



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 194
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 10/2017 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του Δημοτικού έργου «Ολοκλήρωση ανοικτού κολυμβητηρίου Αθλητικού Κέντρου Νέας Πολιτείας».

Στη Λάρισα, σήμερα 11^η του μηνός Απριλίου, του έτους 2017, ημέρα Τρίτη και ώρα 14.00 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 22890/07-04-2017 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 67 του Ν. 3852/7-6-2010.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ: 1) Τάχος Δημήτριος, ως Πρόεδρος, 2) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 3) Αναστασίου Μιχαήλ, 4) Βαγενά Αγγελική, 5) Βλησαρούλης Αθανάσιος, 6) Γελαλή Πολυξένη, 7) Γεωργάκης Δημήτριος, 8) Δαούλας Θωμάς, 9) Δεληγιάννης Δημήτριος, 10) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 11) Ζαούτσος Γεώργιος, 12) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 13) Καλτσάς Νικόλαος, 14) Καμηλαράκη-Σαμαρά Μαρία, 15) Καραλαριώτου Ειρήνη, 16) Κρίκης Πέτρος, 17) Κωσταρόπουλος Γεώργιος, 18) Μαβίδης Δημήτριος, 19) Μαμάκος Αθανάσιος, 20) Μπαράς Νικόλαος, 21) Μπατζανούλης Αλέξανδρος, 22) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 23) Νταής Παναγιώτης, 24) Ξηρομερίτης Μάριος, 25) Παζιάνας Γεώργιος, 26) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 27) Πράπας Αντώνιος, 28) Πράπας Κωνσταντίνος, 29) Ρεβήσιος Κωνσταντίνος, 30) Σάπκας Παναγιώτης, 31) Σουλούκου Ασπασία, 32) Σούλτης Γεώργιος, 33) Σουρλαντζής Απόστολος, 34) Τερζούδης Χρήστος, 35) Τσακίρης Μιχαήλ, 36) Τσεκούρα – Ζαχαρού Βαία, 37) Τσιαούσης Κωνσταντίνος, 38) Τσιλιμίγκας Χρήστος και 39) Ψάρρα – Περίφανου Άννα.

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. 1) Αντωνίου Νέστωρ, 2) Αράγκουλε Δέσποινα, 3) Γεωργούλης Αλέξανδρος, 4) Ζιαζιά – Σουφλιά Αικατερίνη, 5) Καφφές Θεόδωρος, 6) Κυριτσάκας Ν. Βαΐος, 7) Μπαμπαλής Δημήτριος, 8) Νασιώκας Έκτορας, 9) Παναγιωτακοπούλου-Δαλαμπύρα Αγγελική και 10) Τζανακούλης Κων/νος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 39, 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. Ξηρομερίτης Μάριος, Τερζούδης Χρήστος, Μαμάκος Αθανάσιος, Μπατζανούλης Αλέξανδρος, Σουλούκου Ασπασία, Καμηλαράκη – Σαμαρά Μαρία, Πράπας Αντώνιος, Τσακίρης Μιχαήλ και Καλαμπαλίκης Κωνσταντίνος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λάρισας μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του Δημοτικού έργου «Ολοκλήρωση ανοικτού κολυμβητηρίου Αθλητικού Κέντρου Νέας Πολιτείας» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 4412/16

2. Τη με αρ. πρωτ. 20454/30-03-2017 εισήγηση της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Έργων-Υποστήριξης Δήμων, η οποία έχει ως εξής:

Ζητείται:

Α). Έγκριση μελέτης του δημοτικού έργου:

«ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ»

προϋπολογισμού: 309.541,80 € : (249.630,48 + 59.911,32 Φ.Π.Α. 24%)

Η δαπάνη θα βαρύνει την με Κ.Α. 64.7326.41001 πίστωση προϋπολογισμού του Δήμου οικονομικού έτους 2017.

Πηγή χρηματοδότησης: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ (Π.Δ.Ε.) 2017 στη ΣΑΕ 016

Β. Έγκριση εκτέλεσης του ανωτέρω έργου:

-Τρόπος κατασκευής: από Εργοληπτική Επιχείρηση

-Τρόπος επιλογής εργοληπτικής επιχείρησης: *Μειοδοτικός διαγωνισμός*

3. Την Τεχνική Περιγραφή του Δημοτικού έργου: «Ολοκλήρωση ανοικτού κολυμβητηρίου Αθλητικού Κέντρου Νέας Πολιτείας»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ & Η-Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Το κτίριο αποτελείται από τρεις (3) υπέργειους ορόφους και υπόγειο. Η συνολική πραγματοποιούμενη δόμηση είναι 1.825,90 μ² και ο όγκος της ανωδομής είναι 9.093,38 μ³.

Το προς εκτέλεση έργο αφορά την ολοκλήρωση προς χρήση, των υπολοίπων χώρων κύριας χρήσης του ανοικτού κολυμβητηρίου το οποίο ευρίσκεται στο Ο.Τ. Γ1761 στην συνοικία Νέα Πολιτεία του Δήμου Λαρισαίων.

• ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στους ανωτέρω χώρους συμπεριλαμβάνονται οι κατακόρυφοι πυρήνες επικοινωνίας, το γυμναστήριο, οι χώροι υγιεινής, τα αποδυτήρια ανδρών-γυναικών και το γραφείο προσωπικού, συνολικού εμβαδού 450 μ². Η ολοκλήρωση της κατασκευής των χώρων αυτών είναι απαραίτητη καθόσον για την ομαλή λειτουργία των χώρων άθλησης, που είναι οι δύο κολυμβητικές δεξαμενές - η μία εξωτερική ολυμπιακών διαστάσεων 25μ.*50μ. και η άλλη εσωτερική πισίνα εκμάθησης διαστάσεων 8μ.*12μ.- επιβάλλεται η ταυτόχρονη λειτουργία του γυμναστηρίου το οποίο θα χρησιμοποιείται ως προπονητήριο για τους αθλητές μεγάλων ή μικρών διοργανώσεων, καθώς επίσης και για το κοινό.

Η ολοκλήρωση του γραφείου προσωπικού με τους χώρους υγιεινής κρίνεται απαραίτητη για την διημέρευση του προσωπικού συντήρησης και επίβλεψης των εξειδικευμένων Η/Μ εγκαταστάσεων του κτιρίου και των δύο κολυμβητικών δεξαμενών.

Οι προς εκτέλεση εργασίες αφορούν πλακοστρώσεις με κεραμικά πλακίδια, μαρμαρικά στους χώρους των δύο κλιμακωστάσιων και τάπητα από PVC στο γυμναστήριο, επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια στους χώρους υγιεινής, κατασκευή και τοποθέτηση εσωτερικών ξύλινων θυρών, τοποθέτηση και ελαιοχρωματισμός κιγκλιδωμάτων, χρωματισμοί εσωτερικών και εξωτερικών επιφανειών και τσιμεντοχρώματα στις επιφάνειες των εμφανών σκυροδεμάτων. Τέλος θα

καθαίρεθεί με αδιατάρακτη κοπή η οροφή του, εξ οπλισμένου σκυροδέματος, φρεατίου του ανελκυστήρα. Το φρεάτιο θα υπερυψωθεί με μπατική οπτοπλινθοδομή κατά 1,00μ και θα επιστεγαστεί με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβουνικά φύλλα τα οποία θα εδράζονται σε μεταλλικό σκελετό.

- **Η-Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

- 1.1. Γενικά

Η παρούσα έκθεση αναφέρεται στις υπολειπόμενες προς εκτέλεση εργασίες Η/Μ εγκαταστάσεων του κτιρίου κολυμβητηρίου του έργου: "Ολοκλήρωση Ανοικτού κολυμβητηρίου Αθλητικού κέντρου Ν. Πολιτείας" στη Λάρισα.

- 1.2. Περιεχόμενα Μελέτης

Η Τεχνική Έκθεση Η/Μ εγκαταστάσεων περιλαμβάνει τις παρακάτω επί μέρους εγκαταστάσεις του κτιρίου κολυμβητηρίου, οι οποίες και περιγράφονται ιδιαίτερα παρακάτω:

1. Εγκατάσταση ΥΔΡΕΥΣΗΣ
 2. Εγκατάσταση ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
 3. Εγκατάσταση ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
 4. Εγκαταστάσεις ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ
 5. Εγκαταστάσεις ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ
 6. Εγκατάσταση ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
 7. Εγκατάσταση ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ

2. ΥΔΡΕΥΣΗ

Οι σχετικές εργασίες περιλαμβάνουν την ολοκλήρωση της εγκατάστασης ύδρευσης και παροχής ζεστού νερού χρήσης των χώρων υγιεινής και των αποδυτηρίων του γυμναστηρίου και των χώρων προσωπικού συντήρησης στο υπόγειο..

Σημειώνεται ότι στους εν λόγω χώρους έχει κατασκευασθεί και ολοκληρωθεί πλήρως, οριζόντιο καθώς και κατακόρυφο εσωτερικό δίκτυο σωληνώσεων ύδρευσης από σιδηροσωλήνα οι συλλέκτες και το ενδοδαπέδιο σύστημα διανομής προς τους υδραυλικούς υποδοχείς με αναμονές συνδέσεων υδραυλικών υποδοχέων .

Οι νέες εργασίες περιλαμβάνουν τα σπирάλ σύνδεσης ,τους διακόπτες ,τους κρουνοί και τις μπαταρίες ανάμιξης κ.λ.π.

3. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

Σκοπός της εγκατάστασης είναι η απομάκρυνση των λυμάτων-ακαθάρτων υδάτων από χώρους του κτιρίου και η διάθεσή τους στο δίκτυο αποχέτευσης της Δ.Ε.Υ.Α. Λάρισας.

Συγκεκριμένα η εγκατάσταση αποχέτευσης περιλαμβάνει την προμήθεια εγκατάσταση των προβλεπομένων ειδών υγιεινής και λοιπού εξοπλισμού στους χώρους υγιεινής και αποδυτηρίων που υποστηρίζουν τη λειτουργία του γυμναστηρίου στο υπόγειο του κτιρίου και στους χώρους του προσωπικού συντήρησης.

Σημειώνεται ότι στους εν λόγω χώρους έχει κατασκευασθεί και ολοκληρωθεί πλήρως, οριζόντιο καθώς και κατακόρυφο εσωτερικό δίκτυο σωληνώσεων αποχετεύσεων από PVC με αναμονές συνδέσεων υδραυλικών υποδοχέων και απορροής νερών δαπέδου (σιφόνια) καθώς και δίκτυο σωληνώσεων, όπου προβλέπεται, εξαερισμού χώρων υγιεινής που δεν διαθέτουν άμεσα άνοιγμα αερισμού προς εξωτερικό χώρο (εξαιρουμένου των μηχανισμών απαγωγής αέρα).

4. ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ

Οι σχετικές εργασίες περιλαμβάνουν την ολοκλήρωση της εγκατάστασης θέρμανσης της αίθουσας γυμναστηρίου και των χώρων υγιεινής, των αποδυτηρίων του γυμναστηρίου και των χώρων προσωπικού συντήρησης στο υπόγειο, ως και κλιμακοστασίων επικοινωνίας του υπογείου με το ισόγειο του κτιρίου.

Στους εν λόγω χώρους έχει κατασκευαστεί το κεντρικό δίκτυο σωληνώσεων θέρμανσης από μαύρο σιδηροσωλήνα που συνδέει τον λέβητα θέρμανσης με τους χώρους. Επίσης έχει εγκατασταθεί στο κεντρικό λεβητοστάσιο και ο λέβητας, ο οποίος αφορά τους παραπάνω χώρους.

Στα αποδυτήρια και τους χώρους του προσωπικού συντήρησης έχουν κατά σκευαστεί οι συλλέκτες και το υποδαπέδιο σύστημα σωληνώσεων θέρμανσης ,ενώ στο γυμναστήριο υπάρχουν μόνο οι συλλέκτες .

Οι νέες εργασίες περιλαμβάνουν: το ενδοδαπέδιο δίκτυο σωληνώσεων θέρμανσης και αποχέτευσης συμπτυκνωμάτων για το γυμναστήριο, τις τοπικές κλιματιστικές μονάδες δαπέδου (FCU) του γυμναστηρίου με τους διακόπτες κ.λ.π.,τα θερμαντικά σώματα μετά μικρουλικών για τα αποδυτήρια και τους χώρους του προσωπικού συντήρησης. Επίσης περιλαμβάνουν το δίκτυο αεραγωγών προσαγωγής αέρα ,την κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα (K.K.M.) που θα εγκατασταθεί στο υπόγειο κάτω από τη μικρή δεξαμενή δίκτυο σιδηροσωλήνων για την προσαγωγή ζεστού νερού από τον λέβητα προς την K.K.M. ,το δίκτυο εξαερισμού και τον ανεμιστήρα απαγωγής αέρα, τους αυτοματισμούς για τη λειτουργία των συστημάτων θέρμανσης και αερισμού. Δεν περιλαμβάνεται ο κεντρικός αερόψυκτος ψύκτης για την ψύξη του κτιρίου.

5. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ

Οι σχετικές εργασίες περιλαμβάνουν την ολοκλήρωση της εσωτερικής ηλεκτρικής εγκατάστασης ισχυρών ρευμάτων της αίθουσας γυμναστηρίου και των χώρων υγιεινής, των αποδυτηρίων του γυμναστηρίου και των χώρων προσωπικού συντήρησης στο υπόγειο, ως και κλιμακοστασίων επικοινωνίας του υπογείου με το ισόγειο του κτιρίου.

Στους εν λόγω χώρους, στις επιχρισμένες τοιχοποιίες, έχει κατασκευασθεί η προβλεπόμενη υποδομή ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (σωληνώσεις όδευσης-προστασίας καλωδίων, κυτία διακλάδωσης-ρευματοδοτών κλπ.).

Οι νέες εργασίες περιλαμβάνουν προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα (αίθουσα γυμναστηρίου), και στο σύνολο των ανωτέρω χώρων εγκατάσταση καλωδιώσεων, φωτιστικών σωμάτων, διακοπών αφής-σβέσης φωτιστικών, ρευματοδοτών, συσκευών (στεγνωτήρες χεριών-μαλλιών, εξαερι-στήρες χώρων υγιεινής, κλπ.), ως και σωληνώσεων προστασίας καλωδίων και κυτίων διακλαδώσεων στα τμήματα τοίχων και οροφής της αίθουσας γυμναστηρίου όπου δεν προβλέπεται εφαρμογή επιχρίσματος.

6. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ

Προβλέπεται προμήθεια και εγκατάσταση αυτόματου τηλεφωνικού κέντρου (διασυνδεδεμένου με πάροχο τηλεφωνοδότησης), πολύζευγου τηλεφωνικού καλωδίου μέχρι τον κεντρικού κατανεμητή του κτιρίου και οπτικής ίνας συνδεδεμένης με το Μητροπολιτικό δίκτυο οπτικών ινών, διαμέσου υφιστά-μενης υπόγειας υποδομής περιλαμβάνουσα δίκτυο κενών σωληνώσεων διέλευσης και φρεατίων που προβλέφθηκε στον περιβάλλοντα χώρο του κτιρίου, σε προηγούμενη φάση κατασκευής.

Η εγκατάσταση των παραπάνω, καθώς και του μεγαφωνικού κέντρου που αναφέρεται παρακάτω, θα πραγματοποιηθεί σε υφιστάμενο επιδαπέδιο Rack 19”, στο χώρο της γραμματείας του κτιρίου.

Για την ολοκλήρωση του εσωτερικού δικτύου τηλεφώνων και Data προβλέπεται διασύνδεση του κεντρικού κατανεμητή (υπόγειο του κτιρίου) με το προαναφερόμενο Rack, και κατασκευή επιμέρους τηλεφωνικού δικτύου/ Data, με καλωδιώσεις UTP cat. 6, το οποίο θα αναχωρεί από το Rack και θα καταλήγει στις θέσεις εργασίας, όπου προβλέπεται η εγκατάσταση κατάλ-ληλου αριθμού λήψεων τύπου RJ45.

Επίσης προβλέπεται προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους μεγαφωνικής εγκατάστασης, στους χώρους τους οποίους προβλέπεται, κατάλληλης για μετάδοση ομιλίας, μουσικής και μηνυμάτων ανάγκης και η οποία θα περιλαμβάνει το κεντρικό ενισχυτικό συγκρότημα, τα ηχεία κάθε είδους χωρισμένα σε ζώνες, τις καλωδιώσεις (δίκτυο Voice) από το Rack προς τα σημεία εγκατάστασης μεγαφώνων διαφόρων τύπων (για τις ζώνες που δεν έχουν υλοποιηθεί) καθώς και τις περιφερειακές μονάδες.

7. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Στα πλαίσια της εγκατάστασης μέτρων και μέσων Ενεργητικής Πυροπροστασίας προβλέπεται, βάσει της εγκεκριμένης από την Πυροσβεστική Υπηρεσία μελέτης, η εγκατάσταση

στην οροφή της αίθουσας γυμναστηρίου, δικτύου καταιονητήρων νερού (sprinklers) υγρού τύπου.

Το δίκτυο τροφοδοσίας των sprinklers θα είναι από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα με ραφή, ανάλογης διατομής και θα είναι κατάλληλα στηριγμένο στην οροφή ή στους τοίχους με κλίση από 0,2% μέχρι και 0,5% για να μπορεί να υποβοηθείται η εκκένωση του.

Οι κεφαλές καταιονισμού θα είναι κλειστού τύπου, κατάλληλα διατεταγμένες ώστε η καλυπτόμενη επιφάνεια, η μεταξύ τους απόσταση και η απόσταση από κατακόρυφα δομικά στοιχεία (τοίχους) να μην ξεπερνά αυτήν που ορίζεται από τους κανονισμούς για την κατηγορία συνήθους κινδύνου. Η τοποθέτησή τους θα γίνει έτσι ώστε να μην παρεμποδίζεται ο κώνος βολής νερού από τα διάφορα υπάρχοντα οικοδομικά στοιχεία.

Το δίκτυο θα τροφοδοτείται από ιδιαίτερο κλάδο που αναχωρεί από τον συλλέκτη υφιστάμενου πυροσβεστικού συγκροτήματος και περιλαμβάνει μειωτή πίεσης και διακόπτη ροής του νερού (flow switch) που όταν ενεργοποιηθεί θα μεταδίδει σήμα συναγερμού, που καταλήγει στον πίνακα πυρανίχνευσης του κτηρίου.

Επιπλέον η Ενεργητική Πυροπροστασία περιλαμβάνει την εγκατάσταση αυτόματης ανίχνευσης και αναγγελίας πυρκαγιάς στο μηχανοστάσιο του ανελκυστήρα του κτιρίου, τον προβλεπόμενο μη υλοποιηθέντα φωτισμό ασφαλείας και την εγκατάσταση φορητών πυροσβεστήρων και μέσων σε χώρους του κτιρίου για τους οποίους έγινε λόγος παραπάνω.

8. ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ

Για την εξυπηρέτηση της κατακόρυφης μεταφοράς προσώπων μεταξύ των επιπέδων του κτιρίου πρόκειται να εγκατασταθεί πλήρης υδραυλικός ανελκυστήρας προσώπων 8 ατόμων (630 kg)/4 στάσεων.

Ο ανελκυστήρας θα διαθέτει επίσημη αναγνώριση τύπου και θα φέρει σήμανση CE. Θα περιλαμβάνει κατάλληλη υδραυλική μονάδα (έμβολο, κύλινδρο, μονάδα ισχύος με ηλεκτροκινητήρα και αντλία ελαίου), θα φέρει αυτόματες συρόμενες τηλεσκοπικές θύρες θαλάμου και φρεατίου από ανοξείδωτη λαμαρίνα, ελεύθερου συνολικού πλάτους ανοίγματος κατ' ελάχιστον 0,85 m, θάλαμο διαστάσεων εμβαδού δαπέδου εσωτερικά κατ' ελάχιστον 1,10x1,40 m (ΠxΜ) κινούμενο επί οδηγών ολίσθησης, επενδεδυμένο εσωτερικά από ανοξείδωτη ματ λαμαρίνα AISI 304 (αντιμαγνητική), με μπουτονιέρα AMEA, μπάρα & καθρέπτη, κομβιοδόχη οροφής, κομβιοδόχη θαλάμου, δείκτη θέσεων και πορείας του θαλάμου, διακόπτη στάσεως του ανελκυστήρα στο εμπρόσθιο τμήμα του κινητού δαπέδου, πινακίδες, τηλεφωνική συσκευή θαλάμου παραδομένη κατά τα προβλεπόμενα σε αποτελεσματική λειτουργία πλήρως συνδεδεμένη με το προς εγκατάσταση τηλεφωνικό κέντρο, ηλεκτρικό πίνακα με διάταξη αντιστάθμιση αέργου ισχύος, κλπ. σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ υπ' αριθμ. Φ.Α/9.2/οικ.28425/22-12-2008 (ΦΕΚ 2604/Β').

Στο μηχανοστάσιο του ανελκυστήρα θα εγκατασταθεί γενικός πίνακας διανομής, πίνακας αυτοματισμών λειτουργίας (4) στάσεων με μονάδα διόρθωσης συν(φ) και πλήρης ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού χώρου, με ρευματοδότη σούκο.

Η υδραυλική μονάδα θα φέρει δοχείο λαδιού, αντικραδασμικούς συνδέσμους στα σημεία στήριξης καθώς επίσης και σιγαστήρα απόσβεσης των παλμών της αντλίας, τους σωλήνες παροχής λαδιού, φίλτρο λαδιού, δικλείδα διακοπής του κυκλώματος (βάνα), συγκρότημα βαλβίδων - ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες και βαλβίδες ασφαλείας για την περίπτωση διακοπής ηλεκτρικής ενέργειας(σύστημα απεγκλωβισμού), χειροκίνητη βοηθητική βαλβίδα μικρής ταχύτητας καθόδου έκτακτης ανάγκης με αυτόματη επαναφορά, χειροκίνητη βοηθητική βαλβίδα (χειραντλία) για τη μετακίνηση του εμβόλου προς τα πάνω (σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης ή για την απελευθέρωση της υδραυλικής ή της μηχανικής αρπάγης), πρεσσοστάτες, μανόμετρο κλπ.,

Στον πυθμένα του φρέατος θα εγκατασταθεί βάση επικαθήσεως του θαλάμου .

Για τον εξαερισμό του μηχανοστασίου προβλέπεται η διάνοιξη κατάλληλων οπών σε χαμηλό και υψηλό επίπεδο.

Η εγκατάσταση του ανελκυστήρα θα είναι σύμφωνη με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 81.2, EN 81-2/98 "Κανόνες ασφαλείας για την κατασκευή και εγκατάσταση ανελκυστήρων-Μέρος

2:Υδραυλικοί ανελκυστήρες", την Οδηγία Ανελκυστή-ρων 95/16/EK και γενικά την εν ισχύ νομοθεσία κατά την χρονική περίοδο εγκατάστασης του ανελκυστήρα που διέπει την εγκατάσταση και λειτουργία ανελκυστήρων αυτού του τύπου.

Η όλη εγκατάσταση θα εκτελεστεί από σχετικό συνεργείο με νόμιμη άδεια εγκαταστάτη.

Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, την εκτέλεση των δοκιμών και πριν την παράδοση της εγκατάστασης του ανελκυστήρα σε κανονική λειτουργία προβλέπεται διαδικασία αξιολόγησης συμμόρφωσης – πιστοποίη-σης του ανελκυστήρα και χορήγηση σχετικού πιστοποιητικού από επίσημα αναγνωρισμένους φορείς και στη συνέχεια η υποβολή των απαιτούμενων δικαιολογητικών για την καταχώρηση του ανελκυστήρα - έκδοση άδειας λειτουργίας του στην Αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου Λαρισαίων.

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε: 249.630,48 € + 59.911,32 € (24%ΦΠΑ) = 309.541,80 €.

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

Ελένη Μάγκου
αρχιτέκτων μηχανικός

Αναστασία Συνάπαλου
μηχανολόγος μηχανικός

Αργύριος Τζιλάκας
ηλεκτρολόγος μηχανικός

Ο αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΤΜ. ΕΡΓΩΝ-ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΗΜΩΝ

Μιχαήλ Τσιάρας
πολιτικός μηχανικός

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΤΜ. Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Βασιλική Μπουμπίτσα
ηλεκτρολόγος μηχανικός

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Ο αν. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αθανάσιος Πατσιούρας
τοπογράφος μηχανικός

4. Τον Προϋπολογισμό του Δημοτικού έργου: «Ολοκλήρωση ανοικτού κολυμβητηρίου Αθλητικού Κέντρου Νέας Πολιτείας», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								
1	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.01	ΟΙΚ 7331	1	m2	60,00	31,50	1.890,00	
2	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.02	ΟΙΚ 7331	2	m2	100,00	33,50	3.350,00	
3	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΝΑΟΙΚ 73.35	ΟΙΚ 7326.1	3	MM	190,00	4,50	855,00	
4	Γαρμπιλοδέματα των 200 kg τσιμέντου ανά m3	ΝΑΟΙΚ 31.02.01	ΟΙΚ 3207	4	m3	12,00	73,00	876,00	
5	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm	ΝΑΟΙΚ 73.91	ΟΙΚ 7373.1	5	m2	230,00	22,50	5.175,00	
6	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	ΝΑΟΙΚ 73.96	ΟΙΚ 7396	6	m2	230,00	19,70	4.531,00	
7	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	ΝΑΟΙΚ 75.01.02	ΟΙΚ 7503	7	m2	3,00	84,00	252,00	
8	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΝΑΟΙΚ 74.30.09	ΟΙΚ 7441	8	m2	21,00	96,00	2.016,00	
9	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2	ΝΑΟΙΚ 75.11.02	ΟΙΚ 7513	9	MM	16,00	10,10	161,60	
10	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	ΝΑΟΙΚ 75.41.01	ΟΙΚ 7541	10	MM	140,00	39,00	5.460,00	
11	Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.58.01	ΟΙΚ 7558	11	TEM	57,00	16,80	957,60	

12	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	NAOIK 73.34.01	OIK 7326.1	12	m2	210,00	33,50	7.035,00	
13	Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	NAOIK 74.22	OIK 7422	13	MM	140,00	2,80	392,00	
14	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	NAOIK 46.01.03	OIK 4623.1	14	m2	12,00	33,50	402,00	
15	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	NAOIK 49.01.02	OIK 3213	15	m	22,00	19,70	433,40	
16	Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς	NAOIK 77.16	OIK 7736	16	m2	34,00	2,20	74,80	
17	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, ξυλίνων επιφανειών	NAOIK 77.17.02	OIK 7738	17	m2	34,00	2,80	95,20	
18	Διάστρωση βελατούρας επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών	NAOIK 77.18	OIK 7739	18	m2	34,00	1,70	57,80	
19	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	NAOIK 77.54	OIK 7754	19	m2	34,00	6,70	227,80	
20	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με σιμεντοκονίαμα	NAOIK 71.21	OIK 7121	20	m2	19,00	13,50	256,50	
21	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	NAOIK 71.71	OIK 7171	21	m2	5,00	0,68	3,40	
22	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	NAOIK 77.80.01	OIK 7785.1	22	m2	1.650,00	9,00	14.850,00	
23	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	NAOIK 77.99	OIK 7797	23	m2	200,00	0,34	68,00	
24	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	NAOIK 78.05.01	OIK 7809	24	m2	30,00	13,00	390,00	
25	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	NAOIK 61.31	OIK 6118	25	kg	19,00	2,80	53,20	
26	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	NAOIK 64.01.01	OIK 6401	26	kg	2.500,00	4,50	11.250,00	

27	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	NAOIK 77.55	OIK 7755	27	m2	96,00	6,70	643,20	
28	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm	NAOIK 54.46.01	OIK 5446.1	28	m2	29,00	118,00	3.422,00	
29	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	NAOIK 54.46.02	OIK 5446.2	29	m2	5,00	123,00	615,00	
30	Γκινεσιές μαρμαρίνων βαθμίδων	NAOIK N\74.22	OIK 7422	30	MM	140,00	5,00	700,00	
31	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	NAOIK 77.84.02	OIK 7786.1	31	m2	22,00	12,40	272,80	
32	Είδη κιγκαλερίας	NAOIK N\55.33	OIK 5533	32	TEM	1,00	700,00	700,00	
33	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, συνήθων κατασκευών, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μή διαταραγμένης κοπής	NAOIK 22.15.02	OIK 2226	33	m*cm (dm2)	160,00	16,90	2.704,00	
34	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαιρέσεων και εκσκαφών με μηχανικά μέσα	NAOIK N\20.30	OIK 2171	34	m3	1,50	5,00	7,50	
35	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	NAOIK 61.05	OIK 6104	35	kg	200,00	2,70	540,00	
36	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	NAOIK 72.70	OIK 7231	36	m2	12,00	67,50	810,00	
37	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	NAOIK 77.80.02	OIK 7785.1	37	m2	890,00	10,10	8.989,00	
38	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	NAOIK 77.10	OIK 7725	38	m2	1.900,00	3,90	7.410,00	
Άθροισμα ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ								87.926,80	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ Η/Μ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ								
1.1. ΥΔΡΕΥΣΗ								
1	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Λουτήρα ή λεκάνης	62	ΗΛΜ 13	τεμ	10	80,00	800,00	
2	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε	63	ΗΛΜ 13	τεμ	8	60,63	485,04	
3	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins	64	ΗΛΜ 11	τεμ	22	16,00	352,00	
4	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος επίτοιχος με περιστρεφόμενο ράμφος διαμέτρου Φ 1/2	65	ΗΛΜ 11	τεμ	2	17,00	34,00	
5	Μεταλλικό ερμάριο (πίνακας υδροληψίας)	24	ΗΛΜ 52	τεμ.	3	51,20	153,60	
Σύνολο 1.1. ΥΔΡΕΥΣΗ							1.824,64	1.824,64
1.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ								
1	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως	82	ΗΛΜ 14	τεμ	6	192,13	1.152,78	
2	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	92	ΗΛΜ 18	τεμ	6	22,97	137,82	
3	Λεκάνη καταιονητήρα με βαλβίδα Από υαλώδη πορσελάνη διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70 X	86	ΗΛΜ 16	τεμ	10	149,53	1.495,30	
4	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56	84	ΗΛΜ 17	τεμ	8	164,74	1.317,92	
5	Σιφώνι νιπτήρα	85	ΗΛΜ 17	τεμ	8	26,89	215,12	
6	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης	91	ΗΛΜ 13	τεμ	8	21,05	168,40	
7	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων	87	ΗΛΜ 13	τεμ	8	35,00	280,00	
8	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες	88	ΗΛΜ 13	τεμ	8	33,80	270,40	
9	Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη με	89	ΗΛΜ 14	τεμ	6	25,80	154,80	
10	Δοχείο απορριμμάτων WC, από ανοξείδωτο	90	ΗΛΜ 14	τεμ.	10	37,80	378,00	
11	Επιδαπέδιο πιγκάλα, ανοξείδωτο	93	ΗΛΜ 14	τεμ.	6	30,17	181,02	
12	Χαρτοθήκη τύπου zig-zag για νιπτήρα μεταλλική ανοξείδωτη	100	ΗΛΜ 14	τεμ	4	59,45	237,80	
Σύνολο 1.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ							5.989,36	5.989,36
1.3. ΘΕΡΜΑΝΣΗ								
1	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Σπειρώματος 1/2 ins για	1	ΗΛΜ 11	τεμ	2	20,00	40,00	
2	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου	2	ΗΛΜ 6	τεμ	1	15,34	15,34	
3	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου	3	ΗΛΜ 6	τεμ	2	25,88	51,76	
4	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου	4	ΗΛΜ 4	m	1	13,61	13,61	
5	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου	5	ΗΛΜ 11	τεμ	1	11,08	11,08	
6	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1	6	ΗΛΜ 11	τεμ	2	38,36	76,72	
7	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1	7	ΗΛΜ 11	τεμ	4	23,96	95,84	
8	Βαλβίδα ρυθμίσεως θερμικού κυκλώματος,	9	ΗΛΜ 11	τεμ	28	18,00	504,00	
9	Πλαστικός σωλήνας απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ	10	ΗΛΜ 8	m	40	4,10	164,00	
10	Πλαστικός σωλήνας απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ	11	ΗΛΜ 8	m	70	5,75	402,50	
11	Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ	12	ΗΛΜ 26	Kcal/h	20.000	0,12	2.400,00	

	Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ. 1/4 ins	13	ΗΛΜ 11	τεμ	14	2,10	29,40	
	Σε μεταφορά						3.804,25	7.814,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Από μεταφορά						3.804,25	7.814,00
13	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος διαμέτρου	14	ΗΛΜ 11	τεμ	14	18,00	252,00	
14	Κατασκευές απο ράβδους μορφοσιδήρου	15	ΟΙΚ 6401	Kg	120	3,00	360,00	
15	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1	16	ΗΛΜ 6	τεμ	4	17,87	71,48	
16	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 1	17	ΗΛΜ 6	τεμ	4	10,85	43,40	
17	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	18	ΗΛΜ 11	τεμ	2	41,64	83,28	
18	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό μαύρο διαμέτρου Φ 3/4	19	ΗΛΜ 6	τεμ	20	9,78	195,60	
19	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου 400 CFM	20	ΗΛΜ 32	τεμ	5	721,84	3.609,20	
20	Ηλεκτροχημική προστασία δικτύου κεντρικής θέρμανσης με εμβαπτιζόμενο ανόδιο μαγνησίου σε ορειχάλκινη θήκη	21	ΗΛΜ 11	τεμ	2	66,01	132,02	
21	Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομέως ή συλλέκτη 82/89 mm	22	ΗΛΜ 6	τεμ	2	33,41	66,82	
22	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1 1/4 έως	61	ΟΙΚ 7767.4	μμ	100	2,00	200,00	
23	Μεταλλικό ερμάριο (πίνακας υδροληψίας)	24	ΗΛΜ 52	τεμ.	6	51,20	307,20	
24	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος "εξωτερικού βρόγχου" ορειχάλκινη πλήρης,	25	ΗΛΜ 11	τεμ	14	40,67	569,38	
25	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C.	26	ΗΛΜ 8	m	20	8,05	161,00	
26	Χρονο-θερμοστάτης χώρου εβδομαδιαίος, ηλεκτρονικός, επίτοιχος, με οθόνη υγρών	27	ΗΛΜ 12	τεμ	2	127,50	255,00	
27	Πλαστικός σωλήνας απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ	28	ΗΛΜ 8	m	30	5,50	165,00	
28	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C.	29	ΗΛΜ 8	m	40	12,00	480,00	
29	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	30	ΗΛΜ 34	kg	850	8,00	6.800,00	
30	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα για θέρμανση-Ψύξη και ύγρανση	31	ΗΛΜ 33	τεμ	1	5.700,00	5.700,00	
31	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός αναρροφήσεως απλής αναρροφήσεως διαμ. πτερωτής 330 mm παροχής έως	32	ΗΛΜ 39	τεμ	1	800,00	800,00	
32	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από	33	ΗΛΜ 21	τεμ	2	1.000,00	2.000,00	
33	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1	34	ΗΛΜ 4	m	100	25,71	2.571,00	
34	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins	35	ΗΛΜ 40	m	100	21,23	2.123,00	
35	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με δίσκο συνδεομένη με σπείρωμα	36	ΗΛΜ 11	τεμ	2	35,00	70,00	
36	Στόμιο οροφής,κυκλικό,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαμέτρου 10 ins από αλουμίνιο	37	ΗΛΜ 36	τεμ	11	100,00	1.100,00	
37	Στόμιο εξαερισμού γραμμικό	38	ΗΛΜ 36	τεμ	8	40,00	320,00	
38	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου	39	ΗΛΜ 40		33	38,00	1.254,00	

	Μόνωση αεραγωγού με φελλοπολτό	55	ΗΛΜ 11	M2	40	7,50	300,00	
	Στόμιο λήψεως νωπού αέρα, από γαλβανισμένο χαλύβδινο έλασμα	56	ΗΛΜ 36	m2	1	100,00	100,00	
	Υδροστάτης αεραγωγού δύο θέσεων	58	ΗΛΜ 31	τεμ	1	70,00	70,00	
	Θερμοστάτης αεραγωγού και εμβαπτίσεως προοδευτικής	59	ΗΛΜ 12	τεμ	1	80,00	80,00	
	Αυτοματισμοί κεντρικού πίνακα κλιματισμού	66	ΗΛΜ 18	τεμ	1	900,00	900,00	
	Σύνολο 1.3. ΘΕΡΜΑΝΣΗ						34.943,63	34.943,63
	Σε μεταφορά							42.757,63

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Από μεταφορά							42.757,63

1.4. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ								
1	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο (62x50 cm)	108	ΗΛΜ 52	τεμ	1	619,34	619,34	
2	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες 2x36 W, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα, ηλεκτρονικό ballast "πολλαπλών αναμμάτων", πυκνωτές διόρθωσης συνιμητόνου και	70	ΗΛΜ 59	τεμ	6	87,71	526,26	
3	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνία εστεγασμένων χώρων 18 W, απλό χωρίς ανταυγαστήρα με οθόνη από γαλακτερό πλαστικό, επίτοιχο, οροφής ή αναρτημένο	71	ΗΛΜ 59	τεμ	6	39,65	237,90	
4	Φωτιστικό σώμα φθορισμού τετράγωνο, στεγασμένων χώρων, με λυχνίες 4x18 W, ηλεκτρονικό ballast "πολλαπλών αναμμάτων", με ανταυγαστήρα και STARTER, οροφής ή	109	ΗΛΜ 59	τεμ	26	81,59	2.121,34	
5	Φωτιστικό σώμα φθορισμού τοίχου ή οροφής, ορειγάλκινο ή αλουμινίου (χελώνα), στεγανό.	80	ΗΛΜ 59	τεμ.	2	54,87	109,74	
6	Φωτιστικό σώμα ελλειπτικού τύπου, επίτοιχο αρματούρα, με λαμπτήρα	211	ΗΛΜ 60	τεμ.	8	49,00	392,00	
7	Απλικά τοίχου ή οροφής με λαμπτήρα PL 18W	212	ΗΛΜ 60	τεμ	10	41,65	416,50	
8	Φωτιστικό σώμα απλικά, σποτ, τύπου Up-Down, με 2	213	ΗΛΜ 59	τεμ	6	62,30	373,80	
9	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός	72	ΗΛΜ 49	τεμ	16	4,06	64,96	
10	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομιτατέρ ή αλλέ	73	ΗΛΜ 49	τεμ	15	5,84	87,60	
11	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16	79	ΗΛΜ 49	τεμ	38	9,04	343,52	
12	Ρευματοδότης σούκο, 5 θέσεων (πολύμπριζο), εντάσεως 16 A, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και διακόπτη	214	ΗΛΜ 49	τεμ.	2	11,95	23,90	
13	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 1,5	76	ΗΛΜ 44	m	420	1,28	537,60	
14	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής	77	ΗΛΜ 44	m	350	1,38	483,00	
15	Καλώδιο τύπου HO5VV-F (παλαιό NYMHY), διατομής 2 x 1,5 mm2	224	ΗΛΜ 44	m	30	3,03	90,90	
16	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X	114	ΗΛΜ 46	m	120	4,28	513,60	
17	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X	115	ΗΛΜ 46	m	140	6,44	901,60	
18	Καλώδιο τύπου NYLHY τριπολικό διατομής 3 X	110	ΗΛΜ 46	m	60	3,11	186,60	
19	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τετραπολικό Διατομής 4 X	226	ΗΛΜ 46	m	120	6,29	754,80	
20	Σχάρα καλωδίων 100x60 mm γαλβανισμένη,	119	ΗΛΜ 49	τεμ	20	16,67	333,40	
21	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, τύπου CONDUR,	120	ΗΛΜ 41	m	80	4,24	339,20	

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, τύπου CONDUR,	121	HΛM 41	m	20	4,58	91,60	
Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, τύπου CONDUR,	122	HΛM 41	m	10	5,26	52,60	
Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπирάλ), ενδεικτικού τύπου CONFLEX διαμέτρου 16	124	HΛM 41	m	20	4,02	80,40	
Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπирάλ), ενδεικτικού τύπου CONFLEX διαμέτρου 20	125	HΛM 41	m	5	4,40	22,00	
Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπирάλ), ενδεικτικού τύπου CONFLEX διαμέτρου 25	126	HΛM 41	m	5	4,98	24,90	
Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYY ή NYM	111	HΛM 41	τεμ	45	5,83	262,35	
Σε μεταφορά						9.991,41	42.757,63

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Από μεταφορά						9.991,41	42.757,63
28	Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, για σωλήνα CONFLEX ή CONDUR, διαστάσεων 62x62x34 mm	123	HΛM 41	τεμ.	25	4,76	119,00	
29	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων πλαστικό στεγανό,	127	HΛM 41	τεμ	15	6,61	99,15	
30	Ψύκτης ύδατος ωριαίας ικανότητας 200 ποτηρίων ύδατος	128	HΛM 25	τεμ	1	565,04	565,04	
31	Στεγνωτήρας μαλλιών επίτοιχος με στόμιο ρίψης	75	HΛM 39	τεμ.	6	116,27	697,62	
32	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών αυτόματη,	209	HΛM 39	τεμ.	1	182,57	182,57	
33	Ανεμιστήρας εξαερισμού W.C.	78	HΛM 39	τεμ	2	60,00	120,00	
34	Ράβδος σύλληψης (ακίδα) ΣΑΠ, διαμέτρου Φ 10 mm, χαλύβδινη συμπαγής θερμά γαλβανισμένη, επί σωληνωτού ιστού 2"	208	HΛM 46	τεμ	1	124,71	124,71	
Σύνολο 1.4. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ							11.899,50	11.899,50

1.5. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΑΣΘΕΝΗ								
1	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο	152	ΥΔΡ 6752	kg	20	2,90	58,00	
2	Σωλήνας πολυαιθυλενίου (PE) με ραβδώσεις, διέλευσης οπτικής ίνας, διαμέτρου Φ 40 και πίεσης λειτουργίας 10	166	6620.1	m	120	2,35	282,00	
3	Εκσκαφή χάνδακα γιά την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες	161	HΛM 10	m3	1	18,37	18,37	
4	Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων διαστάσεων 50 X 50 cm	168	HΛM 10	τεμ	1	218,83	218,83	
5	Καλώδιο οπτικών ινών, για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος	173	HΛM 47	m	120	6,40	768,00	
6	Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP πλαστικού καναλιού ή χωνευτή,	174		τεμ.	6	11,68	70,08	
7	Μετώπη μικτονόμησης UTP (Patch Panel) 19", 24	179		τεμ.	2	453,98	907,96	
8	Τηλεφωνικό Κέντρο χωρητικότητας 2 εξωτερικών γραμμών και 8 εσωτερικών,	176	HΛM 62	τεμ.	1	1.505,98	1.505,98	
9	Τηλεφωνική ψηφιακή συσκευή	177	HΛM 44	TEM	5	66,83	334,15	
10	Καλώδιο UTP cat.6 εντός σωλήνων ή καναλιών, διαμέτρου αγωγών 4x2x0,51 mm	180	HΛM 48	m	450	2,32	1.044,00	
11	Καλώδιο τύπου A-2Y(st)2Y τηλεφωνικό Διαμέτρου 0,6 mm Φ 10 X 2 X 0,6 mm	185	HΛM 48	m	120	6,25	750,00	

	Μεγαφωνικό κέντρο παραγωγής-διανομής ήχου, πλήρες, εγκατεστημένου εντός Rack 19"	201	ΗΛΜ 61	τεμ	1	3.042,02	3.042,02	
	Σταθμός αναγγελιών, επιτραπέζιος με πληκτρολόγιο, με μικρόφωνο σε εύκαμπτο βραχίονα, φωτεινή οθόνη υγρών κρυστάλλων	196	ΗΛΜ 61	τεμ	1	507,02	507,02	
	Καλώδιο μικροφωνικό, στρογγυλό, θωρακισμένο διπολικό, διατομής 2x0,50	192	ΗΛΜ 46	m	80	3,96	316,80	
	Καλώδιο ηχείων-μεγαφώνων, διπολικό διατομής: 2x2,5 mm ² , χρώματος κόκκινο-μαύρο	191	ΗΛΜ 46	m	250	2,85	712,50	
	Ρυθμιστής έντασης μεγαφώνου ή ζώνης μεγαφώνων με διάταξη παράκαμψης	198	ΗΛΜ 56	τεμ	5	41,01	205,05	
	Ηχείο επίτοιχο, ισχύος 10 W RMS	215	ΗΛΜ 56	τεμ	10	64,18	641,80	
	Μεγάφωνο χοάνης (κόρνα) εξωτερικού χώρου, ισχύος	202	ΗΛΜ 56	τεμ	4	98,01	392,04	
	Σύνολο 1.5. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΑΣΘΕΝΗ						11.774,60	11.774,60
	1.6. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							
1	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	43	ΗΛΜ 5	m	40	21,26	850,40	
2	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1	44	ΗΛΜ 5	m	6	25,04	150,24	
3	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	45	ΗΛΜ 5	m	5	28,44	142,20	
	Σε μεταφορά						1.142,84	66.431,73
AA	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
1	2	3	4	5	6	7	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
	Από μεταφορά						1.142,84	66.431,73
4	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	46	ΗΛΜ 5	m	13	33,58	436,54	
5	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins	48	ΗΛΜ 5	m	35	55,27	1.934,45	
6	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ	47	ΗΛΜ 5	m	12	40,90	490,80	
7	Κεφαλή καταιονισμού (springler) διατομής Φ 1/2 ins	216	ΗΛΜ 8	τεμ.	24	17,00	408,00	
8	Κομβίο συναγερμού	42	ΗΛΜ 62	τεμ	2	55,00	110,00	
9	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"	49	ΟΙΚ 7767.2	μμ	40	1,20	48,00	
10	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως	50	ΟΙΚ 7767.4	μμ	25	2,00	50,00	
11	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως	51	ΟΙΚ 7767.6	μμ	50	3,00	150,00	
12	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 2 in	52	ΗΛΜ 11	τεμ	1	52,59	52,59	
13	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αυτόνομο, με ή χωρίς σήμανση	67	ΗΛΜ 60	τεμ	6	37,76	226,56	
14	Φωτιστικό ασφαλείας υψηλής ισχύος με προβολείς αλογόνου ή Led	68	ΗΛΜ 60	τεμ.	2	118,11	236,22	
15	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεις	54	ΗΛΜ 19	τεμ	2	37,79	75,58	
16	Ανιχνευτής ιονισμού	138	ΗΛΜ 62	τεμ	1	48,00	48,00	
17	Εξωτερική οπτική ένδειξη ενεργοποίησης ανιχνευτή	139	ΗΛΜ 52	τεμ.	1	33,34	33,34	
	Σύνολο 1.6. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ						5.442,92	5.442,92
	1.7. ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ							
1	Υδραυλικός ανελκυστήρας, έμμεσης ανάρτησης 2:1, 4 στάσεων/8 ατόμων, πλήρης (βάσει της ΚΥΑ υπ' αριθμ. Φ.Α/9.2/ΟΙΚ.28425/22-12-	135	ΗΛΜ 63	τεμ.	1	23.500,00	23.500,00	
2	Ηλεκτρικός πίνακας τριφασικός από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας Ρ30, χωνευτός, διαστάσεων 25x30 cm πλήρης	137	ΗΛΜ 52	τεμ	1	160,03	160,03	

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί λιθοδομής, πλινθοδομής ή οπλισμένου σκυροδέματος για οπές επιφανείας έως	145	ΟΙΚ 2267	τεμ.	2	60,00	120,00	
Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή απαγωγής αέρος από αλουμίνιο διαστάσεων 10x15 cm	146	ΗΛΜ 36	τεμ	2	33,59	67,18	
Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός	72	ΗΛΜ 49	τεμ	1	4,06	4,06	
Φωτιστικό σώμα φθορισμού τοίχου ή οροφής, ορειχάλκινο ή αλουμινίου (χελώνα), στεγανό.	80	ΗΛΜ 59	τεμ.	1	54,87	54,87	
Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A	79	ΗΛΜ 49	τεμ	1	9,04	9,04	
Αγωγός τύπου ΝΥΑ Πολύκλωνος διατομής	147	ΗΛΜ 44	m	5	3,98	19,90	
Σύνολο 1.7. ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ						23.935,08	23.935,08
Σύνολο 1. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ							95.809,73
Σε μεταφορά							95.809,73

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Από μεταφορά							95.809,73
	Αθροισμα Η/Μ							95.809,73

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ 87.926,80

Η/Μ 95.809,73

ΣΥΝΟΛΟ 183.736,53

Ε.Ο. 18% 33.072,58

ΣΥΝΟΛΟ 216.809,11

ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% 32.521,37

ΣΥΝΟΛΟ 249.330,48

ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ 300,00

ΣΥΝΟΛΟ 249.630,48

Φ.Π.Α. 23% 24% 59.911,32

ΣΥΝΟΛΟ 309.541,80

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΛΑΡΙΣΑ 29-03-2017

Ελένη Μάγκου αρχιτέκτων μηχανικός
Αναστασία Συνάπαλου μηχανολόγος μηχανικός
Αργύριος Τζιλάκας ηλεκτρολόγος μηχανικός

Ο αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΕΡΓΩΝ-ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΗΜΩΝ

Μιχαήλ Τσιάρας

Βασιλική Μπουμπίτσα

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο αν. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Αθανάσιος Πατσιούρας

5. Τη δήλωση των Δημοτικών Συμβούλων κ. Κρίκη Πέτρου και Παζιάνα Γεωργίου ότι ψηφίζουν ΛΕΥΚΟ.

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ

Εγκρίνει:

Α) Τη μελέτη του δημοτικού έργου: «Ολοκλήρωση ανοικτού κολυμβητηρίου Αθλητικού Κέντρου Νέας Πολιτείας» προϋπολογισμού 249.630,48 €+59.911,32 € (24%ΦΠΑ)=309.541,80 €.

Η δαπάνη θα βαρύνει τη με Κ.Α. 64.7326.41001 πίστωση προϋπολογισμού του Δήμου Λαρισαίων οικονομικού έτους 2017.

Πηγή χρηματοδότησης: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ (Π.Δ.Ε.) 2017 στη ΣΑΕ 016.

Β) Την εκτέλεση και τον προϋπολογισμό του δημοτικού έργου: «Ολοκλήρωση ανοικτού κολυμβητηρίου Αθλητικού Κέντρου Νέας Πολιτείας»

-Τρόπος κατασκευής: από Εργοληπτική Επιχείρηση

-Τρόπος επιλογής εργοληπτικής επιχείρησης: *Μειοδοτικός διαγωνισμός*

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΑΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

**ΖΙΑΖΙΑ-ΣΟΥΦΛΙΑ
ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ**

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA