



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 118
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 8/2010 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση τροποποίησης μελέτης, εκτέλεσης και οριστικής ένταξης του έργου : «ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΡΓΑΤΙΚΗΣ ΠΡΩΤΟΜΑΓΙΑΣ» στο πρόγραμμα ΘΗΣΕΑΣ.

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) Γεωργιάκης 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) Σούλτης 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. Χρ.Κέλλας, Βασ. Κόκκαλης, Μάρκος Μπανιός, Ιωάννης Μπουσμπούκης και Ροδόπη Κουρσούμη.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λαρισαίων αφού συζήτησε το θέμα σχετικά με την Έγκριση τροποποίησης μελέτης, εκτέλεσης και οριστικής ένταξης του έργου : «ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΡΓΑΤΙΚΗΣ ΠΡΩΤΟΜΑΓΙΑΣ» στο πρόγραμμα ΘΗΣΕΑΣ και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 3463/2006.
2. Το Ν.1418/84 άρθρο 4 παρ.2 περ.γ
3. Το Π.Δ. 609/85
4. Το Π.Δ. 171/87
5. Το Ν.3263/04
6. Το Ν.3669/08
7. Το Ν.2940/01
8. Το Ν. 2229/94
9. Την με αριθμ. πρωτ.: 2585/18-2-2010 εισήγηση, την τεχνική έκθεση, την τεχνική περιγραφή την προμέτρηση και τον προϋπολογισμό της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Νέων Έργων, Η/Μ και Γεωτεχνικών Υπηρεσιών τα οποία έχουν ως εξής:

Ζητείται:

Α. Έγκριση μελέτης του δημοτικού έργου:

« ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΡΓΑΤΙΚΗΣ ΠΡΩΤΟΜΑΓΙΑΣ »

προϋπολογισμού: **1.221.302,14 € (1.026.304,32 € + 194.997,82 € Φ.Π.Α. 19%)**

Η δαπάνη θα βαρύνει την με **Κ.Α. 30.7322.41018** πίστωση προϋπολογισμού του Δήμου οικονομικού έτους 2009.

Πηγή χρηματοδότησης: “ΘΗΣΕΑΣ” με το ποσό των **244.050,48 €**.

Το υπόλοιπο ποσό των **977.251,66 €** θα χρηματοδοτηθεί από **ΣΑΤΑ**.

Β. Έγκριση εκτέλεσης του ανωτέρω έργου:

- Τρόπος κατασκευής: *από Εργοληπτική Επιχείρηση*
- Τρόπος επιλογής εργοληπτικής επιχείρησης: *Μειοδοτικός διαγωνισμός*

Γ. Έγκριση οριστικής ένταξης στο πρόγραμμα “ΘΗΣΕΑΣ”

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η πλατεία Εργατικής Πρωτομαγιάς βρίσκεται στη συνοικία Νεράϊδα του Δήμου Λαρισαίων και ορίζεται από τις οδούς Σίφνου – Αμοργού – Πανταμία – Αντιπάρου .

Περιλαμβάνει τέσσερα Οικοδομικά Τετράγωνα , Κ.Χ333Α , Κ.Χ333Β , και εκτείνεται σε 17.705,76 μ2 περίπου.

Το έργο αφορά την επανακατασκευή της πλατείας με σκοπό αφενός μεν την οριοθέτηση των χρήσεων μεταξύ των κατοίκων της συνοικίας και των περιμετρικά της πλατείας καταστημάτων αναψυχής (μπαρ, καφετέριες κλπ) – που σήμερα εισβάλλουν στο πράσινο και στις προσπελάσεις των χρηστών – αφετέρου δε την γενικότερη αναβάθμιση του χώρου, με παρεμβάσεις για τη σωστή διαχείριση των χώρων πρασίνου, την ένταξη υφιστάμενων κατασκευών ή την κατάργηση άλλων, οι οποίες έγιναν σε διάφορα χρονικά διαστήματα και οι οποίες δεν εξυπηρετούν τις σημερινές ανάγκες των χρηστών .

Η υφιστάμενη κατάσταση

- Η πλατεία Εργατικής Πρωτομαγιάς αποτελείται από παρτέρια πρασίνου, από τα οποία πολλά χρησιμοποιούνται από τα παρακείμενα καταστήματα σαν χώρος τραπεζοκαθισμάτων.

-Όλες οι διαβάσεις εσωτερικά της πλατείας είναι ασφαλτοστρωμένες και σε πολλά σημεία η ασφαλτος έχει υποστεί διάβρωση από τον χρόνο και τις ρίζες των δένδρων.

-Το σιντριβάνι είναι κατασκευασμένο από οπλισμένο σκυρόδεμα χρωματισμένο με τσιμεντόχρωμα και επίστεψη μάρμαρο γυαλισμένο.

-Ο αύλειος χώρος της εκκλησίας είναι επίσης ασφαλτοστρωμένος. Τα υποτυπώδη παρτέρια που βρίσκονται στον χώρο περιέχουν μόνο δένδρα.

-Σε πολλά σημεία της πλατείας υπάρχουν άναρχες πλακοστρώσεις χωρίς καμία συνοχή.

-Κάθε είδους προστεγάσματα από διαφορετικά σχήματα και υλικά (ξύλο, μέταλλο, κεραμίδι, πανί κ.λ.π) κατακλύζουν τον χώρο.

Οι επεμβάσεις

Μεγάλες επεμβάσεις στον χώρο της πλατείας δεν θα γίνουν ,θα είναι όμως ουσιαστικές. Στους χώρους Κ.Χ 333 Β και Ο.Τ 333Β και στην Παιδική Χαρά οι επεμβάσεις θα είναι ελάχιστες.

Οι περισσότερες επεμβάσεις γίνονται στο Κ.Χ 333 Α.

- Αποξηλώνεται κάθε είδους υφιστάμενη κατασκευή ή πλακόστρωση που έχει προστεθεί μετά την κατασκευή της πλατείας.

-Τα παρτέρια μεγαλώνουν περιμετρικά .

-Τα τραπεζοκαθίσματα απομονώνονται από τον χώρο πρασίνου με ξύλινο χαμηλό κάγκελο και φράχτη από θάμνους σε βάθος 8.00 μ.μ. από το πεζοδρόμιο ενώ από την οδό Αντιπάρου διαχωρίζονται με τοίχιο από λιθοδομή διαστάσεων 0,40Χ0,40Χμμ.

- Το δάπεδο του χώρου των τραπεζοκαθισμάτων θα είναι από χώμα ή χλοοτάπητα.

-Καθαίρεται κάθε στοιχείο ασφάλτου και αντικαθίσταται από άλλα φιλικότερα προς το περιβάλλον υλικά (κυβόλιθοι, διάτρητοι κυβόλιθοι, βοτσαλόπλακες, cotto κ.λ.π)

-Το σιντριβάνι επενδύεται με λιθοδομή σε καμπύλο σχήμα.

-Ο αύλειος χώρος της εκκλησίας επενδύεται με δάπεδο βυζαντινού τύπου και δένδροφυτεύεται.

-Καταργούνται κάθε είδους προστεγάσματα και επιτρέπεται η τοποθέτηση μόνο ομπρελών στο σχήμα και το χρώμα που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Λαρισαίων.

-Κατασκευάζεται ξύλινη πέργκολα κατά μήκος της κεντρικής οδού στην οποία θα αναρριχηθούν γλυτσίνια ενώ κατασκευάζονται τέσσερα στοιχεία μεταλλικής πέργκολας πάνω από τα χτιστά καθιστικά στο κέντρο του Κ.Χ 333 Α.

-Στο μέσον περίπου της διαδρομής από την πέργκολα δημιουργείται νέος χώρος τοξοειδούς μορφής με καθιστικά και πέργκολα ίδιας μορφής.

- Κατασκευάζονται κράσπεδα από οπτοπλινθοδομές παλαιού τύπου που θα οριοθετούν περιμετρικά τα νέα παρτέρια, ενώ σε σημεία θα υπερυψώνονται δημιουργώντας καθιστικά στοιχεία.

- Στον χώρο της ήδη υπάρχουσας παιδικής χαράς δεν θα γίνουν διαμορφώσεις, αλλά θα συντηρηθούν οι υπάρχουσες αμμοδόχοι και θα προστεθεί σύνθετο όργανο Παιδικής Χαράς.

- Οι πλακοστρώσεις θα κατασκευαστούν από κυβόλιθους οι διαβάσεις, από πλάκες τσιμέντου με φιλέτα cotto ο αύλειος χώρος της εκκλησίας και θα συντηρηθούν.

- Τα πεζοδρόμια θα στρωθούν με πλάκες πεζοδρομίου, ενώ θα συμπληρωθούν τμήματα με χονδρόπλακες ακανόνιστες.

Πριν την παρέμβαση στον χώρο της πλατείας οι αναλογίες πρασίνου-πλακοστρώσεων- τραπεζοκαθισμάτων ήταν :

Εμβαδόν πλακοστρώσεων..... 7.954,58 μ² 45%

« καταστημάτων.....3.365,19μ² 19%

« πρασίνου (φύτευση)..... 6.385,99μ² 36%

Εμβαδόν Συνολικό πλατείας17.705,76 μ² 100%

Μετά την παρέμβαση στον χώρο της πλατείας οι αναλογίες πρασίνου- πλακοστρώσεων- διαμορφώνονται ως εξής:

Εμβαδόν πλακοστρώσεων..... 5.600 μ² 30%

(*) « καταστημάτων..... 1.781 μ² 10%

« πρασίνου (φύτευση)..... 11.008 μ² 60%

Εμβαδόν Συνολικό πλατείας 17.705,76 μ² 100%

Στην συγκεκριμένη μελέτη έγινε προσπάθεια μίας αισθητικής αναβάθμισης του χώρου και της ένταξης αυτού στο φυσικό και οικιστικό περιβάλλον.

(*) : ο χώρος των καταστημάτων μπορεί να συνυπολογιστεί κατά ένα ποσοστό στον χώρο πρασίνου επειδή βρίσκεται σε χώρο υψηλού πρασίνου και δεν είναι πλακοστρωμένο.

Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε **1.221.302,14 ευρώ** (1.026.304,32 ευρώ + 194.997,82 ευρώ Φ.Π.Α. 19%).

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ

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 " ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΡΓΑΤΙΚΗΣ ΠΡΩΤΟΜΑΓΙΑΣ (ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ)" .

2. ΣΤΥΛΟΙ ΟΔΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Θα χρησιμοποιηθούν σιδηροστοί ύψους 3,5μ μονού η διπλού βραχίονα για φωτιστικό σώμα και 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 γειώσεως μέναν 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 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 16 τ.χ. Η σύνδεση των δύο αγωγών θα γίνεται με τη βοήθεια σφικτήρων μέσα στο φρεάτιο.

4. 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.

5. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ ΤΥΠΟΥ ΦΑΝΟΥ 35 Watt

Φωτιστικό Σώμα κορυφής, τύπου φανού, με κάλυμμα από πολυκαρμπονάτο δακτύλιο από αλουμίνιο, καπάκι από ελαφρύ κράμα αλουμινίου με διακοσμητική θυρίδα στην κορυφή. Το Φωτιστικό Σώμα θα είναι κατακόρυφου προσανατολισμού διαμέτρου Φ 600mm ύψους,και 482 mm και 100mm είναι η βάση στήριξης του Φωτιστικού Σώματος. Ο ανακλαστήρας θα είναι από αλουμίνιο. Η κατανομή φωτισμού θα είναι συμμετρικής έντασης. Το Φωτιστικό Σώμα θα λειτουργεί με λαμπτήρα απιδιοειδούς σχήματος με λαμπτήρα 35W, λυχνιολαβής G 12,με στραγγαλιστικό πηνίο επιλέξιμης καταναλισκόμενης ισχύος στεγανότητας IP 54 μαζί με τα όργανα εναύσεως και το λαμπτήρα 35 W σε πλήρη λειτουργία, κατάλληλου για λυχνίες ατμών ατμών μετάλλου και για τοποθέτηση σε κορυφή ιστού ελεύθερου ύψους μέχρι 4,50m.

Κατηγορία 2 μόνωσης

Χαρακτηρισμός CE

ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ:

Η καλωδίωση για τους λαμπτήρες, αποτελείται από : Ballast μονωμένο κλάσης II, 35W 230V 50Hz. Πυκνωτή, εκκινητή. Διπλά μονωμένα καλώδια σιλικόνης. Κλέμες σύνδεσης. Κατασκευασμένο αποκλειστικά από υλικά πιστοποιημένα IMQ. Επίσης το φωτιστικό είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα CEI.

6. 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.

7. 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 αναφέρεται στην κηποτεχνική και αρδευτική εγκατάσταση στην υπό ανακατασκευή πλατεία Εργατικής Πρωτομαγιάς ,συνολικής έκτασης πρασίνου 8029 m2, η οποία βρίσκεται στη συνοικία της Νεράιδας . Οι εργασίες περιλαμβάνουν:

1. Την κοπή και απομάκρυνση 33 επικίνδυνων δένδρων κυρίως Λεύκες καθώς και την εκρίζωση των πρέμνων .Επίσης περιλαμβάνει και την εκρίζωση παλαιών θάμνων και την αντικατάστασή τους με νέους θάμνους..
2. Την εγκατάσταση σε όλη την έκταση χλοοτάπητα, δηλαδή συνολικά 8 στρέμματα .Επίσης περιλαμβάνει στα πλαίσια της συντήρησης του χώρου και την κοπή του χλοοτάπητα.
3. Θα φυτευτούν συνολικά 113 δέντρα .Κατά μήκος του κεντρικού πεζόδρομου θα φυτευτούν φλαμουριές , ενώ στα υπόλοιπα παρτέρια θα φυτευτούν πλατάνια ,Κέδρος Ντεοντάρα, Προύνος, Ψευδομέλια, Λικιδάμβραρη. Επίσης θα φυτευτούν θάμνοι στο βορειοανατολικό παρτέρι ,Δαφνοκέρασος, Βιβούρνο, Ναντίνα ,Κυδωνιάστρο κλπ.
4. Στα πλαίσια της συντήρησης του χώρου , προβλέπεται κοπή του χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή , λίπανση των φυτών , βοτάνισμα με τα χέρια ,καθαρισμός χώρος φυτών και καθαρισμός χλοοτάπητα και για χρονικό διάστημα 15 μηνών.
5. Για την άρδευση του χώρου ως πρωτεύων αγωγός θα χρησιμοποιηθεί λάστιχο πολυεθυλαίνιου Φ40 , πάνω στο οποίο θα τοποθετηθούν τα ποπαπ με τα οποία θα ποτιστεί ο χλοοτάπητας. Για την άρδευση θα χρειαστούν 24 η/βάνες, οι οποίες θα τοποθετηθούν σε 4 πύλλαρ ,και θα συνδεθούν σε 4 προγραμματιστές ρεύματος των 9 στάσεων. Τα δέντρα θα ποτιστούν
6. Το κόστος της μελέτης εγκατάστασης αρδευτικού δικτύου στα πεζοδρόμια επί της οδού Καρδίτσης είναι € και θα κατασκευαστεί από ίδιους πόρους

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. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής	ΝΑΟΙΚ Α\20.02	1	ΟΙΚ 2112	m3	2.600	4,10	10.660,00	
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ Α\20.04.01	2	ΟΙΚ 2122	m3	5	19,90	99,50	
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ Α\20.05.01	3	ΟΙΚ 2124	m3	35	6,70	234,50	
4	Ανόρυξη φρεάτων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΝΑΟΙΚ Α\20.08.01	4	ΟΙΚ 2142	m3	1	39,80	39,80	
5	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ Α\20.10	5	ΟΙΚ 2162	m3	30	6,00	180,00	
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ Α\20.30	6	ΟΙΚ 2171	m3	3.050	1,40	4.270,00	
7	Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο	ΝΑΟΙΚ Α\20.42	7	ΟΙΚ 2180	m3.km	45.750	0,50	22.875,00	
8	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ Α\22.10.01	8	ΟΙΚ 2226	m3	60	66,20	3.972,00	
9	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ Α\22.15.01	9	ΟΙΚ 2226	m3	3	92,70	278,10	
10	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλάκων	ΝΑΟΙΚ Α\22.20.01	10	ΟΙΚ 2236	m2	800	4,80	3.840,00	
11	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	ΝΑΟΙΚ Α\22.50	11	ΟΙΚ 2275	m2	200	5,30	1.060,00	
12	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ Α\22.56	12	ΟΙΚ 6102	kg	500	0,40	200,00	
13	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για ξύλινα κιγκλιδώματα	ΝΑΟΙΚ Α\22.65.01	13	ΟΙΚ 2275	m3	1	39,80	39,80	
14	Καθαίρεση ξυλίνων κατασκευών	ΝΑΟΙΚ Α\22.56.01	14	ΟΙΚ 6102	m3	5	55,00	275,00	
15	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ Α\32.01.03	15	ΟΙΚ 3213	m3	65	99,30	6.454,50	
16	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ Α\32.01.04	16	ΟΙΚ 3214	m3	1.000	113,00	113.000,00	
17	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ Α\32.01.05	17	ΟΙΚ 3215	m3	35	120,00	4.200,00	
18	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ Α\38.02	18	ΟΙΚ 3811	m2	650	17,30	11.245,00	
Σε μεταφορά								182.923,20	

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								182.923,20	
19	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ Α138.03	19	ΟΙΚ 3816	m2	180	15,30	2.754,00	
20	Καμπύλοι ξυλότυποι διπλής καμπυλότητας	ΝΑΟΙΚ Α138.05	20	ΟΙΚ 3823	m2	20	53,00	1.060,00	
21	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ Α138.13	21	ΟΙΚ 3841	m2	5	19,60	98,00	
22	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	ΝΑΟΙΚ Α138.18	22	ΟΙΚ 3816	m	250	2,30	575,00	
23	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s)	ΝΑΟΙΚ Α138.20.02	23	ΟΙΚ 3873	kg	5.000	1,20	6.000,00	
24	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΝΑΟΙΚ Α138.20.03	24	ΟΙΚ 3873	kg	25.000	1,10	27.500,00	
25	Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου	ΝΑΟΙΚ Α143.01.02	25	ΟΙΚ 4307	m3	61	143,00	8.723,00	
26	Κατασκευή βρύσης	ΝΑΟΙΚ Ν147.15	26	ΟΙΚ 4713	τεμ	1	130,00	130,00	
27	Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές	ΝΑΟΙΚ Α148.50	27	ΟΙΚ 4622.1	m2	210	109,00	22.890,00	
28	Επίστρωση με εμφανείς συμπαγείς πλινθούς	ΝΑΟΙΚ Ν148.50	28	ΟΙΚ 4622.1	m2	420	50,00	21.000,00	
29	Σουηδική ξυλεία για καθιστικά και κερκίδες	ΝΑΟΙΚ Δ152.13.1	29	ΟΙΚ 5213	m3	8	600,00	4.800,00	
30	Καθιστικά	ΝΑΟΙΚ Ε152.13	30	ΟΙΚ 5213	τεμ	10	290,00	2.900,00	
31	Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς	ΝΑΟΙΚ Ν152.12	31	ΟΙΚ 5213	τεμ	2	3.000,00	6.000,00	
32	Πέργολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (Λαρτζίνη)	ΝΑΟΙΚ Α154.80.01	32	ΟΙΚ 5621	m3	28	1.161,00	32.508,00	
33	Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων ευθυγράμμα από ξυλεία τύπου Σουηδίας	ΝΑΟΙΚ Α155.10.02	33	ΟΙΚ 5512	m	150	63,50	9.525,00	
34	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ Α171.21	34	ΟΙΚ 7121	m2	3	12,70	38,10	
35	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	ΝΑΟΙΚ Α173.11	35	ΟΙΚ 7311	m2	400	34,60	13.840,00	
36	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm	ΝΑΟΙΚ Α173.16.02	36	ΟΙΚ 7316	m2	150	19,90	2.985,00	
37	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm	ΝΑΟΙΚ Α173.37.01	37	ΟΙΚ 7337	m2	2	14,70	29,40	
38	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	ΝΑΟΙΚ Α174.23	38	ΟΙΚ 7416	m2	20	6,70	134,00	
39	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm	ΝΑΟΙΚ Α174.90.04	39	ΟΙΚ 7494	μμ	200	17,30	3.460,00	
40	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΝΑΟΙΚ Α177.10	40	ΟΙΚ 7725	m2	5	4,60	23,00	
41	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	ΝΑΟΙΚ Α177.15	41	ΟΙΚ 7735	m2	90	1,80	162,00	
42	Λάδωμα και στίλβωση ξυλίνων επιφανειών, διπλό λάδωμα και στίλβωση	ΝΑΟΙΚ Α177.27.02	42	ΟΙΚ 7749	m2	300	2,30	690,00	
43	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ Α177.80.02	43	ΟΙΚ 7785.1	m2	3	11,60	34,80	
44	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά	ΝΑΟΙΚ Α179.05	44	ΟΙΚ 7903	kg	180	7,40	1.332,00	
Σε μεταφορά								352.114,50	

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								352.114,50	
45	Συντήρηση καθιστικών	ΝΑΟΙΚ ΝΑ22.56	45	ΟΙΚ 6102	τεμ	10	25,00	250,00	
46	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβλίθους	ΝΑΟΙΚ ΝΑ78.96	46	ΟΙΚ 7317	m2	5.600	20,00	112.000,00	
47	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου	ΝΑΟΙΚ ΝΒ73.16	47	ΟΙΚ 7316	m2	500	25,00	12.500,00	
48	Βάση οδοστρώσις πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ ΑΝΑΓ.02.2	48	ΝΟΔΟ 3211.Β	m2	6.500	1,98	12.870,00	
49	Πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών των εκσκαφών από Ο.Κ.Ω.	ΝΑΟΔΟ ΔΙΒ02	49	ΥΔΡ 6087	m3	50	3,00	150,00	
50	Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων	ΝΑΟΔΟ ΔΙΒ49	50	ΥΔΡ 6752	Kgr	900	1,04	936,00	
51	Πρόχυτα κράσπεδα 0,15x0,30m από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ ΔΙΒ51	51	ΝΟΔΟ 2921	m	15	7,70	115,50	
52	Σωλήνες PVC 6 ατμ., Φ200	ΝΑΟΔΟ ΔΙΒ56.8	52	ΥΔΡ 6620.4	m	10	19,20	192,00	
53	Σωλήνες PVC 6 ατμ., Φ250	ΝΑΟΔΟ ΔΙΒ56.9	53	ΥΔΡ 6620.5	m	10	28,50	285,00	
54	Κατασκευή ρειβρων από σκυρόδεμα.	ΝΑΟΔΟ ΒΙΒ67.1	54	ΝΟΔΟ 2548	m	15	8,03	120,45	
55	Καθαίρεση ασφαλτικού οδοστρώματος.	ΝΑΟΔΟ ΑΙΔ02.Ν	55	ΝΟΔΟ 1132	m2	6.000	1,50	9.000,00	
56	Κατασκευή στρώσης άμμου μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ ΜΑΑ23	56	ΝΟΔΟ 3121Α	m3	80	4,20	336,00	
57	Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους	ΝΑΟΔΟ ΑΙΑΒ51	57	ΝΟΔΟ 2921	m	550	9,00	4.950,00	
58	Υπόβαση οδοστρώσις μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΝΑΟΔΟ ΑΙΑΓ01.1	58	ΝΟΔΟ 3121.Β	m3	1.300	16,00	20.800,00	
Σύνολο 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								526.619,45	526.619,45
2. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ									
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	ΑΤΗΕ ΝΙ9302.2	59	ΗΛΜ 10	m3	240	17,00	4.080,00	
2	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως βεμελιώσεως τσιμεντοστρώ ή σιδηροστρώ σε έρεισμα	ΑΤΗΕ 9303	60	ΗΛΜ 10	m3	64	50,00	3.200,00	
3	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19X9X6 cm	ΑΤΗΕ 9305	61	ΗΛΜ 10	m	30	5,00	150,00	
4	Αποκατάσταση πεζοδρομίου, δρόμου, πράσινο	ΑΤΗΕ ΝΙ9306	62			600	30,00	18.000,00	
5	Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με λαμαρίνα 8 χιλ κάλυμμα	ΑΤΗΕ ΝΙ9307.3	63	ΗΛΜ 10	τεμ	95	40,00	3.800,00	
6	Βάση πύλαρ 1,20x0,40x0,50	ΑΤΗΕ ΝΙ9311.1	64	ΗΛΜ 101	τεμ	2	30,00	60,00	
7	Βάση Σιδηροστρώ άσπλη 0,80x0,80x1μ	ΑΤΗΕ ΝΙ9312.5	65	ΗΛΜ 100	τεμ	64	84,07	5.380,48	
8	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσωλ	ΑΤΗΕ ΝΙ9315.1	66	ΗΛΜ 8	m	140	4,12	576,80	
9	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	ΑΤΗΕ 9316.6	67	ΗΛΜ 5	m	1.150	18,00	20.700,00	
10	Σιδηροστάς κωνικός 3,5 μ. γαλβανισμένος	ΑΤΗΕ ΝΙ9324	68			64	280,15	17.929,60	
11	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριτολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm2	ΑΤΗΕ 9336.1.1	69	ΗΛΜ 46	m	300	3,99	1.197,00	
12	Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ2,5 mm	ΑΤΗΕ ΝΙ9337.5.2.5	70	ΗΛΜ 102	m	1.600	4,79	7.664,00	
13	Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ4mm	ΑΤΗΕ ΝΙ9337.5.4	71	ΗΛΜ 102	m	200	5,49	1.098,00	
14	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm2	ΑΤΗΕ 9340.2	72	ΗΛΜ 45	m	1.600	4,94	7.904,00	
15	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο	ΑΤΗΕ ΝΙ9342	73	ΗΛΜ 5	τεμ	20	18,00	360,00	
16	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 1,10x0,30x1,20 m	ΑΤΗΕ ΝΙ9350.1	74	ΗΛΜ 52	τεμ	2	700,00	1.400,00	
17	Ηλεκτρική διανομή	ΑΤΗΕ ΝΙ9353	75	ΗΛΜ 53	τεμ	2	136,62	273,24	
Σε μεταφορά								93.773,12	526.619,45

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
 Δ/ΝΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΤΜΗΜΑ: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ
 ΑΡΜΟΔΙΟΣ: ΜΠΕΡΓΙΑΝΝΗ ΧΡΥΣΑΝΘΗ
 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
 ΑΡ. ΠΡΩΤ:

ΕΡΓΟ: ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΡΓΑΤΙΚΗΣ ΠΡΩΤΟΜΑΓΙΑΣ

ΛΑΡΙΣΑ 10/07/09

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. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ									
1	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α1Α02	1	ΝΟΔΟ 1123.Α	m3	1.204	4,40	5.297,60	
2	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γή	ΝΑΠΡΣ Α07ΣΧ	2	ΝΠΡΣ 1250	m3	2.500	9,40	23.500,00	
3	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ Γ01	3	ΠΡΣ 1140	στρ	8	100,00	800,00	
4	Προμήθεια τύρφης	ΝΑΠΡΣ Δ10	4	ΠΡΣ 5340	m3	120	58,70	7.044,00	
5	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΝΑΠΡΣ Γ02	5	ΠΡΣ 1620	m3	120	5,20	624,00	
6	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	ΝΑΠΡΣ Ε13.1	6	ΠΡΣ 5510	στρ	8	2.050,00	16.400,00	
7	Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων και δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	ΝΑΠΡΣ Ζ02.03	7	ΠΡΣ 5354	τεμ	60	12,00	720,00	
8	Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων και δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	ΝΑΠΡΣ Ζ02.01	8	ΠΡΣ 5352	τεμ	50	7,00	350,00	
9	Δένδρα, κατηγορίας Δ5, Φιλύρα (τίλιο), <i>Tilia platyphyllos</i> , μπάλα χώματος 10 λίτρα, ύψος 2,00 έως 2,50 μέτρα, περίμετρος κορμού 16-18 εκατοστά	ΝΑΠΡΣ ΦΔ01.5.65	9	ΠΡΣ 5210	τεμ	40	44,25	1.770,00	
10	Δένδρα, κατηγορίας Δ5, Ψευδοακακία, <i>Robinia pseudoacacia</i>	ΝΑΠΡΣ ΦΔ01.5.69	10	ΠΡΣ 5210	τεμ	15	44,25	663,75	
11	Δένδρα, κατηγορίας Δ5, Πλάτανος, <i>Platanus orientalis</i> , μπάλα χώματος 18 λίτρα, ύψος 1,75 έως 2,00 μέτρα, περίμετρος κορμού 14-16 εκατοστά	ΝΑΠΡΣ ΦΔ01.5.56	11	ΠΡΣ 5210	τεμ	35	44,25	1.548,75	
12	Δένδρα, κατηγορίας Δ5, Κέδρος, <i>Cedrus deodara</i> , μπάλα χώματος 18 λίτρα, ύψος 1,75 έως 2,00 μέτρα, περίμετρος κορμού 10-12 εκατοστά	ΝΑΠΡΣ ΦΔ01.5.29	12	ΠΡΣ 5210	τεμ	6	44,25	265,50	
13	Δένδρα, κατηγορίας Δ5, Προύμνη, <i>Prunus cerasifera 'Pissardii'</i> , μπάλα χώματος 30 λίτρα, ύψος 2,50 έως 3,00 μέτρα, περίμετρος κορμού 14-16 εκατοστά	ΝΑΠΡΣ ΦΔ01.5.58	13	ΠΡΣ 5210	τεμ	4	44,25	177,00	
14	Δένδρα, κατηγορίας Δ5, Ψευδομελιά, <i>Melia azadirach</i> , μπάλα χώματος 35 λίτρα, ύψος 2,50 έως 3,00 μέτρα, περίμετρος κορμού 20-25 εκατοστά	ΝΑΠΡΣ ΦΔ01.5.70	14	ΠΡΣ 5210	τεμ	8	44,25	354,00	
15	Λικιδάμβαρη, <i>Liquidambar</i> , μπάλα χώματος 18 λίτρα, ύψος 1,75 έως 2,00 μέτρα, περίμετρος κορμού 14-16 εκατοστά	ΝΑΠΡΣ ΦΔ01.5.56ΣΧ	15	ΝΠΡΣ 391.5	τεμ	5	44,25	221,25	
16	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Λιγούστρο, <i>Ligustrum japonicum</i> , μπάλα χώματος 3 λίτρα, ύψος 0,80 έως 1,00 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.2.51	16	ΠΡΣ 5210	τεμ	700	3,50	2.450,00	
	Σε μεταφορά							62.185,85	

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								62.185,85	
17	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Δαφνοκέρασος, <i>Rhynchospora laurocerasus</i> , μπάλα χώματος 3 λίτρα, ύψος 0,80 έως 1,00 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.3.20	17	ΠΡΣ 5210	τεμ	100	5,85	585,00	
18	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Βιβούρνο κοινό, <i>Viburnum tinus</i> , μπάλα χώματος 10 λίτρα, ύψος 0,80 έως 1,00 μέτρα, αριθμός κλάδων 5	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.3.12	18	ΠΡΣ 5210	τεμ	120	5,85	702,00	
19	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Ναντίνα, <i>Nandina domestica</i> , μπάλα χώματος 3 λίτρα, ύψος 0,40 έως 0,50 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.3.56	19	ΠΡΣ 5210	τεμ	90	5,85	526,50	
20	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Κυδωνίαστρο, <i>Cotoneaster spp.</i> , μπάλα χώματος 3 λίτρα, ύψος 0,80 έως 1,00 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.3.43	20	ΠΡΣ 5210	τεμ	60	5,85	351,00	
21	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Αγγελική μικρόφυλλη, <i>Pittosporum heterophyllum</i> , μπάλα χώματος 3 λίτρα, ύψος 0,50 έως 0,60 μέτρα, αριθμός κλάδων 5	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.3.4	21	ΠΡΣ 5210	τεμ	70	5,85	409,50	
22	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.4	22	ΠΡΣ 5210	τεμ	1.020	1,00	1.020,00	
23	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.5	23	ΠΡΣ 5210	τεμ	175	1,20	210,00	
24	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.6	24	ΠΡΣ 5210	τεμ	46	3,00	138,00	
25	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.7	25	ΠΡΣ 5210	τεμ	12	4,20	50,40	
26	Υποστήλωση με την αξία του πασσάλου	ΝΑΠΡΣ Χ11.1	26	ΝΑΠΡΣ 5141	τεμ	232	5,00	1.160,00	
27	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	27	ΠΡΣ 5340	τεμ	1.253	0,09	112,77	
28	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.8.1	28	ΠΡΣ 5530	στρ	120	55,00	6.600,00	
29	Βοτάνισμα με τα χέρια	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.1	29	ΠΡΣ 5551	στρ	7	200,00	1.400,00	
30	Καθαρισμός χώρου φυτών	ΝΑΠΡΣ ΣΤ08.1	30	ΠΡΣ 5390	στρ	7	4,70	32,90	
31	Καθαρισμός χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ ΣΤ08.3	31	ΠΡΣ 5570	στρ	120	3,30	396,00	
Σύνολο 1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ								75.879,92	75.879,92
2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ									
1	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm	ΝΑΠΡΣ Η02.3.5	32	ΗΛΜ 8	m	500	9,90	4.950,00	
2	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.2.4	33	ΗΛΜ 8	m	2.500	0,73	1.825,00	
3	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.2.3	34	ΗΛΜ 8	m	550	0,52	286,00	
4	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.1	35	ΗΛΜ 8	m	300	0,24	72,00	
5	Σταλακτιφόροι Φ 6 ή Φ 17 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.2.1.1	36	ΗΛΜ 8	τεμ	300	0,31	93,00	
6	Σταλακτιφόροι Φ 6 ή Φ 17 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 50 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.2.1.2	47	ΗΛΜ 8	τεμ	200	0,29	58,00	
7	Εκτοξευτήρες αυτοανψυόμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενέργειας 7 - 14 m, με σώμα ανύψωσης πλαστικό	ΝΑΠΡΣ Η08.3.3.1	37	ΗΛΜ 8	τεμ	154	31,00	4.774,00	
8	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 8-9	ΝΑΠΡΣ Η09.2.5.2	38	ΗΛΜ 52	τεμ	4	255,00	1.020,00	
Σε μεταφορά								13.078,00	75.879,92

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								13.078,00	75.879,92	
9	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), ΡΝ 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.1	39	ΗΛΜ 8	τεμ	24	32,00	768,00		
10	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), ΡΝ 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 1/2 in	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.7	40	ΗΛΜ 8	τεμ	4	107,00	428,00		
11	Βαλβίδες εξαερισμού, κινητικού τύπου, πλαστικές ή μεταλλικές, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	ΝΑΠΡΣ Η05.7.2	41	ΗΛΜ 12	τεμ	4	29,60	118,40		
12	Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in κοντό, ενεργής επιφάνειας 440 cm ² και παροχής τουλάχιστον μέχρι 5,00 m ³ /h	ΝΑΠΡΣ Η07.2.2	42	ΗΛΜ 8	τεμ	4	48,50	194,00		
13	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30x40 cm, 4 Η/Β	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.3	43	ΗΛΜ 8	τεμ	20	26,00	520,00		
14	Κατασκευή Φρεατίου 40X40cm	ΑΤΗΕ 9424.1ΣΧ	44	ΑΤΗΕ 9424	τεμ.	30	50,00	1.500,00		
15	Τοποθέτηση Πίλλαρ	ΗΛΜ Χ52.1	45	ΗΛΜ 52	τεμ	4	66,96	267,84		
16	Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)	ΑΤΗΕ Χ9350	46	ΗΛΜ 52	τεμ	4	152,42	609,68		
Σύνολο 2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ								17.483,92	17.483,92	
								Αθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ	18,00 %	93.363,84 16.805,49
								Αθροισμα Απρόβλεπτα	15,00 %	110.169,33 16.525,40
								Αθροισμα ΦΠΑ	19,00 %	126.694,73 24.072,00
								Γενικό Σύνολο		150.766,73
								Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ Εγκ. 36/13-12-2001		150.767,00

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΕ14 ΔΑΣΟΛΟΓΩΝΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΠΕ9 ΜΕ Α' ΒΑΘΜΟΜΠΕΡΓΙΑΝΝΗ ΧΡΥΣΑΝΘΗ
ΤΕ13 ΜΕ Α' ΒΑΘΜΟ

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει:

Α) Τη μελέτη του έργου «**ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΡΓΑΤΙΚΗΣ ΠΡΩΤΟΜΑΓΙΑΣ**», έτους 2010, προϋπολογισμού: **1.221.302,14 € (1.026.304,32 € + 194.997,82 € Φ.Π.Α. 19%)**

Η δαπάνη θα βαρύνει την με **Κ.Α. 30.7322.41018** πίστωση προϋπολογισμού του Δήμου οικονομικού έτους 2009.

Πηγή χρηματοδότησης: **“ΘΗΣΕΑΣ”** με το ποσό των **244.050,48 €**.

Το υπόλοιπο ποσό των **977.251,66 €** θα χρηματοδοτηθεί από **ΣΑΤΑ**.

Β. Την εκτέλεση του ανωτέρω έργου:

- Τρόπος κατασκευής: *από Εργοληπτική Επιχείρηση*
- Τρόπος επιλογής εργοληπτικής επιχείρησης: *Μειοδοτικός διαγωνισμός*

Γ. Την οριστική ένταξη στο πρόγραμμα **“ΘΗΣΕΑΣ”**.

.....
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