγματα, βίδες, τσιμεντοκονία, κλπ.) καθώς και η εργασία για παράδοση του συστήματος σε λειτουργία και σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές για άτομα με ειδικές ανάγκες

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 207,78

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

NT - 24

Άρθρο : Σχετικό ΑΤΗΕ 8995.1.2

Υποδομή εγκατάστασης σημείου του Κιτ συναγερμού βοήθειας σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης WC ΑΜΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Υποδομή εγκατάστασης σημείου για κάθε επιμέρους εξάρτημα (τροφοδοτικό, ενδεικτη, κομβιο ακύρωσης, μηχανισμό ενεργοποίησης με κορδόνι), του κιτ συναγερμού βοήθειας σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης WC ΑΜΕΑ, που περιλαμβάνει την καλωδίωση όλων των επιμέρους εξαρτημάτων του συστήματος αυτού, καθώς επίσης και την σύνδεση τους με το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος από το πλησιέστερο ενδεικνυόμενο σημείο σύνδεσης, με το αναλογούν μήκος καλωδίου NYA 1,5 mm², την αναλογία πλαστικού σωλήνα, τα απαραίτητα κουτιά διακλάδωσης, και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 55,69

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

NT - 25

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8995.1.4

Φωτιστικό σημείο απλό γωνευτό μήκους 10 μ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Φωτιστικό σημείο απλό χωνευτό που περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι το φωτιστικό σημείο τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ ανηγμένα σε πλαστικό σωλήνα ευθύ διαμέτρου 13,5 mm, τα κυτία διακλαδώσεως και το κυτίο του διακόπτη, τους αγωγούς ΝΥΑ φάσεως ουδετέρου και γειώσεως, τους διακλαδωτήρες, τον χωνευτό απλό διακόπτη, το προστόμιο, το κλέμενς και τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του φωτιστικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 86,70

**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΗ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
ΝΤ - 26**

Άρθρο : Σχετικό ΑΤΗΕ 8559.1.1

Εξαεριστήρας WC διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Εξαεριστήρας WC διαμέτρου Φ 100 mm με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 230V - 50Hz πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 80,57

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΟΧΟ Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ
ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΑΡΓΥΡΙΟΣ ΤΖΙΛΑΚΑΣ
Νόμιμος Εκπρόσωπος Αρχιτέκτων μηχανικός Ηλεκτρολόγος μηχανικός

Η Αν. Προϊσταμένη Η Προϊσταμένη
Τμήμ. Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων Τμήμ. Η/Μ έργων & Συντήρησης
ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ
Αρχιτέκτων μηχανικός Ηλεκτρολόγος μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΘΑΝ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
Τοπογράφος μηχανικός

13. Το 2^ο Πρωτόκολλο κανονισμού τιμών μονάδος νέων εργασιών, Ανάλυση Τιμών (Τιμές Εφαρμογής), της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων, το οποίο έχει ως εξής:

2ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στην Λάρισα σήμερα 23-08-2019 οι επιβλέποντες μηχανικοί του έργου " **ΕΠΙΣΚΕΥΗ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ & Η/Μ**

ΕΡΓΑΣΙΕΣ) “ Αικατερίνη Ιωαννίδου (για τις εργασίες ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ) και Αργύριος Τζιλάκας (για τις εργασίες Η/Μ), παρουσία του νόμιμου εκπροσώπου της αναδόχου ανώνυμης τεχνικής εταιρίας ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε. , κου Χρήστου Καλογερόπουλου, έχοντας υπόψη

1. υπ’ αριθμ. 30/31.01.2019 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, με την οποία εγκρίθηκε το 2^ο πρακτικό της Επιτροπής Διενέργειας Μειοδοτικού Διαγωνισμού, που συνεδρίασε στις 30.01.2019, για την ανάδειξη αναδόχου εκτέλεσης του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΗ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ & Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ)», και κατακυρώνει την ανάθεση του έργου στην ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε. ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΛΑΤΟΜΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
2. Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας.
3. Την υπ’ αριθμ. πρωτ. 23405/21-5-2019 υπογραφείσα σύμβαση εκτέλεσης του έργου.
4. Τις ισχύουσες διατάξεις του Ν.4412/2016 για την εκτέλεση των Δημοσίων Έργων και ειδικότερα οι διατάξεις της παραγρ. 5 , του άρθρου 156 του Ν.4412/2016 “ ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ “ (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
5. Τα Νέα Ενιαία Τιμολόγια Οικοδομικών (ΝΑΟΙΚ), Οδοποιίας (ΝΑΟΔΟ) και Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών Οδοποιίας (ΝΕΤΗΛΜ)
6. Τον Κανονισμό Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις Έργων Αριθμ. ΔΝΣγ/οικ. 35577/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1746Β/19-5-2017 και τη Τιμαριθμική Γ’ τριμ 2012 με τα οποία δημοπρατήθηκε το έργο.

Προβήκαμε

στη σύνταξη του παρόντος 2^{ου} Π.Κ.Ν.Τ.Μ.Ε. για τις νέες εργασίες που προέκυψαν στο εν λόγω έργο.

Α. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

Οι τιμές μονάδος των Νέων Εργασιών συντάχθηκαν σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγρ. 5 , του άρθρου 156 του Ν.4412/2016 “ ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ “ (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)

1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

NT- 9

Άρθρο : NET ΟΙΚ – Α\79.08

Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7903

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

NT- 10

Άρθρο : NET ΟΙΚ – Α\72.47.02

Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 100 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7246

Επικάλυψη αρμού διαστολής δαπέδων, οροφών ή τοίχων με αρμοκάλυπτρο, βιομηχανικής προέλευσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικό τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος, οποίο στερεώνεται στα δομικά στοιχεία εκατέρωθεν του αρμού, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και πλήρωση του διακένου του αρμού με παραμορφώσιμες πλάκες από φυτικές ίνες εμποτισμένες με ασφαλτικό (ενδεικτικού τύπου FLEXCELL ή αναλόγου), σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετημένου αρμοκάλυπτρου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 56,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ

NT - 11

Άρθρο : NET ΟΙΚ – Α\73.90.02 ΣΧ.

Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών δαπέδων με πλακίδια γρανίτη, από λάμες αλουμινίου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7393

Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών δαπέδων με επίστρωση πλακιδίων γρανίτη με λάμες πάχους 4 mm και πλάτους όσο το πάχος του πλακιδίου, εντός διανοιχθέντος αρμού. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,80

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

NT - 12

Άρθρο : Σχετικό ΑΤΗΕ 8104.4

Σφαιρική βάνα ορειγάλκινη διαμέτρου 1¼ ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βάνα ορειγάλκινη, διαμέτρου 1¼ ins, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 23,34

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

NT - 13

Άρθρο : Σχετικό ΑΤΗΕ 8104.5

Σφαιρική βάνα ορειγάλκινη διαμέτρου 1½ ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βάνα ορειγάλκινη, διαμέτρου 1½ ins, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 30,66

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

NT - 14

Άρθρο : Σχετικό ΑΤΗΕ 8104.7

Σφαιρική βάνα ορειγάλκινη διαμέτρου 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βάνα ορειγάλκινη, διαμέτρου 2 ins, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 41,72

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

NT - 15

Άρθρο : Σχετικό ΑΤΗΕ 8151.1.2

Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ από πορσελάνη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ από πορσελάνη χαμηλής πίεσεως, “Ευρωπαϊκού” (καθήμενου) τύπου, με το δοχείο πλύσης από πορσελάνη, και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου, και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 322,13

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

NT - 16

Άρθρο : Σχετικό ΑΤΗΕ 8179.2

Κάθισμα λεκάνης αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Κάθισμα λεκάνης αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ ειδικού τύπου λευκού χρώματος, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως, και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 32,97

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

NT - 17

Άρθρο : Σχετικό ΑΤΗΕ 8160.3

Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ, επίτοιχης εγκατάστασης, μίας οπής, διαστάσεων 60x50 cm πλήρης, με σωληνάκι υπερχειλίσης, βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα), σιφόνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins, στηρίγματα, και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (κόλλα, τσιμέντο κλπ.) και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και με παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 193,49

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

NT - 18

Άρθρο : Σχετικό ΑΤΗΕ 8141.2.2

Αναμικτήρας (μπαταρία) ΑΜΕΑ θερμού - ψυχρού ύδατος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, πάνω σε νιπτήρα ΑΜΕΑ, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, διαμέτρου 1/2 ins, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 97,08

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

NT - 19

Άρθρο : Σχετικό ΑΤΗΕ 8176.1.2

Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ σταθερή επίτοιχη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ σταθερή επίτοιχη, μήκους 60 cm περίπου, τοποθετημένη δίπλα στη λεκάνη W.C ΑΜΕΑ, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 92,45

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

NT - 20

Άρθρο : Σχετικό ΑΤΗΕ 8176.2.2

Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ ανακλεινομενη επίτοιχη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ ανακλεινομενη επίτοιχη, μήκους 60 cm περίπου, τοποθετημένη δίπλα στη λεκάνη W.C ΑΜΕΑ, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 135,45

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

NT - 21

Άρθρο : Σχετικό ΑΤΗΕ 8178.1.1

Χαρτοθήκη λεκάνης ΑΜΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Χαρτοθήκη λεκάνης ΑΜΕΑ, ενσωματωμένη στην ανακλεινόμενη χειρολαβή ασφαλείας, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 24,26

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

NT - 22

Άρθρο : Σχετικό ΑΤΗΕ 8168.2

Καθρέπτης τοίχου ΑΜΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Καθρέπτης τοίχου ΑΜΕΑ διαστάσεων περίπου 50x70 cm και πάχους 5 mm, ρυθμιζόμενης βάσης με στροφή περί οριζόντιο άξονα, δηλαδή καθρέπτης και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 119,21

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

NT - 23

Άρθρο : Σχετικό ΑΤΗΕ 8840.1.2

Κιτ συναγερού βοήθειας σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης WC AMEA

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρους κιτ συναγερού βοήθειας σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης κατάλληλο για εγκατάσταση σε χώρους υγιεινής ατόμων με ειδικές ανάγκες (AMEA), ενδεικτικού τύπου CFEAPULLKIT της EATON, που περιλαμβάνει: α) την μονάδα παροχής ρεύματος (τροφοδοτικό), β) τον ενδείκτη πάνω από την πόρτα για ηχητική και φωτεινή ειδοποίηση, γ) το κομβίο ακύρωσης, δ) τον μηχανισμό ενεργοποίησης με κορδόνι, που τοποθετείται περιμετρικά του χώρου παράλληλα με το δάπεδο σε απόσταση 0,15 - 0,20 μ. απ' αυτό, (σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.), και ε) το πακέτο αυτοκόλλητων συμβολισμών AMEA, με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρες με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως (στηρίγματα, βίδες, τσιμεντοκονία, κλπ.) καθώς και η εργασία για παράδοση του συστήματος σε λειτουργία και σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές για άτομα με ειδικές ανάγκες

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 207,78

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

NT - 24

Άρθρο : Σχετικό ΑΤΗΕ 8995.1.2

Υποδομή εγκατάστασης σημείου του Κιτ συναγερού βοήθειας σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης WC AMEA

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Υποδομή εγκατάστασης σημείου για κάθε επιμέρους εξάρτημα (τροφοδοτικό, ενδεικτη, κομβιο ακύρωσης, μηχανισμό ενεργοποίησης με κορδόνι), του κιτ συναγερού βοήθειας σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης WC AMEA, που περιλαμβάνει την καλωδίωση όλων των επιμέρους εξαρτημάτων του συστήματος αυτού, καθώς επίσης και την σύνδεση τους με το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος από το πλησιέστερο ενδεικνυόμενο σημείο σύνδεσης, με το αναλογούν μήκος καλωδίου NYA 1,5 mm², την αναλογία πλαστικού σωλήνα, τα απαραίτητα κουτιά διακλάδωσης, και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 55,69

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

NT - 25

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8995.1.4

Φωτιστικό σημείο απλό χωνευτό μήκους 10 μ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Φωτιστικό σημείο απλό χωνευτό που περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι το φωτιστικό σημείο τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ ανηγμένα σε πλαστικό σωλήνα ευθύ διαμέτρου 13,5 mm, τα κυτία διακλαδώσεως και το κυτίο του διακόπτη, τους αγωγούς NYA φάσεως ουδετέρου και γειώσεως, τους διακλαδωτήρες, τον χωνευτό απλό διακόπτη, το προστόμιο, το κλέμενς και τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά

εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του φωτιστικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 86,70

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΗ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΝΤ - 26

Άρθρο : Σχετικό ΑΤΗΕ 8559.1.1

Εξαεριστήρας WC διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Εξαεριστήρας WC διαμέτρου Φ 100 mm με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 230V - 50Hz πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 80,57

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΟΧΟ Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ
ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΑΡΓΥΡΙΟΣ ΤΖΙΛΑΚΑΣ

Νόμιμος Εκπρόσωπος Αρχιτέκτων μηχανικός Ηλεκτρολόγος μηχανικός

Η Αν. Προϊσταμένη Η Προϊσταμένη

Τμήμ. Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων Τμήμ. Η/Μ έργων & Συντήρησης

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ

Αρχιτέκτων μηχανικός Ηλεκτρολόγος μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΘΑΝ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
Τοπογράφος μηχανικός

14. Το 2^ο Πρωτόκολλο κανονισμού τιμών μονάδος νέων εργασιών, Ανάλυση Τιμών (Τιμές Εφαρμογής), της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων, το οποίο έχει ως εξής:

2ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α Ν Α Λ Υ Σ Η Τ Ι Μ Ω Ν **(ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ)**

Άρθρο ΝΤ - 12

Σχετικό ΑΤΗΕ 8104.4

Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου 1¼ ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη, διαμέτρου 1¼ ins, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.)

Υλικά:

Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη, διαμέτρου 1¼ ins, αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά
(610.1.4) τεμ. 1,03 x 11,09 = 11,42

Εργασία:

Τεχν. (003) h $\frac{0,60 \times 19,87 = 11,92}{\text{Σύνολο}} \quad 23,34$

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) 23,34

Άρθρο NT - 13

Σχετικό ΑΤΗΕ 8104.5 Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου 1½ ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη, διαμέτρου 1½ ins, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.)

Υλικά:

Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη, διαμέτρου 1½ ins, αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά
(610.1.5) τεμ. 1,03 x 17,23 = 17,75

Εργασία:

Τεχν. (003) h $\frac{0,65 \times 19,87 = 12,92}{\text{Σύνολο}} \quad 30,66$

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) 30,66

Άρθρο NT - 14

Σχετικό ΑΤΗΕ 8104.7 Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη διαμέτρου 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 ins, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.)

Υλικά:

Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 ins, αυξημένη κατά 3% για μικροϋλικά
(610.1.6) τεμ. 1,03 x 26,04 = 26,82

Εργασία:

Τεχν. (003) h $\frac{0,75 \times 19,87 = 14,90}{\text{Σύνολο}} \quad 41,72$

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) 41,72

Άρθρο NT - 15

Σχετικό ΑΤΗΕ 8151.1.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ από πορσελάνη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ από πορσελάνη χαμηλής πίεσεως, “Ευρωπαϊκού” (καθήμενου) τύπου, με το δοχείο πλύσης από πορσελάνη, και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου, και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.)

Υλικά:

α. Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ πλήρης όπως περιγράφεται παραπάνω

(Τιμή εμπορίου) τεμ. 1,00 x 210,00 = 210,00

β. Τσιμεντοκονίαμα, ήλοι κλπ., σε τσιμέντο

(026)	Kg	20,00 x 0,0999 =	2,00
Εργασία:			
Τεχν. (003)	h	3,00 x 19,87 =	59,61
Βοηθ. (002)	h	<u>3,00 x 16,84 =</u>	<u>50,52</u>
		Σύνολο	322,13

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) 322,13

Άρθρο NT - 16

Σχετικό ΑΤΗΕ 8179.2 Κάθισμα λεκάνης αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Κάθισμα λεκάνης αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ ειδικού τύπου λευκού χρώματος, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως, και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.)

Υλικά:

Κάθισμα λεκάνης αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ ειδικού τύπου

(Τιμή εμπορίου) τεμ. 1,00 x 29,00 = 29,00

Εργασία:

Τεχν. (003) h 0,20 x 19,87 = 3,97

Σύνολο 32,97

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) 32,97

Άρθρο NT - 17

Σχετικό ΑΤΗΕ 8160.3 Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17

Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ, επίτοιχης εγκατάστασης, μίας οπής, διαστάσεων 60x50 cm πλήρης, με σωληνάκι υπερχειλίσης, βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα), σιφόνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins, στηρίγματα, και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (κόλλα, τσιμέντο κλπ.) και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και με παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά:

α. Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ πλήρης όπως περιγράφεται παραπάνω

(Τιμή εμπορίου) τεμ. 1,00 x 60,00 = 60,00

β. Σιφόνι Φ 1 1/4 ins ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο

(629.1) τεμ. 1,00 x 15,70 = 15,70

γ. Βαλβίδα, στηρίγματα, μικροϋλικά στερεώσεως 0,25 του α 0,25 x 60,00 = 15,00

Εργασία:

Τεχν. (003) h 2,80 x 19,87 = 55,64

Βοηθ. (002) h 2,80 x 16,84 = 47,15

Σύνολο 193,49

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) 193,49

Άρθρο NT - 18

Σχετικό ΑΤΗΕ 8141.2 Αναμκτήρας (μπαταρία) ΑΜΕΑ θερμού - ψυχρού ύδατος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αναμκτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, πάνω σε νιπτήρα ΑΜΕΑ, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, διαμέτρου 1/2 ins, δηλαδή αναμκτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.)

Υλικά:

α. Αναμικτήρας νιπτήρα ΑΜΕΑ πλήρης όπως περιγράφεται παραπάνω (Τιμή εμπορίου)	τεμ.	$1,00 \times 80,00 = 80,00$
β. Μικροϋλικά 0,03 του α		$0,03 \times 80,00 = 2,40$
Εργασία:		
Τεχν. (003)	h	$0,40 \times 19,87 = 7,95$
Βοηθ. (002)	h	$0,40 \times 16,84 = 6,74$
		<u>Σύνολο</u> 97,08

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) 97,08

Άρθρο NT - 19

Σχετικό ΑΤΗΕ 8176.1.2 Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ σταθερή επίτοιχη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ σταθερή επίτοιχη, μήκους 60 cm περίπου, τοποθετημένη δίπλα στη λεκάνη W.C ΑΜΕΑ, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Υλικά:

α. Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ σταθερή όπως περιγράφεται παραπάνω (Τιμή εμπορίου)	τεμ.	$1,00 \times 84,00 = 84,00$
β. Μικροϋλικά (στηρίγματα, κοχλιοφοροι ήλοι κλπ.) σε τσιμέντο (026)	Kg	$5,00 \times 0,0999 = 0,50$
Εργασία:		
Τεχν. (003)	h	$0,40 \times 19,87 = 7,95$
		<u>Σύνολο</u> 92,45

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) 92,45

Άρθρο NT - 20

Σχετικό ΑΤΗΕ 8176.2.2 Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ ανακλινόμενη επίτοιχη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ ανακλινόμενη επίτοιχη, μήκους 60 cm περίπου, τοποθετημένη δίπλα στη λεκάνη W.C ΑΜΕΑ, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Υλικά:

α. Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ ανακλινόμενη όπως περιγράφεται παραπάνω (Τιμή εμπορίου)	τεμ.	$1,00 \times 127,00 = 127,00$
β. Μικροϋλικά (στηρίγματα, κοχλιοφοροι ήλοι κλπ.) σε τσιμέντο (026)	Kg	$5,00 \times 0,0999 = 0,50$
Εργασία:		
Τεχν. (003)	h	$0,40 \times 19,87 = 7,95$
		<u>Σύνολο</u> 135,45

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) 135,45

Άρθρο NT - 21

Σχετικό ΑΤΗΕ 8178.1.1 Χαρτοθήκη λεκάνης ΑΜΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Χαρτοθήκη λεκάνης ΑΜΕΑ, ενσωματωμένη στην ανακλεινόμενη χειρολαβή ασφαλείας, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ.)

Υλικά:

α. Χαρτοθήκη λεκάνης ΑΜΕΑ όπως περιγράφεται παραπάνω

(Τιμή εμπορίου) τεμ. $1,00 \times 18,00 = 18,00$

β. Μικρούλικά (στηρίγματα, κοχλιοφοροι ήλοι κλπ.) σε τσιμέντο

(026) Kg $3,00 \times 0,0999 = 0,30$

Εργασία:

Τεχν. (003) h $\frac{0,30 \times 19,87 = 5,96}{\text{Σύνολο} \quad 24,26}$

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) 24,26

Άρθρο ΝΤ - 22

Σχετικό ΑΤΗΕ 8168.2

Καθρέπτης τοίχου ΑΜΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Καθρέπτης τοίχου ΑΜΕΑ διαστάσεων περίπου 50x70 cm και πάχους 5 mm, ρυθμιζόμενης βάσης με στροφή περί οριζόντιο άξονα, δηλαδή καθρέπτης και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ.)

Υλικά:

α. Καθρέπτης τοίχου, ΑΜΕΑ όπως περιγράφεται παραπάνω

(Τιμή εμπορίου) τεμ. $1,00 \times 108,00 = 108,00$

β. Τσιμέντο, βύσματα κλπ. σε τσιμέντο

(026) Kg $2,00 \times 0,0999 = 0,20$

Εργασία:

Τεχν. (003) h $0,30 \times 19,87 = 5,96$

Βοηθ. (002) h $0,30 \times 16,84 = 5,05$

$\frac{\text{Σύνολο} \quad 119,21}{\text{Σύνολο} \quad 119,21}$

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) 119,21

Άρθρο ΝΤ - 23

Σχετικό ΑΤΗΕ 8840.1.2 Κιτ συναγερμού βοήθειας σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης WC ΑΜΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρους κιτ συναγερμού βοήθειας σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης κατάλληλο για εγκατάσταση σε χώρους υγιεινής ατόμων με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ), ενδεικτικού τύπου CFEAPULLKIT της EATON, που περιλαμβάνει: α) την μονάδα παροχής ρεύματος (τροφοδοτικό), β) τον ενδείκτη πάνω από την πόρτα για ηχητική και φωτεινή ειδοποίηση, γ) το κομβίο ακύρωσης, δ) τον μηχανισμό ενεργοποίησης με κορδόνι, που τοποθετείται περιμετρικά του χώρου παράλληλα με το δάπεδο σε απόσταση 0,15 - 0,20 μ. απ' αυτό, (σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.), και ε) το πακέτο αυτοκόλλητων συμβολισμών ΑΜΕΑ, με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρες με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως (στηρίγματα, βίδες, τσιμεντοκονία, κλπ.) καθώς και η εργασία για παράδοση του συστήματος σε λειτουργία και σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές για άτομα με ειδικές ανάγκες

(1 τεμ.)

Υλικά:

α. Κιτ συναγερμού βοήθειας σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης WC AMEA όπως περιγράφεται παραπάνω

(Τιμή εμπορίου)	τεμ.	$1,00 \times 93,00 = 93,00$
β. Μικροϋλικά εγκαταστάσεως 0,050 του α		$0,05 \times 93,00 = 4,65$
Εργασία:		
Τεχν. (003)	h	$3,00 \times 19,87 = 59,61$
Βοηθ. (002)	h	$3,00 \times 16,84 = 50,62$
		<u>Σύνολο</u> 207,78

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) 207,78

Άρθρο NT - 24

Σχετικό ΑΤΗΕ 8995.1.2

Υποδομή εγκατάστασης σημείου του Κιτ συναγερμού βοήθειας σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης WC AMEA

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Υποδομή εγκατάστασης σημείου για κάθε επιμέρους εξάρτημα (τροφοδοτικό, ενδεικτη, κομβιο ακύρωσης, μηχανισμό ενεργοποίησης με κορδόνι), του κιτ συναγερμού βοήθειας σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης WC AMEA, που περιλαμβάνει την καλωδίωση όλων των επιμέρους εξαρτημάτων του συστήματος αυτού, καθώς επίσης και την σύνδεση τους με το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος από το πλησιέστερο ενδεικνυόμενο σημείο σύνδεσης, με το αναλογούν μήκος καλωδίου NYA 1,5 mm², την αναλογία πλαστικού σωλήνα, τα απαραίτητα κουτιά διακλάδωσης, και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ.)

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός ευθύς Φ 13,5 mm με φθορά και μικροϋλικά (801.3.2)	m	$6,60 \times 0,2250 = 1,49$
β. Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό Φ 70 mm με μικροϋλικά (802.2.1)	τεμ.	$2,10 \times 0,1962 = 0,41$
γ. Αγωγός NYA διατομής 1,5 mm ² με φθορά και μικροϋλικά (812.1.2)	m	$13,20 \times 0,1645 = 2,17$
δ. Προστομιο, κλεμενς κλπ. μικροϋλικά 0,10 του (γ)		$0,10 \times 2,17 = 0,22$
Εργασία		
Τεχν. (003)	h	$1,40 \times 19,87 = 27,82$
Βοηθ. (002)	h	$1,40 \times 16,84 = 23,58$
		<u>Σύνολο</u> 55,69

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) 55,69

Άρθρο NT - 25

ΑΤΗΕ 8995.1.4 Φωτιστικό σημείο απλό χωνευτό μήκους 10 μ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Φωτιστικό σημείο απλό χωνευτό που περιλαμβάνει από τον ηλεκτρικό πίνακα μέχρι το φωτιστικό σημείο τα αναλογούντα μήκη ηλεκτρικής γραμμής από πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ ανηγμένα σε πλαστικό σωλήνα ευθύ διαμέτρου 13,5 mm, τα κυτία διακλαδώσεως και το κυτίο του διακόπτη, τους αγωγούς NYA φάσεως ουδετέρου και γειώσεως, τους διακλαδωτήρες, τον χωνευτό απλό διακόπτη, το προστόμιο, το κλέμενς και τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του φωτιστικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Υλικά

α. Σωλήνας πλαστικός ευθύς Φ 13,5 mm με φθορά και μικροϋλικά (801.3.2)	m	11,00 x 0,2250 = 2,48
β. Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό Φ 70 mm με μικροϋλικά (802.2.1)	τεμ.	2,10 x 0,1962 = 0,41
γ. Κυτίο οργάνων διακοπής με μικροϋλικά (802.5.2)	τεμ.	1,05 x 0,1962 = 0,21
δ. Αγωγός NYA διατομής 1,5 mm ² με φθορά και μικροϋλικά (812.1.2)	m	33,00 x 0,1645 = 5,43
ε. Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο 10 A απλός (826.1.1.)	τεμ.	1,00 x 0,98 = 0,98
στ. Προστόμιο, κλέμενες κλπ. μικροϋλικά 0,10 του (ε)		0,10 x 0,98 = 0,10
Εργασία		
Τεχν. (003)	h	2,10 x 19,87 = 41,73
Βοηθ. (002)	h	<u>2,10 x 16,84 = 35,36</u>
		Σύνολο 86,70

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) 86,70

Άρθρο ΝΤ - 26

Σχετικό ΑΤΗΕ 8559.1.1 Εξαεριστήρας WC διαμέτρου Φ 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39

Εξαεριστήρας WC διαμέτρου Φ 100 mm με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 230V - 50Hz πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Υλικά:

α. Εξαεριστήρας WC διαμέτρου Φ 100 mm όπως παραπάνω (Τιμή εμπορίου)	τεμ.	1,00 x 25,00 = 25,00
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0,02 x 25,00 = 0,50
Εργασία		
Τεχν. (003)	h	1,50 x 19,87 = 29,81
Βοηθ. (002)	h	<u>1,50 x 16,84 = 25,26</u>
		Σύνολο 80,57

Τιμή ενός τεμ.

ΕΥΡΩ: (Αριθμητικά) 80,57

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

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ
Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΑΡΓΥΡΙΟΣ ΤΖΙΛΑΚΑΣ
Ηλεκτρολόγος μηχανικός

15. Τον Ορισμό Επιτροπής εξακρίβωσης κόστους ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών, ο οποίος έχει ως εξής:

ΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Σήμερα στις 16 του μηνός Αυγούστου του έτους 2019 ο Αθανάσιος Πατσιούρας, Αν. Προϊστάμενος Διεύθυνσης των Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων, σύμφωνα με την παρ. 5γ του αρθ. 156 του Ν.4412/2016, σχετικά με τον κανονισμό τιμών μονάδος νέων

ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών οι οποίες θα περιληφθούν στον 2^ο ανακεφαλαιωτικό πίνακα εργασιών και στο 2^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

ο ρ ί ζ ω

ως Επιτροπή εξακρίβωσης κόστους τιμών μονάδος νέων εργασιών για τις Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις για το έργο «ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ & Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ)»

τους:

- α) Μπουμπίτσα Βασιλική, Ηλεκτρολόγο Μηχανικό Π.Ε. ως πρόεδρος
- β) Συντάκα Κώστα, Ηλεκτρολόγο Μηχανικό Π.Ε. ως μέλος
- γ) Τζιλάκα Αργύρη, Ηλεκτρολόγο Μηχανικό Π.Ε. ως μέλος (επιβλέπων των Η/Μ εργασιών του έργου)

οι οποίοι υπηρετούν ως τεχνικοί υπάλληλοι στη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων.

Η Επιτροπή εξακρίβωσης κόστους έχει σκοπό την εξακρίβωση του κόστους τιμών μονάδος για τις εργασίες των Ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων για το έργο «ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ & Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ)» του Δήμου Λαρισαίων, οι οποίες θα συμπεριληφθούν στο 2^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών και στο 2^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και οι οποίες όσον αφορά την τιμή του υλικού ανήκουν στην περίπτωση γ' του Ν.4412/2016 άρθρο 156 παρ. 5γ, δηλαδή εργασίες για τις οποίες δεν υπάρχουν συμβατικές τιμές και δεν περιλαμβάνονται οι τιμές τους στα επίσημα εγκεκριμένα αναλυτικά τιμολόγια με αποτέλεσμα οι τιμές τους να καθορίζονται με βάση πραγματικά στοιχεία κόστους.

Η Επιτροπή θα συντάξει Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους για τις εν λόγω εργασίες, το οποίο θα παραδώσει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία του έργου.

**Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ**

16. Το 1ο Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους Νέων Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών, το οποίο έχει ως εξής:

1ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ

ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στην Λάρισα σήμερα την 21η του μηνός Αυγούστου του έτους 2019, ημέρα της εβδομάδος Τετάρτη, οι παρακάτω υπογεγραμμένοι, ως μέλη της Επιτροπής εξακρίβωσης κόστους νέων εργασιών της περίπτωσης γ' της παρ. 5 του αρθ. 156 του Ν.4412/2016, για το έργο: "ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ & Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ)", η οποία συγκροτήθηκε με την από 16-8-2019 Απόφαση του Αναπλ. Διευθυντή Τεχνικών Υπηρεσιών και αποτελείται από τους:

1. Μπουμπίτσα Βασιλική Ηλεκτρολόγο Μηχανικό Π.Ε., προϊσταμένη τμήματος Η/Μ έργων & έργων συντήρησης
2. Κώστα Συντάκα Μηχανολόγο Μηχανικό Π.Ε., Υπάλληλο Τμήματος Η/Μ Έργων & Έργων Συντήρησης,
3. Αργύρη Τζιλάκα Ηλεκτρολόγο Μηχανικό, επιβλέπων των Η/Μ εργασιών του έργου,

συνήλθαμε σε συνεδρίαση στα Γραφεία της Διεύθυνσης με σκοπό την εξακρίβωση κόστους υλικών, στα πλαίσια σύνταξης του 2ου Α.Π.Ε. του ως άνω έργου.

Έχοντας υπ' όψη τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, ζητήσαμε και λάβαμε τις συνημμένες οικονομικές προσφορές και διαπιστώσαμε ότι:

(α) οι προσφορές καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές και τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας.

(β) η αξία των υλικών εμφανίζεται ως τον κάτωθι συγκεντρωτικό πίνακα :

Α. ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ

α/α	N.T.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	1η ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ (€)	2η ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ (€)	3η ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ (€)
1	NT-15	Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ από πορσελάνη χαμηλής πιέσεως, "Ευρωπαϊκού" (καθήμενου) τύπου, με το δοχείο πλύσης από πορσελάνη	ΤΕΜ	220,00	210,00	215,00
2	NT-16	Κάθισμα λεκάνης αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ ειδικού τύπου	ΤΕΜ	30,00	29,00	33,00
3	NT-17	Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ, επίτοιχης εγκατάστασης, μίας οπής, διαστάσεων 60x50 cm	ΤΕΜ	60,00	62,00	65,00
4	NT-18	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, για νιπτήρα ΑΜΕΑ, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, διαμέτρου 1/2 ins	ΤΕΜ	85,00	80,00	83,00
5	NT-19	Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ σταθερή επίτοιχη, μήκους 60cm	ΤΕΜ	84,00	88,00	86,00
α/α	N.T.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ (€)	ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ (€)	ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ (€)
6	NT-20	Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ ανακλεινομενη επίτοιχη, μήκους 60 cm	ΤΕΜ	127,00	130,00	132,00
7	NT-21	Χαρτοθήκη λεκάνης ΑΜΕΑ	ΤΕΜ	20,00	18,00	22,00
8	NT-22	Καθρέπτης τοίχου ΑΜΕΑ διαστάσεων 50x70 cm και πάχους 5 mm, ρυθμιζόμενης βάσης με στροφή περί οριζόντιο άξονα	ΤΕΜ	110,00	113,00	108,00
9	NT-23	Κιτ συναγερμού βοήθειας σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης κατάλληλο για εγκατάσταση σε χώρους υγιεινής ατόμων με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ) που περιλαμβάνει: α) την μονάδα παροχής ρεύματος (τροφοδοτικό), β) τον ενδείκτη πάνω από την πόρτα για ηχητική και φωτεινή ειδοποίηση, γ) το κομβίο ακύρωσης, δ) τον μηχανισμό ενεργοποίησης με κορδόνι, που τοποθετείται περιμετρικά του χώρου παράλληλα με το δάπεδο σε απόσταση 0,15 - 0,20 μ. απ' αυτό, (σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.), και ε) το πακέτο αυτοκόλλητων συμβολισμών ΑΜΕΑ	ΤΕΜ	93,00	100,00	96,00
10	NT-26	Εξαεριστήρας WC διαμέτρου Φ 100 mm με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 230V - 50Hz	ΤΕΜ	25,00	26,00	30,00

Μετά τα παραπάνω και αφού λάβαμε υπόψη τις προσφορές προβήκαμε στο **καθορισμό** του κόστους των υλικών που θα ενσωματωθούν στο έργο σύμφωνα με τον ως κάτωθι πίνακα:

Β. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΛΙΚΩΝ

α/α	N.T.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΠΟ ΕΜΠΟΡΙΟ (€)
-----	------	------------------	------------	------------------------------

1	NT-15	Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ από πορσελάνη χαμηλής πίεσεως, "Ευρωπαϊκού" (καθήμενου) τύπου, με το δοχείο πλύσης από πορσελάνη	TEM	210,00
2	NT-16	Κάθισμα λεκάνης αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ ειδικού τύπου	TEM	29,00
3	NT-17	Νυπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ, επίτοιχης εγκατάστασης, μίας οπής, διαστάσεων 60x50 cm	TEM	60,00
4	NT-18	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, για νυπτήρα ΑΜΕΑ, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, διαμέτρου 1/2 ins	TEM	80,00
5	NT-19	Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ σταθερή επίτοιχη, μήκους 60 cm	TEM	84,00
6	NT-20	Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ ανακλεινομενη επίτοιχη, μήκους 60 cm	TEM	127,00
7	NT-21	Χαρτοθήκη λεκάνης ΑΜΕΑ	TEM	18,00
8	NT-22	Καθρέπτης τοίχου ΑΜΕΑ διαστάσεων 50x70 cm και πάχους 5 mm, ρυθμιζόμενης βάσης με στροφή περί οριζόντιο άξονα	TEM	108,00
9	NT-23	Κιτ συναγερμού βοήθειας σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης κατάλληλο για εγκατάσταση σε χώρους υγιεινής ατόμων με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ) που περιλαμβάνει: α) την μονάδα παροχής ρεύματος (τροφοδοτικό), β) τον ενδείκτη πάνω από την πόρτα για ηχητική και φωτεινή ειδοποίηση, γ) το κομβίο ακύρωσης, δ) τον μηχανισμό ενεργοποίησης με κορδόνι, που τοποθετείται περιμετρικά του χώρου παράλληλα με το δάπεδο σε απόσταση 0,15 - 0,20 μ. απ' αυτό, (σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.), και ε) το πακέτο αυτοκόλλητων συμβολισμών ΑΜΕΑ	TEM	93,00
10	NT-26	Εξαεριστήρας WC διαμέτρου Φ 100 mm με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 230V - 50Hz	TEM	25,00

Το ανωτέρω πρακτικό συντάχθηκε σε τέσσερα (4) αντίγραφα, για την εξακρίβωση του κόστους των ανωτέρω νέων εργασιών που περιλαμβάνονται στο 2ο ΠΚΤΝΜΕ του 2ου ΑΠΕ του παραπάνω έργου και υπογράφεται ως παρακάτω:

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

MUNICIPALITY OF LARISSA

ΣΥΝΤΑΚΑΣ ΚΩΣΤΑΣ

ΤΖΙΛΑΚΑΣ ΑΡΓΥΡΗΣ

17. Το 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. Βασικών Τιμών Ημερομισθίων και Ηλεκτρομηχανολογικών Υλικών ,
τα οποία έχουν ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

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

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε

2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. : ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΩΝ

Ελήφθησαν από το Πρακτικό Διαπιστώσεως Τιμών : 2012Γ

α/α	Κωδικός	Ειδικότητα	Βασικό Ημ/σθιο (Ευρώ)	Τύπος μετατροπής	Ωρομίσθιο (Ευρώ)
1	001, 111	Εργάτης ανειδίκευτος	62,99	62,99 x 1,1358 x1,65891 / 7,75	15,31
2	002, 112	Βοηθός (ειδικευμένος εργάτης)	69,28	69,28 x 1,1358 x1,65891 / 7,75	16,84
3	003, 113	Τεχνίτης	81,71	81,71 x 1,1358 x1,65891 / 7,75	19,87

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ****ΕΡΓΟ: ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ
(ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ & Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ)****ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε****2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. : ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

Ελήφθησαν από το Πρακτικό Διαπιστώσεως Τιμών : 2012/Γ

α/α	Κωδικός	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ
1	610.1.4	Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη (BALL VALVES), βαρέως τύπου με λαβή, διαμέτρου 1½ ins	τεμ	11,09
2	610.1.5	Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη (BALL VALVES), βαρέως τύπου με λαβή, διαμέτρου 1½ ins	τεμ	17,23
3	610.1.6	Σφαιρική βάνα ορειχάλκινη (BALL VALVES), βαρέως τύπου με λαβή, διαμέτρου 2 ins	τεμ	26,04
4	801.3.2	Σωλήνας πλαστικός ευθύς Φ 13,5 mm	m	0,2250
5	802.2.1	Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό Φ 70 mm	τεμ	0,1962
6	812.1.2	Αγωγός ΝΥΑ διατομής 1,5 mm ²	m	0,1645
7	826.1.1	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο 10 Α απλός	τεμ	0,9800
8	026 ΟΙΚ	Τσιμεντο κοινό μετά της αξίας των χαρτοσάκκων	Kg	0,0999

ΓΚΕΡΟ Α.Ε.

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
ΑΝΤ. ΜΑΡΤΑΛΗ 1 ΛΑΡΙΣΣΑ ΑΦΜ:998224004 Δ.Ο.Υ. Β' Γ' ΛΑΡΙΣΣΗΣ

Τηλ: (2410) 552 533-34 Fax: (2410) 283 463

e-Mail: info@gero.gr

Προς
ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

Κατόπιν ζήτησώς σας, γνωρίζουμε τις τιμές εμπορίου των παρακάτω ηλεκτρολογικών υλικών:

α/α	Περιγραφή υλικού	Τιμή Προσφοράς
1	Κιτ συναγερμού βοήθειας σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης κατάλληλο για εγκατάσταση σε χώρους υγιεινής ατόμων με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ) που περιλαμβάνει: α) την μονάδα παροχής ρεύματος (τροφοδοτικό), β) τον ενδείκτη πάνω από την πόρτα για ηχητική και φωτεινή ειδοποίηση, γ) το κομβίο ακύρωσης, δ) τον μηχανισμό ενεργοποίησης με κορδόνι (σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες του Υ.Π.Ε.ΧΩ.Δ.Ε.), και ε) το πακέτο αυτοκόλλητων συμβολισμών ΑΜΕΑ	93,00 TEM.
2	Εξαεριστήρας WC διαμέτρου Φ 100 mm με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 230V - 50Hz	25,00 TEM.

Οι παραπάνω τιμές δεν περιλαμβάνουν Φ.Π.Α. 24%,
ενώ περιλαμβάνουν το τέλος ανακύκλωσης

Είμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνηση ή πρόσθετη πληροφορία.

Με εκτίμηση για την

ΓΚΕΡΟ Α.Ε.

Μηχ. Μηχανικός

Κολλάτος Γιώργος

ΓΚΕΡΟ Α.Ε.
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
ΚΕΝΤΡΙΚΟ : ΑΝΤ. ΜΑΡΤΑΛΗ 1 ΛΑΡΙΣΣΑ
ΤΗΛ. 2410 579959 FAX 2410 579966
Α.Φ.Μ. 998224004 Δ.Ο.Υ. ΛΑΡΙΣΣΑΣ
Α.Μ.Α.Ε. 70740318/11/08
ΓΕΜΗ: 122176140000

ΝΕΟΣ ΣΥΝ/ΣΜΟΣ ΘΕΡΜΟΫΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΝΕ.ΣΥ.ΘΕΡΜ. Σ.Π.Ε.
ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ - ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ - ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ
ΕΡ. ΣΤΑΥΡΟΥ 17 - Τ.Κ. 412 21 ΛΑΡΙΣΑ
ΤΗΛ. 2410 257718 - 257434 - 257455 - FAX: 2410 259688
Α.Φ.Μ. 096061600 - Β' ΔΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ

Λάρισα 19/8/2019

ΠΡΟΣ
ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

Σε συνέχεια της σχετικής μας επικοινωνίας σας, υποβάλλουμε την οικονομική προσφορά των προϊόντων που ζητήσατε.

α/α	Περιγραφή υλικού	Τιμή προϊόντος
1	Λεκάνη αποχωρητηρίου AMEA από πορσελάνη χαμηλής πίεσεως, "Ευρωπαϊκού" (καθήμενου) τύπου, με το δοχείο πλύσης από πορσελάνη	220,00 τεμ.
2	Κάθισμα λεκάνης αποχωρητηρίου AMEA ειδικού τύπου	30,00 τεμ.
3	Νιπτήρας πορσελάνης AMEA, επίτοιχης εγκατάστασης, μίας οπής, διαστάσεων 60x50 cm	60,00 τεμ.
4	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, για νιπτήρα AMEA, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, διαμέτρου 1/2 ins	85,00 τεμ.
5	Χειρολαβή ασφαλείας AMEA σταθερή επίτοιχη, μήκους 60cm	84,00 τεμ.
6	Χειρολαβή ασφαλείας AMEA ανακλεινομενη επίτοιχη, μήκους 60 cm	127,00 τεμ.
7	Χαρτοθήκη λεκάνης AMEA	20,00 τεμ.
8	Καθρέπτης τοίχου AMEA διαστάσεων 50x70 cm και πάχους 5 mm, ρυθμιζόμενης βάσης με στροφή περί οριζόντιο άξονα	110,00 τεμ.

Οι παραπάνω τιμές επιβαρύνονται με ΦΠΑ 24%.

Για την ΝΕΣΥΘΕΡΜ

ΝΕΟΣ ΣΥΝ/ΣΜΟΣ ΘΕΡΜΟΫΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΝΕ.ΣΥ.ΘΕΡΜ. Σ.Π.Ε.
ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ - ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ - ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ
ΕΡ. ΣΤΑΥΡΟΥ 17 - Τ.Κ. 412 21 ΛΑΡΙΣΑ
ΤΗΛ. 2410 257718 - 257434 - 257455 - FAX: 2410 259688
Α.Φ.Μ. 096061600 - Β' ΔΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ

"ENERGY CENTER"
Π. ΧΟΥΔΑΡΟΠΟΥΛΟΥ & ΣΙΑ Ε.Ε.
ΕΜΠΟΡΙΟ ΕΙΔΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ -
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ - ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
ΦΑΡΣΑΛΩΝ 171 - ΤΗΛ. 2410 236492
Τ.Κ. 413 35 ΛΑΡΙΣΑ - ΔΟΥ Β' ΛΑΡΙΣΑΣ (Γ' - Β')
Α.Φ.Μ. 99322058
ΑΡ. Γ.Ε.ΜΗ. 27000640000

Λάρισα 20-8-2019

Προς
ΔΗΜΟ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ

Σας αποστέλλουμε τις τιμές των υλικών που μας ζητήσατε

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Τιμή
1	Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ από πορσελάνη χαμηλής πίεσεως, "Ευρωπαϊκού" (καθήμενου) τύπου, με το δοχείο πλύσης από πορσελάνη	τεμ.	215,00
2	Κάθισμα λεκάνης αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ ειδικού τύπου	τεμ.	33,00
3	Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ, επίτοιχος εγκατάστασης, μίας οπής, διαστάσεων 60x50 cm	τεμ.	65,00
4	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, για νιπτήρα ΑΜΕΑ, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, διαμέτρου 1/2 ins	τεμ.	83,00
5	Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ σταθερή επίτοιχη, μήκους 60cm	τεμ.	86,00
6	Χειρολαβή ασφαλείας ΑΜΕΑ ανακλεινομενη επίτοιχη, μήκους 60 cm	τεμ.	132,00
7	Χαρτοθήκη λεκάνης ΑΜΕΑ	τεμ.	22,00
8	Καθρέπτης τοίχου ΑΜΕΑ διαστάσεων 50x70 cm και πάχους 5 mm, ρυθμιζόμενης βάσης με στροφή περί οριζόντιο άξονα	τεμ.	108,00
9	Κιτ συναγερμού βοήθειας σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης κατάλληλο για εγκατάσταση σε χώρους υγιεινής ατόμων με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ) που περιλαμβάνει: α) την μονάδα παροχής ρεύματος (τροφοδοτικό), β) τον ενδείκτη πάνω από την πόρτα για ηχητική και φωτεινή ειδοποίηση, γ) το κομβίο ακύρωσης, δ) τον μηχανισμό ενεργοποίησης με κορδόνι (σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.), και ε) το πακέτο αυτοκόλλητων συμβολισμών ΑΜΕΑ	τεμ.	96,00
10	Εξαεριστήρας WC διαμέτρου Φ 100 mm με στεγανό μονοφασικό κινητήρα 230V - 50Hz	τεμ.	30,00

Οι τιμές δεν περιέχουν ΦΠΑ 24%.

Για την εταιρεία

"ENERGY CENTER"
Π. ΧΟΥΔΑΡΟΠΟΥΛΟΥ & ΣΙΑ Ε.Ε.
ΕΜΠΟΡΙΟ ΕΙΔΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ -
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ - ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
ΦΑΡΣΑΛΩΝ 171 - ΤΗΛ. 2410 236492
Τ.Κ. 413 35 ΛΑΡΙΣΑ - ΔΟΥ Β' ΛΑΡΙΣΑΣ (Γ' - Β')
Α.Φ.Μ. 99322058
ΑΡ. Γ.Ε.ΜΗ. 27000640000

Σελίδα 1 από 1

18. Το συνοπτικό πίνακα ποσοτήτων, ο οποίος έχει ως εξής:

a/a	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μέτρ.	A.T.	1η αναλυτική επιμέτρηση	2η αναλυτική επιμέτρηση	3η αναλυτική επιμέτρηση	Προμετρ. μπλόιπες ποσότητες	Αθροισμα ποσότητες 2 ^{ου} ΑΠΕ
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
32	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσεως σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	m3	32	22,35	1,44	5,22	270,99	300
33	Βάση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους	m3	33	197,64	30,58	53,66	168,12	450
34	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώσεως	m2	34	-	-	-	2.000	2.000
35	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	m	35	108,55	110,55	432,6	108,3	760
36	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 4 cm	m2	36	-	-	-	1.810	1.810
37	Ασφαλτική προεπάλειψη	m2	37	-	-	-	2.300	2.300
38	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	m2	38	-	-	-	2	2
39	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m2	39	-	-	-	2.300	2.300
40	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	m3	NT-1	121,81	148,8	59,95	99,44	430
41	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	ton	NT-4	-	70,74	51,09	38,17	160
42	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	tonx10m	NT-5	-	463,14	113,56	43,3	620
2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΥΠΟΙ - ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ								
1	Γαρμπολόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m3	m3	40	29,71	-	11,26	19,03	60
2	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C12/15	m3	41	141,07	76,06	154,98	187,89	560
3	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C16/20	m3	42	4,11	1,12	4,71	2,06	12
4	Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg τσιμέντου ανά m3	m3	43	-	-	-	43	43
5	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m2	44	69,71	45,08	341,28	323,93	780
6	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	kg	45	736,39	901,74	3.704,78	1.057,09	6.400
7	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C	kg	46	2.347,55	1.034,47	1.606,7	3.011,28	8.000
8	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυροδέμα γραμμικά μπατικών τοίχων	m	47	-	-	11,5	0,5	12
9	Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα εκ σκυροδέματος	m	48	2	26,4	-	1,6	30
10	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυροδέμα	m	49	22	6	13,9	8,1	50
11	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγνώσεως γεφυρών κλπ με σκυροδέμα C16/20	m3	50	1,1	0,55	-	1,35	3
12	Αποκατάσταση απλής ρηγιμάτωσης τοιχοποιίας		51	-	19,7	-	40,3	60
3. ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ								
1	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	m2	52	-	2,65	20,23	2,12	25
2	Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές	m2	53	-	-	-	12	12
3	Κατασκευή υαλοτοίχων από υαλόπλινθους κοινούς	m2	54	-	-	-	1	1
4	Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες	m	55	-	-	-	3	3
5	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	m2	56	-	-	-	60	60
6	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	m2	57	-	-	-	20	20
4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
1	Αποξήλωση υφιστάμενων σωληνώσεων υδροδιανομής χώρων υγιεινής κτίριου 1ου ΕΠΑΛ Λάρισας	τεμ	58	-	4	-	-	4
2	Ανακατασκευή φρεατίου επισκέψεως ομβρίων ή ακαθάρτων υδάτων διαστάσεων μέχρι 50x50 cm και βάθους έως 50 cm πλήρης, μετά καλύμματος φρεατίου	τεμ	59	-	6	10	9	25
3	Αποξήλωση λεκάνης W.C. πλήρης, οιουδήποτε τύπου	τεμ	60	-	20	22	10	52
4	Αποξήλωση ουρητηρίου (ορθίων) πορσελάνης, πλήρης με το σύνολο των εξαρτημάτων του	τεμ	61	-	10	-	2	12
5	Αποξήλωση νιπτήρα πορσελάνης, πλήρης	τεμ	62	-	28	14	11	53
6	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2	τεμ	63	-	-	67	19	86
7	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί λιθοδομής, πλινθοδομής ή οπλισμένου σκυροδέματος για οπές επιφανείας έως 0,50 m2	τεμ	64	-	-	42	13	55

α/α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μέτρ.	A.T.	1η αναλυτική επιμέτρηση	2η αναλυτική επιμέτρηση	3η αναλυτική επιμέτρηση	Προμετρ. μπλόιπες ποσότητες	Αθροισμα ποσότητες 2 ^{ου} ΑΠΕ
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
8	Διάνοιξη αυλακίου σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακίου άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	m	65	3,2	-	344,6	67,2	415
9	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40x50 cm με σφώνι Φ 1 1/4" τύπου Ιταλίας χρωμέ ορειχάλκινο σωληνωτό σχήματος "S", με βαλβίδα χρωμέ	τεμ	67	-	20	14	11	45
10	Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου	τεμ	68	-	20	17	10	47
11	Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη	τεμ	69	-	5	-	-	5
12	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	τεμ	70	-	-	2	-	2
13	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	τεμ	72	-	-	2	-	2
14	Σύνδεσμος εύκαμπτος (σπιράλ) μήκους έως 40 cm, ονομ. διαμέτρου 15 mm (1/2") από ελαστικό σωλήνα, ανοξείδωτο πλέγμα, κοχλιωτής συνδέσεως με ρακόρ	τεμ	73	-	53	33	13	99
15	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 3,4 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος	m	74	-	-	68,75	0,8	69,55
16	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 3,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος	m	75	-	-	50,85	21,25	72,1
17	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 32 mm και πάχους 4,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος	m	76	-	-	63,9	8,1	72
18	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 40mm και πάχους 4,5 mm	m	77	-	-	36,55	16,1	52,65
19	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 50mm και πάχους 5,6 mm	m	78	-	-	12,05	20,65	32,7
20	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 32 mm	m	79	2	-	51,8	9,9	63,7
21	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 40 mm	m	80	-	-	69,9	19,55	89,45
22	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 50 mm	m	81	-	-	41,85	3,6	45,45
23	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 63 mm	m	82	-	-	5,6	-	5,6
24	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 75 mm	m	83	-	-	4,4	-	4,4
25	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ100 mm	m	84	-	29	93,55	11	133,55
26	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ160 mm	m	85	69,15	-	10,4	-	79,55
27	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm	τεμ	86	-	-	3	-	3
28	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό επί ειδικού πλαστικού τεμαχίου (ημιτάφ), διαμέτρου Φ 160 mm	τεμ	87	-	-	-	1	1
29	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη χρωμέ	τεμ	88	-	16	12	5	33
30	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως, διαστάσεων 30x40 cm και βάθους έως 0,5 m, μετά χυτοσιδηρού καλύμματος	τεμ	90	2	-	-	-	2
31	Φρεάτιο υδροσυλλογής, διαστάσεων 30x40 cm και βάθος έως 0,5 m, μετά χυτοσιδηράς σχάρας	τεμ	92	5	6	-	-	11
32	Μηχανοσφώνας πλαστικός από P.V.C., διαμέτρου 100 MM, εντός φρεατίου επίσκεψης	τεμ	93	-	-	1	-	1
33	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	94	-	40	25	13	78
34	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέτα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 20	τεμ	95	-	-	4	1	5
35	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέτα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 25	τεμ	96	-	-	9	2	11
36	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέτα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 32	τεμ	97	-	-	35	9	44
37	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	τεμ	98	-	-	-	1	1
38	Κρουστικός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος κοινός με προσθήκη και ροζέτα διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	99	-	5	11	2	18
39	Αναμικτήρας (μπταριά) θερμού-ψυχρού ύδατος, επικαθήμενου τύπου, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	100	-	20	14	11	45

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ 2^{ου} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

a/a	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μέτρ.	A.T.	1η αναλυτική επιμέτρηση	2η αναλυτική επιμέτρηση	3η αναλυτική επιμέτρηση	Προμετρ. υπολοίπες ποσότητες	Αθροισμα ποσότητες 2 ^{ου} ΑΠΕ
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
40	Δικλείδα αυτόματη πλύσεως λεκάνης αποχωρητηρίου (φλουσόμετρο), χωνευτή ή ορατή, ενδ. τύπου GROHE DAL (ή ισοδύναμου), διαμέτρου Φ 3/4 ins.	τεμ	101	-	20	22	9	51
41	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm	τεμ	102	-	20	14	11	45
42	Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη με καπάκι	τεμ	104	-	-	39	9	48
43	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο	τεμ	105	-	-	19	7	26
44	Αποξήλωση υφιστάμενων σωληνώσεων ύδροδιανομής χώρων υγιεινής κτιρίου 12ου Δημ. Σχολείου Λάρισας	τεμ	106	-	-	-	2	2
45	Νεροχύτης χαλύβδινος ανοξείδωτος πλάτους 50cm	τεμ	107	-	-	-	2	2
46	Αναμικτήρας (μππαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	108	-	-	-	2	2
47	Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο, μιάς σκάφης	τεμ	109	-	-	-	2	2
48	Αποξήλωση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος	τεμ	110	-	24	24	23	71
49	Καθαίρεση και επανεγκατάσταση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος	τεμ	111	-	-	-	2	2
50	Φωτιστικό σώμα κώδωνα υάλου, επίτοιχο ή οροφής, με λαμπήρα φθορισμού ή led	τεμ	112	-	24	24	21	69
51	Φωτιστικό σώμα, προβολέας ασύμμετρης δέσμης, ισχύος 50 W, σε αντικατάσταση υφιστάμενου	τεμ	113	-	-	-	19	19
52	Φωτιστικό σώμα φθορισμού τετράγωνο, με 4 λυχνίες 18 W, στεγασμένων χώρων, με ανταναστήρα και RASTER, αδιαφανές ακρυλικό γαλακτερό κάλυμμα, οροφής ή αναρτημένο	τεμ	114	-	-	-	2	2
53	Διακόπτης στεγανός, χωνευτός με πλήκτρα εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, σε αντικατάσταση όμοιου	τεμ	116	-	10	8	10	28
54	Μεταλλικός σκελετός με δικτύωμα προστασίας φωτιστικού σώματος, μέγιστης επιφάνειας 0,75 m ²	τεμ	117	-	-	-	3	3
55	Πλαστικό κανάλι διανομής 30x15 mm	τεμ	118	-	-	-	3	3
56	Κουδούνι δύο τόνων	τεμ	119	-	-	-	1	1
57	Αποξήλωση θερμαντικού σώματος χαλύβδινου, εγχώριου ή τύπου panel, οιοδήποτε τύπου και μεγέθους	τεμ	120	-	-	7	2	9
58	Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ, χαλύβδινα, βαμμένα με πολυεστερική βαφή	kcal/h	121	-	-	-	6.030	6.030
59	Αντικατάσταση ρυθμιστικής βαλβίδας θερμαντικού σώματος, ορειχάλκινης, χρωμέ, ευθείας ή γωνιακής, διαμέτρου 1/2 ins	τεμ	122	-	-	-	20	20
60	Προμήθεια και τοποθέτηση στηρίγματος δαπέδου, κοινού χαλύβδινου θερμαντικού σώματος, χρωμέ, πλήρες	τεμ	123	-	-	-	2	2
61	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"	m	125	-	-	-	45	45
62	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	m	126	-	-	-	100	100
63	Αποξήλωση δοχείου πλύσεως πλήρης λεκάνης WC οιοδήποτε τύπου, μετά σπινάλ σύνδεσης	τεμ	127	-	-	22	-	22
64	Αποξήλωση υφιστάμενων σωληνώσεων ύδροδιανομής χώρων υγιεινής κτιρίου 5ου Λυκείου Λάρισας	τεμ	129	-	-	3	-	3
65	Αυτόνομη αντιπίστροφη βαλβίδα αερισμού (κεφαλή αερισμού), διαμέτρου Φ63 mm, ενδ. τύπου MINI VENT STUDOR ή ισοδύναμου	τεμ	130	-	-	-	2	2
66	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ημικυκλική	Kg	131	117,92	-	-	-	117,92
67	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική	Kg	133	22,51	-	-	-	22,51
68	Σχάρες και πλαίσιο υδροσυλλογής ηλεκτροπρεσαριστά βιομηχανικής προέλευσης	τεμ	134	-	32	146	-	178
69	Σφαιρική βαννα ορειχάλκινη διαμέτρου 1 1/4 ins	τεμ	NT - 12	-	-	-	7	7
70	Σφαιρική βαννα ορειχάλκινη διαμέτρου 1 1/2 ins	τεμ	NT - 13	-	-	-	1	1
71	Σφαιρική βαννα ορειχάλκινη διαμέτρου 2 ins	τεμ	NT - 14	-	-	-	1	1
72	Λεκάνη αποχωρητηρίου AMEA από πορσελάνη	τεμ	NT - 15	-	-	-	2	2
73	Κάθισμα λεκάνης αποχωρητηρίου AMEA	τεμ	NT - 16	-	-	-	2	2
74	Νιπτήρας πορσελάνης AMEA	τεμ	NT - 17	-	-	-	2	2
75	Αναμικτήρας (μππαταρία) AMEA θερμού-ψυχρού ύδατος	τεμ	NT - 18	-	-	-	2	2
76	Χειρολαβή ασφαλείας AMEA σταθερή επίτοιχη	τεμ	NT - 19	-	-	-	2	2
77	Χειρολαβή ασφαλείας AMEA ανακλινόμενη επίτοιχη	τεμ	NT - 20	-	-	-	2	2
78	Χαρτοθήκη λεκάνης AMEA	τεμ	NT - 21	-	-	-	2	2

α/α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μέτρ.	A.T.	1η αναλυτική επιμέτρηση	2η αναλυτική επιμέτρηση	3η αναλυτική επιμέτρηση	Προμετρ. μπόλοιπες ποσότητες	Αθροισμα ποσότητες 2 ^ο ΑΠΕ
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
79	Καθρέπτης τοίχου ΑΜΕΑ	τεμ	NT - 22	-	-	-	2	2
80	KIT συναγερμού βοήθειας σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης WC ΑΜΕΑ	τεμ	NT - 23	-	-	-	2	2
81	Υποδομή εγκατάστασης σημείου KIT συναγερμού βοήθειας σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης WC ΑΜΕΑ	τεμ	NT - 24	-	-	-	8	8
82	Φωτιστικό σημείο απλό χωνευτό μήκους 10,00m	τεμ	NT - 25	-	-	-	4	4
83	Εξαεριστήρας WC διαμέτρου 100mm	τεμ	NT - 26	-	-	-	1	1
5. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ								
1	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου, πλακοειδούς χωρικού τύπου	m2	137	-	-	-	5	5
2	Επένδυση δαπέδου ράμπας με συνθετική ξυλεία	m2	138	-	-	-	10	10
3	Σοβατεπτά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου Σουηδίας	μμ	139	-	-	-	97	97
4	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	m2	140	-	-	-	50	50
5	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, αυλακωτή, πάχους 1,00 mm	m2	141	-	-	-	6	6
6	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, επίπεδη, πάχους 1,00 mm	m2	142	-	15	-	50	65
7	Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm	μμ	143	-	-	-	34	34
8	Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm	μμ	144	10,25	-	-	69,75	80
9	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	m2	145	45,55	-	-	4,45	50
10	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	m2	146	-	-	-	175	175
11	Επιστεγάσεις με καμπύλα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	m2	147	-	-	-	50	50
12	Πετάσματα πλαγιόκαλυψης τύπου sandwich	m2	148	-	-	-	8	8
13	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς 21 - 30 cm	m2	149	-	-	-	5	5
14	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm	m2	150	550,59	379,41	279,16	490,84	1.700
15	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφωαλωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ), 20x10 cm, κολλητά	m2	151	-	-	270,03	5,97	276
16	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	m2	152	-	-	-	150	150
17	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	m2	153	0,9	-	-	0,1	1
18	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια γρανίτη	m2	154	-	-	-	3.600	3.600
19	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	m2	155	-	-	187,67	492,33	680
20	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από σκυρόδεμα	m2	156	-	-	210,96	39,04	250
21	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	m2	157	-	-	-	5	5
22	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	m2	158	-	-	409,74	190,26	600
23	Περιθώρια (σοβατεπτά) από κεραμικά πλακίδια	μμ	159	6	-	-	444	450
24	Περιθώρια (σοβατεπτά) από πλακίδια γρανίτη	μμ	160	-	-	-	2.300	2.300
25	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων	μμ	161	-	-	-	50	50
26	Διανοίξεις αρμών διαστολής μωσαϊκών δαπέδων	μμ	162	-	-	-	10	10
27	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) πάχους 8,0 mm	m2	163	-	-	-	100	100
28	Επιστρώσεις με ελαστικό δάπεδο ασφαλείας	m2	164	-	-	-	340	340
29	Επίστρωση εξωτερικού χώρου με συνθετικό χλοοτάπητα	m2	165	-	-	-	140	140
30	Επίστρωση εξωτερικού χώρου με συνθετικό χλοοτάπητα πληρούμενο με χαλαζιάκη άμμο και κόκκους από ανακυκλωμένο καουτσούκ για κατασκευή γηπέδου ποδοσφαίρου	m2	166	-	-	-	440	440
31	Πλαστικό δάπεδο αντιολισθητικό τύπου τάπας	m2	167	-	-	-	34	34
32	Λειότριψη επιφανειών από μάρμαρο	m2	168	-	-	-	2.100	2.100
33	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	m2	169	3,47	-	-	126,53	130

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ 2^ο ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

α/α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μέτρ.	A.T.	1η αναλυτική επιμέτρηση	2η αναλυτική επιμέτρηση	3η αναλυτική επιμέτρηση	Προμετρ. υπόλοιπες ποσότητες	Αθροισμα ποσότητες 2 ^{ου} ΑΠΕ
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
34	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, μάρμαρο, πάχους 2 cm	μμ	170	-	-	-	30	30
35	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	m2	171	-	-	-	4	4
36	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	μμ	172	138,1	71,24	-	90,66	300
37	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	m2	173	-	-	-	6	6
38	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	m2	174	3,31	-	-	11,69	15
39	Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο πάχους 3 cm	μμ	175	-	-	-	4	4
40	Επενδύσεις βαθμιών μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (Βαθρών/μετώπων)	μμ	176	11,47	-	-	3,53	15
41	Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	τεμ	177	-	-	-	4	4
42	Επίστρωση με ασφαλική μεμβράνη	m2	178	-	-	-	520	520
43	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm	m2	179	-	-	-	40	40
44	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm	m2	180	-	-	-	15	15
45	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθικό υλικό	μμ	NT-6	-	-	-	35	35
46	Αρμολάστιρα, αρμών εύρους 100 mm	μμ	NT-10	-	-	-	20	20
47	Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών δαπέδων με πλακίδια γρανίτη, από λάμες αλουμινίου	μμ	NT-11	-	-	-	42	42
6. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ								
1	Επενδύσεις καλοριφέρ με μορισανίδες	τεμ	181	-	-	-	20	20
2	Σουηδική ξυλεία για καθιστικά και κερκίδες	m3	182	-	0,25	-	3,75	4
3	Είδη κιγκαλερίας	τεμ	183	-	-	-	1	1
4	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	m2	184	-	8,8	-	23,2	32
5	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	m2	185	-	-	-	16	16
6	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	kg	186	617,39	-	-	582,61	1.200
7	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	kg	187	-	-	-	100	100
8	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	kg	188	-	-	-	240	240
9	Προπετάσματα (ρολλά) σιδηρά αυλακωτά για θύρες και παράθυρα	m2	189	-	-	-	80	80
10	Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα	kg	190	-	-	323,42	176,58	500
11	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	m2	191	-	-	17,01	82,99	100
12	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	m2	192	-	-	1,94	2,66	4,6
13	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών,	Kg	193	4.762,36	12.029,18	-	2.008,46	18.800
14	Κιγκλιδώματα αλουμινίου από ευθύγραμμες ράβδους, απλού σχεδίου	m2	194	-	-	-	40	40
15	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων μαύροι, Φ 1 1/2 "	m	195	-	-	-	40	40
16	Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm	m	196	-	-	-	10	10
17	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 2x2 cm	m2	197	-	-	-	70	70
18	Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"	kg	198	-	-	-	150	150
19	Περίφραξη εξωτερική	m2	199	-	-	-	120	120
20	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	m2	200	-	-	-	12	12
21	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	m2	201	-	-	-	50	50
22	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	m2	202	-	-	-	4	4
23	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	m2	203	-	-	-	53	53
24	Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ή τετράφυλλα συρόμενα, μη χωνευτά	m2	204	-	-	-	7	7
25	Υαλοπίνακες οπλισμένοι, πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m	m2	205	-	-	-	60	60

α/α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μέτρ.	A.T.	1η αναλυτική επιμέτρηση	2η αναλυτική επιμέτρηση	3η αναλυτική επιμέτρηση	Προμετρ. μπλόιπες ποσότητες	Αθροισμα ποσότητες 2 ^{ου} ΑΠΕ
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
26	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	m2	206	-	-	-	180	180
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	-	13,5	40,5	-	54
7. ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ & ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ								
1	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	m2	207	9,15	189,33	1.035,41	986,11	2.220
2	Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ) με γλυφές, με ημίλευκο τσιμέντο και άμμο έγχρωμου μαρμάρου	m2	208	-	-	-	5	5
3	Προτοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς	m2	209	-	-	-	34	34
4	Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με λινέλαιο, διπλή επάλειψη λινελαίου	m2	210	21,85	-	-	372,15	394
5	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	m2	211	-	-	-	400	400
6	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	m2	212	175,54	791,93	177,39	2.255,14	3.400
7	Βερνικοχρωματισμοί επί σπατουλαρισμένων επιφανειών με εποξειδικά, πολυουρεθανικά ή ακρυλικά συστήματα δύο συστατικών	m2	213	-	-	-	50	50
8	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"	μμ	214	5,6	-	-	0,4	6
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	-	-	-	23	23
10	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διάσποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	m2	216	-	51,35	-	4.448,65	4.500
11	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διάσποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	m2	217	1.333,02	3.460,8	1.904,33	13.301,85	20.000
12	Χρωματισμοί σπατουλαριστοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα υδατικής διάσποράς, ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	m2	218	-	-	-	50	50
13	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διάσποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	m2	219	-	-	-	60	60
14	Αντιγραφιστικές επαλείψεις(antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης	m2	220	-	-	-	1.000	1.000
15	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	m2	221	429,46	1.116,62	247,6	3.656,32	5.450
16	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό με βάση τις σιλικόνες	m2	222	-	19,04	-	3,96	23
17	Υγρομόνωση και στεγάνωση κτιριακού κελύφους με ψυχρά υλικά (cool materials) εφαρμογή ελαστομερούς στεγανωτικού ψυχρού υλικού, χρώματος λευκού, ακρυλικής υδατικής βάσεως	m2	223	-	-	-	1.000	1.000
18	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	m	224	-	-	-	200	200
19	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6 atm Φ 40mm	m	225	-	-	-	20	20
20	Φρέατο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως	τεμ	226	-	-	-	2	2
21	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	kg	227	-	-	76	-	76
22	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm	m	228	21,2	-	-	3,8	25
23	Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές)	m2	229	-	-	-	5	5
24	Χυτοσιδηρά σχάρα ή καλύμματα φρεατίων	kg	230	161	-	-	289	450
25	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	τεμ	231	4	19	-	7	30
26	Φρέατο εισροής βαθμιδωτών ρείθρων	τεμ	232	-	-	-	4	4

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ 2^{ου} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

α/α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μέτρ.	A.T.	1η αναλυτική επιμέτρηση	2η αναλυτική επιμέτρηση	3η αναλυτική επιμέτρηση	Προμετρ. υπόλοιπες ποσότητες	Αθροισμα ποσότητες 2 ^{ου} ΑΠΕ
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
27	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού	m2	NT-2	-	445,83	-	0,17	446
28	Αφαίρεση παλαιών χρωματισμών επιχρισμένων επιφανειών	m2	NT-7	-	1.411,06	490,67	6.298,27	8.200
29	Ακρυλικό αντιγραφιστικό (antigraffiti), μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί επιχρισμένων επιφανειών	m2	NT-8	-	579,18	512,19	2.008,63	3.100
30	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	kg	NT-9	-	-	-	500	500

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

**Ο νόμιμος εκπρόσωπος
Χρήστος Καλογερόπουλος**

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

Αικατερίνη Ιωαννίδου

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

Βασιλική Μπουμπίτσα

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

Αικατερίνη Ιωαννίδου

Αργύριος Τζιλάκας

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

Αθανάσιος Πατσιούρας

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 2ο ΑΠΕ και το 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. για το έργο "Επισκευή - συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)", όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΝΑΣΙΩΚΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

