



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 114**  
**ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 8/2010 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ**  
**ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

**ΘΕΜΑ: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου : «ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΟΔΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ»**

Στην Λάρισα σήμερα την 4 Μαρτίου του έτους 2010 ημέρα της εβδομάδας Πέμπτη και ώρα 14:00 και στο Δημοτικό Κατάστημα, το Δημοτικό Συμβούλιο συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από την με αριθμ. πρωτ. 2976/26-2-2010 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 95 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006).

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ: 1) Λάτσιος Ιωάννης, ως Πρόεδρος, 2) Αγραφιώτη Μαρία, 3) Γεωργάκης Δημήτριος, 4) Γιαννούλας Κωνσταντίνος 5) Γκολφινόπουλου-Καρακίτσιου Ελένη, 6) Ζιαζιά-Σουφλιά Αικατερίνη, 7) Ζωγράφος Βασίλειος, 8) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 9) Καραμπάτσας Κωνσταντίνος, 10) Κέλλας Χρήστος, 11) Κλεισιάρης Βασίλειος, 12) Κόκκαλης Βασίλειος, 13) Κουρσούμη Ροδόπη, 14) Κουτσομάρκος Νικόλαος, 15) Κυριτσάκας Βάιος, 16) Λαμπρούλης Γεώργιος, 17) Λέτσιος Κλεάνθης, 18) Λυτροκάπης Χρήστος, 19) Μίχος Χρήστος, 20) Μπανιός Μάρκος, 21) Μπαρμπούτης Σπυρίδων, 22) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 23) Ξηρομερίτης Μάριος, 24) Ξυνοπούλου-Θυμούλια Ελένη-Μαρίνα, 25) Οικονόμου Ιωάννης, 26) Οικονόμου Χρήστος, 27) Πράπας Αντώνιος, 28) Σαμουρέλης Κωνσταντίνος, 29) Σάπκας Ιωάννης, 30) Σούλης Γεώργιος, 31) Τερζούδης Χρήστος, 32) Τζιαστούδης Μάνθος και 33) Τσακίρης Μιχαήλ.

και δεν προσήλθαν οι Δ.Σ. κ.κ. 1) Δικόπουλος Βασίλειος, 2) Καλογιάννης Απόστολος, 3) Κουραμάς Δημήτριος και 4) Κυπαρίσσης Θωμάς.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 37 παρευρίσκονταν οι 33, 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 στην συζήτηση των θεμάτων, παρόντος του Δημάρχου κ. Κωνσταντίνου Τζανακούλη.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. Χρήστος Κέλλας, Βασίλειος Κόκκαλης, Μάρκος Μπανιός, Ιωάννης Μπουσμπούκης και Ροδόπη Κουρσούμη.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λαρισίων μετά από συζήτηση σχετικά με την Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου : « ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΟΔΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ » και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 3463/2006.
2. Το Ν.1418/84
3. Το Ν.3263/04
4. Το Ν.3669/08
5. Το Π.Δ. 609/85
6. Την υπ'αριθμ.1620/2.2.2010 εισήγηση και την τεχνική έκθεση, της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Οδοποιίας, την τεχνική περιγραφή της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Η-Μ, την τεχνική έκθεση της Δ/σης Γεωτεχνικών Υπηρεσιών, τον προϋπολογισμό μελέτης της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Οδοποιίας, Η/Μ-Σηματοδότησης & Πρασίνου, την προμέτρηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Οδοποιίας, Η/Μ-Σηματοδότησης & Πρασίνου, τα οποία έχουν ως εξής:

#### **Ζητείται:**

Α) έγκριση μελέτης του δημοτικού έργου:

**ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΟΔΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ »**

Προϋπολογισμού 527.430,02 ΕΥΡΩ (443.218,50 + 84.211,52 ΦΠΑ)

Το έργο είναι εγγεγραμμένο στον προϋπολογισμό του Δήμου τρέχοντος έτους,

Με Κ.Α...30. 7324 .42027

Πηγή χρηματοδότησης: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΚΑΙ ΚΑΠ

Β)Έγκριση εκτέλεσης του έργου:

- Τρόπος κατασκευής από: Ειδικευμένη Εργοληπτική Επιχείρηση
- Τρόπος επιλογής Εργοληπτικής Επιχείρησης: Ανοικτή Δημοπρασία

Η Δημορχιακή Επιτροπή θα προβεί στον καθορισμό όρων της Διακήρυξης

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ**

Αυτή η τεχνική έκθεση αφορά στην ανακατασκευή των πεζοδρομίων στην οδό Ιωαννίνων στο τμήμα από Αγ. Τριάδος έως κόμβο ΤΕΙ.

Τα πεζοδρόμια που υπάρχουν τώρα θα αποξηλωθούν όπως και τα κρασπεδόρειθρα. Θα γίνουν νέα κρασπεδόρειθρα και στα πεζοδρόμια θα γίνει βάση από σκυρόδεμα και θα επιστρωθούν με πλάκες πεζοδρομίου. Επίσης θα τοποθετηθούν και πλάκες τυφλών.

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ**

#### **1. ΓΕΝΙΚΑ**

Η παρούσα τεχνική περιγραφή συντάχθηκε βάση της Απόφασης Αριθ.ΕΗ1/0/481-1986 του Υπουργείου ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. ΦΕΚ 573 Β' 09/09/1986 και αφορά την κατασκευή του έργου : " ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ ".

#### **2. ΣΤΥΛΟΙ ΟΔΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ**

Θα χρησιμοποιηθούν οι υπάρχοντες Σιδηροστοί ύψους 8 - 9μ, μονού η διπλού βραχίονα, με βάση το σχέδιο ιστού που θα δοθεί από την Υπηρεσία. Οι μεταξύ τους αποστάσεις θα είναι περίπου 22-24 μ όπως προκύπτει από την συνημμένη μελέτη.

Θα τοποθετηθούν επί αγκυρίων και η μεταλλική τους πλάκα θα βρίσκεται 10 εκ. κάτω από το επίπεδο του πεζοδρομίου, τα δε αγκύρια θα κοπούν για να υπάρχει μεγαλύτερη ασφάλεια όδευσης.

Όλοι οι ιστοί θα ευθυγραμμιστούν και αλφαδιαστούν στηριζόμενοι σε σταθερή βάση και η κατασκευή τους θα είναι αυτή που αναφέρεται στα άρθρα τιμολογίου.

### 3. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ

Η τροφοδότηση των φωτιστικών σωμάτων θα γίνει από τον εξωτερικό ηλεκτρικό πίνακα. Το κύκλωμα τροφοδοτήσεως κάθε Φ.Σ θα είναι υπόγεια με καλώδια τύπου ΝΥΥ διατομής 5Χ6 τ.χ., 5Χ4 τ.χ, 5Χ2.5 τ.χ. Τα καλώδια θα τοποθετηθούν μέσα στο έδαφος σε βάθος περίπου 0.4 μ. Σε χαντάκια και θα οδεύουν μέσα σε σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ βαρέως τύπου 2,5 ιν. Οι συνδέσεις των τροφοδοτικών καλωδίων θα γίνονται αποκλειστικά στις θυρίδες των ιστών δηλαδή το καλώδιο θα μπαίνει σε κάθε ιστό θα συνδέεται και θα ξαναβγαίνει για την τροφοδότηση του επόμενου ιστού. Φρεάτια διαστάσεων 40Χ40 για το τράβηγμα των καλωδίων θα τοποθετηθούν κοντά σε κάθε στύλο.

Από το ακροκυβώτιο κάθε στύλου θα αναχωρεί καλώδιο ΝΥΜ 3 Χ 1.5 τ.χ. για την τροφοδότηση κάθε Φ.Σ.του στύλου. Σε κάθε ακροκυβώτιο θα υπάρχουν οι ασφάλειες προστασίας των καλωδίων προς τα Φ.Σ.,οι ακροδέκτες συνδέσεως των εισερχομένων και εξερχόμενων καλωδίων, γειώσεις κ.λ.π. Σε κάθε στύλου θα συνδέεται ο κύριος αγωγός γειώσεως μ' έναν γυμνό χάλκινο αγωγό διατομής 6 τ.χ. με κατάλληλο γαλβανισμένο σφικτήρα. Στο τέλος της τροφοδοτικής γραμμής, μετά τον τελευταίο στύλο κύριος αγωγός γειώσεως (16 τ.χ.) θα γειώνεται ξανά μέσω ενός ηλεκτροδίου (χαλκός) διατομής Φ.22

Η εγκατάσταση θα λειτουργεί αυτόματα με τη βοήθεια του φωτοκύτταρου σε συνδιασμό με έναν χρονοδιακόπτη.

### 4. ΓΕΙΩΣΕΙΣ

Για τη γείωση της εγκ/σης του οδικού φωτισμού θα προβλέπεται γυμνός αγωγός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 16 τ.χ. ο οποίος θα εγκ/θεί στο έδαφος μαζί με το καλώδιο τροφοδοσίας. Ο αγωγός αυτός θα συνδέεται με το ηλεκτρόδιο γειώσεως και τη γείωση του γενικού ηλ. πίνακα. Το ακροκυβώτιο κάθε ιστού θα γειώνεται πάνω στον αγωγό γειώσεως μέσω γυμνού αγωγού χάλκινου μονόκλωνου διατομής 6 τ.χ. Η σύνδεση των δύο αγωγών θα γίνεται με τη βοήθεια σφικτήρων μέσα στο φρεάτιο.

### 5. ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ

Πάνω σε κάθε ιστό θα εγκατασταθεί ένας μονός βραχίονας. Ο βραχίονας θα είναι κατασκευασμένος από Σ.Σ.γαλβανισμένο κατά DIN 2440 Φ.2" και πάχους 3.65 χιλ. στερεούμενος στην κορυφή του ιστού με ειδικό μεταλλικό περιλαίμιο συναρμολογούμενος με μπουλόνια η κοχλία στερεώσεως 1/2" ανοξείδωτα. Όλη η κατασκευή του θα είναι σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές της Υπουργικής Απόφασης. Ο βραχίονας θα είναι ευθυγράμμιος σχήματος οριζόντιας προβολής και κλίσεως αναλόγου προς την κλίση που απαιτείται και πάντως όχι μεγαλύτερη των 15 μοιρών.

### 6. ΑΚΡΟΚΥΒΩΤΙΑ ΙΣΤΩΝ

Μέσα σε κάθε ιστό θα εγκ/θεί ένα μονό/διπλό ακροκυβώτιο, για την τροφοδότηση των Φ.Σ., κατασκευασμένο σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Υπ. Απόφασης. Το όλο κιβώτιο θα στηρίζεται σε κατάλληλη βάση πάνω στον ιστό με τη βοήθεια δυο κοχλιών και θα κλείνει με πώμα το οποίο θα στηρίζεται στο σώμα του κιβώτιου με τη βοήθεια δύο ορειχάλκινων κοχλιών.

## 7. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΑΤΜΩΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ – Na ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ 125 – 150

Watt.

Θα τοποθετηθούν τα υπάρχοντα Φωτιστικά Σώματα Ατμών ατμών υδραργύρου ,Νατρίου υψηλής πίεσεως, ισχύος 125 – 150 Watt, κατάλληλο για τοποθέτηση σε βραχίονα, κατάλληλο για συνεχή λειτουργία στο ύπαιθρο και σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -30 έως +30 βαθμούς C, χωρίς αλλοίωση των κατασκευαστικών του στοιχείων.

Κάθε Φ.Σ. θα αποτελείται από τα παρακάτω επί μέρος τμήματα :

- α) κέλυφος
- β) διαφανής κώδωνας
- γ) ηλεκτρική μονάδα που θα φέρει τα ηλεκτρικά όργανα.
- δ) Κλάση μόνωσης 2
- ε) Προστασία χώρου οργάνων IP 66.
- Στ) Προστασία χώρου λαμπτήρα IP 66

Τα φωτιστικά σώματα θα έχουν την δυνατότητα σύνδεσης απ'ευθείας στον σιδηροιστό.

Τα Φ.Σ. θα ανταποκρίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές της Υπουργικής απόφασης.

## 8. ΕΚΣΚΑΦΕΣ

Πριν τις εκσκαφές θα καθαιρεθούν οι πλάκες τσιμέντου και η ασφάλτος ή οποιοδήποτε υλικό υπάρχει στις διαδρομές που έχουν επιλεγεί και με βάση τις υποδείξεις του επιβλέποντα του έργου. Οι εκσκαφές θα γίνουν με μηχανικά μέσα και με τέτοιο τρόπο που να μην δημιουργούνται προβλήματα στην κυκλοφορία των οχημάτων και των παιζών, να υπάρχει άμεση απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής και να λαμβάνονται όλα τα προστατευτικά μέτρα κατά μήκος των εκσκαφών. Τα καλώδια θα διέρχονται μέσα από σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ βαρέως τύπου 2.5" που θα τοποθετηθεί σε βάθος 0.4μ περίπου και πλάτους 0.5μ περίπου στο πυθμένα του οποίου θα στρωθεί στρώμα άμμου και σ όλο το μήκος θα προστατευθεί με τούβλα 19x9x9 που θα τοποθετηθούν σε βάθος 0.20 μ από την επιφάνεια του εδάφους η θα τοποθετηθεί διάτρητη ταινία σήμανσης κατά μήκος του για προστασία .Μέσα στους σωλήνες θα υπάρχει ένας οδηγός από γαλβανισμένο σύρμα για τη διέλευση των καλωδίων.

## 9. ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ

Μετά το τέλος των εργασιών θα γίνει πλήρης αποκατάσταση του πεζοδρομίου με πλάκες τσιμέντου των διαστάσεων που προϋήρχαν καθώς καθώς και οιοδήποτε άλλου υλικού υπήρχε επίσης και της ασφάλτου που έχει καθαιρεθεί.

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ Δ/ΝΣΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Η παρούσα μελέτη αφορά την κηποτεχνική και αρδευτική διαμόρφωση των υπό αναδιαμόρφωση πεζοδρομίων της οδού Ιωαννίνων από την οδό Αγίας Τριάδας μέχρι τον περιφερειακό δρόμο Τρικάλων. Συνολική έκταση πρασίνου 240μ<sup>2</sup>.

Η κατασκευή του έργου θα πραγματοποιηθεί μετά από διαδικασία δημοπράτησης από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Λαρισαίων.

Η κηποτεχνική διαμόρφωση περιλαμβάνει την δενδροφύτευση των πεζοδρομίων επί της οδού Ιωαννίνων σε διαμορφωμένες δενδροδόχους διαστάσεων 1μX1μ με αειθαλή δέντρα του είδους Μανόλια Grandiflora, σύμφωνα με την γνώμη της Γεωτεχνικής Υπηρεσίας, ανά 8 μέτρα, όπως φαίνεται στο κηποτεχνικό σχέδιο που ακολουθεί.

Θα προηγηθεί τοποθέτηση και διάστρωση κηπαιίου χώματος πάχους 0,5-0,6 μ. και σύμφωνα με τις προδιαγραφές που περιγράφονται στο αντίστοιχο άρθρο.

Στη συνέχεια θα ακολουθήσει βελτίωση της μηχανικής σύστασης του χώματος με ενσωμάτωση απλής και εμπλουτισμένης τύρφης και λίπασμα με ιχνοστοιχεία συμπτυκνωμένα στον ίδιο κόκκο του λιπάσματος. Οι δενδροδόχοι θα επιστρωθούν με ψηφίδα διαστάσεων 0,5-1,2 εκ. από υλικό ποταμού σε βάθος 12 εκ. Τα δέντρα των πεζοδρομίων θα υποστρωθούν με αποφλοιωμένους πασσάλους καστανιάς ύψους 2,5 μ. και θα τοποθετηθεί μεταλλική σχάρα και μεταλλικό περίφρακτο ύψους 2 μ. Οι παραπάνω χώροι θα αρδεύονται με αυτόματο σύστημα άρδευσης. Σύμφωνα με το αρδευτικό σχέδιο θα τοποθετηθεί σωλήνας Φ40, για τη μεταφορά νερού στις θέσεις φύτευσης, σε βάθος 0,50μ. και θα κατασκευαστούν φρεάτια διαστάσεων 0,5X0,5 μ. μπροστά από κάθε δενδροδόχο και κάθε παρτέρι. Οι προαναφερθέντες σωλήνες θα διέρχονται μέσα από PVC Φ100 που θα διατρέχει όλο το μήκος της οδού και θα διακόπτεται σε κάθε φρεάτιο από όπου με όλη την απαραίτητη συνδεσμολογία, λάστιχο Φ16 θα μεταφέρει νερό στα δέντρα και θα συνδέεται με σταλακτηφόρο λάστιχο Φ16/0,5/4λ/ώρα που θα αγκαλιάζει περιμετρικά τον κορμό του δέντρου σύμφωνα με το αρδευτικό σχέδιο της Γεωτεχνικής Υπηρεσίας. Επίσης σε κάθε φρεάτιο θα υπάρχει και βανάκι το οποίο θα απομονώνει το κάθε δέντρο αρδευτικά, ώστε σε περίπτωση βλάβης να μην διακόπτεται η άρδευση σε όλο το δίκτυο. Η συνολική εγκατάσταση του αρδευτικού δικτύου θα γίνει σύμφωνα με το επισυναπτόμενο αρδευτικό σχέδιο σύμφωνα με τις προδιαγραφές του αντίστοιχου άρθρου και τις υποδείξεις της Γεωτεχνικής Υπηρεσίας.

Τέλος θα περιλαμβάνει τη λίπανση των φυτών με βασικό λίπασμα 12-12-17-2 και νιτρική αμμωνία εναλλάξ και κλάδεμα για το σχηματισμό της κόμης των νέων δέντρων σύμφωνα με τις υποδείξεις της Γεωτεχνικής Υπηρεσίας. Επίσης περιλαμβάνονται και 20 βοτανίσματα χειρωνακτικά των ζιζανίων καθώς και 50 καθαρισμούς των χώρων πρασίνου από σκουπίδια και άλλα ξένα αντικείμενα.

Ο προϋπολογισμός του έργου είναι **107.089 €**.



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθέωσης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1. ΟΔΟΠΟΙΑ</b>									
1	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή σκεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	1	ΟΙΚ 2236	m2	5.200	3,50	18.200,00	
2	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	2	ΟΙΚ 2226	m3	90	62,00	5.580,00	
3	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 10.01.02	3	ΟΙΚ 1104	ton	1.300	2,10	2.730,00	
4	Μεταφορές με αυτοκίνητο, διά μέσου οδών περιορισμένης βετότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.02	4	ΟΙΚ 1137	t.km	19.500	0,50	9.750,00	
5	Κοπή ασφαλτ/δέματος	ΝΑΟΔΟ Α\Δ01	5	ΟΙΚ 2269Α	m	600	0,90	540,00	
6	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α\Α02	6	ΝΟΔΟ 1123.Α	m3	1.145	2,20	2.519,00	
7	Πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών των εκσκαφών από Ο.Κ.Ω.	ΝΑΟΔΟ Α\Β02	7	ΥΔΡ 6087	m3	1.040	3,00	3.120,00	
8	Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0.30m από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Α\Β51	8	ΝΟΔΟ 2921	m	500	7,70	3.850,00	
9	Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (B10) - κατασκευή ρειθρών	ΝΑΟΔΟ Β\Β29.2.2.N	9	ΝΟΔΟ 2531	m	500	10,80	5.400,00	
10	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	10	ΟΙΚ 3811	m2	150	18,00	2.700,00	
11	Κατασκευή βάσης πεζοδρομίων από Σκυρόδεμα άοπλο, κατηγορίας C12/15 (B10)	ΝΑΟΔΟ Α\Β29.2.1.N	11	ΝΟΔΟ 2531	m3	520	97,90	50.908,00	
12	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Α\Γ02.2	12	ΝΟΔΟ 3211Β	m2	8.500	2,18	18.530,00	
13	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΝΑΟΔΟ Α\Β52	13	ΝΟΔΟ 2922	m2	4.800	17,00	81.600,00	
14	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, ειδικής κατασκευής για την εξυπηρέτηση των τυφλών	ΝΑΟΙΚ Τ\Γ3.16	14		m2	400	25,00	10.000,00	
15	Αποκατάσταση οριζόντιων σωλήνων υδροσυλλογής οικοδομών (Πλαστικός σωλήνας P.V.C. )	Α\ΤΗΕ Ο\Ι9315	15	Α\ΤΗΕ 9315	m	150	10,00	1.500,00	
16	Ανάψωση ή κατέβασμα (προσαρμογή) φρεατίων	Α\ΤΗΕ Ο\Ι9424.1	16	Α\ΤΗΕ 9424	τεμ	50	17,00	850,00	
17	Εσγάροι σιδηροί φωταγωγών υπογείων (Goutranglaises)	ΟΙΚ 6123	17	ΟΙΚ 6123	kg	3.750	2,88	10.800,00	
<b>Σύνολο ΟΔΟΠΟΙΑ</b>								<b>228.577,00</b>	<b>228.577,00</b>
<b>2. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ</b>									
18	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	Α\ΤΗΕ Ν\Ι9302.2	18	Η\ΛΜ 10	m3	20	17,00	340,00	
19	Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με λαμαρίνα 8 χιλ κάλυμμα	Α\ΤΗΕ Ν\Ι9307.3	19	Η\ΛΜ 10	τεμ	45	40,00	1.800,00	
Σε μεταφορά								2.140,00	228.577,00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	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	10
Από μεταφορά								2.140,00	228.577,00
20	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19X9X6 cm	ΑΤΗΕ 9305	20	ΗΛΜ 10	m	10	5,00	50,00	
21	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	ΑΤΗΕ 9316.6	21	ΗΛΜ 5	m	40	18,00	720,00	
22	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσωλ	ΑΤΗΕ Ν19315.1	22	ΗΛΜ 8	m	10	4,12	41,20	
23	Βάση σιδηροστού άοπλη	ΑΤΗΕ Ν19312.1	23	ΗΛΜ 101	m3	5	110,00	550,00	
24	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοστού ή σιδηροστού σε έρεισμα	ΑΤΗΕ 9303	24	ΗΛΜ 10	m3	5	50,00	250,00	
25	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm2	ΑΤΗΕ 9336.1.1	25	ΗΛΜ 46	m	12	3,99	47,88	
26	Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ2,5 mm	ΑΤΗΕ Ν19337.5.2.5	26	ΗΛΜ 102	m	50	4,79	239,50	
27	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολυκλώνος Διατομής 16mm2	ΑΤΗΕ 9340.2	27	ΗΛΜ 45	m	50	4,94	247,00	
28	Πλάκα γειώσεως από ηλεκτρολυτικό χαλκό	ΑΤΗΕ 9341.2	28	ΗΛΜ 45	τεμ	6	18,00	108,00	
29	Αποξήλωση και Τοποθέτηση τηλεσκοπικού σιδηροστού με το φωτιστικό σώμα	ΑΤΗΕ Ν19430.4	29	ΗΛΜ 101	τεμ	8	226,66	1.813,28	
<b>Σύνολο ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ</b>								<b>6.206,86</b>	<b>6.206,86</b>
<b>3. ΠΡΑΣΙΝΟ</b>									
30	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ ΑΝΑ02	6	ΝΟΔΟ 1123.Α	m3	280	2,20	616,00	
31	Προμήθεια κητεπτικού χώματος	ΝΑΠΡΣ Δ07	38	ΠΡΣ 1710	m3	145	8,50	1.232,50	
32	Προμήθεια τύρφης	ΝΑΠΡΣ Δ10	39	ΠΡΣ 5340	m3	3,6	45,00	162,00	
33	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΝΑΠΡΣ Γ02	40	ΠΡΣ 1620	m3	3,6	5,50	19,80	
34	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	41	ΠΡΣ 5340	τεμ	240	0,10	24,00	
35	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΝΑΟΙΚ Α120.20	58	ΟΙΚ 2162	m3	70	21,20	1.484,00	
36	ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΠΑΣΣΑΛΟΥ	ΝΑΠΡΣ Χ11.1	54	ΝΑΠΡΣ 5141	τεμ	240	5,00	1.200,00	
37	Περιφρακτα Στρόγγυλα	ΝΑΟΔΟ Α1Ε05.2ΣΧ	32	ΥΔΡ 6812	τεμ.	240	60,00	14.400,00	
38	Μανώλια GRANDIFLORA ύψος 1,80m, περίμετρο κορμού 6-8 cm μπάλα χώματος 25 lt.	ΝΑΠΡΣ Δ01ΣΧ	30	ΠΡΣ 5210	τεμ	240	90,00	21.600,00	
39	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.7	43	ΠΡΣ 5210	τεμ	240	4,50	1.080,00	
40	Βοτάνισμα με τα χέρια	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.1	56	ΠΡΣ 5551	στρ	0,24	210,00	50,40	
41	Καθαρισμός χώρου φυτών	ΝΑΠΡΣ ΣΤ08.1	57	ΠΡΣ 5390	στρ	0,24	5,00	1,20	
42	Αγωγός από σωλήνα PVC 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm	ΝΑΠΡΣ Η02.2.3	62	ΗΛΜ 8	m	2.400	4,00	9.600,00	
43	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.4	31	ΗΛΜ 8	m	2.400	0,55	1.320,00	
44	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.1	60	ΗΛΜ 8	m	250	0,30	75,00	
45	Σταλακτηφόροι Φ 6 ή Φ 17 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.2.1.1	61	ΗΛΜ 8	m	250	0,32	80,00	
46	ΒΑΝΑΚΙΑ LOCK 1/2 ή 3/4 in	ΝΑΠΡΣ Η05.3.2ΣΧ	70	ΗΛΜ 8	m	250	1,00	250,00	
47	Κατασκευή Φρεατίου 40Χ40cm	ΑΤΗΕ 9424.1ΣΧ	63	ΑΤΗΕ 9424	τεμ.	240	50,00	12.000,00	
48	Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)	ΑΤΗΕ Χ9350	65	ΗΛΜ 52	τεμ	2	152,42	304,84	
Σε μεταφορά								65.499,74	234.783,86

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Από μεταφορά								65.633,66	234.783,86	
21	Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό, διατομής 3/4 ή 1 in.	ΝΑΠΡΣ Η07.1	66	ΗΛΜ 8	τεμ	2	4,00	8,00		
22	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), ΡΝ 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.1	67	ΗΛΜ 8	τεμ	2	32,00	64,00		
23	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), ΡΝ 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.6	35	ΗΛΜ 8	τεμ	2	95,00	190,00		
24	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενος Η/Β 4-6	ΝΑΠΡΣ Η09.2.5.1	69	ΗΛΜ 52	τεμ	2	210,00	420,00		
<b>Σύνολο 3. ΠΡΑΣΙΝΟ</b>								<b>66.315,66</b>	<b>66.315,66</b>	
								<b>Αθροισμα Προστίθεται ΓΕ &amp; ΟΕ</b>	28,00 %	301.099,52
								<b>Αθροισμα Απρόβλεπτα</b>	15,00 %	84.307,87
								<b>Αθροισμα ΦΠΑ</b>	19,00 %	385.407,39
								<b>Γενικό Σύνολο</b>		57.811,11
								<b>Σύνολο σε Ακέρατα Ευρώ Εγκ. 36/13-12-2001</b>		443.218,50
										84.211,52
										<b>527.430,02</b>
										<b>527.430,00</b>

ΛΑΡΙΣΣΑ .1/2/2010

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ

ΑΓΛ. ΡΙΖΟΥΛΗ

ΗΛ. ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ

ΝΙΚ. ΜΗΤΣΟΣ

ΑΣΗΜ. ΑΪΒΑΛΩΤΟΥ

ΑΓΛ. ΡΙΖΟΥΛΗ

ΔΗΜ. ΧΑΤΖΙΚΟΣ

ΧΡΥΣ. ΜΠΕΡΓΙΑΝΝΗ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΑΑ	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Ποσότητα
<b>1. ΟΔΟΠΟΙΑ</b>					
1	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	m <sup>2</sup>	1	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	5.200
2	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	m <sup>3</sup>	2	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	90
3	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	ton	3	ΝΑΟΙΚ 10.01.02	1.300
4	Μεταφορές με αυτοκίνητο, διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας	t.km	4	ΝΑΟΙΚ 10.07.02	19.500
5	Κοπή ασφαλτιδέματος	m	5	ΝΑΟΔΟ ΑΙΔ01	600
6	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m <sup>3</sup>	6	ΝΑΟΔΟ ΑΙΑ02	1.145
7	Πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών των εκσκαφών από Ο.Κ.Ω.	m <sup>3</sup>	7	ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ02	1.040
8	Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0,30m από σκυρόδεμα	m	8	ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ51	500
9	Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (B10) - κατασκευή ρείθρων	m	9	ΝΑΟΔΟ ΒΙΒ29.2.2.N	500
10	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m <sup>2</sup>	10	ΝΑΟΙΚ 38.02	150
11	Κατασκευή βάσης πεζοδρομίων από Σκυρόδεμα άσπλο, κατηγορίας C12/15 (B10)	m <sup>3</sup>	11	ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ29.2.1.N	520
12	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	m <sup>2</sup>	12	ΝΑΟΔΟ ΑΙΓ02.2	8.500
13	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	m <sup>2</sup>	13	ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ52	4.800
14	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, ειδικής κατασκευής για την εξυπηρέτηση των τυφλών	m <sup>2</sup>	14	ΝΑΟΙΚ Τ173.16	400
15	Αποκατάσταση οριζόντιων σωλήνων υδροσυλλογής οικοδομών (Πλαστικός σωλήνας P.V.C.)	m	15	ΑΤΗΕ Ο19315	150
16	Ανύψωση ή κατέβασμα (προσαρμογή) φρεατίων	τεμ	16	ΑΤΗΕ Ο19424.1	50
17	Εσχάραι σιδηροί φωταγωγών υπογείων (Gouranglaises)	kg	17	ΟΙΚ 6123	3.750
<b>2. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ</b>					
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	m <sup>3</sup>	18	ΑΤΗΕ Ν19302.2	20
2	Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με λαμαρίνα 8 χιλ κάλυμμα	τεμ	19	ΑΤΗΕ Ν19307.3	45
3	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19Χ9Χ6 cm	m	20	ΑΤΗΕ 9305	10
4	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	m	21	ΑΤΗΕ 9316.6	40
5	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσωλ	m	22	ΑΤΗΕ Ν19315.1	10
6	Βάση σιδηροίσιου άσπλη	m <sup>3</sup>	23	ΑΤΗΕ Ν19312.1	5
7	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοίσιου ή σιδηροίσιου σε έρεισμα	m <sup>3</sup>	24	ΑΤΗΕ 9303	5
8	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm <sup>2</sup>	m	25	ΑΤΗΕ 9336.1.1	12
9	Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ2,5 mm	m	26	ΑΤΗΕ Ν19337.5.2.5	50
10	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm <sup>2</sup>	m	27	ΑΤΗΕ 9340.2	50
11	Πλάκα γειώσεως από ηλεκτρολυτικό χαλκό	τεμ	28	ΑΤΗΕ 9341.2	6
12	Αποξήλωση και τοποθέτηση τηλεσκοπικού σιδηροίσιου με το φωτιστικό σώμα	τεμ	29	ΑΤΗΕ Ν19430.4	8
<b>3. ΠΡΑΣΙΝΟ</b>					

ΑΑ	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Ποσότητα
1	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m <sup>3</sup>	6	ΝΑΟΔΟ ΑΛΑ02	280
2	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m <sup>3</sup>	38	ΝΑΠΡΣ Δ07	145
3	Προμήθεια τύρφης	m <sup>3</sup>	39	ΝΑΠΡΣ Δ10	3,6
4	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m <sup>3</sup>	40	ΝΑΠΡΣ Γ02	3,6
5	Λίπανση φυτών με τα χέρια	τεμ	41	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	240
6	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	m <sup>3</sup>	58	ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.20	70
7	ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΠΑΣΣΑΛΟΥ	τεμ	54	ΝΑΠΡΣ Χ11.1	240
8	Περίφρακτα Στρόγγυλα	τεμ.	32	ΝΑΟΔΟ ΑΙΕ05.2ΣΧ	240
9	Μανώλια GRANDIFLORA ύψος 1,80m, περίμετρο κορμού 6-8 cm μπάλα χώματος 25 lt.	τεμ	30	ΝΑΠΡΣ ΔΟ1ΣΧ	240
10	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	τεμ	43	ΝΑΠΡΣ Ε09.7	240
11	Βοτάνισμα με τα χέρια	στρ	56	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.1	0,24
12	Καθαρισμός χώρου φυτών	στρ	57	ΝΑΠΡΣ ΣΤ08.1	0,24
13	Αγωγός από σωλήνα PVC 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm	m	62	ΝΑΠΡΣ Η02.2.3	2.400
14	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	m	31	ΝΑΠΡΣ Η01.1.4	2.400
15	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	m	60	ΝΑΠΡΣ Η01.1.1	250
16	Σταλακτηφόροι Φ 6 ή Φ 17 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	m	61	ΝΑΠΡΣ Η08.2.1.1	250
17	ΒΑΝΑΚΙΑ LOCK 1/2 ή 3/4 in	m	70	ΝΑΠΡΣ Η05.3.2ΣΧ	250
18	Κατασκευή φρεατίου 40X40cm	τεμ.	63	ΑΤΗΕ 9424.1ΣΧ	240
19	Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)	τεμ	65	ΑΤΗΕ Χ9350	2
20	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΛΛΑΡ	τεμ	64	ΗΛΜ Χ52.1	2
21	Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό, διατομής 3/4 ή 1 in.	τεμ	66	ΝΑΠΡΣ Η07.1	2
22	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	τεμ	67	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.1	2
23	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	τεμ	35	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.6	2
24	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6	τεμ	69	ΝΑΠΡΣ Η09.2.5.1	2

ΛΑΡΙΣΑ .1./2/2010

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΑΓΓ. ΡΙΖΟΥΛΗ

ΗΛ. ΠΙΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ

ΝΙΚ. ΜΗΤΣΟΣ

## ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει:

**A)** Τη μελέτη του έργου « **ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΟΔΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ** », έτους 2010, προϋπολογισμού **527.430,02 ΕΥΡΩ** (443.218,50 + 84.211,52 ΦΠΑ)

Το έργο είναι εγγεγραμμένο στον προϋπολογισμό του Δήμου τρέχοντος έτους, με Κ.Α: 30. 7324 .42027

Πηγή χρηματοδότησης: **ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΚΑΙ ΚΑΠ**

**B)** Την εκτέλεση του έργου:

- Τρόπος κατασκευής από: Ειδικευμένη Εργοληπτική Επιχείρηση
- Τρόπος επιλογής Εργοληπτικής Επιχείρησης: Ανοικτή Δημοπρασία

Εξουσιοδοτεί την Δημομαρχιακή Επιτροπή να προβεί στον καθορισμό όρων της Διακήρυξης.

.....  
Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

### ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ.**

**Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ**

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

**ΙΩΑΝΝΗΣ ΛΑΤΣΙΟΣ**

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΓΙΑΝΝΟΥΛΑΣ**



**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
MUNICIPALITY OF LARISSA