



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

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 817
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 36/2018 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου «Επισκευή, συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)».

Στη Λάρισα, σήμερα 30^η του μηνός Οκτωβρίου, του έτους 2018, ημέρα Τρίτη και ώρα 19.30 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 36876/26-10-2018 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 67 του Ν. 3852/7-6-2010.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ: 1) Παπαδημητρίου Βασίλειος Αντιπρόεδρος ως Προεδρεύων, 2) Αγορίτσας Χρήστος, 3) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 4) Αναστασίου Μιχαήλ, 5) Αντωνίου Νέστωρ, 6) Αράγκουλε Δέσποινα, 7) Βαγενά Αγγελική, 8) Βλησαρούλης Αθανάσιος, 9) Γελαλή Πολυξένη, 10) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 11) Δαούλας Θωμάς, 12) Δεληγιάνης Δημήτριος, 13) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 14) Ζαούτσος Γεώργιος, 15) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 16) Καλτσάς Νικόλαος, 17) Καμηλαράκη - Σαμαρά Μαρία, 18) Κοτάκου Μαρία, 19) Κρίκης Πέτρος, 20) Κυριτσάκας Ν. Βάϊος, 21) Κωσταρόπουλος Γεώργιος, 22) Μαβίδης Δημήτριος, 23) Μαμάκος Αθανάσιος, 24) Μπαμπαλής Δημήτριος, 25) Μπατζανούλης Αλέξανδρος, 26) Νταής Παναγιώτης, 27) Παζιάνας Γεώργιος, 28) Πράπας Αντώνιος, 29) Πράπας Κωνσταντίνος, 30) Ρεβήσιος Κωνσταντίνος, 31) Σάπκας Παναγιώτης, 32) Σούλτης Γεώργιος, 33) Σουρλαντζής Απόστολος, 34) Τσακίρης Μιχαήλ, 35) Τσεκούρα – Ζαχαρού Βάϊα, 36) Τσιαούσης Κωνσταντίνος και 37) Τσιλιμίγκας Χρήστος.

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. 1) Τάχος Δημήτριος, 2) Γεωργάκης Δημήτριος, 3) Ζιαζιά – Σουφλιά Αικατερίνη, 4) Καραλαριώτου Ειρήνη, 5) Καφφές Θεόδωρος, 6) Μπαράς Νικόλαος, 7) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 8) Νασιώκας Έκτορας, 9) Παναγιωτακοπούλου-Δαλαμπύρα Αγγελική, 10) Τερζούδης Χρήστος, 11) Τζανακούλης Κων/νος και 12) Ψάρρα – Περίφανου Άννα.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 37, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στη συζήτηση των θεμάτων παρόντος του Δημάρχου κ. Απόστολου Καλογιάννη.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. Καλαμπαλίκης Κων/νος, Κυριτσάκας Βάϊος, Τσακίρης Μιχαήλ, Κοτάκου Μαρία, Μαμάκος Αθανάσιος, Παζιάνας Γεώργιος, Πράπας Αντώνιος, Διαμάντος Κων/νος, Αγορίτσας Χρήστος, Αντωνίου Νέστωρ και Μπατζανούλης Αλέξανδρος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λάρισας αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου «Επισκευή, συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 4412/16

2. Τη με αρ. πρωτ. 36967/26-10-2018 εισήγηση της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Σχολικών & Δημοτικών Κτιρίων, η οποία έχει ως εξής:

Ζητείται:

Α. Η Έγκριση μελέτης του δημοτικού έργου:

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

προϋπολογισμού: 1.779.999,97 € (1.435.483,85 € + 344.516,12 € Φ.Π.Α. 24%)

Η δαπάνη θα βαρύνει τις με Κ.Α. 30.7331.47001 & 64.7331.47001 πιστώσεις προϋπολογισμού του Δήμου οικονομικού έτους 2018.

Πηγή χρηματοδότησης: ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΠΑΡΕΛΘΟΝΤΩΝ ΕΤΩΝ & ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II)

Β. Η Έγκριση εκτέλεσης του ανωτέρω έργου:

Τρόπος κατασκευής: από Εργοληπτική Επιχείρηση

Τρόπος επιλογής εργοληπτικής επιχείρησης: Ανοικτός Μειοδοτικός διαγωνισμός

3. Την από 26-10-2018 Τεχνική Περιγραφή της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Σχολικών & Δημοτικών Κτιρίων, του έργου «Επισκευή, συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)», η οποία έχει ως εξής:

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά εργασίες επισκευών – συντηρήσεων οι οποίες χρειάζεται να γίνουν σε 34 σχολικά συγκροτήματα της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης του Δήμου Λαρισαίων. Μετά από αιτήματα των διευθύνσεων των σχολείων προς την υπηρεσία και αυτοψίες που διενεργήθηκαν από υπαλλήλους του τμήματος από το μήνα Φεβρουάριο 2017 έως το μήνα Φεβρουάριο 2018, καταγράφηκαν και προϋπολογίστηκαν οι παρακάτω εργασίες, τις οποίες παραθέτουμε για κάθε σχολείο χωριστά:

1. **1^ο Νηπιαγωγείο Γιάννουλης** (Γιάννουλη): Επισκευάζονται και συντηρούνται οι πάγκοι της αυλής του σχολείου. Επικαλύπτονται 17 καλοριφέρ με ξύλινα ντουλάπια για προστασία των νηπίων από τραυματισμούς.
2. **2^ο Νηπιαγωγείο & 2ο Δημοτικό σχολείο Γιάννουλης** (Σταδίου 12, Γιάννουλη)
Νηπιαγωγείο: Επιπεδώνεται και καθαρίζεται από πέτρες η αυλή των νηπίων και επιστρώνεται ο χώρος των οργάνων παιδικής χαράς με ελαστικό δάπεδο ασφαλείας αφού πρώτα γίνει η κατάλληλη υπόβαση από σκυρόδεμα και αφαιρεθούν τα κάγκελα περίφραξης και τρία όργανα παιδικής χαράς που κρίνονται επικίνδυνα. Ελαιοχρωματίζονται δύο όργανα παιδικής χαράς, χρωματίζεται τμήμα της πίσω όψης του κτιρίου και χαμηλό τμήμα της κύριας όψης. Επισκευάζονται σπασμένες πλάκες της αυλής και μάρμαρα στην εξωτερική σκάλα.
3. **3ο Νηπιαγωγείο Γιάννουλης** (Εργατικές Κατοικίες Γιάννουλης): Επιστρώνεται το πεζοδρόμιο με πλάκες μπροστά από τις εισόδους του νηπιαγωγείου και του δημοτικού και την υπάρχουσα ράμπα, ώστε να υπάρξει πρόσβαση για ΑΜΕΑ και καρότσια.

Τοποθετείται διακοσμητικό κράσπεδο σε τμήμα παρτεριού για να μη φεύγουν τα νερά ποτίσματος στις πλάκες της αυλής, υπογειώνεται ο πλαστικός σωλήνας ποτίσματος για αποφυγή ατυχημάτων από ολίσθηση. Επισκευάζονται υδρορροές και τοποθετούνται νέες όπου έχουν σπάσει. Αντικαθιστάται το χαλασμένο πολυκαρμπονικό του εξωτερικού στεγάστρου βελτιώνοντας την κλίση και τοποθετώντας μεγαλύτερης διατομής υδρορροές.

4. **4^ο & 47^ο Νηπιαγωγείο & 17^ο Δημοτικό** (Μαγριέ 1, Ανθούπολη): Επισκευάζονται ρωγμές και επιχρίσματα και χρωματίζεται εξωτερικά το κτίριο. Γίνονται επιστρώσεις δαπέδων, επισκευάζονται καθιζήσεις στην αυλή, περιμετρικά του κτιρίου, καθαρίζεται παρτέρι αυλής από πέτρες και μπάζα και γίνονται τσιμεντοστρώσεις.
5. **11^ο & 34^ο Νηπιαγωγείο & 7^ο & 30^ο Δημοτικό** (Κουμουνδούρου 53): Αντικαθιστάται φθαρμένη επικάλυψη στεγάστρου εισόδου από πολυκαρμπονικό. Επισκευάζεται δάπεδο στον πρώτο όροφο του Δημοτικού, ρωγμές σε πρόβολο στέγης και γίνονται χρωματισμοί.
6. **13^ο Νηπιαγωγείο & 25^ο Δημοτικό σχολείο** (Μεραρχίας 2, Λειβαδάκι)
Στο νηπιαγωγείο: Επισκευάζονται επιχρίσματα και χρωματίζονται τα προεξέχοντα τμήματα της όψης. Γίνεται στοκάρισμα στα μάρμαρα. Τοποθετούνται αρμοκάλυπτρα σε αρμό διαστολής στο γραφείο της διευθύντριας.
Στο Δημοτικό σχολείο: Χρωματίζονται τα προεξέχοντα τμήματα της όψης. Τοποθετούνται κάγκελα σε παράθυρα έξι αιθουσών ορόφου για αποφυγή πτώσης των μαθητών.
7. **16^ο Νηπιαγωγείο & 20^ο Δημοτικό σχολείο** (Μύρων 2, Αμπελόκηποι)
Στο νηπιαγωγείο: Επισκευάζεται μεταλλική πόρτα στην περίφραξη με καθαίρεση λυγισμένων κιγκλιδωμάτων και συγκόλληση καινούριων και τοποθέτηση κλειδαριάς και πόμολου. Στη συνέχεια ελαιοχρωματίζεται η πόρτα, μεταλλικό καπάκι φρεατίου στην τουαλέτα που έχει σκουριάσει, κιγκλιδώματα και τοίχοι του περιβόλου της αυλής και αντικαθιστάται ο φθαρμένος συνθετικός χλοοτάπητας της αυλής.
Στο 20ο Δημοτικό σχολείο: Αποξηλώνονται κράσπεδα που έχουν ανασηκωθεί από ρίζες δέντρων και τοποθετούνται καινούρια. Επισκευάζεται πεζοδρόμιο της αυλής σε επαφή με το κτίριο που έχει υποστεί καθίζηση, όπως και τμήματα της ασφάλτου της αυλής. Επισκευάζεται η μεταλλική πόρτα εισόδου στον προαύλιο χώρο, αντικαθιστούνται οι τσακισμένες λαμαρίνες του στεγάστρου πάνω από τις βρύσες με καινούριες, πακτώνονται σταθερά οι κολώνες στο δάπεδο και ελαιοχρωματίζεται ο μεταλλικός σκελετός του στεγάστρου. Τοποθετείται κιγκλίδωμα σε φεγγίτη του υπογείου και ελαιοχρωματίζεται. Επισκευάζονται και συντηρούνται ξύλινα παγκάκια, ελαιοχρωματίζονται μεταλλικά κιγκλιδώματα σε σκάλα του υπογείου, κιγκλιδώματα και τοιχία του περιβόλου της αυλής.
8. **17^ο & 50^ο Νηπιαγωγείο** (Καλλισθένη & Θεοφίλου 1, Πυροβολικά): Επισκευάζεται εσωτερικά το δάπεδο του γυμναστηρίου και εξωτερικά το πεζοδρόμιο περιμετρικά του γυμναστηρίου το οποίο έχει υποστεί καθίζηση. Επισκευάζονται ρωγμές στους τοίχους και χρωματίζονται τοίχοι εσωτερικοί του γυμναστηρίου. Επισκευάζονται ρωγμές σε δάπεδο και τοίχους του σχολείου. Επισκευάζονται σπασμένα κεραμίδια στα στέγαστρα του γυμναστηρίου.
Διαχωρίζεται η αυλή των νηπίων από τον χώρο αύλησης των μεγαλύτερων παιδιών για αποφυγή τραυματισμών. Χρωματίζονται τοιχία παρτεριών της αυλής, επισκευάζονται τα ξύλα των καθιστικών, καθαρίζονται από ρίζες οι υπάρχουσες σχάρες ομβρίων και τοποθετούνται σε τμήμα της αυλής που λιμνάζουν τα βρόχινα νερά, σχάρες και φρεάτια που θα οδηγούν τα νερά έξω από την αυλή στο ρείθρο του πεζοδρομίου.
9. **33^ο Νηπιαγωγείο, 5^ο & 36^ο Δημοτικό Σχολείο** (Χρυσόχοου 2, Άγιοι Σαράντα)
Στο νηπιαγωγείο: Σε τμήμα αύλησης και παιχνιδιού των νηπίων, τοποθετείται συνθετικός χλοοτάπητας, για αποφυγή τραυματισμών από πτώση των νηπίων. Καλύπτεται τετράγωνη οπή στο μέσο της μικρής αυλής επί της οδού Χρυσόχοου, με τσιμέντο και επιστρώνεται με συνθετικό χλοοτάπητα. Τοποθετούνται πρόσθετα κάγκελα καθ' ύψος και πλέγμα στην περίφραξη για προστασία. Ανοίγονται οπές στο τοιχίο της περίφραξης για την απορροή των

βρόχινων υδάτων και ελαιοχρωματίζονται τα κιγκλιδώματα της περίφραξης και το τοιχίο. Στο Δημοτικό σχολείο: Τοποθετούνται ρολά ασφαλείας αριστερά και δεξιά του κυλικείου. Επιδιορθώνονται λούκια περιμετρικά της στέγης. Επισκευάζεται η κλίση του δαπέδου της αυλής μπροστά από την είσοδο του αυλόγυρου και δημιουργείται επιφανειακό κανάλι για την απομάκρυνση των ομβρίων, διότι αυτή τη στιγμή λιμνάζουν εκεί τα νερά της βροχής με αποτέλεσμα να μη μπορούν να διέλθουν από την είσοδο τα παιδιά όταν βρέχει.

10. **42° Νηπιαγωγείο** (Πολ. Ζήλου & Καλαμά, Νέα Πολιτεία)
Αντικαθιστούνται τα ξύλινα πλέγματα των τεσσάρων στεγάστρων του κτιρίου που έχουν σκεβρώσει, με πολυκαρμπονικό υλικό ώστε να υπάρχει προστασία από τη βροχή.
11. **Δημοτικό Σχολείο Τερψιθέας** (Τερψιθέα): Στο γυμναστήριο του σχολικού συγκροτήματος θα αντικατασταθούν φωτιστικά σώματα που έχουν υποστεί βλάβη λόγω κρούσης με τις μπάλες που χρησιμοποιούνται στα αγωνίσματα.
12. **1° Δημοτικό Σχολείο Γιάννουλης** (Γιάννουλη): Αντικαθιστούνται τα μεταλλικά κιγκλιδώματα του περιβόλου της αυλής επειδή είναι σάπια και επικίνδυνα για τους μαθητές. Επισκευάζεται καθίζηση σε τμήμα αυλής δίπλα από το κιόσκι. Τοποθετείται αντισιδητικός πλαστικός τάπητας στις τρεις εισόδους του σχολείου λόγω ολισθηρότητας του δαπέδου μετά από βροχή και ατυχημάτων που έχουν συμβεί σε μαθητές.
13. **1° Δημοτικό Σχολείο Κοιλιάδας** (Κοιλιάδα): Κατασκευάζεται ράμπα στην κύρια είσοδο του κτιρίου. Αντικαθιστάται ο χαλασμένος συνθετικός χλοοτάπητας στο γήπεδο ποδοσφαίρου με νέο. Αντικαθιστάται σιδερένιο κιγκλίδωμα τμήματος περίφραξης, αποκαθιστούνται σπασμένες πλάκες στην αυλή και γίνονται επιχρίσματα και εξωτερικοί χρωματισμοί τοίχων.
14. **2° Δημοτικό Σχολείο** (Ηπείρου 34 & Λογιωτάτου): Επισκευάζονται υδρορροές, τοποθετείται ελαστικός τάπητας επάνω από το ήδη τσιμεντοστρωμένο δάπεδο του γυμναστηρίου για προστασία των παιδιών από τραυματισμούς κατά της ώρες άθλησης και επισκευάζονται οι ξύλινοι πάγκοι της αυλής.
15. **9° Δημοτικό Σχολείο** (Αλεαδών1, Φιλιππούπολη): Επισκευάζεται καθίζηση και σοβατεπιά στον αύλειο χώρο του σχολείου σε επαφή με το κτίριο.
16. **12° Δημοτικό Σχολείο** (Αρκαδίου 38, Άγιος Γεώργιος): Προβλέπεται επισκευή των δύο τουαλετών του σχολείου (αγοριών και κοριτσιών). Η επισκευή περιλαμβάνει αποξήλωση νιπτήρων και δύο ουρητήρων στις τουαλέτες αγοριών και κοριτσιών που αποτελούν εστία μόλυνσης, τοποθέτηση νέων νιπτήρων, εγκατάσταση ειδών κρουνοποιίας, πραγματοποίηση επιβεβλημένων επισκευών στο δίκτυο ύδρευσης (σε σημεία που θα προσδιοριστούν ειδικότερα μετά την καθαίρεση των πλακιδίων), τοποθέτηση φεγγιτών και πλακιδίων τοίχων και δαπέδων, χρωματισμούς θυρών και τοίχων.
Στην αυλή του σχολείου επισκευάζονται φρεάτια και επιδιορθώνονται τμήματα οδεύσεων σωλήνων συλλογής-απορροής ομβρίων υδάτων καθώς και πλακόστρωση η οποία έχει ανασηκωθεί από ρίζες δένδρων.
17. **13° Δημοτικό Σχολείο** (Λεμεσού 13, Αβέρωφ:) Βάφονται τα μεταλλικά κιγκλιδώματα του περιβόλου της αυλής και τοίχων του σχολείου. Επισκευάζονται πλακοστρώσεις και σπασμένα κράσπεδα στο πεζοδρόμιο του σχολείου και υδρορροές και σπασμένα κεραμίδια σε στέγες.
18. **16° Δημοτικό Σχολείο** (Εθνικής αντιστάσεως 36, Νεράιδα): Αποξηλώνεται η κατεστραμμένη επικάλυψη υπάρχοντος στεγάστρου στην είσοδο του σχολείου και τοποθετείται καινούρια επικάλυψη από πάνελ αφού προηγουμένως γίνει ελαιοχρωματισμός του μεταλλικού σκελέτου του στεγάστρου. Αφαιρούνται τα φθαρμένα πλαστικά πλακίδια δαπέδου σε αίθουσες και διαδρόμους του ισόγειου και τοποθετούνται νέα κεραμικά πλακίδια. Τοποθέτηση αρμοκάλυπτρων σε δύο αρμούς διαστολής του κτιρίου.
19. **21° Δημοτικό & 39° Νηπιαγωγείο** (Κλεάρχου Πατέρα 1, Νεάπολη): Αντικαθιστάται τμήμα μεταλλικών κιγκλιδωμάτων του περιβόλου της αυλής επειδή είναι σάπια και επικίνδυνα για τους μαθητές. Αντικαθιστούνται σπασμένες πλάκες πεζοδρομίου, αποκαθιστούνται

διακοσμητικά κράσπεδα στα παρτέρια της αυλής και τμήματα μαρμάρου εξωτερικής κλίμακας γυμναστηρίου. Γίνεται επισκευή στην αυλή, στο τμήμα μεταξύ των προκάτ αιθουσών και των τουαλετών για αποφυγή τραυματισμού των νηπίων κατά τις ώρες αύλησής τους. Τοποθετούνται αντιολισθητικά πλακίδια στην εξωτερική κλίμακα προς τις προκάτ αίθουσες. Επισκευάζεται καθίζηση μικρού τμήματος αυλής σε επαφή με το γυμναστήριο. Επικαλύπτεται τμήμα χαμηλό εξωτερικού τοίχου του γυμναστηρίου με πλακίδια, για προστασία από την υγρασία που προκαλεί το νερό της βροχής. Βάφονται κιγκλιδώματα και τοιχάκια του περιβόλου της αυλής και η κύρια όψη του σχολείου. Τοποθετούνται στο στηθαίο του γυμναστηρίου τα μάρμαρα που λείπουν. Επισκευάζονται οι ρωγμές στους τοίχους και τα δάπεδα των τουαλετών και σοβάδες γύρω από την πόρτα του λεβητοστασίου. Αντικαθίστανται οι κατεστραμμένοι περσιδωτοί φεγγίτες των τουαλετών των παιδιών και των δασκάλων και επισκευάζεται παράθυρο βορινής αίθουσας. Στον περιβάλλοντα χώρο προβλέπεται κατασκευή υποδομής συγκέντρωσης και παροχέτευσης λιμναζόντων ομβρίων υδάτων, που θα περιλαμβάνει φρεάτιο υδροσυλλογής με σχάρα και δίκτυο σωληνώσεων προς υφιστάμενο ανενεργό απορροφητικό βόθρο με την παρεμβολή τεμαχίου μηχανοσίφωνα. Επιπλέον για λόγους διασφάλισης των εγκαταστάσεων κατά τις νυχτερινές ώρες θα εγκατασταθούν, σε επιλεγμένες θέσεις στην περίμετρο της εξωτερικής όψης των κτιρίων του σχολείου και του γυμναστηρίου, επιτοίχια φωτιστικά σώματα τύπου προβολέα, για τον φωτισμό του περιβάλλοντα χώρου.

20. **23^ο Δημοτικό Σχολείο** (Πελοποννήσου & Γ. Ιωάννου, Άγιος Γεώργιος): Τοποθετούνται προστατευτικά πετάσματα σε δύο πλευρές της εξωτερικής σκάλας που οδηγεί στο υπόγειο για να μην εισρέουν νερά. Τοποθετούνται αρμοκάλυπτρα σε τρεις αρμούς διαστολής του κτιρίου. Επισκευάζονται μάρμαρα σε κλίμακα και ρωγμή δαπέδου από καθίζηση στο γραφείο του διευθυντή και στις τουαλέτες.
21. **24^ο Δημοτικό Σχολείο** (Ακαρνανίας 32, Χαραυγή): Επισκευάζονται καθιζήσεις τμημάτων της αυλής σε επαφή με τις τουαλέτες και κοντά σε είσοδο του περιβόλου του σχολείου.
22. **39^ο Δημοτικό Σχολείο** (Πλούτωνος 26, Άγιος Κων/νος): Επισκευάζονται σοβάδες και βάφονται εσωτερικοί και εξωτερικοί τοίχοι του σχολείου. Αντικαθιστάται σπασμένη πόρτα στα W.C. Ελαιοχρωματίζονται τα μεταλλικά πλέγματα των παραθύρων της τραπεζαρίας. Γίνονται σοβαντίσματα μετά από καθαίρεση σαθρών επιφανειών τοίχων, χρωματίζονται τοίχοι περίφραξης και οι μεταλλικές πόρτες των ισόγειων τουαλετών.
23. **Γυμνάσιο - Λύκειο Φαλάνης** (Φαλάνη): Ελαιοχρωματίζονται τα μεταλλικά κιγκλι-δώματα του αύλειου χώρου του σχολείου και μεταλλικά κιγκλιδώματα παραθύρων. Σοβατίζεται και χρωματίζεται πρόβολος σε είσοδο του κτιρίου & χρωματίζονται τοίχοι.
24. **1^ο Γυμνάσιο** (Ηπείρου & Ανθ. Γαζή): Γίνονται καινούρια επιχρίσματα στην περίφραξη επί της οδού Ανθίμου Γαζή και επί της οδού Φαρμακίδου. Στη συνέχεια χρωματίζονται τα τοιχία της περίφραξης και εξωτερικοί τοίχοι του διδακτηρίου. Επισκευάζονται μεταλλικά κιγκλιδώματα και επισκευάζονται και βάφονται οι μεταλλικές πόρτες των ισόγειων τουαλετών. Επισκευάζονται σπασμένα κεραμίδια και υδρορροές, σπασμένες ποδιές παραθύρων και σπασμένες τσιμεντοσανίδες στο γέισο κάτω από τη στέγη του κτιρίου. Κατασκευάζεται χώρισμα γυψοσανίδας στην αίθουσα του χημείου για απομόνωση του χώρου διδασκαλίας από το χώρο αποθήκευσης των οργάνων και των χημικών υλικών που αναδύουν οσμές, επισκευάζονται τα φώτα του Γυμναστηρίου και τα μπουτόν των φλοτέρ από τα καζανάκια των τουαλετών στις τουαλέτες των αγοριών. Καθαίρεται το φθαρμένο πλαστικό από το δάπεδο των γραφείων του 1^{ου} ορόφου και τοποθετείται πλακάκι.
25. **2^ο Λύκειο** (Ηρώων Πολυτεχνείου 189): Επισκευάζεται τμήμα αυλής δίνοντας τις κατάλληλες κλίσεις ώστε να μην λιμνάζουν τα νερά της βροχής μπροστά από την πρώτη είσοδο του κτιρίου του 2^{ου} Λυκείου. Ελαιοχρωματίζονται τα κιγκλιδώματα και οι τοίχοι του αυλόγυρου. Συντηρούνται και επισκευάζονται τα ξύλινα καθιστικά και τα δύο ξύλινα

στέγαστρα της αυλής. Επίσης χρωματίζονται διάδρομοι στο ισόγειο και στους δύο ορόφους του γυμνασίου όπως και τμήματα όψεων.

26. **3^ο Γυμνάσιο - 3^ο Λύκειο** (*Καρδίτσης τέρμα*): Αποκαθιστάται καθίζηση στον προαύλιο χώρο που είναι επιστρωμένος με πλάκες πεζοδρομίου. Καθαρίζονται λούκια. Επισκευάζονται τα δώματα των διαδρόμων που συνδέουν τα κτίρια μεταξύ τους, αποξηλώνοντας την υγρασία της οροφής, δημιουργώντας καινούριες κλίσεις και τοποθετώντας καινούρια ασφατική μεμβράνη. Επισκευάζεται σπασμένη γυψοσανίδα στο Λύκειο. Αντικαθίστώνται οι σπασμένες ξύλινες πόρτες. Επισκευάζονται αποκολλημένοι σοβάδες. Επιστρώνονται φθαρμένα δάπεδα αιθουσών στο γυμνάσιο και στο Λύκειο με κεραμικά πλακίδια. Επισκευάζονται οι τουαλέτες των αγοριών στο ισόγειο του Λυκείου και συγκεκριμένα τα δάπεδα του χωλ εισόδου στις τουαλέτες, το δάπεδο των τουαλετών και οι πόρτες των WC. Επισκευάζονται υγρασίες στους τοίχους των τουαλετών και σοβαντεπιά στα κτίρια.
27. **5^ο Γυμνάσιο – 5^ο Λύκειο** (*Ιουστινιανού, Κομνηνών & Βουτσιλά*): Αντικαθιστούνται τα παλιά εσωτερικά χωρίσματα ανάμεσα στον διάδρομο του ισόγειου και το χώρο του αρχείου με διπλή γυψοσανίδα και μόνωση, αντικαθιστούνται οι εσωτερικοί φεγγίτες των αιθουσών των δύο διδακτηρίων (που βλέπουν προς τους διαδρόμους), οι οποίοι είναι επικίνδυνοι να πέσουν. Επισκευάζονται τα τσιμεντένια πεζούλια της αυλής από τα οποία προεξέχουν από το σπασμένο μπετόν σίδερα επικίνδυνα. Επισκευάζονται τα ξύλινα παγκάκια και τα πλακάκια επένδυσης των βρυσών στην αυλή. Επισκευάζονται σοβάδες και χρωματίζεται εξωτερικά το γυμναστήριο. Επισκευάζονται οι τουαλέτες του 5^{ου} Λυκείου.
28. **7^ο Γυμνάσιο – 4^ο ΕΠΑΛ** (*Αρη Αλεξάνδρου & Μεθοδίου – Σικελιανού & Κάρλας, Άγιος Γεώργιος*): Επισκευάζονται τσιμεντοσανίδες σε πρόβολο κάτω από τη στέγη του κτιρίου και γίνονται χρωματισμοί εσωτερικοί και εξωτερικοί τοίχων, κιγκλιδωμάτων περίφραξης μεταξύ ΕΠΑΛ και γυμνασίου, καθώς και ελαιοχρωματισμός 17 εσωτερικών θυρών και 2 εξωτερικών θυρών. Επισκευάζονται τα ξύλα και η επένδυση των τσιμεντένιων πάγκων της αυλής του 4^{ου} ΕΠΑΛ και της αυλής του 7^{ου} γυμνασίου. Προβλέπεται επισκευή των βρυσών των αυλών των δύο σχολείων.
Στο γυμναστήριο του σχολικού συγκροτήματος θα αντικατασταθούν τα φωτιστικά σώματα που έχουν υποστεί βλάβη λόγω κρούσης με τις μπάλες που χρησιμοποιούνται στα αγωνίσματα, με πρόβλεψη εγκατάστασης προστατευτικού προστασίας για αποφυγή επανάληψης μελλοντικά του ίδιου φαινομένου.
29. **9^ο Γυμνάσιο** (*Λακωνίας & Ακαρνανίας, Χαραυγή*): Στον αύλειο χώρο του σχολικού συγκροτήματος προβλέπεται εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων τύπου προβολέα με πλέγμα προστασίας έναντι βανδαλισμών. Τοποθετούνται ρολά ασφαλείας στην είσοδο του σχολείου και επισκευάζονται τα ξύλα στα καθιστικά της αυλής. Γίνεται επισκευή θυρών και σπασμένων πλακιδίων τοίχων στις τουαλέτες.
30. **13^ο Γυμνάσιο** (*Λεμεσού & Καλλισθένους, Αβέρωφ*): Επισκευάζεται η σπασμένη πλακόστρωση του πεζοδρομίου μπροστά από την είσοδο της αυλόπορτας του σχολείου και μεμονωμένες διάσπαρτες σπασμένες πλάκες. Επισκευάζονται καθιζήσεις τμήματος πλακόστρωσης της αυλής σε επαφή με το κτίριο και σπασμένα μάρμαρα κλίμακας λόγω καθίζησης.
31. **4^ο Λύκειο** (*Ηπείρου & Ανθίμου Γαζή*): Τοποθετούνται κιγκλιδώματα στα παράθυρα των ορόφων επί της οδού Λογιωτάτου για προστασία των μαθητών από πτώση. Βάφεται τμήμα περίφραξης και κιγκλιδωμάτων της αυλής, συντηρούνται και επισκευάζονται οι τουαλέτες του σχολείου, ιδιαίτερα οι πόρτες και τοποθετούνται κιγκλιδώματα σε τμήμα της αυλής κοντά στο γυμναστήριο για προστασία από βανδαλισμούς τη νύχτα. Επισκευάζονται οι τουαλέτες των μαθητών του σχολείου.
32. **12^ο Λύκειο - ΑΔΑ** (*Καλλισθένους & Θεοφίλου, Αβέρωφ*): Τοποθετούνται κιγκλιδώματα στα ισόγεια εξωτερικά παράθυρα αλουμινίου για την προστασία του σχολείου από κλοπές και βανδαλισμούς.

33. 1^ο ΣΕΚ (Τέρμα οδού Καρδίτσης): Επισκευάζονται οι αρμοί και τα λάστιχα των παραθύρων των δύο κλιμακοστάσιων του σχολείου λόγω εισροής υδάτων. Επιστρώνονται με υγρομονωτικό υλικό τμήματα δωματίων. Ελαιοχρωματίζονται εσωτερικά και εξωτερικά χώροι του σχολείου αφού επισκευαστούν σοβάδες που πέφτουν. Επισκευάζονται οι τέσσερις ισόγειες τουαλέτες (αγοριών, κοριτσιών και δασκάλων) όπου υπάρχουν προβλήματα υγρασίας στους τοίχους από πιθανές διαρροές του δικτύου ύδρευσης ή και αποχέτευσης, όπου πέραν των παρεμβάσεων οικοδομικής φύσεως θα εκτελεστούν και εργασίες υδραυλικών εγκαταστάσεων.

Επίσης προβλέπεται αντικατάσταση (ή και επισκευή κατά το δυνατόν) φωτιστικών σωμάτων σε αίθουσες και διαδρόμους του σχολικού συγκροτήματος, λόγω του ότι πολλά εξ' αυτών έχουν καταστεί μη λειτουργικά εξαιτίας της παλαιότητάς των και τη θερμοκρασίας που αναπτύσσεται κατά τη λειτουργία τους τα πλαστικά μέρη των φωτιστικών έχουν καταστεί εύθραυστα, με κίνδυνο πτώσης και απειλής της σωματικής ακεραιότητας των μαθητών. Επιπλέον στο γυμναστήριο του συγκροτήματος θα αντικατασταθούν τα φωτιστικά σώματα που έχουν υποστεί βλάβη (λόγω κρούσης) από επαφή με τις μπάλες των διεξαγόμενων αγωνισμάτων, με παράλληλη εγκατάσταση πλέγματος προστασίας για αποφυγή επανάληψης του ίδιου φαινομένου στο μέλλον.

34. 7^ο ΕΠΑΔ (Παιονίου & Δρόση, Νέα Πολιτεία): Επισκευάζονται οι κλίσεις της αυλής ώστε να φεύγουν τα νερά της βροχής και να μην λιμνάζουν και οι πλακοστρώσεις περιμετρικά του κτιρίου στα σημεία όπου υπάρχει καθίζηση και πρόβλημα με τα νερά της βροχής που καταστρέφουν τους τοίχους. Αντικαθιστούνται τα φθαρμένα καμπύλα πολυκαρβονικά του δεύτερου στέγαστρου της εσωτερικής αυλής του σχολείου και των πίσω στεγάστρων επί της οδού Λέον Δρόση. Χρωματίζονται τοιχάκια εξωτερικού χώρου αυλής.

Στα παραπάνω σχολεία, όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τις υποδείξεις των επιβλεπόντων του έργου και τα υλικά (π.χ. πλακιδίων τοίχων και δαπέδων, χρωμάτων, κλπ) θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές και θα επιλεγούν από την αρμόδια Υπηρεσία.

Ο συνολικός προϋπολογισμός των οικοδομικών και η/μ εργασιών του έργου ανέρχεται στο ποσό των **1.779.999,97 € (1.435.483,85 € + 344.516,12 € Φ.Π.Α. 24%)**.

Λάρισα, 26/10/2018

Συντάχθηκε

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη

Τμήματος Συντήρησης

Δημοτικών Κτιρίων

Κατερίνα ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ

Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε.

Ελέγχθηκε

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ, Λάρισα 26/10/2018

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αθανάσιος ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

Τοπογράφος Μηχανικός Π.Ε.

4. Την από 29-10-2018 Τεχνική Περιγραφή-Τεχνικές Προδιαγραφές Η/Μ Εργασιών της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Η/Μ Έργων & Συντήρησης, του έργου «Επισκευή, συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)», η οποία έχει ως εξής:

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ Η/ΜΕΡΓΑΣΙΩΝ

Οι υπό εκτέλεση εργασίες Ηλεκτρομηχανολογικών (Η/Μ) εγκαταστάσεων κτιρίων, αφορούν γενικά σε εργασίες επί υφιστάμενων χώρων σχολικών κτιρίων Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης του Δήμου Λαρισαίων: ανακατασκευής – βελτίωσης υδραυλικών εγκαταστάσεων (ύδρευσης – αποχέτευσης ακαθάρτων ή και ομβρίων υδάτων), επισκευής ή βελτίωσης εγκαταστάσεων θέρμανσης, αντικαταστάσεις φωτιστικών σωμάτων εσωτερικών εξωτερικών χώρων με νέα αντίστοιχα φωτιστικά σώματα, και σε κάποια σχολικά συγκροτήματα αντίστοιχες κατά τα ως άνω εργασίες, λόγω αναδιαρρύθμισης χώρων υγιεινής.

Οι εργασίες εξωτερικών χώρων συνίστανται σε εγκατάσταση ή αντικατάσταση προβολέων ή άλλου είδους φωτιστικών εσωτερικού, εξωτερικού χώρου.

Γενικώς για την κατασκευή του έργου και των επί μέρους εργασιών έχουν εφαρμογή:

- i. Τα «Ευρωπαϊκά Πρότυπα», όπως έχουν εγκριθεί και δημοσιευθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ως «Ευρωπαϊκά Πρότυπα» ή ως «Κείμενα εναρμόνισης».
- ii. Οι Κοινές Τεχνικές Προδιαγραφές δηλαδή εκείνες που έχουν εκπονηθεί με διαδικασία αναγνωρισμένη από τα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης με σκοπό την εξασφάλιση της ενιαίας εφαρμογής σε όλα τα κράτη - μέλη και έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.
- iii. Οι «Ευρωπαϊκές Τεχνικές Εγκρίσεις» (ETA) οι οποίες δημοσιεύονται από τους Οργανισμούς Έγκρισης, του Κράτους Μέλους και οι οποίοι τους κοινοποιούν σε όλους τους άλλους αναγνωρισμένους οργανισμούς.
- iv. Οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ), Ελληνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ), οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΤΠ) του Ελληνικού Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε) ή του προγενέστερου Υπουργείου Δημοσίων Έργων (Υ.Δ.Ε). Σε περίπτωση που οι παραπάνω προδιαγραφές ή/και τα πρότυπα διαφέρουν από τα αντίστοιχα Ευρωπαϊκά τότε ισχύουν αυτά που έχουν εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

Για θέματα που δεν καλύπτονται από τις παραπάνω προδιαγραφές, κανονισμούς και πρότυπα, μπορούν να εφαρμοστούν τα παρακάτω αναφερόμενα εναλλακτικά εθνικά και διεθνή πρότυπα:

- i. Τα διεθνή πρότυπα όπως αυτά έχουν εγκριθεί από το Διεθνή Οργανισμό Τυποποίησης (ISO).
- ii. Γερμανικοί κανονισμοί και προδιαγραφές (DIN).
- iii. Αμερικανικές προδιαγραφές (ASTM, AASHTO).

Διευκρινίζεται ότι το σύνολο των εργασιών και έργων αυτής της Σύμβασης υπόκεινται στις διατάξεις των Ελληνικών Κανονισμών και των σχετικών με αυτές Εγκυκλίων και Αποφάσεων του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε, τα πρότυπα του ΕΛ.Ο.Τ., τους κανονισμούς της Δ.Ε.Η. κλπ. Όταν δεν υπάρχουν Ελληνικοί κανονισμοί ή είναι ελλιπείς, συμπληρώνονται από τους αντίστοιχους ευρωπαϊκούς ή τους διεθνείς κανονισμούς.

Εκτός αν προδιαγράφεται διαφορετικά, όλα τα πρότυπα και κανονισμοί που θα εφαρμοστούν, θα πρέπει να είναι στις πιο πρόσφατες εκδόσεις τους ως προς το χρόνο δημοπράτησης του υπόψη έργου, συμπεριλαμβανομένων και των σχετικών τροποποιήσεων τους.

Ο Ανάδοχος πρέπει να χρησιμοποιήσει υποχρεωτικά τα υλικά και τα έτοιμα ή ημικατεργασμένα προϊόντα που προδιαγράφονται για την κατασκευή του έργου, συνοδευόμενα, από κατάλληλα πιστοποιητικά ποιοτικής συμμόρφωσης (βεβαιώσεις πιστότητας προς τις τεχνικές προδιαγραφές).

Τα προς εγκατάσταση υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχείριστα και σε άριστη κατάσταση, υψηλής αισθητικής. Θα πρέπει να πληρούν τις Εθνικές προδιαγραφές (πρότυπα ΕΛ.Ο.Τ, κλπ.), ή προδιαγραφές Ευρωπαϊκών χωρών σε περίπτωση έλλειψης Εθνικών

προδιαγραφών για είδη της κατηγορίας τους και να συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά συμμόρφωσης, ποιότητας στην Ελληνική γλώσσα (ή όπου αυτό δεν είναι εφικτό, στην αγγλική).

Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση υλικών απροσδιόριστης ποιότητας ή άγνωστης προέλευσης ή η ενσωμάτωση στο έργο υλικών που δεν έχουν προηγουμένως τύχει της έγκρισης της Υπηρεσίας.

Τα υλικά θα πρέπει να προέρχονται από αναγνωρισμένες εταιρείες κατασκευής και βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά ISO. Σε κάθε περίπτωση, τα υλικά πρέπει να φέρουν ευκρινώς σήμανση συμμόρφωσης CE και να αναφέρεται ρητώς ο χρόνος εγγύησης.

Κάθε είδος θα είναι πλήρες και θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα μικροϋλικά (π.χ. δακτύλιοι, βίδες, κλπ.), σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο του τιμολογίου της μελέτης.

Βασικός στόχος των επεμβάσεων είναι η επιδιόρθωση προβλημάτων που έχουν προκύψει με τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η λειτουργικότητα των εγκαταστάσεων με ασφάλεια των μαθητών που στεγάζονται σε αυτά και η βελτίωση παράλληλα των υφιστάμενων συνθηκών.

Οι εν λόγω εργασίες επισκευής-συντήρησης Η/Μ εγκαταστάσεων είναι, κατά περίπτωση (ανά σχολικό συγκρότημα), οι εξής:

1. **1^ο ΕΠΑΛ - 2^ο ΕΠΑΛ** (Τέρμα οδού Καρδίτσης):

Προβλέπεται ριζική ανακαίνιση των WC μαθητών (αγοριών και κοριτσιών) και καθηγητών στο ισόγειο του κτιρίου που περιλαμβάνει αποξηλώσεις και ολικές αντικαταστάσεις υφιστάμενων υδραυλικών υποδοχέων - ειδών υγιεινής (λεκάνες W.C., νιπτήρες, ουρητήρια κλπ.) και ειδών κρουνοποιίας καθώς και αποξηλώσεις επιτοιχίων (ορατών) δικτύων υδροδιανομής με κατασκευή νέων χωνευτών στην τοιχοποιία με θερμικά αυτοσυγκολλούμενη σωλήνα πολυπροπυλενίου, αντικαταστάσεις σιφωνιών δαπέδου και σωλήνων αποχέτευσης δαπέδου, διακοπτών αφής-σβέσης φωτιστικών σημείων και φωτιστικών σωμάτων με άλλα αντίστοιχα τύπου και, όπου απαιτηθεί, αντικαταστάσεις διακοπτών κοινών χαλύβδινων θερμαντικών σωμάτων.

2. **2^ο Νηπιαγωγείο & 2ο Δημοτικό σχολείο Γιάννουλης** (Σταδίου 12, Γιάννουλη):

Προβλέπεται ανακατασκευή των WC με αλλαγή διαρύθμισης των χώρων υγιεινής που περιλαμβάνει σε δύο χώρους W.C αποξήλωση και αντικατάσταση των λεκανών W.C. (Ευρωπαϊκού τύπου), λόγω αλλαγής θέσης των θυρών πρόσβασης στους εν λόγω χώρους, και ως εκ τούτου τοπική κατασκευή νέου αποχετευτικού και υδροδοτικού κλάδου.

Επίσης θα απαιτηθεί αντικατάσταση διακοπτών κοινών χαλύβδινων θερμαντικών σωμάτων.

3. **21^ο Δημοτικό & 39^ο Νηπιαγωγείο** (Κλεάρχου Πατέρα 1, Νεάπολη):

Στον αύλειο χώρο και συγκεκριμένα στο πλακόστρωτο της Βορειο-Δυτικής γωνίας του γυμναστηρίου, για την αντιμετώπιση της λίμνασης ομβρίων υδάτων, θα κατασκευαστεί ειδικό φρεάτιο συγκέντρωσης - συλλογής υδάτων με σχάρα, που μέσω υπεδάφιου δικτύου με την παρεμβολή μηχανοσίφωνα θα οδηγήσει τα ύδατα σε ανενεργό απορροφητικό παρακείμενο βόθρο.

Επιπλέον θα αντικατασταθεί ικανός αριθμός προβολέων φωτισμού στον περιβάλλοντα χώρο και γυμναστηρίου που, στην πάροδο αρκετών ετών, έχουν υποστεί καταστροφή κυρίως από τη χρήση μπάλας ποδοσφαίρου, και τοποθέτηση νέων στον αύλειο χώρο του Νηπιαγωγείου που μέχρι σήμερα στερείται παντελώς φωτισμού.

4. **9^ο Γυμνάσιο** (Λακωνίας & Ακαρνανίας, Χαραυγή):

Στον αύλειο χώρο του σχολικού συγκροτήματος προβλέπεται η αντικατάσταση μικρού αριθμού κατεστραμμένων προβολέων φωτισμού εξωτερικού χώρου με παράλληλη εγκατάσταση μεταλλικού σκελετού προστασίας μελλοντικά έναντι κρούσεων από μπάλλες αθλοαπαιδειών ή άλλου είδους.

5. **3^ο Γυμνάσιο - 3^ο Λύκειο** (Καρδίτσης τέρμα):

Σε χώρους υγιεινής του σχολικού συγκροτήματος προβλέπεται αντικατάσταση μικρού αριθμού κατεστραμμένων φωτιστικών και μεταφορά υφιστάμενων, καθώς και εγκατάσταση

ειδικής υποστηρικτικής διάταξης για τη στήριξη υφιστάμενου θερμαντικού σώματος.

6. 12^ο Δημοτικό Σχολείο (Αρκαδίου 38, Άγιος Γεώργιος):

Στους χώρους υγιεινής του σχολικού συγκροτήματος προβλέπεται ριζική ανακαίνιση των WC μαθητών (αγοριών και κοριτσιών) που περιλαμβάνει αποξηλώσεις και ολικές αντικαταστάσεις των υφιστάμενων υδραυλικών υποδοχέων-ειδών υγιεινής (λεκάνες W.C., νιπτήρες, ουρητήρια αγοριών κλπ.) και ειδών κρουνοποιίας καθώς και αποξηλώσεις επιτοιχίων (ορατών) δικτύων υδροδιανομής με κατασκευή νέων χωνευτών στην τοιχοποιία με θερμικά αυτοσυγκολλούμενη σωλήνα πολυπροπυλενίου, αντικαταστάσεις σιφωνιών δαπέδου και σωλήνων αποχέτευσης δαπέδου, διακοπών αφής-σβέσης φωτιστικών σημείων και φωτιστικών σωμάτων με άλλα αντίστοιχα τύπου και, όπου απαιτηθεί, αντικαταστάσεις διακοπών κοινών χαλύβδινων θερμαντικών σωμάτων.

Παράλληλα στην θέση αποξήλωσης νιπτήρων στα W.C. κοριτσιών και ουρητηρίων στα W.C. αγοριών θα εγκατασταθούν νεροχύτες μίας γούρνας για την πλύση των χεριών και εξαρτημάτων-εργαλείων μετά το μάθημα ζωγραφικής-οικοκυρικής.

7. 5^ο Γυμνάσιο – 5^ο Λύκειο (Ιουστινιανού, Κομνηνών & Βουτσιλά):

Στους χώρους υγιεινής του σχολικού συγκροτήματος του 5^{ου} Λυκείου προβλέπεται ριζική ανακαίνιση των WC μαθητών (αγοριών και κοριτσιών) που περιλαμβάνει αποξηλώσεις και ολικές αντικαταστάσεις των υφιστάμενων υδραυλικών υποδοχέων-ειδών υγιεινής (λεκάνες W.C., νιπτήρες, δοχεία πλύσεως λεκάνης W.C., κλπ.) και ειδών κρουνοποιίας καθώς και αποξηλώσεις επιτοιχίων (ορατών) δικτύων υδροδιανομής με κατασκευή νέων χωνευτών στην τοιχοποιία με θερμικά αυτοσυγκολλούμενη σωλήνα πολυπροπυλενίου, αντικαταστάσεις σιφωνιών δαπέδου και σωλήνων αποχέτευσης δαπέδου, διακοπών αφής-σβέσης φωτιστικών σημείων και φωτιστικών σωμάτων με άλλα αντίστοιχα τύπου και, όπου απαιτηθεί, βαφή σωληνώσεων και αντικαταστάσεις διακοπών κοινών χαλύβδινων θερμαντικών σωμάτων.

Λάρισα 29-10-2018

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ
ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ Βασιλική

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
ΤΖΙΛΑΚΑΣ Αργύριος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ, Λάρισα 29-10-2018

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ Αθανάσιος

5. Τον Προϋπολογισμό Μελέτης του Δημοτικού έργου «Ανάδειξη μονοπατιού στην παραπήνεια περιοχή Τερψιθέας», ο οποίος έχει ως εξής:

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

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								

1997

4

A

A

[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							Από μεταφορά	35.163,75	
18	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m2	ΝΑΟΙΚ 22.30.01	ΟΙΚ 2261Α	18	TEM	9,00	5,60	50,40	
19	Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή, για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m	ΝΑΟΙΚ 22.31.01	ΟΙΚ 2265Α	19	m	4,00	7,75	31,00	
20	Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m	ΝΑΟΙΚ 22.37.01	ΟΙΚ 2269Α	20	MM	7,00	16,70	116,90	
21	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m	ΝΑΟΙΚ 22.40.01	ΟΙΚ 2271Α	21	TEM	2,00	22,50	45,00	
22	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	ΝΑΟΙΚ 22.40.02	ΟΙΚ 2272Α	22	TEM	5,00	28,00	140,00	
23	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.45	ΟΙΚ 2275	23	m2	430,00	16,80	7.224,00	
24	Αποξήλωση φύλλων επιστέγασης	ΝΑΟΙΚ Α122.52.01	ΟΙΚ 2275	24	m2	360,00	2,70	972,00	
25	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	ΝΑΟΙΚ 22.60	ΟΙΚ 2236	25	m2	4.300,00	2,20	9.460,00	
26	Αποξήλωση κιγκλιδώματων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΝΑΟΙΚ 22.65.02	ΟΙΚ 2275	26	kg	6.500,00	0,35	2.275,00	
27	Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.72	ΟΙΚ 2275	27	m3	14,00	45,00	630,00	
28	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	ΝΑΟΙΚ 23.03	ΟΙΚ 2303	28	m2	3.000,00	5,60	16.800,00	
29	Προμήθεια τύρφης	ΝΑΠΡΣ Δ10	ΠΡΣ 5340	29	m3	35,00	40,00	1.400,00	
30	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	ΝΑΠΡΣ Ζ02.2	ΠΡΣ 5354	30	TEM	6,00	60,00	360,00	
31	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	ΝΑΠΡΣ Ζ02.3	ΠΡΣ 5354	31	TEM	11,00	80,00	880,00	
32	Αποξήλωση ασφαλτοταπής και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων μρ τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΝΑΟΔΟ Α02.1	ΝΟΔΟ 1123.Α	32	m3	300,00	1,45	435,00	
33	Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Γ02.1	ΟΔΟΝ 3211Β	33	m3	140,00	10,50	1.470,00	
34	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώσας	ΝΑΟΔΟ Γ06	ΟΔΟΝ 3231	34	m2	2.000,00	0,37	740,00	
35	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	ΟΙΚ 2269Α	35	m	142,00	0,90	127,80	
36	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 4 cm	ΝΑΟΔΟ Δ02.1	ΟΔΟΝ 1132	36	m2	1.810,00	1,05	1.900,50	
37	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	ΟΔΟΝ 4110	37	m2	2.300,00	1,10	2.530,00	
38	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ04	ΟΔΟΝ 4120	38	m2	2,00	0,42	0,84	
39	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	ΟΔΟΝ 4521Β	39	m2	2.300,00	7,00	16.100,00	
	Σύνολο : 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ							98.852,19	98.852,19
							Σε μεταφορά		98.852,19

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά								98.852,19
2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ									
1	Γαρμπιλοδέματα των 200 kg τσιμέντου ανά m3	ΝΑΟΙΚ 31.02.01	ΟΙΚ 3207	40	m3	140,00	73,00	10.220,00	
2	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ 32.05.03	ΟΙΚ 3213	41	m3	250,00	101,00	25.250,00	
3	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	ΟΙΚ 3214	42	m3	14,00	106,00	1.484,00	
4	Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg τσιμέντου ανά m3	ΝΑΟΙΚ 35.04	ΟΙΚ 3506	43	m3	50,00	100,00	5.000,00	
5	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	44	m2	360,00	22,50	8.100,00	
6	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	45	kg	1.200,00	1,07	1.284,00	
7	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	46	kg	3.800,00	1,01	3.838,00	
8	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.02	ΟΙΚ 3213	47	m	3,00	19,70	59,10	
9	Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα εκ σκυροδέματος	ΟΙΚ Ν12921.2	ΝΑΤΕΟ.2921	48	m	50,00	8,96	448,00	
10	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ B51	ΝΟΔΟ 2921	49	m	110,00	8,80	968,00	
11	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ B29.3.1	ΝΟΔΟ 2532	50	m3	1,00	86,00	86,00	
12	Αποκατάσταση απλής ρηγμάτωσης τοιχοποιίας	ΑΤΕΚ 1	ΟΙΚ 7125	51	m	120,00	24,57	2.948,40	
Σύνολο : 2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ								59.685,50	59.685,50
3. ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ									
1	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλινθούς 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.15.02	ΟΙΚ 4662.1	52	m2	2,00	39,00	78,00	
2	Διακοσμητικές εμφανείς δορμικές πλινθοδομές	ΝΑΟΙΚ 48.50	ΟΙΚ 4622.1	53	m2	12,00	56,00	672,00	
3	Κατασκευή υαλοτοίχων από υαλόπλινθους κοινούς	ΝΑΟΙΚ 50.01.01	ΟΙΚ 4811.1	54	m2	1,00	135,00	135,00	
4	Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες	ΝΑΟΙΚ 61.12	ΟΙΚ 6116	55	m	3,00	3,90	11,70	
5	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ 78.05.01	ΟΙΚ 7809	56	m2	40,00	13,00	520,00	
6	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ 78.10.02	ΟΙΚ 7809	57	m2	60,00	31,50	1.890,00	
Σύνολο : 3. ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ								3.306,70	3.306,70
4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									

1	Αποξήλωση υφιστάμενων σωληνώσεων υδροδιανομής χώρων υγιεινής κτιρίου 1ου ΕΠΑΛ Λάρισας	ΑΤΗΕ Ν19392.4.2.1Ν	ΟΙΚ 2275	58	τεμ.	6,00	300,00	1.800,00	
							Σε μεταφορά	1.800,00	161.844,39

Σελίδα 3 από 14

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							Από μεταφορά	1.800,00	161.844,39
2	Ανακατασκευή φρεατίου επισκέψεως ομβρίων ή ακαθάρτων υδάτων διαστάσεων μέχρι 50x50 cm και βάθους έως 50 cm πλήρης, μετά καλύμματος φρεατίου	ΝΑΥΔΡ Γ16.12.ΣΧΕΤ1		59	m	13,00	350,00	4.550,00	
3	Αποξήλωση λεκάνης W.C. πλήρης, ριουδιήποτε τύπου	ΑΤΗΕ Ν19392.2.4.0		60	τεμ.	63,00	39,50	2.488,50	
4	Αποξήλωση ουρητηρίου (ορθών) πορσελάνης, πλήρης με το σύνολο των εξαρτημάτων του	ΑΤΗΕ Ν18309.1.2		61	τεμ.	17,00	24,76	420,92	
5	Αποξήλωση νιπτήρα πορσελάνης, πλήρης	ΑΤΗΕ Ν18160.1		62	τεμ.	67,00	26,52	1.776,84	
6	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2	ΝΑΟΙΚ 22.30.02	ΟΙΚ 2261B	63	TEM	38,00	9,00	342,00	
7	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί λιθοδομής, πλινθοδομής ή οπλισμένου σκυροδέματος για οπές επιφανείας έως 0,50 m2	ΑΤΗΕ Ν12267		64	τεμ.	7,00	60,00	420,00	
8	Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	ΝΑΟΙΚ 22.37.02	ΟΙΚ 2269B	65	MM	63,00	22,50	1.417,50	
9	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας B125	ΝΑΟΔΟ Δ1B49.ΣΧΕΤ		66	kg	140,00	2,90	406,00	
10	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40x50 cm με σιφώνι Φ 1 1/4" τύπου Ιταλίας χρωμέ ορειχάλκινο σωληνωτό σχήματος "S", με βαλβίδα χρωμέ	ΑΤΗΕ Ν.8160.1		67	τεμ.	56,00	158,49	8.875,44	
11	Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου	ΑΤΗΕ 8152		68	TEM	59,00	138,28	8.158,52	
12	Λεκάνη ουρητηρίου τοίχου από πορσελάνη	ΑΤΗΕ 8157.1		69	TEM	15,00	113,41	1.701,15	
13	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσης με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	ΑΤΗΕ 8151.2		70	TEM	3,00	192,13	576,39	
14	Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη, ύψους 35 cm, με το δοχείο πλύσεως, πλήρης	ΑΤΗΕ Ν18181.2		71	τεμ.	2,00	105,42	210,84	
15	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	ΑΤΗΕ 8179.2		72	TEM	5,00	22,97	114,85	

28	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ160 mm	ATHE N\8042.14		85	m	33,00	17,68	583,44
29	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm	ATHE N.8054.8		86	TEM	1,00	2,17	2,17
30	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό επί ειδικού πλαστικού τεμαχίου (ημιτάφ), διαμέτρου Φ 160 mm	ATHE N.8054.10		87	τεμ.	6,00	21,46	128,76
31	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη χρωμέ	ATHE N\8046.1		88	τεμ.	36,00	30,54	1.099,44
32	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου βαρέως τύπου από PVC, κλειστό με τάπα καθαρισμού ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη	ATHE N\8046.1.N1		89	τεμ.	9,00	66,32	596,88
33	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχετεύσεως, διαστάσεων 30x40 cm και βάθους έως 0,5 m, μετά χυτοσιδηρού καλύμματος	ATHE N\8066.1.2		90	TEM	1,00	123,01	123,01
Σε μεταφορά								46.311,25
								161.844,39

Σελίδα 5 από 14

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								46.311,25	161.844,39
34	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 40cm	ATHE 8066.1.4		91	TEM	1,00	121,31	121,31	
35	Φρεάτιο υδροσυλλογής, διαστάσεων 30x40 cm και βάθος έως 0,5 m, μετά χυτοσιδηράς σχάρας	ATHE N\8066.1.2N		92	τεμ.	1,00	145,96	145,96	
36	Μηχανοσίφωνα πλαστικός από P.V.C., διαμέτρου 100 MM, εντός φρεατίου επίσκεψης	ATHE N\8045.1N		93	τεμ.	1,00	37,95	37,95	
37	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE 8131.2.1		94	TEM	141,00	18,14	2.557,74	
38	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέττα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 20	ATHE N\8131.3.1		95	τεμ.	29,00	23,29	675,41	
39	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέττα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 25	ATHE N\8131.3.2		96	τεμ.	17,00	26,79	455,43	
40	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχιζόμενη, με ροζέττα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 32	ATHE N\8131.3.3		97	τεμ.	32,00	32,02	1.024,64	
41	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	NAYΔP ΣΧ16.01	ΥΔP 6744	98	TEM	1,00	95,00	95,00	

57	Φωτιστικό σώμα φθορισμού τετράγωνο, με 4 λυχνίες 18 W, στεγασμένων χώρων, με αντανακστήρα και RASTER, αδιαφανές ακρυλικό γαλακτερό κάλυμμα, οροφής ή αναρτημένο	ATHE N18974.3.3.N1		114	TEM	2,00	92,00	184,00
58	Φωτιστικό σώμα στεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο, σε αντικατάσταση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος φθορισμού	ATHE N18974.4.4		115	τεμ.	21,00	113,21	2.377,41
59	Διακόπτης στεγανός, χωνευτός με πλήκτρα εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V, σε αντικατάσταση όμοιου	ATHE N19388.1.1		116	τεμ.	25,00	16,80	420,00
60	Μεταλλικός σκελετός με δικτύωμα προστασίας φωτιστικού σώματος, μέγιστης επιφάνειας 0,75 m2	ΝΑΟΙΚ Β161.29.ΣΧ		117	τεμ.	3,00	41,21	123,63
61	Πλαστικό κανάλι διανομής 30x15 mm	ATHE N18776.2		118	m	3,00	4,83	14,49
62	Κουδούνι δύο τόνων	ATHE N18207.8		119	τεμ.	1,00	87,16	87,16
63	Αποξήλωση θερμαντικού σώματος χαλύβδινου, εγχώριου ή τύπου panel, οιοδήποτε τύπου και μεγέθους	ATHE N19418.1		120	τεμ.	2,00	18,36	36,72
64	Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ, χαλύβδινα, βαμένα με πολυεστερική βαφή	ATHE N18432.7		121	kcal/h	6.000,00	0,11	660,00
65	Αντικατάσταση ρυθμιστικής βαλβίδας θερμαντικού σώματος, ορειχάλκινης, χρωμέ, ευθείας ή γωνιακής, διαμέτρου 1/2 ins	ATHE N18445.2		122	τεμ.	46,00	26,52	1.219,92
66	Προμήθεια και τοποθέτηση στηρίγματος δαπέδου, κοινού χαλύβδινου θερμαντικού σώματος, χρωμέ, πλήρες	ΝΑΦΡΑ Α14.16.ΣΧΕΤ		123	τεμ.	2,00	40,00	80,00
67	Ελαιοχρωματισμοί χαλύβδινων θερμαντικών σωμάτων κεντρικής θέρμανσης	ΝΑΟΙΚ ΣΧ77.55	ΟΙΚ 7755	124	m2	27,00	6,70	180,90
68	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"	ΝΑΟΙΚ 77.67.01	ΟΙΚ 7767.2	125	MM	15,00	1,35	20,25
Σε μεταφορά							81.256,25	161.844,39

Σελίδα 7 από 14

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								81.256,25	161.844,39
69	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	ΝΑΟΙΚ 77.67.02	ΟΙΚ 7767.4	126	MM	50,00	2,25	112,50	
70	Αποξήλωση δοχείου πλύσεως πλήρους λεκάνης WC οιοδήποτε τύπου, μετά σπирάλ σύνδεσης	ATHE N18153.2		127	τεμ.	20,00	23,36	467,20	
71	Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου κυλινδρικό ή πρισματοειδές, πατητό ή τραβηκτό πλήρες	ATHE 8153.2		128	TEM	20,00	98,72	1.974,40	

72	Αποξήλωση υφιστάμενων σωληνώσεων υδροδιανομής χώρων υγιεινής κτιρίου 5ου Λυκείου Λάρισας	ΑΤΗΕ Ν\9392.4.2.3N		129	τεμ.	2,00	250,00	500,00
73	Αυτόνομη αντεπίστροφη βαλβίδα αερισμού (κεφαλή αερισμού), διαμέτρου Φ63 mm, ενδ. τύπου MINI VENT STUDOR ή ισοδύναμου	ΑΤΗΕ Ν\8129.2		130	τεμ.	2,00	75,77	151,54
74	Υδρορρόφη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ημικυκλική	ΑΤΗΕ 8062.1	ΗΛΜ 1	131	kg	360,00	23,56	8.481,60
75	Υδρορρόφη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ορθγωνική	ΑΤΗΕ 8062.2	ΗΛΜ 1	132	kg	40,00	16,23	649,20
76	Υδρορρόφη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική	ΑΤΗΕ 8062.3	ΗΛΜ 1	133	kg	870,00	14,34	12.475,80
77	Σχάρες και πλαίσιο υδροσυλλογής ηλεκτροπρεσσαριστά βιομηχανικής προέλευσης	ΝΑΟΙΚ Ε61.24	ΟΙΚ 6104	134	ΤΕΜ	300,00	30,00	9.000,00
78	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	ΝΑΥΔΡ 11.01.01	ΥΔΡ 6752	135	kg	20,00	1,80	36,00
79	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο	ΝΑΥΔΡ Α\11.02.01	ΥΔΡ 6752	136	kg	225,00	1,44	324,00
Σύνολο : 4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							115.428,49	115.428,49
5. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ								
1	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου, πλακοειδούς χωρικού τύπου	ΝΑΟΙΚ 45.01.02	ΟΙΚ 4502	137	m2	5,00	11,20	56,00
2	Επένδυση δαπέδου ράμπας με συνθετική ξυλεία	ΝΑΟΙΚ Α\52.81.02N		138	m2	10,00	52,00	520,00
3	Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm, από ξυλεία τύπου Σουηδίας	ΝΑΟΙΚ 53.50.02	ΟΙΚ 5352	139	MM	50,00	6,20	310,00
4	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	ΝΑΟΙΚ 72.16	ΟΙΚ 7211	140	m2	80,00	23,50	1.880,00
5	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, αυλακωτή, πάχους 1,00 mm	ΝΑΟΙΚ 72.31.01	ΟΙΚ 7231	141	m2	6,00	15,70	94,20
6	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, επίπεδη, πάχους 1,00 mm	ΝΑΟΙΚ 72.31.02	ΟΙΚ 7231	142	m2	52,00	14,60	759,20
7	Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, κατακορύφων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm	ΝΑΟΙΚ 72.44.01	ΟΙΚ 7244	143	MM	34,00	20,20	686,80
Σε μεταφορά							4.306,20	277.272,88

Σελίδα 8 από 14

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								4.306,20	277.272,88

8	Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm	ΝΑΟΙΚ 72.44.02	ΟΙΚ 7246	144	MM	80,00	15,70	1.256,00
9	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	ΝΑΟΙΚ 72.65	ΟΙΚ 6401	145	m2	50,00	45,00	2.250,00
10	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	ΝΑΟΙΚ 72.70	ΟΙΚ 7231	146	m2	230,00	67,50	15.525,00
11	Επιστεγάσεις με καμπύλα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	ΝΑΟΙΚ 72.70N	ΟΙΚ 7231	147	m2	50,00	67,50	3.375,00
12	Πετάσματα πλαγιόκαλυψης τύπου sandwich	ΝΑΟΙΚ 72.80	ΟΙΚ 7231	148	m2	12,00	45,00	540,00
13	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς 21 - 30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.16.01	ΟΙΚ 7317	149	m2	30,00	16,80	504,00
14	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.16.02	ΟΙΚ 7316	150	m2	1.500,00	13,50	20.250,00
15	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ), 20x10 cm, κολλητά	ΝΑΟΙΚ 73.31.03	ΟΙΚ 7331	151	m2	220,00	45,00	9.900,00
16	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.01	ΟΙΚ 7331	152	m2	180,00	31,50	5.670,00
17	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.02	ΟΙΚ 7331	153	m2	1,00	33,50	33,50
18	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια γρανίτη	ΝΑΟΙΚ 73.33.02N	ΟΙΚ 7331	154	m2	3.700,00	30,00	111.000,00
19	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.03	ΟΙΚ 7331	155	m2	600,00	36,00	21.600,00
20	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από σκυρόδεμα	ΝΑΟΙΚ Ε\7896	ΟΙΚ 7317	156	m2	300,00	30,00	9.000,00
21	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΝΑΟΙΚ 73.34.01	ΟΙΚ 7326.1	157	m2	100,00	33,50	3.350,00
22	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.34.02	ΟΙΚ 7326.1	158	m2	15,00	36,00	540,00
23	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΝΑΟΙΚ 73.35	ΟΙΚ 7326.1	159	MM	1.540,00	4,50	6.930,00
24	Περιθώρια (σοβατεπιά) από πλακίδια γρανίτη	ΝΑΟΙΚ Ν\Α73.35	ΟΙΚ 7326.1	160	MM	2.400,00	4,60	11.040,00
25	Αντιολισθητική αυτοκόλλητη ταινία μαρμάρινων βαθμίδων	ΝΑΟΙΚ 73.76.01	ΟΙΚ 7396	161	MM	50,00	1,40	70,00
26	Διανοίξεις αρμών διαστολής μωσαϊκών δαπέδων	ΝΑΟΙΚ 73.87	ΟΙΚ 7391	162	MM	10,00	3,40	34,00
27	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) πάχους 8,0 mm	ΝΑΟΙΚ Ν\73.96.01	ΟΙΚ 7396	163	m2	100,00	28,00	2.800,00
28	Επιστρώσεις με ελαστικό δάπεδο ασφαλείας	ΝΑΟΙΚ Α\73.97N	ΟΙΚ 7397	164	m2	340,00	38,00	12.920,00
29	Επίστρωση εξωτερικού χώρου με συνθετικό χλοοτάπητα	ΝΑΟΙΚ Α\73.98N	ΟΙΚ 7398	165	m2	140,00	20,20	2.828,00
						Σε μεταφορά	245.721,70	277.272,88

Σελίδα 9 από 14

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							245.721,70	277.272,88
30	Επίστρωση εξωτερικού χώρου με συνθετικό χλοοτάπητα πληρούμενο με χαλαζιακή άμμο και κόκκους από ανακυκλωμένο καουτσούκ για κατασκευή γηπέδου ποδοσφαίρου	ΝΑΟΙΚ Α\73.98.1Ν	ΟΙΚ 7398	166	m2	440,00	26,00	11.440,00	
31	Πλαστικό δάπεδο αντιολισθητικό τύπου τάπας	ΝΑΟΙΚ Α\73.98.2Ν	ΟΙΚ 7398	167	m2	34,00	8,00	272,00	
32	Λειότριψη επιφανειών από μάρμαρο ή μωσαϊκό	ΝΑΟΙΚ 74.23.01	ΟΙΚ 7416	168	m2	2.100,00	4,00	8.400,00	
33	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάρια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΝΑΟΙΚ 74.30.01	ΟΙΚ 7431	169	m2	130,00	85,50	11.115,00	
34	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, μάρμαρο, πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 74.90.01	ΟΙΚ 7491	170	MM	30,00	11,20	336,00	
35	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	ΝΑΟΙΚ 75.01.01	ΟΙΚ 7501	171	m2	4,00	78,50	314,00	
36	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.11.01	ΟΙΚ 7511	172	MM	80,00	9,50	760,00	
37	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο μαλακό d = 2 cm, πλάτους έως 20 cm	ΝΑΟΙΚ 75.21.01	ΟΙΚ 7511	173	m2	6,00	73,00	438,00	
38	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.31.01	ΟΙΚ 7531	174	m2	10,00	78,50	785,00	
39	Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m, από μάρμαρο πάχους 3 cm	ΝΑΟΙΚ 75.36.01	ΟΙΚ 7536	175	MM	4,00	33,50	134,00	
40	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	ΝΑΟΙΚ 75.41.01	ΟΙΚ 7541	176	MM	12,00	39,00	468,00	
41	Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.58.02	ΟΙΚ 7559	177	TEM	4,00	18,00	72,00	
42	Επίστρωση με ασφαλτική μεμβράνη	ΝΑΟΙΚ Α\79.09Ν	ΟΙΚ 7912	178	m2	520,00	12,60	6.552,00	
43	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm	ΝΑΟΙΚ 79.40	ΟΙΚ 7940	179	m2	40,00	13,50	540,00	
44	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm	ΝΑΟΙΚ 79.55	ΟΙΚ 7934	180	m2	15,00	14,00	210,00	
Σύνολο : 5. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ								287.557,70	287.557,70
6. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ									
1	Επενδύσεις καλοριφέρ με μορισσανίδες	ΝΑΟΙΚ Ν\52.96.1ΣΧ		181	TEM	20,00	35,00	700,00	
2	Σουηδική ξυλεία για καθιστικά και κερκίδες	ΝΑΟΙΚ Δ\52.13.1	ΟΙΚ 5213	182	m3	4,00	600,00	2.400,00	
3	Είδη κινκαλερίας	ΝΑΟΙΚ Ν\55.33	ΟΙΚ 5533	183	TEM	1,00	700,00	700,00	
4	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	ΝΑΟΙΚ 54.46.01	ΟΙΚ 5446.1	184	m2	24,00	118,00	2.832,00	

		Σε μεταφορά	6.632,00
			564.830,58

Σελίδα 10 από 14

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							Από μεταφορά	6.632,00	564.830,58
5	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	ΝΑΟΙΚ 54.46.02	ΟΙΚ 5446.2	185	m2	5,00	123,00	615,00	
6	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΝΑΟΙΚ 61.05	ΟΙΚ 6104	186	kg	1.200,00	2,70	3.240,00	
7	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΝΑΟΙΚ 61.31	ΟΙΚ 6118	187	kg	200,00	2,80	560,00	
8	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	ΝΑΟΙΚ 62.24	ΟΙΚ 6224	188	kg	40,00	5,60	224,00	
9	Προπετάσματα (ρολλά) σιδηρά αυλακωτά για θύρες και παράθυρα	ΝΑΟΙΚ 62.36	ΟΙΚ 6236	189	m2	80,00	78,50	6.280,00	
10	Κάσσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΝΑΟΙΚ 62.41	ΟΙΚ 6239	190	kg	20,00	6,20	124,00	
11	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	ΝΑΟΙΚ 62.50	ΟΙΚ 6236	191	m2	100,00	200,00	20.000,00	
12	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο σπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΝΑΟΙΚ 62.60.05	ΟΙΚ 6236	192	m2	6,00	335,00	2.010,00	
13	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 64.01.01	ΟΙΚ 6401	193	kg	8.400,00	4,50	37.800,00	
14	Κιγκλιδώματα αλουμινίου από ευθύγραμμες ράβδους, απλού σχεδίου	ΝΑΟΙΚ ΚΙ64.01.01	ΟΙΚ 6401	194	m2	40,00	42,00	1.680,00	
15	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων μαύροι, Φ 1 1/2 "	ΝΑΟΙΚ 64.21.02	ΟΙΚ 6422	195	MM	40,00	9,50	380,00	
16	Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm	ΝΑΟΙΚ 64.29	ΟΙΚ 6428	196	m	10,00	20,00	200,00	
17	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 2x2 cm	ΝΑΟΙΚ 64.32	ΟΙΚ 6432	197	m2	70,00	9,00	630,00	
18	Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσιδηρο διατομής "L" ή "T"	ΝΑΟΙΚ 64.41	ΟΙΚ 6441	198	kg	150,00	2,70	405,00	
19	Περίφραξη εξωτερική	ΝΑΟΙΚ ΜΙ64.47	ΟΙΚ 6447	199	m2	120,00	15,00	1.800,00	
20	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	ΝΑΟΙΚ 65.05	ΟΙΚ 6502	200	m2	30,00	175,00	5.250,00	
21	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόυφο ή οριζόντιο άξονα	ΝΑΟΙΚ 65.17.01	ΟΙΚ 6519	201	m2	150,00	200,00	30.000,00	

22	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	ΝΑΟΙΚ 65.17.06	ΟΙΚ 6524	202	m2	4,00	135,00	540,00
23	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	ΝΑΟΙΚ 65.17.04	ΟΙΚ 6522	203	m2	60,00	190,00	11.400,00
24	Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ή τετράφυλλα συρόμενα, μη χωνευτά	ΝΑΟΙΚ 65.19	ΟΙΚ 6530	204	m2	12,00	115,00	1.380,00
Σε μεταφορά								131.150,00
								564.830,58

Σελίδα 11 από 14

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								131.150,00	564.830,58
25	Υαλοπίνακες οπλισμένοι, πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m	ΝΑΟΙΚ 76.20.01	ΟΙΚ 7621	205	m2	63,00	38,90	2.450,70	
26	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	ΝΑΟΙΚ 76.27.01	ΟΙΚ 7609.2	206	m2	220,00	50,00	11.000,00	
Σύνολο : 6. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ								144.600,70	144.600,70
7. ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ & ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ									
1	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	207	m2	2.220,00	13,50	29.970,00	
2	Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ) με γλυφές, με ημίλευκο τσιμέντο και άμμο έγχρωμου μαρμάρου	ΝΑΟΙΚ 71.61.02	ΟΙΚ 7162	208	m2	5,00	20,50	102,50	
3	Προετοιμασία ξυλινών επιφανειών για χρωματισμούς	ΝΑΟΙΚ 77.16	ΟΙΚ 7736	209	m2	34,00	2,20	74,80	
4	Επάλειψη ξυλινών επιφανειών με λινέλαιο, διπλή επάλειψη λινελαίου	ΝΑΟΙΚ 77.26.02	ΟΙΚ 7746	210	m2	394,00	2,20	866,80	
5	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλινών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.54	ΟΙΚ 7754	211	m2	400,00	6,70	2.680,00	
6	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	212	m2	4.300,00	6,70	28.810,00	
7	Θερνικοχρωματισμοί επί σπατουλαρισμένων επιφανειών με εποξειδικά, πολυουρεθανικά ή ακρυλικά συστήματα δύο συστατικών	ΝΑΟΙΚ 77.62	ΟΙΚ 7765	213	m2	50,00	10,10	505,00	
8	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"	ΝΑΟΙΚ 77.67.04	ΟΙΚ 7767.8	214	MM	6,00	4,50	27,00	

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	ΝΑΟΙΚ 77.71.01	ΟΙΚ 7771	215	m2	23,00	10,70	246,10
10	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ 77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	216	m2	6.052,717	9,00	54.474,45
11	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	217	m2	20.000,00	10,10	202.000,00
Σε μεταφορά								319.756,65
								709.431,28

Σελίδα 12 από 14

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								319.756,65	709.431,28
12	Χρωματισμοί σπατουλαριστοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ 77.82	ΟΙΚ 7787	218	m2	50,00	11,80	590,00	
13	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο- ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΝΑΟΙΚ 77.84.02	ΟΙΚ 7786.1	219	m2	60,00	12,40	744,00	
14	Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός η δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.	ΝΑΟΙΚ 77.95	ΟΙΚ 7744	220	m2	1.000,00	5,00	5.000,00	
15	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	ΝΑΟΙΚ 77.99	ΟΙΚ 7797	221	m2	4.150,00	0,34	1.411,00	
16	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό με βάση τις σιλικόνες	ΝΑΟΙΚ 79.04	ΟΙΚ 7902	222	m2	2,00	8,40	16,80	
17	Υγρομόνωση και στεγάνωση κτιριακού κελύφους με ψυχρά υλικά (cool materials) εφαρμογή ελαστομερούς στεγανωτικού ψυχρού υλικού, χρώματος λευκού, ακρυλικής υδατικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ Κ179.70.02	ΟΙΚ 7744	223	m2	1.000,00	16,70	16.700,00	
18	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.1	ΗΛΜ 8	224	m	200,00	0,30	60,00	

19	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. 6 atm Φ 40mm	ΑΤΗΕ Ν8042.1.20	ΗΛΜ 8	225	m	20,00	3,87	77,40
20	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως	ΑΤΗΕ Ν8066.1.3	ΗΛΜ 10	226	TEM	2,00	111,91	223,82
21	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ΑΤΗΕ Ν8072	ΗΛΜ 29	227	kg	30,00	3,91	117,30
22	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ 8042.1.7	ΗΛΜ 8	228	m	80,00	22,85	1.828,00
23	Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές)	ΑΤΗΕ 8061.1	ΗΛΜ 1	229	m2	5,00	39,77	198,85
24	Χυτοσιδηρά σχάρα ή καλύμματα φρεατίων	ΟΔΟΝ 1'2671	ΝΑΤΕΟ.2671	230	kg	260,00	1,52	395,20
25	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	ΝΑΟΔΟ Α1Β85	ΟΔΟΝ 2548	231	TEM	20,00	40,30	806,00
26	Φρεάτιο εισροής βαθμιδωτών ρείθρων	ΝΑΟΔΟ Β68	ΝΟΔΟ 2548	232	TEM	4,00	120,00	480,00
Σύνολο : 7. ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ & ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ								348.405,02
Σε μεταφορά								1.057.836,30

Σελίδα 13 από 14

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α. Τ.	Μον. Μετ. ρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική ή	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Αθροισμα									1.057.836,30
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00 %	190.410,53
Αθροισμα									1.248.246,83
Απρόβλεπτα								15,00 %	187.237,02
Αθροισμα									1.435.483,85
ΦΠΑ								24,00 %	344.516,12
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									1.779.999,97

26/10/2018

Οι μελετητές

26/10/2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Οι ελεγκτές

26/10/2018

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής

ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ
ΚΑΤΕΡΙΝΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ

Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΖΙΛΑΚΑΣ
ΑΡΓΥΡΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ

ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ &
ΕΡΓΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τη μελέτη και την εκτέλεση του έργου «Επισκευή, συντήρηση σχολικών κτιρίων & αύλειων χώρων (οικοδομικές & Η/Μ εργασίες)» προϋπολογισμού: 1.779.999,97 € (1.435.483,85 € + 344.516,12 € Φ.Π.Α. 24%).

Η δαπάνη θα βαρύνει τις με Κ.Α. 30.7331.47001 & 64.7331.47001 πιστώσεις προϋπολογισμού του Δήμου οικονομικού έτους 2018.

Πηγή χρηματοδότησης: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

Πηγή χρηματοδότησης: ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΠΑΡΕΛΘΟΝΤΩΝ ΕΤΩΝ & ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ)

Τρόπος κατασκευής: από Εργοληπτική Επιχείρηση

Τρόπος επιλογής εργοληπτικής επιχείρησης: Ανοικτός Μειοδοτικός διαγωνισμός

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

ΖΙΑΖΙΑ-ΣΟΥΦΛΙΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA