



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 111**  
**ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 8/2010 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ**  
**ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

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

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) Γκολφίνοπούλου-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 ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ » 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.1441/28.1.2010 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 ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ»**

Προϋπολογισμού 237.136,33 ΕΥΡΩ (199.274,23 + 37.862,10 ΦΠΑ)

Το έργο είναι εγγεγραμμένο στον προϋπολογισμό του Δήμου τρέχοντος έτους,

Με Κ.Α...30. 7324 .42001

Πηγή χρηματοδότησης: ΣΑΤΑ

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 κατασκευή πεζοδρομίων στην οδό Μανδηλαρά, στο τμήμα από Παπαναστασίου έως Ανθ. Γαζή.

Θα γίνει διαπλάτυνση των υπάρχοντων πεζοδρομίων και κατασκευή ποδηλατοδρόμων από τη μια πλευρά.

Οι εργασίες που θα εκτελεστούν είναι οι εξής:

Καθαίρεση των παλιών πεζοδρομίων, κατασκευή νέων κρασπέδων και ρειθρών. Βάση με σκυρόδεμα στα πεζοδρόμια και επίστρωση με πλάκες. Ασφαλτόστρωση της οδού και κατασκευή διαβάσεων πεζών με πέτρινους κυβόλιθους.

### **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 ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ " .

#### **2. ΣΤΥΛΟΙ ΟΔΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ**

Θα χρησιμοποιηθούν Σιδηροιστοί ύψους 6μ μονού η διπλού βραχίονα. Οι μεταξύ τους αποστάσεις θα είναι περίπου 20 μ όπως προκύπτει από την συνημμένη μελέτη.

Θα τοποθετηθούν επί αγκυρίων και η μεταλλική τους πλάκα θα βρίσκεται 10-15 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. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

Θα τοποθετηθούν Φωτιστικά Σώματα Ατμών Hg με αλογονίδια ισχύος 100W κατάλληλα για εξωτερικό φωτισμό. Τα Φωτιστικά Σώματα θα είναι παραδοσιακού τύπου σε σχήμα καμπάνας (κωδωνοειδούς μορφής) διαστάσεων ύψους 0.70 μ. και διαμέτρου 0.53 μ. και θα φέρει στο άνω μέρος θυρίδες διακοσμητικές. Το κέλυφος των Φωτιστικών Σωμάτων θα είναι από ελαφρύ κράμα αλουμινίου, οι ανακλαστήρες θα είναι αρίστης ποιότητας και θα φέρει αντιθαμβωτικό γυαλί.

### 4. 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 NYΥ διατομής 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 30Χ40 για το τράβηγμα των καλωδίων θα τοποθετηθούν κοντά σε κάθε στύλο.

Από το ακροκυβώτιο κάθε στύλου θα αναχωρεί καλώδιο NYM 3 X 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 στύλο θα συνδέεται ο κύριος αγωγός γειώσεως μ'έναν γυμνό χάλκινο αγωγό διατομής 16 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 συνδυασμό με έναν χρονοδιακόπτη.

### 5. 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.

### 6. 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 επιβλέποντατος έργου. Οι εκσκαφές θα γίνουν με μηχανικά μέσα και με τέτοιο τρόπο που να μην δημιουργούνται προβλήματα στην κυκλοφορία των οχημάτων και των πεζών, 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 0.410μ περίπου και πλάτους 0.5μ περίπου στο πυθμένα του οποίου θα στρωθεί στρώμα άμμου .Κατά μήκος του αγωγού θα τοποθετηθεί διάτρητη ταινία σήμανσης για προστασία .Μέσα στους σωλήνες θα υπάρχει ένας οδηγός από γαλβανισμένο σύρμα για τη διέλευση των καλωδίων.

#### 8. 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 της οδού Μανδηλαρά από την οδό Παπαναστασίου μέχρι την οδό Ανθίμου Γαζή.

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 Μανδηλαρά από την οδό Παπαναστασίου μέχρι την οδό Ανθίμου Γαζή, σε διαμορφωμένες δενδροδόχους διαστάσεων 1mX1m 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 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 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 **34.641 €**.

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
<b>1. ΟΔΟΠΟΙΑ</b>									
	1 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή αεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	1	ΟΙΚ 2236	m2	840	3,50	2.940,00	
	2 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	2	ΟΙΚ 2226	m3	75	62,00	4.650,00	
	3 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 10.01.02	3	ΟΙΚ 1104	ton	210	2,10	441,00	
	4 Μεταφορές με αυτοκίνητο, διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.02	4	ΟΙΚ 1137	t.km	3.150	0,50	1.575,00	
	5 Κοπή ασφαλτιδέματος	ΝΑΟΔΟ ΑΔ01	5	ΟΙΚ 2269Α	m	60	0,90	54,00	
	6 Εξσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ ΑΔ02	6	ΝΟΔΟ 1123.Α	m3	705	2,20	1.551,00	
	7 Πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών των εκσκαφών από Ο.Κ.Ω.	ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ02	7	ΥΔΡ 6087	m3	168	3,00	504,00	
	8 Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0,30m από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ51	8	ΝΟΔΟ 2921	m	420	7,70	3.234,00	
	9 Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (B10) - κατασκευή ρείθρων	ΝΑΟΔΟ ΒΙΒ29.2.2.N	9	ΝΟΔΟ 2531	m	420	10,80	4.536,00	
	10 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	10	ΟΙΚ 3811	m2	126	18,00	2.268,00	
	11 Κατασκευή βάσης πεζοδρομίων από Σκυρόδεμα άοπλο, κατηγορίας C12/15 (B10)	ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ29.2.1.N	11	ΝΟΔΟ 2531	m3	130	97,90	12.727,00	
	12 Βάση οδοστρώσεως πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ ΑΙΓ02.2	12	ΝΟΔΟ 3211B	m2	5.000	2,18	10.900,00	
	13 Επιστρώσεις διά πλακών τσιμέντου τύπου MONTANA ΠΟΜΠΗΙΑΣ	ΟΙΚ 67316	13		m2	1.228	25,00	30.700,00	
	14 Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, ειδικής κατασκευής για την εξυπηρέτηση των τυφλών	ΝΑΟΙΚ Τ173.16	14		m2	68	25,00	1.700,00	
	15 Αποκατάσταση οριζόντιων σωλήνων υδροσυλλογής οικοδομών (Πλαστικός σωλήνας P.V.C.)	ΑΤΗΕ Ο19315	15	ΑΤΗΕ 9315	m	40	25,00	1.000,00	
	16 Ανύψωση ή κατέβασμα (προσαρμογή) φρεατίων	ΑΤΗΕ Ο19424.1	16	ΑΤΗΕ 9424	τεμ	10	10,00	100,00	
	17 Σκυρόδεμα οπλισμένο, κατηγορίας C16/20, πλακών πλήρων, ολόσωμων βάθρων, κιβωτοειδών οχετών, λεπτοσιχών	ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ29.3.3	17	ΝΟΔΟ 2532	m3	8	130,30	1.042,40	
	18 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, λείοι κατηγορίας S220	ΝΑΟΙΚ 38.20.01	18	ΟΙΚ 3872	kg	125	1,40	175,00	
	19 ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΜΕ ΠΕΤΡΙΝΟΥΣ ΚΥΒΟΛΙΘΟΥΣ	ΝΑΟΙΚ Ν174.30.18	19		M2	53	96,00	5.088,00	
	20 Εσχάροι σιδηροί φωταγωγίων υπογείων (Gounglaises)	ΟΙΚ 6123	20	ΟΙΚ 6123	kg	2.500	2,88	7.200,00	
	21 Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ ΑΙΔ03	21	ΝΟΔΟ 4110	m2	1.220	1,24	1.512,80	
	Σε μεταφορά							93.898,20	

## ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 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							93.898,20	
22	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05m (Π.Τ.Π. Α265), με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Α1Δ08.1	22	ΝΟΔΟ 4521Β	m2	1.220	6,25	7.625,00	
<b>Σύνολο 1. ΟΔΟΠΟΙΑ</b>								<b>101.523,20</b>	<b>101.523,20</b>
<b>2. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ</b>									
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	ΑΤΗΕ Ν19302.2	23	ΗΛΜ 10	m3	35	17,00	595,00	
2	Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με λαμαρίνα 8 χιλ κάλυμμα	ΑΤΗΕ Ν19307.3	24	ΗΛΜ 10	τεμ	27	40,00	1.080,00	
3	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19Χ9Χ6 cm	ΑΤΗΕ 9305	25	ΗΛΜ 10	m	20	5,00	100,00	
4	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	ΑΤΗΕ 9316.6	26	ΗΛΜ 5	m	170	18,00	3.060,00	
5	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσάλ	ΑΤΗΕ Ν19315.1	27	ΗΛΜ 8	m	20	4,12	82,40	
6	Βάση σιδηροστού άσπλη 0,8μ Χ 0,8μ	ΑΤΗΕ Ν19312.3	28	ΗΛΜ 101	τεμ	8	80,00	640,00	
7	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τοιμενοϊστου ή σιδηροστού σε έρεισμα	ΑΤΗΕ 9303	29	ΗΛΜ 10	m3	8	50,00	400,00	
8	Βάση πύλλαρ 1,20Χ0,4Χ0,50	ΑΤΗΕ Ν19311.1	30	ΗΛΜ 101	τεμ	1	30,00	30,00	
9	Σιδηροιστός τηλεσκοπικός βμέτρων	ΑΤΗΕ Ν19325.1	31	ΗΛΜ 101	τεμ	8	371,82	2.974,56	
10	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm2	ΑΤΗΕ 9336.1.1	32	ΗΛΜ 46	m	64	4,12	263,68	
11	Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ2,5 mm	ΑΤΗΕ Ν19337.5.2.5	33	ΗΛΜ 102	m	195	4,42	861,90	
12	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm2	ΑΤΗΕ 9340.2	34	ΗΛΜ 45	m	195	4,12	803,40	
13	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m	ΑΤΗΕ Ν19342	35	ΗΛΜ 5	τεμ	3	18,00	54,00	
14	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 1.10x0.30x1.20 m	ΑΤΗΕ Ν19350.1	36	ΗΛΜ 52	τεμ	1	700,00	700,00	
15	Φωτιστικό σώμα κωδωνοειδούς σχήματος για λυχνίες ατμών μετάλλου υψηλής πίεσεως	ΑΤΗΕ Ν19361.1	37	ΗΛΜ 103	τεμ	8	760,08	6.080,64	
16	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	ΑΤΗΕ 9347	38	ΗΛΜ 52	τεμ	1	700,00	700,00	
17	Φρεάτιο 50Χ50 επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα	ΑΤΗΕ Ν19307.1	39	ΗΛΜ 10	τεμ	1	50,00	50,00	
18	Καλώδιο τύπου Α-2Υ (St) 2 Υ τηλεφωνικό, υπόγειο ή εντός σωλήνων, πενήντα ζευγών 50Χ2Χ0,6mm	ΗΛΜ Ν48.2	40	ΗΛΜ 48	m	240	13,78	3.307,20	
19	Εκτοποθέτηση μεταφορά και τοποθέτηση ενός απλού ιστού	ΑΤΗΕ Ν19430.5	41	ΗΛΜ 101	τεμ	2	41,21	82,42	
<b>Σύνολο 2. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ</b>								<b>21.865,20</b>	<b>21.865,20</b>
<b>3. ΠΡΑΣΙΝΟ</b>									
1	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α1Α02	6	ΝΟΔΟ 1123.Α	m3	33	2,20	72,60	
2	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη	ΝΑΠΡΣ Α07	42	ΠΡΣ 1620	m2	22	9,40	206,80	
3	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδαφους	ΝΑΠΡΣ Γ02	43	ΠΡΣ 1620	m3	2	5,50	11,00	
4	Προμήθεια τύρφης	ΝΑΠΡΣ Δ10	44	ΠΡΣ 5340	m3	2	45,00	90,00	
5	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΝΑΟΙΚ Α120.20	45	ΟΙΚ 2162	m3	11	21,20	233,20	
6	ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΠΑΣΣΑΛΟΥ	ΝΑΠΡΣ Χ11.1	46	ΝΑΠΡΣ 5141	τεμ	37	5,00	185,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>798,60</b>	<b>123.388,40</b>

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							798,60	123.388,40
7	Περίφραξη τύπου Α ύψους 1,46 μ	ΝΑΟΔΟ ΑΙΕ05.1.ΣΧ	47	ΥΔΡ 6812	τεμ	37	242,11	8.958,07	
8	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	48	ΠΡΣ 5340	τεμ	37	0,10	3,70	
9	Βοτάνισμα με τα χέρια	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.1	49	ΠΡΣ 5551	στρ	0,037	210,00	7,77	
10	Καθαρισμός χώρου φυτών	ΝΑΠΡΣ ΣΤ08.1	50	ΠΡΣ 5390	στρ	0,037	5,00	0,19	
11	Μανώλια GRANDIFLORA ύψος 1,80m, περίμετρο κορμού 6-8 cm μπάλα χώματος 25 lt.	ΝΑΠΡΣ ΔΟ1ΣΧ	68	ΠΡΣ 5210	τεμ	37	90,00	3.330,00	
12	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.7	55	ΠΡΣ 5210	τεμ	37	4,50	166,50	
13	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΡΙΖΩΝ	ΝΑΠΡΣ Β01.1ΣΧ	70	ΗΛΜ 8	συσκ	8	579,00	4.632,00	
14	Αγωγός από σωλήνα PVC 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm	ΝΑΠΡΣ Η02.2.3	56	ΗΛΜ 8	m	200	4,00	800,00	
15	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.2.3	57	ΗΛΜ 8	m	200	0,65	130,00	
16	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.1	58	ΗΛΜ 8	m	40	0,30	12,00	
17	Σταλακτηφόροι Φ 6 ή Φ 17 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.2.1.1	59	ΗΛΜ 8	m	40	0,32	12,80	
18	ΒΑΝΑΚΙΑ LOCK 1/2 ή 3/4 in	ΝΑΠΡΣ Η05.3.2ΣΧ	71	ΗΛΜ 8	m	40	1,00	40,00	
19	Κατασκευή Φρεατίου 40X40cm	ΑΤΗΕ 9424.1ΣΧ	61	ΑΤΗΕ 9424	τεμ.	40	50,00	2.000,00	
20	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΛΛΑΡ	ΗΛΜ Χ52.1	62	ΗΛΜ 52	τεμ	1	66,96	66,96	
21	Κυβώπιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)	ΑΤΗΕ Χ9350	63	ΗΛΜ 52	τεμ	1	152,42	152,42	
22	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.1	64	ΗΛΜ 8	τεμ	1	32,00	32,00	
23	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.6	65	ΗΛΜ 8	τεμ	1	95,00	95,00	
24	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6	ΝΑΠΡΣ Η09.2.5.1	66	ΗΛΜ 52	τεμ	1	210,00	210,00	
25	Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό, διατομής 3/4 ή 1 in.	ΝΑΠΡΣ Η07.1	67	ΗΛΜ 8	τεμ	1	4,00	4,00	
	<b>Σύνολο 3. ΠΡΑΣΙΝΟ</b>							<b>21.452,01</b>	<b>21.452,01</b>
	Σε μεταφορά								144.840,41

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								144.840,41
							<b>Αθροισμα</b> Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ	18,00 %	144.840,41 26.071,27
							<b>Αθροισμα</b> Απρόβλεπτα	15,00 %	170.911,68 25.636,75
							<b>Αθροισμα</b> Δαπ Ασφ.Πρ ΓΕ & ΟΕ 18%(7*330*1,18)		196.548,43 2.725,80
							<b>Αθροισμα</b> ΦΠΑ	19,00 %	199.274,23 37.862,10
							<b>Γενικό Σύνολο</b>		<b>237.136,33</b>
							<b>Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ</b> Εγκ. 36/13-12-2001		<b>237.136,00</b>

ΛΑΡΙΣΑ ..25/1/2010

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΑΓΛ. ΡΙΖΟΥΛΗ

ΗΛ. ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ

ΝΙΚ. ΜΗΤΣΟΣ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΣΗΜ. ΑΪΒΑΛΙΩΤΟΥ

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**  
ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ

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	m2	1	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	840
2	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	m3	2	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	75
3	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	ton	3	ΝΑΟΙΚ 10.01.02	210
4	Μεταφορές με αυτοκίνητο, διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας	t.km	4	ΝΑΟΙΚ 10.07.02	3.150
5	Κοπή ασφαλτ/δέματος	m	5	ΝΑΟΔΟ ΑΙΔ01	60
6	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m3	6	ΝΑΟΔΟ ΑΙΑ02	705
7	Πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών των εκσκαφών από Ο.Κ.Ω.	m3	7	ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ02	168
8	Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0,30m από σκυρόδεμα	m	8	ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ51	420
9	Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (B10) - κατασκευή ρείθρων	m	9	ΝΑΟΔΟ Β'Β29.2.2.N	420
10	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m2	10	ΝΑΟΙΚ 38.02	126
11	Κατασκευή βάσης πεζοδρομίων από Σκυρόδεμα άσπλο, κατηγορίας C12/15 (B10)	m3	11	ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ29.2.1.N	130
12	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	m2	12	ΝΑΟΔΟ ΑΙΓ02.2	5.000
13	Επιστρώσεις διά πλακών τσιμέντου τύπου MONTANA ΠΟΜΠΗΪΑΣ	m2	13	ΟΙΚ 617316	1.228
14	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, ειδικής κατασκευής για την εξυπηρέτηση των τυφλών	m2	14	ΝΑΟΙΚ Τ173.16	68
15	Αποκατάσταση οριζόντιων σωλήνων υδροσυλλογής οικοδομών (Πλαστικός σωλήνας Ρ.Υ.Σ.)	m	15	ΑΤΗΕ Ο19315	40
16	Ανύψωση ή κατέβασμα (προσαρμογή) φρεατίων	τεμ	16	ΑΤΗΕ Ο19424.1	10
17	Σκυρόδεμα οπλισμένο, κατηγορίας C16/20, πλακών πλήρων, ολόσωμων βάθρων, κιβωτοειδών οχετών, λεπτοτοίχων	m3	17	ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ29.3.3	8
18	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, λείοι κατηγορίας S220	kg	18	ΝΑΟΙΚ 38.20.01	125
19	ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΜΕ ΠΙΕΤΡΙΝΟΥΣ ΚΥΒΟΛΙΘΟΥΣ	M2	19	ΝΑΟΙΚ Ν174.30.18	53
20	Εσχάραι σιδηροί φωταγωγών υπογείων (Gouranglaises)	kg	20	ΟΙΚ 6123	2.500
21	Ασφαλτική προεπάλειψη	m2	21	ΝΑΟΔΟ ΑΙΔ03	1.220
22	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05m (Π.Τ.Π. Α265), με χρήση κοινής ασφάλτου	m2	22	ΝΑΟΔΟ ΑΙΔ08.1	1.220
<b>2. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ</b>					
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	m3	23	ΑΤΗΕ Ν19302.2	35
2	Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με λαμαρίνα 8 χιλ κάλυμμα	τεμ	24	ΑΤΗΕ Ν19307.3	27
3	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19X9X6 cm	m	25	ΑΤΗΕ 9305	20
4	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	m	26	ΑΤΗΕ 9316.6	170
5	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσώλ	m	27	ΑΤΗΕ Ν19315.1	20
6	Βάση σιδηροίσιτου άσπλη 0,8μ X 0,8μ	τεμ	28	ΑΤΗΕ Ν19312.3	8
7	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοίσιτου ή σιδηροίσιτου σε έρεισμα	m3	29	ΑΤΗΕ 9303	8

ΑΑ	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Ποσότητα
8	Βάση πύλλαρ 1,20Χ0,4Χ0,50	τεμ	30	ΑΤΗΕ Ν19311.1	1
9	Σιδηροιστός τηλεσκοπικός θμέτρων	τεμ	31	ΑΤΗΕ Ν19325.1	8
10	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm <sup>2</sup>	μ	32	ΑΤΗΕ 9336.1.1	64
11	Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ2,5 mm	μ	33	ΑΤΗΕ Ν19337.5.2.5	195
12	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm <sup>2</sup>	μ	34	ΑΤΗΕ 9340.2	195
13	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m	τεμ	35	ΑΤΗΕ Ν19342	3
14	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 1.10x0.30x1.20 m	τεμ	36	ΑΤΗΕ Ν19350.1	1
15	Φωτιστικό σώμα κωδωνοειδούς σχήματος για λυχνίες ατμών μετάλλου υψηλής πίεσεως	τεμ	37	ΑΤΗΕ Ν19361.1	8
16	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	τεμ	38	ΑΤΗΕ 9347	1
17	Φρεάτιο 50Χ50 επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με δπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα	τεμ	39	ΑΤΗΕ Ν19307.1	1
18	Καλώδιο τύπου Α-2Υ (St) 2 Υ τηλεφωνικό, υπόγειο ή εντός σωλήνων, πενήντα ζευγών 50Χ2Χ0,6mm	μ	40	ΗΛΜ Ν48.2	240
19	Εκτοποθέτηση μεταφορά και τοποθέτηση ενός απλού ιστού	τεμ	41	ΑΤΗΕ Ν19430.5	2
<b>3. ΠΡΑΣΙΝΟ</b>					
1	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	μ <sup>3</sup>	6	ΝΑΟΔΟ Α1Α02	33
2	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη	μ <sup>2</sup>	42	ΝΑΠΡΣ Α07	22
3	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	μ <sup>3</sup>	43	ΝΑΠΡΣ Γ02	2
4	Προμήθεια τύρφης	μ <sup>3</sup>	44	ΝΑΠΡΣ Δ10	2
5	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	μ <sup>3</sup>	45	ΝΑΟΙΚ Α120.20	11
6	ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΠΑΣΣΑΛΟΥ	τεμ	46	ΝΑΠΡΣ Χ11.1	37
7	Περίφραξη τύπου Α ύψους 1,46 μ	τεμ	47	ΝΑΟΔΟ Α1Ε05.1.ΣΧ	37
8	Λίπανση φυτών με τα χέρια	τεμ	48	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	37
9	Βοτάνισμα με τα χέρια	στρ	49	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.1	0,037
10	Καθαρισμός χώρου φυτών	στρ	50	ΝΑΠΡΣ ΣΤ08.1	0,037
11	Μανώλια GRANDIFLORA ύψους 1,80m, περίμετρο κορμού 6-8 cm μπάλα χώματος 25 lt.	τεμ	68	ΝΑΠΡΣ Δ01ΣΧ	37
12	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	τεμ	55	ΝΑΠΡΣ Ε09.7	37
13	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΡΙΖΩΝ	συσκ	70	ΝΑΠΡΣ Β01.1ΣΧ	8
14	Αγωγός από σωλήνα PVC 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm	μ	56	ΝΑΠΡΣ Η02.2.3	200
15	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	μ	57	ΝΑΠΡΣ Η01.2.3	200
16	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	μ	58	ΝΑΠΡΣ Η01.1.1	40
17	Σταλακτηφόροι Φ 6 ή Φ 17 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	μ	59	ΝΑΠΡΣ Η08.2.1.1	40
18	ΒΑΝΑΚΙΑ LOCK 1/2 ή 3/4 in	μ	71	ΝΑΠΡΣ Η05.3.2ΣΧ	40
19	Κατασκευή Φρεατίου 40Χ40cm	τεμ.	61	ΑΤΗΕ 9424.1ΣΧ	40
20	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΥΛΛΑΡ	τεμ	62	ΗΛΜ Χ52.1	1
21	Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)	τεμ	63	ΑΤΗΕ Χ9350	1
22	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	τεμ	64	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.1	1
23	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	τεμ	65	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.6	1
24	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6	τεμ	66	ΝΑΠΡΣ Η09.2.5.1	1

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Σελίδα 3

ΑΑ	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Ποσότητα
25	Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό, διατομής 3/4 ή 1 in.	τεμ	67	ΝΑΠΡΣ Η07.1	1

ΛΑΡΙΣΑ ..25/1/2010

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΑΓΑ. ΡΙΖΟΥΚΗ

ΗΛ. ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ

ΝΙΚ. ΜΗΤΣΟΣ

## ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει:

**Α)** Τη μελέτη του έργου «**ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΟΔΟΥ ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ**», έτους 2010, προϋπολογισμού 237.136,33 ΕΥΡΩ (199.274,23 + 37.862,10 ΦΠΑ)

Το έργο είναι εγγεγραμμένο στον προϋπολογισμό του Δήμου τρέχοντος έτους, με Κ.Α: 30. 7324 .42001

Πηγή χρηματοδότησης: ΣΑΤΑ

**Β)** Την εκτέλεση του έργου:

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

Εξουσιοδοτεί την Δημαρχιακή 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