



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 112
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 8/2010 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου : «ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΟΔΟΥ ΠΑΡΝΗΘΟΣ-ΑΓΙΑΣ»

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 Λαρισαίων μετά από συζήτηση σχετικά με την Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου : «ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΟΔΟΥ ΠΑΡΝΗΘΟΣ-ΑΓΙΑΣ» 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.1574/1.2.2010 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 ΠΑΡΝΗΘΟΣ - ΑΓΙΑΣ»

Προϋπολογισμού 203.096,65 ΕΥΡΩ (170.669,45 + 32.427,20 ΦΠΑ)

Το έργο είναι εγγεγραμμένο στον προϋπολογισμό του Δήμου τρέχοντος έτους,

Με Κ.Α...30. 7324 .42031

Πηγή χρηματοδότησης: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΚΑΙ ΚΑΠ

Β)Έγκριση εκτέλεσης του έργου:

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

Η Δημαρχιακή Επιτροπή θα προβεί στον καθορισμό όρων της Διακήρυξης

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ

Αυτή η τεχνική έκθεση αφορά στην ανακατασκευή των πεζοδρομίων των άνω οδών. Στην οδό Πάρνηθος θα ανακατασκευαστούν τα πεζοδρόμια από την πλευρά του γηπέδου με νέα βάση από σκυρόδεμα και επίστρωση με πλάκες.

Στην δε οδό Αγίας, στο τμήμα από Ηρ. Πολυτεχνείου έως ΠΕΟ και στις δύο πλευρές θα κατασκευαστούν νέα πεζοδρόμια με βάση από σκυρόδεμα και επίστρωση με πλάκες πεζοδρομίου, νέα κράσπεδα και ρείθρα στα τμήματα που έχουν καταστραφεί.

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 ΠΑΡΝΗΘΟΣ - ΑΓΙΑΣ ".

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 υπάρξει 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 συνδέσεωςτων εισερχομένων και εξερχόμενων καλωδίων, γειώσεις κ.λ.π. Σε κάθε στύλου θα συνδέεται ο κύριος αγωγός γείωσης μ'έναν γυμνό χάλκινο αγωγό διατομής 6 τ.χ. με κατάλληλο γαλβανισμένο σφικτήρα. Στο τέλος της τροφοδοτικής γραμμής, μετά τον τελευταίο στύλο κύριος αγωγός γείωσης (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 γείωσης και τη γείωση του γενικού ηλ. πίνακα. Το ακροκυβώτιο κάθε ιστού θα γειώνεται πάνω στον αγωγό γείωσης 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 ευθυγράμμου 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 ,Na₂Ιο₃ υψηλής πίεσεως, ισχύος 125 – 150 Watt, κατάλληλο για τοποθέτηση σε βραχίονα, κατάλληλου 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 άσφαλτος 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 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 των οδών Αγίας από την Ηρ. Πολυτεχνείου μέχρι την παλιά Εθνική οδό και Πάρνηθας στη συνοικία Παπασταύρου ,συνολικής έκτασης 110μ2.

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 Πάρνηθος σε διαμορφωμένες δενδροδόχους διαστάσεων 1μX1μ με δέντρα του είδους Gingo Biloba και επί της οδού Αγίας με το είδος Ακακία Κων/λης, σύμφωνα με την γνώμη της Γεωτεχνικής Υπηρεσίας, ανά 8μέτρα), όπως φαίνεται στο κηποτεχνικό σχέδιο που ακολουθεί.

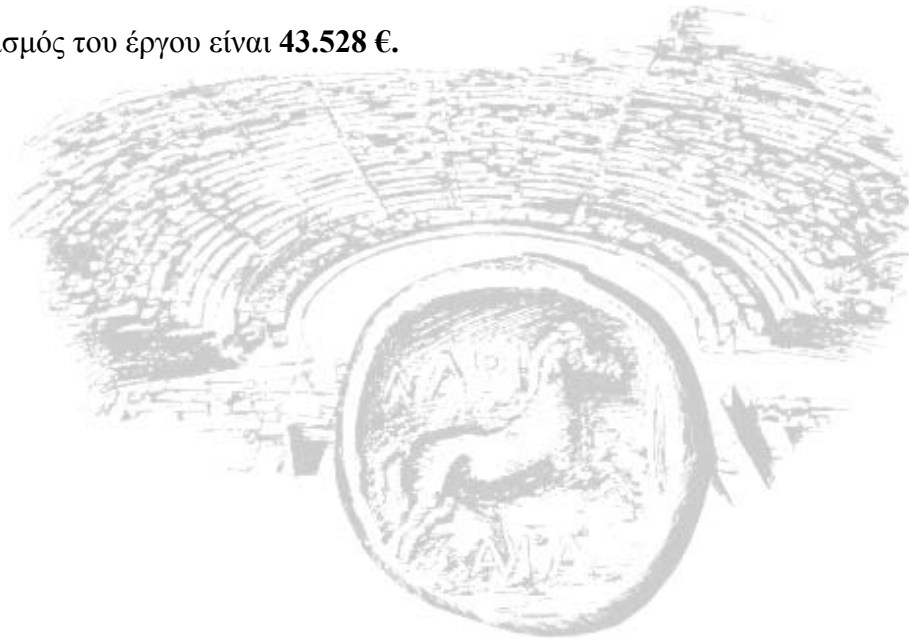
Θα προηγηθεί τοποθέτηση και διάστρωση κηπαίου χώματος πάχους 0,5-0,6 μ. και σύμφωνα με τις προδιαγραφές που περιγράφονται στο αντίστοιχο άρθρο.

Στη συνέχεια θα ακολουθήσει βελτίωση της μηχανικής σύστασης του χώματος με ενσωμάτωση απλής και εμπλουτισμένης τύρφης και λίπασμα με ιχνοστοιχεία συμπυκνωμένα 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 **43.528 €**.



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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
1. ΟΔΟΠΟΙΑ									
1	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	1	ΟΙΚ 2236	m2	2.215	3,50	7.752,50	
2	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ ΑΝΑ02	2	ΝΟΔΟ 1123.Α	m3	443	2,20	974,60	
3	Πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών των εκσκαφών από Ο.Κ.Ω.	ΝΑΟΔΟ Α'Β02	3	ΥΔΡ 6087	m3	443	3,00	1.329,00	
4	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	4	ΟΙΚ 2226	m3	27	62,00	1.674,00	
5	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 10.01.02	5	ΟΙΚ 1104	ton	327	2,10	686,70	
6	Μεταφορές με αυτοκίνητο, διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.02	6	ΟΙΚ 1137	t.km	4.905	0,50	2.452,50	
7	Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0.30m από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Α'Β51	7	ΝΟΔΟ 2921	m	150	7,70	1.155,00	
8	Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (B10) - κατασκευή ρείθρων	ΝΑΟΔΟ Β'Β29.2.2.N	8	ΝΟΔΟ 2531	m	150	10,80	1.620,00	
9	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	9	ΟΙΚ 3811	m2	45	18,00	810,00	
10	Κατασκευή βάσης πεζοδρομίων από Σκυρόδεμα άσπλο, κατηγορίας C12/15 (B10)	ΝΑΟΔΟ Α'Β29.2.1.N	10	ΝΟΔΟ 2531	m3	222	97,20	21.578,40	
11	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Α'Γ02.2	11	ΝΟΔΟ 3211Β	m2	3.350	2,18	7.303,00	
12	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΝΑΟΔΟ Α'Β52	12	ΝΟΔΟ 2922	m2	2.215	17,00	37.655,00	
13	Αποκατάσταση οριζόντιων σωλήνων υδροσυλλογής οικοδομίων (Πλαστικός σωλήνας Ρ.Υ.Σ.)	ΑΤΗΕ Ο'9315	13	ΑΤΗΕ 9315	m	50	10,00	500,00	
14	Ανύψωση ή κατέβασμα (προσαρμογή) φρεατίων	ΑΤΗΕ Ο'9424.1	14	ΑΤΗΕ 9424	τεμ	10	17,00	170,00	
Σύνολο 1. ΟΔΟΠΟΙΑ								85.660,70	85.660,70
2. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ									
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	ΑΤΗΕ Ν'9302.2	15	ΗΛΜ 10	m3	10	17,00	170,00	
2	Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με λαμαρίνα 8 χιλ κάλυμμα	ΑΤΗΕ Ν'9307.3	16	ΗΛΜ 10	τεμ	5	40,00	200,00	
3	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διαστάσεων 19X9X6 cm	ΑΤΗΕ 9305	17	ΗΛΜ 10	m	10	5,00	50,00	
4	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	ΑΤΗΕ 9316.6	18	ΗΛΜ 5	m	30	18,00	540,00	
5	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσωλ	ΑΤΗΕ Ν'9315.1	19	ΗΛΜ 8	m	10	4,12	41,20	
Σε μεταφορά								1.001,20	85.660,70

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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								1.001,20	85.660,70
6	Βάση σιδηροσίτου άσπλη	ΑΤΗΕ ΝΙ9312.1	20	ΗΛΜ 101	μ3	5	110,00	550,00	
7	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοσίτου ή σιδηροσίτου σε έρεισμα	ΑΤΗΕ 9303	21	ΗΛΜ 10	μ3	5	50,00	250,00	
8	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm ²	ΑΤΗΕ 9336.1.1	22	ΗΛΜ 46	μ	12	3,99	47,88	
9	Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ2,5 mm	ΑΤΗΕ ΝΙ9337.5.2.5	23	ΗΛΜ 102	μ	30	4,79	143,70	
10	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολυκλώνος Διατομής 16mm ²	ΑΤΗΕ 9340.2	24	ΗΛΜ 45	μ	30	4,94	148,20	
11	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m	ΑΤΗΕ ΝΙ9342	25	ΗΛΜ 5	τεμ	3	18,00	54,00	
12	Αποξήλωση και Τοποθέτηση τηλεσκοπικού σιδηροσίτου με το φωτιστικό σώμα	ΑΤΗΕ ΝΙ9430.4	26	ΗΛΜ 101	τεμ	5	226,66	1.133,30	
Σύνολο 2. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ								3.328,28	3.328,28
3. ΠΡΑΣΙΝΟ									
1	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ ΑΝΑ02	2	ΝΟΔΟ 1123.Α	μ3	85	2,20	187,00	
2	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΝΑΠΡΣ Δ07	35	ΠΡΣ 1710	μ3	65	8,50	552,50	
3	Προμήθεια τύρφης	ΝΑΠΡΣ Δ10	36	ΠΡΣ 5340	μ3	1,5	45,00	67,50	
4	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΝΑΠΡΣ Γ02	37	ΠΡΣ 1620	μ3	1,5	5,50	8,25	
5	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	38	ΠΡΣ 5340	τεμ	110	0,10	11,00	
6	Βοτάνισμα με τα χέρια	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.1	27	ΠΡΣ 5551	στρ	0,11	210,00	23,10	
7	Καθαρισμός χώρου φυτών	ΝΑΠΡΣ ΣΤ08.1	28	ΠΡΣ 5390	στρ	0,11	5,00	0,55	
8	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΝΑΟΙΚ ΑΝ0.20	39	ΟΙΚ 2162	μ3	32	21,20	678,40	
9	ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΠΛΑΣΣΑΛΟΥ	ΝΑΠΡΣ Χ11.1	41	ΝΑΠΡΣ 5141	τεμ	110	5,00	550,00	
10	Περίφρακτα Στρόγγυλα	ΝΑΟΔΟ ΑΙΕ05.2ΣΧ	29	ΥΔΡ 6812	τεμ.	110	60,00	6.600,00	
11	GINGO BILOBA, ύψος 2-2,5μ, περίμετρο κορμού 8-10 εκ., μπάλα χώματος 30-35 lt	ΝΑΠΡΣ Δ01.5.20ΣΧ	55		τεμ	25	50,00	1.250,00	
12	Δένδρα, κατηγορίας Δ4, Ακακία Κωνστ/λεως, Albizia julibrissin, μπάλα χώματος 15 λίτρα, ύψος 2,00 έως 2,50 μέτρα	ΝΑΠΡΣ ΦΔ01.4.3	30	ΠΡΣ 5210	τεμ	85	28,80	2.448,00	
13	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.6	31	ΠΡΣ 5210	τεμ	85	3,20	272,00	
14	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.7	40	ΠΡΣ 5210	τεμ	25	4,50	112,50	
15	Αγωγός από σωλήνα PVC 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm	ΝΑΠΡΣ Η02.2.3	32	ΗΛΜ 8	μ	1.350	4,00	5.400,00	
16	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.2.3	33	ΗΛΜ 8	μ	1.400	0,65	910,00	
17	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.1	42	ΗΛΜ 8	μ	150	0,30	45,00	
18	Σταλακτηφόροι Φ 6 ή Φ 17 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.2.1.1	45	ΗΛΜ 8	μ	150	0,32	48,00	
19	ΒΑΝΑΚΙΑ LOCK 1/2 ή 3/4 in	ΝΑΠΡΣ Η05.3.2ΣΧ	53	ΗΛΜ 8	μ	110	1,00	110,00	
20	Κατασκευή Φρεατίου 40Χ40cm	ΑΤΗΕ 9424.1ΣΧ	46	ΑΤΗΕ 9424	τεμ.	120	50,00	6.000,00	
21	Κυβώπιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)	ΑΤΗΕ Χ9350	47	ΗΛΜ 52	τεμ	3	152,42	457,26	
22	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΛΛΑΡ	ΗΛΜ Χ52.1	48	ΗΛΜ 52	τεμ	3	66,96	200,88	
Σε μεταφορά								25.931,94	88.988,98

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	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							25.931,94	88.988,98
23	Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό, διατομής 3/4 ή 1 in.	ΝΑΠΡΣ Η07.1	52	ΗΛΜ 8	τεμ	3	4,00	12,00	
24	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), ΡΝ 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.1	50	ΗΛΜ 8	τεμ	3	32,00	96,00	
25	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), ΡΝ 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.6	51	ΗΛΜ 8	τεμ	3	95,00	285,00	
26	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6	ΝΑΠΡΣ Η09.2.5.1	49	ΗΛΜ 52	τεμ	3	210,00	630,00	
	Σύνολο 3. ΠΡΑΣΙΝΟ							26.954,94	26.954,94
							Αθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ	28,00 %	115.943,92 32.464,30
							Αθροισμα Απρόβλεπτα	15,00 %	148.408,22 22.261,23
							Αθροισμα ΦΠΑ	19,00 %	170.669,45 32.427,20
							Γενικό Σύνολο		203.096,65
							Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ Εγκ. 36/13-12-2001		203.097,00

ΛΑΡΙΣΑ .1./2/2010

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΑΓΛ. ΡΙΖΟΥΛΗ

ΗΛ. ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ

ΝΙΚ. ΜΗΤΣΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΣΗΜ. ΑΪΒΑΛΩΤΟΥ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ

ΑΓΛ. ΡΙΖΟΥΛΗ

ΔΗΜ. ΧΑΤΖΙΚΟΣ

ΧΡΥΣ. ΜΠΕΡΓΙΑΝΝΗ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΑΑ	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Ποσότητα
1. ΟΔΟΠΟΙΑ					
1	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	m2	1	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	2.215
2	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m3	2	ΝΑΟΔΟ ΑΥΑ02	443
3	Πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών των εκσκαφών από Ο.Κ.Ω.	m3	3	ΝΑΟΔΟ ΑΥΒ02	443
4	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	m3	4	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	27
5	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	ton	5	ΝΑΟΙΚ 10.01.02	327
6	Μεταφορές με αυτοκίνητο, διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας	t.km	6	ΝΑΟΙΚ 10.07.02	4.905
7	Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0,30m από σκυρόδεμα	m	7	ΝΑΟΔΟ ΑΥΒ51	150
8	Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (B10) - κατασκευή ρείθρων	m	8	ΝΑΟΔΟ ΒΥΒ29.2.2.N	150
9	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m2	9	ΝΑΟΙΚ 38.02	45
10	Κατασκευή βάσης πεζοδρομίων από Σκυρόδεμα άοπλο, κατηγορίας C12/15 (B10)	m3	10	ΝΑΟΔΟ ΑΥΒ29.2.1.N	222
11	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	m2	11	ΝΑΟΔΟ ΑΥΓ02.2	3.350
12	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	m2	12	ΝΑΟΔΟ ΑΥΒ52	2.215
13	Αποκατάσταση οριζόντιων σωλήνων υδροσυλλογής οικοδομών (Πλαστικός σωλήνας Ρ.Υ.Σ.)	m	13	ΑΤΗ ΟΥ9315	50
14	Ανύψωση ή κατέβαση (προσαρμογή) φρεατίων	τεμ	14	ΑΤΗ ΟΥ9424.1	10
2. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ					
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	m3	15	ΑΤΗ Ν9302.2	10
2	Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με λαμαρίνα 8 χιλ κάλυμμα	τεμ	16	ΑΤΗ Ν9307.3	5
3	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19X9X6 cm	m	17	ΑΤΗ 9305	10
4	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	m	18	ΑΤΗ 9316.6	30
5	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσώλ	m	19	ΑΤΗ Ν9315.1	10
6	Βάση σιδηροστού άοπλη	m3	20	ΑΤΗ Ν9312.1	5
7	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοστού ή σιδηροστού σε έρεισμα	m3	21	ΑΤΗ 9303	5
8	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm2	m	22	ΑΤΗ 9336.1.1	12
9	Καλώδιο ΝΥΥ 5X2,5 mm	m	23	ΑΤΗ Ν9337.5.2.5	30
10	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm2	m	24	ΑΤΗ 9340.2	30
11	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m	τεμ	25	ΑΤΗ Ν9342	3
12	Αποξήλωση και τοποθέτηση τηλεσκοπικού σιδηροστού με το φωτιστικό σώμα	τεμ	26	ΑΤΗ Ν9430.4	5
3. ΠΡΑΣΙΝΟ					
1	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m3	2	ΝΑΟΔΟ ΑΥΑ02	85
2	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	35	ΝΑΠΡΣ Δ07	65

ΑΑ	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Ποσότητα
3	Προμήθεια τύρφης	m ³	36	ΝΑΠΡΣ Δ10	1,5
4	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m ³	37	ΝΑΠΡΣ Γ02	1,5
5	Λίπανση φυτών με τα χέρια	τεμ	38	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	110
6	Βοτάνισμα με τα χέρια	στρ	27	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.1	0,11
7	Καθαρισμός χώρου φυτών	στρ	28	ΝΑΠΡΣ ΣΤ08.1	0,11
8	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	m ³	39	ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.20	32
9	ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΠΑΣΣΑΛΟΥ	τεμ	41	ΝΑΠΡΣ Χ11.1	110
10	Περίφρακτα Στρόγγυλα	τεμ.	29	ΝΑΟΔΟ ΑΙΕ05.2ΣΧ	110
11	GINGO ΒΙΟΒΑ, ύψος 2-2,5μ, περίμετρο κορμού 8-10 εκ., μπάλα χρώματος 30-35 lt	τεμ	55	ΝΑΠΡΣ Δ01.5.20ΣΧ	25
12	Δένδρα, κατηγορίας Δ4, Ακακία Κωνστ/λεως, Albizia julibrissin, μπάλα χρώματος 15 λίτρα, ύψος 2,00 έως 2,50 μέτρα	τεμ	30	ΝΑΠΡΣ ΦΔ01.4.3	85
13	Φύτευση φυτών με μπάλα χρώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	τεμ	31	ΝΑΠΡΣ Ε09.6	85
14	Φύτευση φυτών με μπάλα χρώματος όγκου 23 - 40 lt	τεμ	40	ΝΑΠΡΣ Ε09.7	25
15	Αγωγός από σωλήνα PVC 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm	m	32	ΝΑΠΡΣ Η02.2.3	1.350
16	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	m	33	ΝΑΠΡΣ Η01.2.3	1.400
17	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	m	42	ΝΑΠΡΣ Η01.1.1	150
18	Σταλακτηφόροι Φ 6 ή Φ 17 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	m	45	ΝΑΠΡΣ Η08.2.1.1	150
19	ΒΑΝΑΚΙΑ LOCK 1/2 ή 3/4 in	m	53	ΝΑΠΡΣ Η05.3.2ΣΧ	110
20	Κατασκευή Φρεατίου 40Χ40cm	τεμ.	46	ΑΤΗΕ 9424.1ΣΧ	120
21	Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)	τεμ	47	ΑΤΗΕ Χ9350	3
22	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΛΛΑΡ	τεμ	48	ΗΛΜ Χ52.1	3
23	Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό, διατομής 3/4 ή 1 in.	τεμ	52	ΝΑΠΡΣ Η07.1	3
24	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	τεμ	50	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.1	3
25	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	τεμ	51	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.6	3

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Σελίδα 3

ΑΑ	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Ποσότητα
26	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6	τεμ	49	ΝΑΠΡΣ Η09.2.5.1	3

ΛΑΡΙΣΑ .1/2/2010

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΑΓΛ. ΡΙΖΟΥΛΗ

ΗΛ. ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ

ΝΙΚ. ΜΗΤΣΟΣ

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει:

Α) Τη μελέτη του έργου « **ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΟΔΟΥ ΠΑΡΝΗΘΟΣ-ΑΓΙΑΣ** », έτους 2010, προϋπολογισμού **203.096,65** ΕΥΡΩ (170.669,45 + 32.427,20 ΦΠΑ)

Το έργο είναι εγγεγραμμένο στον προϋπολογισμό του Δήμου τρέχοντος έτους, με Κ.Α: 30. 7324 .42031

Πηγή χρηματοδότησης: **ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΚΑΙ ΚΑΠ**

Β) Την εκτέλεση του έργου:

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

Εξουσιοδοτεί την Δημορχιακή 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