



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 71
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 5/2010 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου : « Πεζοδρόμια Αθ.Διάκου – Κοραή - Παλαμά »

Στην Λάρισα σήμερα την 2 Φεβρουαρίου του έτους 2010 ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 19:30 και στο Δημοτικό Κατάστημα, το Δημοτικό Συμβούλιο συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από την με αριθμ. πρωτ. 1335/27-1-2010 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) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 8) Καλογιάννης Απόστολος, 9) Καραμπάτσας Κωνσταντίνος, 10) Κέλλας Χρήστος, 11) Κλεισιάρης Βασίλειος, 12) Κόκκαλης Βασίλειος, 13) Κουραμάς Δημήτριος, 14) Κουρσούμη Ροδόπη, 15) Κουτσομάρκος Νικόλαος, 16) Κυπαρρίσης Θωμάς, 17) Κυριτσάκας Βάιος, 18) Λαμπρούλης Γεώργιος, 19) Λέτσιος Κλεάνθης, 20) Λυτροκάπης Χρήστος, 21) Μίχος Χρήστος, 22) Μπανιός Μάρκος, 23) Μπαρμπούτης Σπυρίδων, 24) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 25) Ξηρομερίτης Μάριος, 26) Ξυνοπούλου-Θυμούλια Ελένη-Μαρίνα, 27) Οικονόμου Ιωάννης, 28) Οικονόμου Χρήστος, 29) Πράπας Αντώνιος, 30) Σαμουρέλης Κωνσταντίνος, 31) Σάπκας Ιωάννης, 32) Σούλτης Γεώργιος, 33) Τερζούδης Χρήστος, 34) Τζιαστούδης Μάνθος και 35) Τσακίρης Μιχαήλ.

και δεν προσήλθαν οι Δ.Σ. κ.κ. 1) Δικόπουλος Βασίλειος και 2) Ζωγράφος Βασίλειος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 37 παρευρίσκονταν οι 35, 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, απουσιάζοντας του Δημάρχου κ. Κωνσταντίνου Τζανακούλη και παρόντος του Αναπληρωτή Δημάρχου κ. Σπυρίδωνα Μπαρμπούτη.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λαρισαίων μετά από συζήτηση σχετικά με την Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου : «Πεζοδρόμια Αθ.Διάκου – Κοραή - Παλαμά»και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 3463/2006.
2. Το Ν.1418/84 άρθρο 4 παρ.2 περ.γ
3. Το Ν.3263/04
4. Το Π.Δ. 609/85
5. Την υπ' αριθμ.1167/26.1.2010 εισήγηση, την τεχνική έκθεση, την προμέτρηση και τον προϋπολογισμό της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Οδοποιίας, τα οποία έχουν ως εξής:

Ζητείται:

Α) έγκριση μελέτης του δημοτικού έργου: **ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΑΘ. ΔΙΑΚΟΥ – ΚΟΡΑΗ - ΠΑΛΑΜΑ**», Προϋπολογισμού 423.391,42 ΕΥΡΩ (355.791,11 + 67.600,31 ΦΠΑ).

Το έργο είναι εγγεγραμμένο στον προϋπολογισμό του Δήμου τρέχοντος έτους, με Κ.Α 30.7324.42028

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

Επισημαίνεται επίσης ότι στον προϋπολογισμό του Δήμου, το έργο έχει τον τίτλο «Πεζοδρόμια Πολυκάρπου – Φιλοσόφου – Αθ. Διάκου – Κοραή - Παλαμά», ο οποίος θα αλλάξει στην πρώτη αναμόρφωση.

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Αυτή η τεχνική έκθεση αφορά την κατασκευή νέων πεζοδρομίων στις οδούς Αθ. Διάκου - Κοραή και Παλαμά

Οι εργασίες που θα εκτελεστούν είναι οι εξής:

Στους αναφερόμενους δρόμους θα αποξηλωθούν τα υπάρχοντα πεζοδρόμια και θα κατασκευαστούν νέα διαπλατυμένα πεζοδρόμια με χώρους φορτοεκφόρτωσης προϊόντων.

Θα γίνει υπόβαση με 3 Α, βάση με σκυρόδεμα C 12/15 και επίστρωση με πλάκες πεζοδρομίου, με πλάκες τυφλών και με πέτρινους κυβόλιθους οι χώροι φορτοεκφόρτωσης.

Θα ανακατασκευαστούν επίσης και τα οδοστρώματα με νέο, πλάτους 3,50μ. και θα ασφαλοστρωθούν.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ Δ/ΣΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Η παρούσα μελέτη αφορά την κηποτεχνική διαμόρφωση των υπό αναδιαμόρφωση πεζοδρομίων των οδών Κοραή- Παλαμά- Αθ. Διάκου. Συνολικό εμβαδόν πρασίνου 93μ².

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 των οδών Κοραή- Παλαμά- Αθ. Διάκου σε διαμορφωμένες δενδροδόχους διαστάσεων 1μΧ1μ με δέντρα του είδους Λιγουστρίνι και Παλαμά, του είδους Μανόλια Grandiflora στην οδό Κοραή και στην οδό Αθ. Διάκου σύμφωνα με την γνώμη της Γεωτεχνικής Υπηρεσίας, ανά 8 μέτρα μεγάλα), όπως φαίνεται στο κηποτεχνικό σχέδιο που ακολουθεί.

Θα προηγηθεί τοποθέτηση και διάστρωση κηπαίου χωματος πάχους 0,50,6μ. 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 0,5Χ0,5 μ., μπροστά από κάθε δενδροδοξο 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 **71.738 €**.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΜΗΜΑ Η/Μ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή συντάχθηκε βάση της Απόφασης Αριθ.ΕΗ1/0/481-1986 του Υπουργείου Π.Ε.Χ.Ω.Δ.Ε. ΦΕΚ 573 Β' 09/09/1986 και αφορά την κατασκευή του έργου : " ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΑΘ. ΔΙΑΚΟΥ - ΚΟΡΑΗ - ΠΑΛΑΜΑ".

2. ΣΤΥΛΟΙ ΟΔΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Θα χρησιμοποιηθούν οι υπάρχοντες 19 Σιδηροστοί ύψους 6 - 7μ , 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 40X40 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 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 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 ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ 125 Watt.

Φ.Σ. μιάς λυχνίας ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσεως, ισχύος 125 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. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

Θα τοποθετηθούν τα υπάρχοντα Φωτιστικά Σώματα Ατμών Hg με αλογονίδια ισχύος 125W 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.

9. ΕΚΣΚΑΦΕΣ

Πριν τις εκσκαφές θα καθαιρεθούν οι πλάκες τσιμέντου και η ασφαλτος 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.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

1. ΑΘ. ΔΙΑΚΟΥ

- Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους
 $(108+53)*2*2=$ **644 M2**
- Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων από άοπλο σκυρόδεμα μετά της μεταφορά
 $(108+53)*2*0,18=$ **58 M3**
- Φορτ/ση προϊόντων καθαίρεσεων με μηχ/κα μέσα
 $644*0,15*1,66 =$ **160 tn**
- Μεταφορά με αυτ/τα ανά χλμ απόσταση
 $160*15 =$ **2400 tnkm**
- κοπή ασφαλτοσκυροδέματος **30 MM**

6. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες έως ημιβραχώδες
 $(108+53)*2*3*0,20+(108+53+7)*3,5*0,30=$ **370 μ3**
7. πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών από ΟΚΩ
 $(108+53)*2*2*0,20=$ **130 μ3**
8. πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα διατ 15/30
 $(108+53)*2=$ **322 μμ**
9. Κατασκευή ρείθρων διαστάσεων 0.26+0.28/2*0.30
 από άοπλο σκυρόδεμα C 12/15 μετά της δαπάνης μόρφωσης **322 MM**
10. Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών.
 $322 \times 0,30=$ **97 μ2**
11. Σκυρόδεμα C12/15 για πεζοδρόμια
 $(108+53)*2*3*0,10=$ **97 μ3**
12. Κατασκευή στρώσεως βάσεως της ΠΤΠΟ-155
 $(108+53)*2*3*1,5+(108+53+7)*3,5*2,5=$ **2920 μ2**
13. Επίστρωση με πλάκες πεζοδρομίου
 $(108+53)*2*3=$ **966 μ2**
14. Επίστρωση με πλάκες τυφλών
 $161*0,40=$ **65 μ2**
15. Αποκατάσταση οριζόντιων σωλήνων υδροσυλλογής **35 μμ**
16. Ανύψωση ή κατέβασμα φρεατίων **12 TEM.**
17. μεταλλικές σχάρες φωταγωγών δαπέδων
 $4*250=$ **1000 χργ**
18. επίστρωση με πέτρινους κυβόλιθους $\frac{3*15+10*2,50}{2}$ **95 μ2**
19. Ασφαλτική προεπάλειψη
 $(108+53+7)*3,50=$ **590 M2**
20. Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλ.
 Της ΠΤΠΑ-265 **590 M2**
21. Ασφαλτος
 $590*0,05*48*2,35*1,01=$ **3,50 tn**

2. ΚΟΡΑΗ

10. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους
 $128*2*2=$ **512 M2**
11. Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων από άοπλο σκυρόδεμα μετά της μεταφορά
 $128*2*0,18=$ **46 M3**
12. Φορτ/ση προϊόντων καθαιρέσεων με μηχ/κα μέσα
 $512*0,15*1,66 =$ **128 tn**
13. Μεταφορά με αυτ/τα ανά χλμ απόσταση
 $128*15 =$ **1920 tnkm**
14. κοπή ασφαλτοσκυροδέματος **20 MM**
15. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες έως ημιβραχώδες
 $128*3*2*0,20+128*3,5*0,30=$ **300 μ3**

16. πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών από ΟΚΩ
 $128*2*2*0,20=$ **103 μ3**
17. πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα διατ 15/30
 $128*2=$ **256 μμ**
18. Κατασκευή ρείθρων διαστάσεων $0.26+0.28/2*0.30$
 από άοπλο σκυρόδεμα C 12/15 μετά της δαπάνης μόρφωσης **256 MM**
10. Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών.
 $256 * 0,30=$ **77 μ2**
11. Σκυρόδεμα C12/15 για πεζοδρόμια
 $128*2*3*0,10=$ **77 μ3**
12. Κατασκευή στρώσεως βάσεως της ΠΤΠΟ-155
 $128*2*3*1,5+128*3,5*2,5=$ **2272 μ2**
13. Επίστρωση με πλάκες πεζοδρομίου
 $128*2*3=$ **768 μ2**
14. Επίστρωση με πλάκες τυφλών
 $128*0,40=$ **52 μ2**
15. Αποκατάσταση οριζόντιων σωλήνων υδροσυλλογής **30 μμ**
16. Ανύψωση ή κατέβασμα φρεατίων **10 TEM.**
17. μεταλλικές σχάρες φωταγωγών δαπέδων
 $3*250=$ **750 χργ**
18. επίστρωση με πέτρινους κυβόλιθους $2*15+10*2,50$
 2 **65 μ2**
19. Ασφαλική προεπάλειψη
 $130*3,50=$ **460 M2**
- 21.. Κατασκευή ασφαλικής στρώσης κυκλ.
 Της ΠΤΠΑ-265 **460 M2**
22. Ασφαλτος
 $460*0,05*2,35*48*1,01=$ **3 tn**

3. ΠΑΛΑΜΑ

19. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους
 $103*2*2=$ **412 M2**
20. Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων από άοπλο σκυρόδεμα μετά της μεταφορά
 $103*2*0,18=$ **37 M3**
21. Φορτ/ση προϊόντων καθαιρέσεων με μηχ/κα μέσα
 $412*0,15*1,66 =$ **103 tn**
22. Μεταφορά με αυτ/τα ανά χλμ απόσταση
 $103*15 =$ **1545 tnkm**
23. κοπή ασφαλτοσκυροδέματος **20 MM**
24. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες έως ημιβραχώδες
 $103*2*3*0,20+103*3,5*0,30=$ **232 μ3**
25. πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών από ΟΚΩ
 $103*2*2*0,20=$ **82 μ3**
26. πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα διατ 15/30

$103*2=$	206 μμ
27. Κατασκευή ρείθρων διαστάσεων 0.26+0.28/2*0.30 από άοπλο σκυρόδεμα C 12/15 μετά της δαπάνης μόρφωσης	206 MM
10. Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών. $103*2 * 0,30=$	62 μ2
11. Σκυρόδεμα C12/15 για πεζοδρόμια $103*2*3*0,10=$	62 μ3
12. Κατασκευή στρώσεως βάσεως της ΠΤΠΟ-155 $103*2*3*1,5+103*3,5*2,5=$	1830 μ2
13. Επίστρωση με πλάκες πεζοδρομίου $103*2*3=$	620 μ2
14. Επίστρωση με πλάκες τυφλών $103*0,40=$	41 μ2
15. Αποκατάσταση οριζόντιων σωλήνων υδροσυλλογής	30 μμ
16. Ανύψωση ή κατέβασμα φρεατίων	10 TEM.
17. μεταλλικές σχάρες φωταγωγών δαπέδων $3*250=$	750 χργ
18. Σιδηροί οπλισμοί διά δομικού πλέγματος $3* \frac{15+10}{2} * 2,20 * 1,1 * 2,1 =$	190 χργ
19. επίστρωση με πέτρινους κυβόλιθους $3* \frac{15+10}{2} * 2,50$	85 μ2
20. Ασφαλτική προεπάλειψη $103*3,50=$	361 M2
21.. Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλ. Της ΠΤΠΑ-265	361 M2
22. Ασφαλτος $361*0,05*2,35*48*1,01=$	2 tn

ABC 71

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ : ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ: ΟΔΟΠΟΙΑΣ
Η/Μ-ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ &
ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΕΡΓΟ : ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ
ΑΘ. ΔΙΑΚΟΥ - ΚΟΡΑΗ - ΠΑΛΑΜΑ

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. ΟΔΟΠΟΪΑ									
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	1.568	3,50	5.488,00	
2	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	2	ΟΙΚ 2226	m3	141	62,00	8.742,00	
3	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 10.01.02	3	ΟΙΚ 1104	ton	391	2,10	821,10	
4	Μεταφορές με αυτοκίνητο, διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.02	4	ΟΙΚ 1137	t.km	5.865	0,50	2.932,50	
5	Κοπή ασφαλτι/δέματος	ΝΑΟΔΟ ΑΙΔ01	5	ΟΙΚ 2269Α	m	70	0,90	63,00	
6	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ ΑΙΑ02	6	ΝΟΔΟ 1123.Α	m3	902	2,20	1.984,40	
7	Πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών των εκσκαφών από Ο.Κ.Ω.	ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ02	7	ΥΔΡ 6087	m3	315	3,00	945,00	
8	Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0.30m από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ51	8	ΝΟΔΟ 2921	m	784	7,70	6.036,80	
9	Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (B10) - κατασκευή ρείθρων	ΝΑΟΔΟ ΒΙΒ29.2.2.N	9	ΝΟΔΟ 2531	m	784	10,80	8.467,20	
10	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	10	ΟΙΚ 3811	m2	236	18,00	4.248,00	
11	Κατασκευή βάσης πεζοδρομίων από Σκυρόδεμα άοπλο, κατηγορίας C12/15 (B10)	ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ29.2.1.N	11	ΝΟΔΟ 2531	m3	236	97,90	23.104,40	
12	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ ΑΙΓ02.2	12	ΝΟΔΟ 3211B	m2	7.022	2,18	15.307,96	
13	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, ψηφιδών κ.λ.π.	ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ52	13	ΝΟΔΟ 2922	m2	2.354	17,00	40.018,00	
14	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, ειδικής κατασκευής για την εξυπηρέτηση των τυφλών	ΝΑΟΙΚ Τ173.16	14		m2	158	25,00	3.950,00	
15	Αποκατάσταση οριζόντιων σωλήνων υδροσυλλογής οικοδομών (Πλαστικός σωλήνας Ρ.Υ.Σ.)	ΑΤΗΕ Ο19315	15	ΑΤΗΕΟ 9315	m	95	10,00	950,00	
16	Ανύψωση ή κατέβαση (προσαρμογή) φρεατίων	ΑΤΗΕ Ο19424.1	16	ΑΤΗΕ 9424	τεμ	32	17,00	544,00	
17	Εσχάροι σιδηροί φωταγωγών υπογείων (Gouranglaises)	ΟΙΚ 6123	17	ΟΙΚ 6123	kg	2.500	2,88	7.200,00	
18	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, λείοι κατηγορίας S220	ΝΑΟΙΚ 38.20.01	18	ΟΙΚ 3872	kg	190	1,40	266,00	
19	ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΜΕ ΠΕΤΡΙΝΟΥΣ ΚΥΒΟΛΙΘΟΥΣ	ΝΑΟΙΚ Ν174.30.18	19		M2	245	96,00	23.520,00	
20	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ ΑΙΔ03	20	ΝΟΔΟ 4110	m2	1.411	1,24	1.749,64	
21	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0.05m (Π.Τ.Π. Α265), με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ ΑΙΔ08.1	21	ΝΟΔΟ 4521B	m2	1.411	6,25	8.818,75	
								165.156,75	165.156,75
Σύνολο 1. ΟΔΟΠΟΪΑ									
Σε μεταφορά									
									165.156,75

Α&Ε ΉΙ

Σελίδα 2

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									165.156,75
2. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ									
1	Εκκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	ΑΤΗΕ Ν19302.2	22	ΗΛΜ 10	μ3	85	17,00	1.445,00	
2	Αποκατάσταση πεζοδρομίου, δρόμου, πράσινο	ΑΤΗΕ Ν19306	23	ΗΛΜ 10	μ2	200	30,00	6.000,00	
3	Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με λαμαρίνα 8 χιλ κάλυμμα	ΑΤΗΕ Ν19307.3	24	ΗΛΜ 10	τεμ	36	40,00	1.440,00	
4	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διαστάσεων 19X9X6 cm	ΑΤΗΕ 9305	25	ΗΛΜ 10	μ	60	5,00	300,00	
5	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	ΑΤΗΕ 9316.6	26	ΗΛΜ 5	μ	320	18,00	5.760,00	
6	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσωλ	ΑΤΗΕ Ν19315.1	27	ΗΛΜ 8	μ	50	4,12	206,00	
7	Βάση σιδηροστου άσπλη 0,8μ X 0,8μ	ΑΤΗΕ Ν19312.3	28	ΗΛΜ 101	τεμ	20	90,00	1.800,00	
8	Εκκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοστου ή σιδηροστου σε έρεισμα	ΑΤΗΕ 9303	29	ΗΛΜ 10	μ3	20	50,00	1.000,00	
9	Σιδηροστάς τηλεσκοπικός 6.5 M	ΑΤΗΕ Ν19325.6.5	30	ΗΛΜ 101	τεμ	2	390,00	780,00	
10	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm2	ΑΤΗΕ 9336.1.1	31	ΗΛΜ 46	μ	50	3,99	199,50	
11	Καλώδιο ΝΥΥ 5X2,5 mm	ΑΤΗΕ Ν19337.5.2.5	32	ΗΛΜ 102	μ	580	4,79	2.778,20	
12	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολυκλωνας Διατομής 16mm2	ΑΤΗΕ 9340.2	33	ΗΛΜ 45	μ	580	4,94	2.865,20	
13	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m	ΑΤΗΕ Ν19342	34	ΗΛΜ 5	τεμ	16	18,00	288,00	
14	Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσεως 125 W	ΑΤΗΕ Ν19361.4	35	ΗΛΜ 103	τεμ	2	208,69	417,38	
15	Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Μονός ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Οριζόντιας προβολής 1,20m	ΑΤΗΕ 9331.1.2	36	ΗΛΜ 101	τεμ	2	50,00	100,00	
16	Αποξήλωση και Τοποθέτηση τηλεσκοπικού σιδηροστου με το φωτιστικό σώμα	ΑΤΗΕ Ν19430.4	37	ΗΛΜ 101	τεμ	19	226,66	4.306,54	
Σύνολο 2. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ								29.685,82	29.685,82
3. ΠΡΑΣΙΝΟ									
1	Εκκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α1Α02	6	ΝΟΔΟ 1123.Α	μ3	90	2,20	198,00	
2	Προμήθεια κητευτικού χώματος	ΝΑΠΡΣ Δ07	38	ΠΡΣ 1710	μ3	60	8,50	510,00	
3	Προμήθεια τύρφης	ΝΑΠΡΣ Δ10	39	ΠΡΣ 5340	μ3	2	45,00	90,00	
4	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΝΑΠΡΣ Γ02	40	ΠΡΣ 1620	μ3	2	5,50	11,00	
5	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	41	ΠΡΣ 5340	τεμ	95	0,10	9,50	
6	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.6	42	ΠΡΣ 5210	τεμ	32	3,20	102,40	
7	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.7	43	ΠΡΣ 5210	τεμ	61	4,50	274,50	
8	Λιγουστρίνι μπάλα χώματος 25lt, ύψους 1,50-1,80μ, περίμετρο κορμού 6-8cm.	ΝΑΠΡΣ Δ01.6.39ΣΧ	47		τεμ	33	80,00	2.640,00	
9	Μανώλια σουλασιάνα, 3,5lt, ύψος 1,80m, περίμετρο κορμού 6-8 cm	ΝΑΠΡΣ Δ01.6.43ΣΧ	71	ΠΡΣ 5210	τεμ	28	100,00	2.800,00	
10	Δένδρα, κατηγορίας Δ6, Μαγνόλια μεγανθής, Magnolia grandiflora, μπάλα χώματος 18 λίτρα, ύψος 1,75 έως 2,00 μέτρα	ΝΑΠΡΣ Φ1Δ01.6.43	52	ΠΡΣ 5210	τεμ	32	85,00	2.720,00	
ΣΕ μεταφορά								9.355,40	194.842,57

ΔΕΥ Ψ1

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							9.355,40	194.842,57
11	Περίφραξη τύπου Α ύψους 1,46 μ	ΝΑΟΔΟ ΑΙΕ05.1.ΣΧ	53	ΥΔΡ 6812	τεμ	93	242,11	22.516,23	
12	ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΠΑΣΣΑΛΟΥ	ΝΑΠΡΣ Χ11.1	54	ΝΑΠΡΣ 5141	τεμ	93	5,00	465,00	
13	Βοτάνισμα με τα χέρια	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.1	56	ΠΡΣ 5551	στρ	0,19	210,00	39,90	
14	Καθαρισμός χώρου φυτών	ΝΑΠΡΣ ΣΤ08.1	57	ΠΡΣ 5390	στρ	0,19	5,00	0,95	
15	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΝΑΟΙΚ ΑΙ20.20	58	ΟΙΚ 2162	m3	28	21,20	593,60	
16	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.4	59	ΗΛΜ 8	m	1.000	0,55	550,00	
17	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.1	60	ΗΛΜ 8	m	100	0,30	30,00	
18	Σταλακτηφόροι Φ 6 ή Φ 17 mm από ΡΕ με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτιών 33 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.2.1.1	61	ΗΛΜ 8	m	100	0,32	32,00	
19	Αγωγός από σωλήνα PVC 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm	ΝΑΠΡΣ Η02.2.3	62	ΗΛΜ 8	m	1.000	4,00	4.000,00	
20	Κατασκευή Φρεατίου 40X40cm	ΑΤΗΕ 9424.1ΣΧ	63	ΑΤΗΕ 9424	τεμ.	100	50,00	5.000,00	
21	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΛΛΑΡ	ΗΛΜ Χ52.1	64	ΗΛΜ 52	τεμ	3	66,96	200,88	
22	Κυβώπιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)	ΑΤΗΕ Χ9350	65	ΗΛΜ 52	τεμ	3	152,42	457,26	
23	Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό, διατομής 3/4 ή 1 in.	ΝΑΠΡΣ Η07.1	66	ΗΛΜ 8	τεμ	3	4,00	12,00	
24	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.1	67	ΗΛΜ 8	τεμ	3	32,00	96,00	
25	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 1/2 in	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.7	68	ΗΛΜ 8	τεμ	3	115,00	345,00	
26	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6	ΝΑΠΡΣ Η09.2.5.1	69	ΗΛΜ 52	τεμ	3	210,00	630,00	
27	ΒΑΝΑΚΙΑ LOCK 1/2 ή 3/4 in	ΝΑΠΡΣ Η05.3.2ΣΧ	70	ΗΛΜ 8	m	100	1,00	100,00	
	Σύνολο 3. ΠΡΑΣΙΝΟ							44.424,22	44.424,22
	Σε μεταφορά								239.266,79

ΑΔΕ #1

Σελίδα 4

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								239.266,79
							Αθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ	28,00 %	239.266,79 66.994,70
							Αθροισμα Απρόβλεπτα	15,00 %	306.261,49 45.939,22
							Αθροισμα Δαπ Ασφ.Πρ ΓΕ & ΟΕ 28%(8,5*330*1,28)		352.200,71 3.590,40
							Αθροισμα ΦΠΑ	19,00 %	355.791,11 67.600,31
							Γενικό Σύνολο		423.391,42
							Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ Εγκ. 36/13-12-2001		423.391,00

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

ΑΔΕ 71

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ : ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ: ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ
Η/Μ-ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ &
ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΕΡΓΟ : ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ
ΑΘ. ΔΙΑΚΟΥ - ΚΟΡΑΗ - ΠΑΛΑΜΑ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΑΑ	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Ποσότητα
1. ΟΔΟΠΟΙΙΑ					
1	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδηδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	m2	1	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	1.568
2	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	m3	2	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	141
3	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	ton	3	ΝΑΟΙΚ 10.01.02	391
4	Μεταφορές με αυτοκίνητο, διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας	t.km	4	ΝΑΟΙΚ 10.07.02	5.865
5	Κοπή ασφαλτ/δέματος	m	5	ΝΑΟΔΟ ΑΥΔ01	70
6	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m3	6	ΝΑΟΔΟ ΑΥΑ02	902
7	Πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών των εκσκαφών από Ο.Κ.Ω.	m3	7	ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ02	315
8	Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0,30m από σκυρόδεμα	m	8	ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ51	784
9	Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (B10) - κατασκευή ρειθρων	m	9	ΝΑΟΔΟ ΒΙΒ29.2.2.N	784
10	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m2	10	ΝΑΟΙΚ 38.02	236
11	Κατασκευή βάσης πεζοδρομίων από Σκυρόδεμα άοπλο, κατηγορίας C12/15 (B10)	m3	11	ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ29.2.1.N	236
12	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	m2	12	ΝΑΟΔΟ ΑΥΓ02.2	7.022
13	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	m2	13	ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ52	2.354
14	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, ειδικής κατασκευής για την εξυπηρέτηση των τυφλών	m2	14	ΝΑΟΙΚ ΤΥ73.16	158
15	Αποκατάσταση οριζόντιων σωλήνων υδροσυλλογής οικοδομών (Πλαστικός σωλήνας P.V.C.)	m	15	ΑΤΗΕ ΟΥ9315	95
16	Ανύψωση ή κατέβασμα (προσαρμογή) φρεατίων	τεμ	16	ΑΤΗΕ ΟΥ9424.1	32
17	Εσχάραι σιδηροί φωταγωγών υπογείων (Gouranglaises)	kg	17	ΟΙΚ 6123	2.500
18	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, λείοι κατηγορίας S220	kg	18	ΝΑΟΙΚ 38.20.01	190
19	ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΜΕ ΠΕΤΡΙΝΟΥΣ ΚΥΒΟΛΙΘΟΥΣ	M2	19	ΝΑΟΙΚ ΝΥ74.30.18	245
20	Ασφαλτική προεπάλειψη	m2	20	ΝΑΟΔΟ ΑΥΔ03	1.411
21	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05m (Π.Τ.Π. Α265), με χρήση κοινής ασφάλτου	m2	21	ΝΑΟΔΟ ΑΥΔ08.1	1.411
2. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ					
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	m3	22	ΑΤΗΕ ΝΥ9302.2	85
2	Αποκατάσταση πεζοδρομίου, δρόμου, πράσινο	m2	23	ΑΤΗΕ ΝΥ9306	200
3	Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με λαμαρίνα 8 χιλ κάλυμμα	τεμ	24	ΑΤΗΕ ΝΥ9307.3	36
4	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19X9X6 cm	m	25	ΑΤΗΕ 9305	60
5	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	m	26	ΑΤΗΕ 9316.6	320
6	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσώλ	m	27	ΑΤΗΕ ΝΥ9315.1	50
7	Βάση σιδηροίσιτου άοπλη 0,8μ X 0,8μ	τεμ	28	ΑΤΗΕ ΝΥ9312.3	20
8	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοίσιτου ή σιδηροίσιτου σε έρεισμα	m3	29	ΑΤΗΕ 9303	20
9	Σιδηροίσιτος τηλεσκοπικός 6.5 M	τεμ	30	ΑΤΗΕ ΝΥ9325.6.5	2

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΑΑ	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Ποσότητα
10	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm ²	m	31	ΑΤΗΕ 9336.1.1	50
11	Καλώδιο NYU 5X2,5 mm	m	32	ΑΤΗΕ Ν19337.5.2.5	580
12	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm ²	m	33	ΑΤΗΕ 9340.2	580
13	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m	τεμ	34	ΑΤΗΕ Ν19342	16
14	Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες ατμών υδραργύρου υψηλής πίεσεως 125 W	τεμ	35	ΑΤΗΕ Ν19361.4	2
15	Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Μονός ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Οριζόντιας προβολής 1,20m	τεμ	36	ΑΤΗΕ 9331.1.2	2
16	Αποξήλωση και Τοποθέτηση τηλεσκοπικού σιδηροστού με το φωτιστικό σώμα	τεμ	37	ΑΤΗΕ Ν19430.4	19
3. ΠΡΑΣΙΝΟ					
1	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m ³	6	ΝΑΟΔΟ Α1Α02	90
2	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m ³	38	ΝΑΠΡΣ Δ07	60
3	Προμήθεια τύρφης	m ³	39	ΝΑΠΡΣ Δ10	2
4	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m ³	40	ΝΑΠΡΣ Γ02	2
5	Λίπανση φυτών με τα χέρια	τεμ	41	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	95
6	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	τεμ	42	ΝΑΠΡΣ Ε09.6	32
7	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	τεμ	43	ΝΑΠΡΣ Ε09.7	61
8	Λιγουςτρίνι μπάλα χώματος 25lt, ύψους 1,50-1,80μ, περίμετρο κορμού 6-8cm.	τεμ	47	ΝΑΠΡΣ Δ01.6.39ΣΧ	33
9	Μανώλια σουλατσιάνα, 3,5lt, ύψος 1,80m, περίμετρο κορμού 6-8 cm	τεμ	71	ΝΑΠΡΣ Δ01.6.43ΣΧ	28
10	Δένδρα, κατηγορίας Δ6, Μαγνόλια μεγανθής, Magnolia grandiflora, μπάλα χώματος 18 λίτρα, ύψος 1,75 έως 2,00 μέτρα	τεμ	52	ΝΑΠΡΣ ΦΔ01.6.43	32
11	Περίφραξη τύπου Α ύψους 1,46 μ	τεμ	53	ΝΑΟΔΟ Α1Ε05.1.ΣΧ	93
12	ΥΠΟΣΤΥΛΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΠΑΣΣΑΛΟΥ	τεμ	54	ΝΑΠΡΣ Χ11.1	93
13	Βοτάνισμα με τα χέρια	στρ	56	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.1	0,19
14	Καθαρισμός χώρου φυτών	στρ	57	ΝΑΠΡΣ ΣΤ08.1	0,19
15	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	m ³	58	ΝΑΟΙΚ Α120.20	28
16	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	m	59	ΝΑΠΡΣ Η01.1.4	1.000
17	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	m	60	ΝΑΠΡΣ Η01.1.1	100
18	Σταλακτηφόροι Φ 6 ή Φ 17 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	m	61	ΝΑΠΡΣ Η08.2.1.1	100
19	Αγωγός από σωλήνα PVC 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm	m	62	ΝΑΠΡΣ Η02.2.3	1.000
20	Κατασκευή Φρεατίου 40X40cm	τεμ.	63	ΑΤΗΕ 9424.1ΣΧ	100
21	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΛΛΑΡ	τεμ	64	ΗΛΜ Χ52.1	3
22	Κυβώπιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)	τεμ	65	ΑΤΗΕ Χ9350	3
23	Φίλτρο γραμμής σίτας ή δίσκων, πλαστικό, διατομής 3/4 ή 1 in.	τεμ	66	ΝΑΠΡΣ Η07.1	3
24	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	τεμ	67	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.1	3
25	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 1/2 in	τεμ	68	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.7	3
26	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6	τεμ	69	ΝΑΠΡΣ Η09.2.5.1	3

ΑΔΕ 71

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Σελίδα 3

ΑΑ	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Ποσότητα
27	ΒΑΝΑΚΙΑ LOCK 1/2 ή 3/4 in	m	70	ΝΑΠΡΣ Η05.3.2ΣΧ	100

ΛΑΡΙΣΑ ..25/1/2010

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΑΓΛ. ΡΙΖΟΥΛΗ

ΗΛ. ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ

ΝΙΚ. ΜΗΤΣΟΣ

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει:

Α) Τη μελέτη του έργου «**Πεζοδρόμια Αθ. Διάκου – Κοραή - Παλαμά**», Προϋπολογισμού 423.391,42 ΕΥΡΩ (355.791,11 + 67.600,31 ΦΠΑ).

Το έργο είναι εγγεγραμμένο στον προϋπολογισμό του Δήμου τρέχοντος έτους,
Με Κ.Α...30. 7324 .42028

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

Επισημαίνεται επίσης ότι στον προϋπολογισμό του Δήμου, το έργο έχει τον τίτλο «Πεζοδρόμια Πολυκάρπου – Φιλοσόφου – Αθ. Διάκου – Κοραή - Παλαμά», ο οποίος θα αλλάξει στην πρώτη αναμόρφωση.

.....
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