



ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 564
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 36/2011 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 485/2011 Απόφασης Δημοτικού Συμβουλίου «Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης, τευχών δημοπράτησης και ένταξη στο πρόγραμμα ΕΣΠΑ του έργου: Διαμόρφωση τάφρου Χατζηχαλάρ».

Στην Λάρισα σήμερα την 14^η Οκτωβρίου του έτους 2011 ημέρα της εβδομάδας Παρασκευή και ώρα 12:30 και στο Δημοτικό Κατάστημα, το Δημοτικό Συμβούλιο συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από προφορική πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 67 του Ν. 3852/7-6-2010.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ: 1) Μητσιός Αθανάσιος, ως Πρόεδρος, 2) Αγραφιώτη Μαρία, 3) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 4) Αλαμάνης Ευθύμιος, 5) Αλεξούλης Ιωάννης, 6) Αράγκουλε Δέσποινα, 7) Γαλάτος Αριστοκλής, 8) Γιαννούλας Κων/νος, 9) Ζωγράφος Βασίλειος, 10) Ιωακειμίδου – Παπαγεωργίου Μεταξωτή, 11) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 12) Καλογιάννης Απόστολος, 13) Καραμπάτσας Κων/νος, 14) Καφφές Θεόδωρος, 15) Κέλλας Χρήστος, 16) Κλεισιάρης Βασίλειος, 17) Κοτάκου Μαρία, 18) Κυριτσάκας Βάϊος του Νικολάου, 19) Κυριτσάκας Βάϊος του Θωμά, 20) Λαμπρούλης Γεώργιος, 21) Λέτσιος Ιωάννης, 22) Λέτσιος Κλεάνθης, 23) Μαμάκος Αθανάσιος, 24) Μάντζαρη Δέσποινα, 25) Μίχος Χρήστος, 26) Μπανιός Μάρκος, 27) Μπαρμπούτης Σπυρίδων, 28) Μπαρτζώκης Γεώργιος, 29) Μπατζηλιώτης Βασίλειος, 30) Μπεκύρης Μιχαήλ, 31) Ντάβαρη Ευαγγελία, 32) Ξυνοπούλου – Θυμούλια Ελένη – Μαρίνα, 33) Οικονόμου Ιωάννης, 34) Ούντρια Ευαγγελή, 35) Παπακρίβος Χρυσόστομος, 36) Πράπας Αντώνιος, 37) Πρασσάς Αναστάσιος, 38) Σαμουρέλης Κων/νος, 39) Σάπκας Ιωάννης, 40) Σουλούκου Ασπασία, 41) Σούλτης Γεώργιος, 42) Τερζούδης Χρήστος, 43) Τσακίρης Μιχαήλ, 44) Τσιαούσης Κων/νος και 45) Φακής Γεώργιος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 45 παρευρίσκονταν οι 45, 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.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λάρισας μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα που αφορά την Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 485/2011 Απόφασης Δημοτικού Συμβουλίου «Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης, τευχών δημοπράτησης και ένταξη στο πρόγραμμα ΕΣΠΑ του έργου: Διαμόρφωση τάφρου Χατζηχαλάρ» και αφού έλαβε υπόψη

1. Το Ν.1418/84
2. Το Π.Δ. 609/85
3. Το Ν. 3669/08
4. Το Π.Δ. 171/87
5. Το Ν. 3463/06
6. Το Ν. 3852/10.
7. Το με αρ.107097/29-9-2011 έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Νέων Έργων, το οποίο έχει ως εξής:

Ζητείται: Η τροποποίηση της υπ' αριθμ. 485/2011 Απόφασης Δημοτικού Συμβουλίου «Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης, τευχών δημοπράτησης και ένταξη στο πρόγραμμα ΕΣΠΑ του έργου: Διαμόρφωση τάφρου Χατζηχαλάρ» ως προς το ποσό του προϋπολογισμού μελέτης όπως παρακάτω:

1) Έγκριση εκτέλεσης του έργου:

«Διαμόρφωση τάφρου Χατζηχαλάρ »

Προϋπολογισμού μελέτης: 2.998.000,00 € (με ΦΠΑ)

Κ.Α. Προϋπολογισμού: 30.7322.41043

Τρόπος εκτέλεσης: εργολαβία

Χρηματοδότηση: Ε.Σ.Π.Α. 2007-2013 / Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας - Ηπείρου 2007-2013

2) Έγκριση μελέτης του έργου:

«Διαμόρφωση τάφρου Χατζηχαλάρ »

Προϋπολογισμού μελέτης: 2.998.000,00 € (με ΦΠΑ)

Κ.Α. Προϋπολογισμού: 30.7322.41043

Χρηματοδότηση: Ε.Σ.Π.Α. 2007-2013 / Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας - Ηπείρου 2007-2013

3) Έγκριση τευχών δημοπράτησης του έργου:

«Διαμόρφωση τάφρου Χατζηχαλάρ »

Προϋπολογισμού μελέτης: 2.998.000,00 € (με ΦΠΑ)

Κ.Α. Προϋπολογισμού: 30.7322.41043

Χρηματοδότηση: Ε.Σ.Π.Α. 2007-2013 / Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας - Ηπείρου 2007-2013

4) Έγκριση ένταξης στο πρόγραμμα «ΕΣΠΑ 2007-2013 / Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας - Ηπείρου 2007-2013» του έργου:

«Διαμόρφωση τάφρου Χατζηχαλάρ »

Προϋπολογισμού μελέτης: 2.998.000,00 € (με ΦΠΑ)

Κ.Α. Προϋπολογισμού: 30.7322.41043

Χρηματοδότηση: Ε.Σ.Π.Α. 2007-2013 / Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας - Ηπείρου 2007-2013.

8. Την τεχνική έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως ακολούθως:

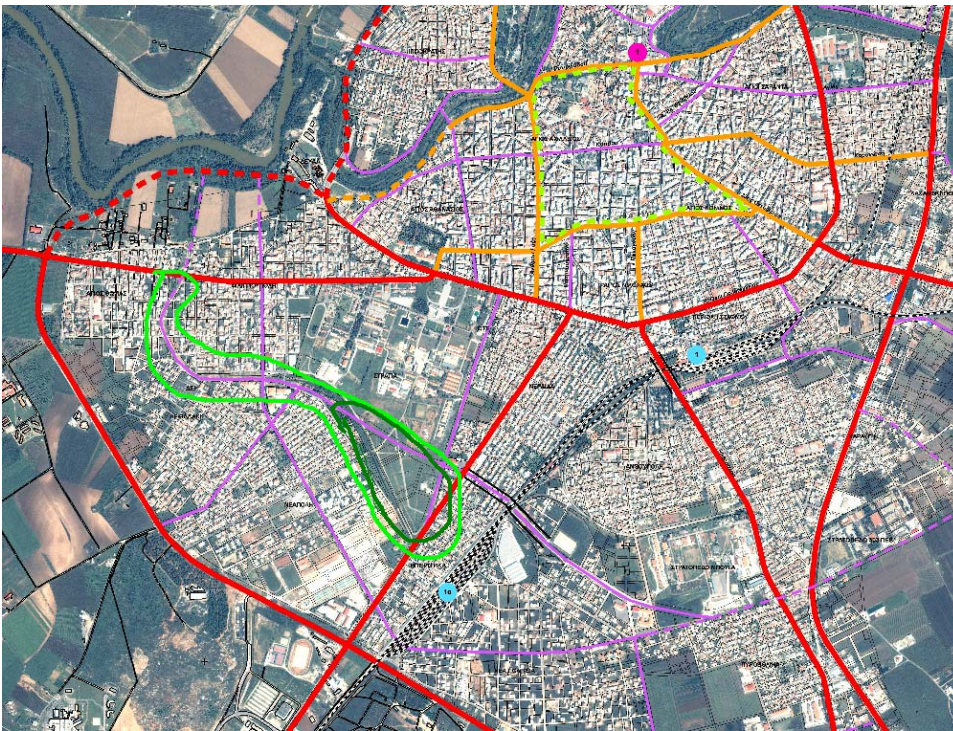
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΕΡΓΟ: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΑΦΡΟΥ ΧΑΤΖΗΧΑΛΑΡ

1. Γεωγραφική θέση του έργου

Το έργο αφορά στην διαμόρφωση χώρου πάρκου συνολικής έκτασης 60.960,00 μ² του Δήμου Λαρισαίων, στα ΚΧ Γ1847Α, ΚΧ Γ1848, ΚΧ Γ1850Α και ΚΧ Γ1847 καθώς και στην διαμόρφωση της οδού Γιάγκου (από την οδό Σαρίμβη έως την οδό Πατέρα) με οδόστρωμα, κράσπεδα και ρείθρα όπου απαιτούνται.

Η περιοχή περικλείεται από τις οδούς Σαρίμβη, Καρδίτσης, Γιάνγκου, ανώνυμη οδός βορειοδυτικά του ΟΤ Γ1850Α και Εχεκρατίδας.



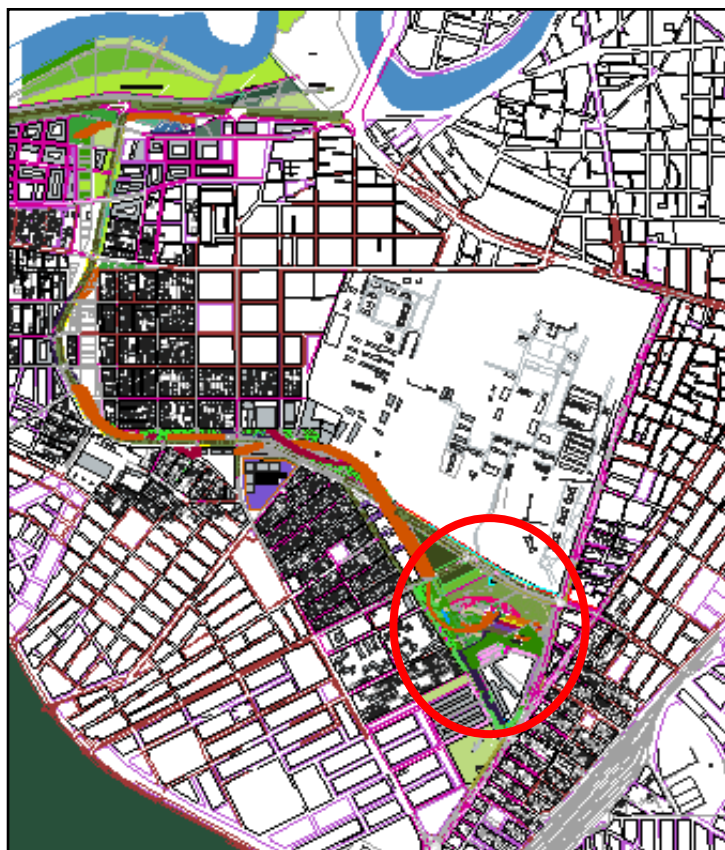
Η τάφος Χατζηχαλάρ για χρόνια αποτελούσε μια σημαντική γραμμική ασυνέχεια στον πολεοδομικό ιστό της Λάρισας. Τα έργα εγκιβωτισμού της συνέβαλαν στην ανάδειξη ενός νέου τόπου για την πόλη, ικανού να αποτελέσει την αφετηρία μιας σειράς μεθοδεύσεων που θα συμβάλλουν στην βελτίωση των πολεοδομικών συνθηκών του δυτικού τμήματος της πόλης. Παρόλα αυτά, μέχρι σήμερα ο νέος τόπος της τάφρου δεν έχει αξιοποιηθεί. Αποτελώντας ένα εκτεταμένο αστικό κενό, διαλύει την συνοχή του αστικού ιστού και εμποδίζει την ανάπτυξη και ανάδειξη των γύρω αστικών μετώπων. Η δυτική πόλη άμορφη και ακατέργαστη χωρίς αισθητικές ποιότητες, δυναμικές οπτικές φυγές και ξεκάθαρες κινήσεις, αναζητά την ταυτότητα της και τη θέση της στον υπερτοπικό χάρτη της Λάρισας.

Ο νοητός άξονας της τάφρου διαρθρώνει σπονδυλωτά κατά μήκος του τέσσερις συνοικίες της πόλης για να καταλήξει στο φυσικό τοπίο της όχθης του Πηνειού. Ξεκινώντας από τα νότια η Νεάπολη, με χαμηλή δόμηση, αξιόλογη ποικιλία υπερτοπικών, πολιτιστικών, κοινωνικών και αθλητικών χρήσεων και συνδεσιμότητα με κύριους οδικούς άξονες της πόλης, αποτελεί την πιο αναβαθμισμένη συνοικία της περιοχής μελέτης. Εστιάζοντας στον χώρο της τάφρου, εδώ εντοπίζεται ένας από τους πιο αξιόλογους ελεύθερους χώρους. Σε συνδυασμό με το μέτωπο του χώρου που καταλαμβάνει η 1^η Στρατιά στα ανατολικά της τάφρου και την κατάφυτη έκταση των εγκαταστάσεων του Φυτωρίου στα δυτικά της, αποτελεί σημαντικό πόλο για την ανάδειξη και αξιοποίηση της περιοχής.

2. Σκοπιμότητα έργου

Με την κατασκευή του εν λόγω πάρκου δημιουργείται ένας ιδιαίτερα σημαντικός για την πόλη αστικός χώρος πρασίνου, ο δεύτερος σε κλίμακα μετά το Πάρκο Αλκαζάρ, σε θέση που εξυπηρετεί και δίνει “ανάσα” τόσο στις γύρω συνοικίες (Νεάπολη-Φίλιππούπολη-Νεραίδα-Ηπειρώτικα) όσο και στην ευρύτερη περιοχή της πόλης. Η έλλειψη φυσικού πρασίνου στην πόλη της Λάρισας καθιστά την δημιουργία ενός υπερτοπικού πάρκου στην τάφρο Χατζηγαλάρ σχεδόν επιτακτική. Ένα πάρκο που θα συνδέει την πόλη με τον Πηνειό και θα αποτελεί ισχυρό στοιχείο της εικόνας της σε κάθε επισκέπτη (Τρικόλων - Καρδίτσης).

Το αστικό πράσινο σε συνδυασμό με το περιαστικό πράσινο, τμήμα του οποίου αποτελεί το Πάρκο-Δάσος του Μεζούρλου νότια της περιοχής, παίζει πολύ σημαντικό ρόλο στη βιωσιμότητα του αστικού περιβάλλοντος, στη διαμόρφωση του μικροκλίματος της πόλης και στον περιορισμό του φαινομένου της αστικής θερμικής νησίδας (διαφορά θερμοκρασίας ανάμεσα στον αστικό ιστό και την περιβάλλουσα ύπαιθρο).



Το πάρκο που σχεδιάστηκε, προβλέπεται να ενωθεί με το γραμμικό πάρκο που θα προκύψει

κατά μήκος της οδού Εχεκρατίδα μέχρι την οδό Χατζημιγάλη, και στη συνέχεια μέχρι την οδό Ιωαννίνων και την όχθη του Πηνειού ποταμού. Η διεύρυνση της παραπήνιας φύσης και του υγρού στοιχείου στον αστικό ιστό, ως σχεδιαστικό εργαλείο, συμβάλλει στην ανέλιξη της χαμένης ταυτότητας του τόπου. Πράσινο, νερό και χώμα διαμορφώνουν ένα σύγχρονο πάρκο που αναπτύσσεται με τη μορφή ενός εναλλακτικού αστικού περιπάτου.

Έτσι, αρθρώνονται οι γραμμικοί χώροι του αστικού πρασίνου με το περιαστικό πράσινο της παραπήνιας περιοχής, και κατ'επέκταση του χώρου του Μεζούρλου, και επιτυγχάνεται η αποκατάσταση και συνέχεια ενός δικτύου λειτουργίας της φύσης στην πόλη, μέσω του προτεινόμενου Δικτύου Αστικών Υπαίθριων Χώρων και Χώρων Πρασίνου στη Λάρισα.

3. Προτεινόμενο Δίκτυο Αστικών Υπαίθριων Χώρων και Χώρων Πρασίνου στη ΛΑΡΙΣΑ

Το προτεινόμενο Δίκτυο Αστικών Υπαίθριων Χώρων και Χώρων Πρασίνου στη ΛΑΡΙΣΑ αφορά την αναδιοργάνωση και σύνδεση των αστικών υπαίθριων χώρων στη Λάρισα μέσω ενός πολυδιάστατου συμπλέγματος χώρων και διαδρόμων. Ειδικότερα:

- Συνδέονται οι σημαντικές περιοχές της πόλης από πλευράς βιοποικιλότητας και διάπλασης βλάστησης ,που είναι η περιοχή του Μεζούρλου, το Αισθητικό Άλσος, και οι παραποτάμιες περιοχές ,με το κέντρο της πόλης ,μέσω των ακτινωτών οδικών αξόνων, που προτείνεται να μετατραπούν με φυτεύσεις δενδροστοιχιών και νησίδων σε διόδους για το πράσινο και τη φύση στη πόλη.

- Οργανώνονται οι σημαντικότεροι από πλευράς μεγέθους υπαίθριοι χώροι , όπως είναι οι πλατείες και τα πάρκα , ως χώροι αναψυχής και συνδέονται μεταξύ τους με υπάρχουσες και προτεινόμενες διαδρομές και άξονες πρασίνου.

- Συνδέεται ο ποταμός Πηνειός με τον αστικό ιστό με στόχο να λειτουργήσει ως ενεργό δομικό στοιχείο της πόλης, μέσω των υπάρχοντων αλλά και προτεινόμενων διαδρομών πρασίνου, χώρων αναψυχής, πολιτισμού και ιστορίας. Προτείνονται διαδρομές και χώροι πρασίνου κατά μήκος των καναλιών που έχουν ως αφετηρία τον Πηνειό, δημιουργώντας ένα νέο δευτερεύον δίκτυο υδάτινων διαδρομών πρασίνου, περιπάτου και αναψυχής, αναβαθμίζοντας το νοτιοανατολικό αναπτυσσόμενο τμήμα της πόλης.

- Συνδέονται σημαντικοί θύλακες αναψυχής, πολιτισμού και περιοχές ιδιαίτερου οικονομικο-κοινωνικού ενδιαφέροντος με το δίκτυο των υπαίθριων χώρων δημιουργώντας ένα ολοκληρωμένο πλέγμα διαδρομών αειφορικού χαρακτήρα που θα συμπλέκεται με τον αστικό ιστό

- Προτείνεται η δημιουργία ζωνών πρασίνου κατά μήκος του σιδηροδρομικού άξονα και περιμετρικά του σιδηροδρομικού σταθμού. Επιτυγχάνεται έτσι ο εμπλουτισμός από πλευράς πρασίνου ενός υποβαθμισμένου και πυκνοδομημένου τμήματος της πόλης διαδρομής με σημαντικές ελλείψεις πάρκων και χώρων αναψυχής.

- Προτείνεται η δημιουργία ζωνών πρασίνου περιμετρικά της πόλης και σε όλο το μήκος των περιφερειακών οδικών αξόνων με στόχο να προστατευθούν οι γειτνιάζουσες περιοχές κατοικίας από την όχληση και τη ρύπανση και να συνδεθεί το δίκτυο πρασίνου της πόλης με τις περιστατικές αγροτικές εκτάσεις και περιοχές πρασίνου.

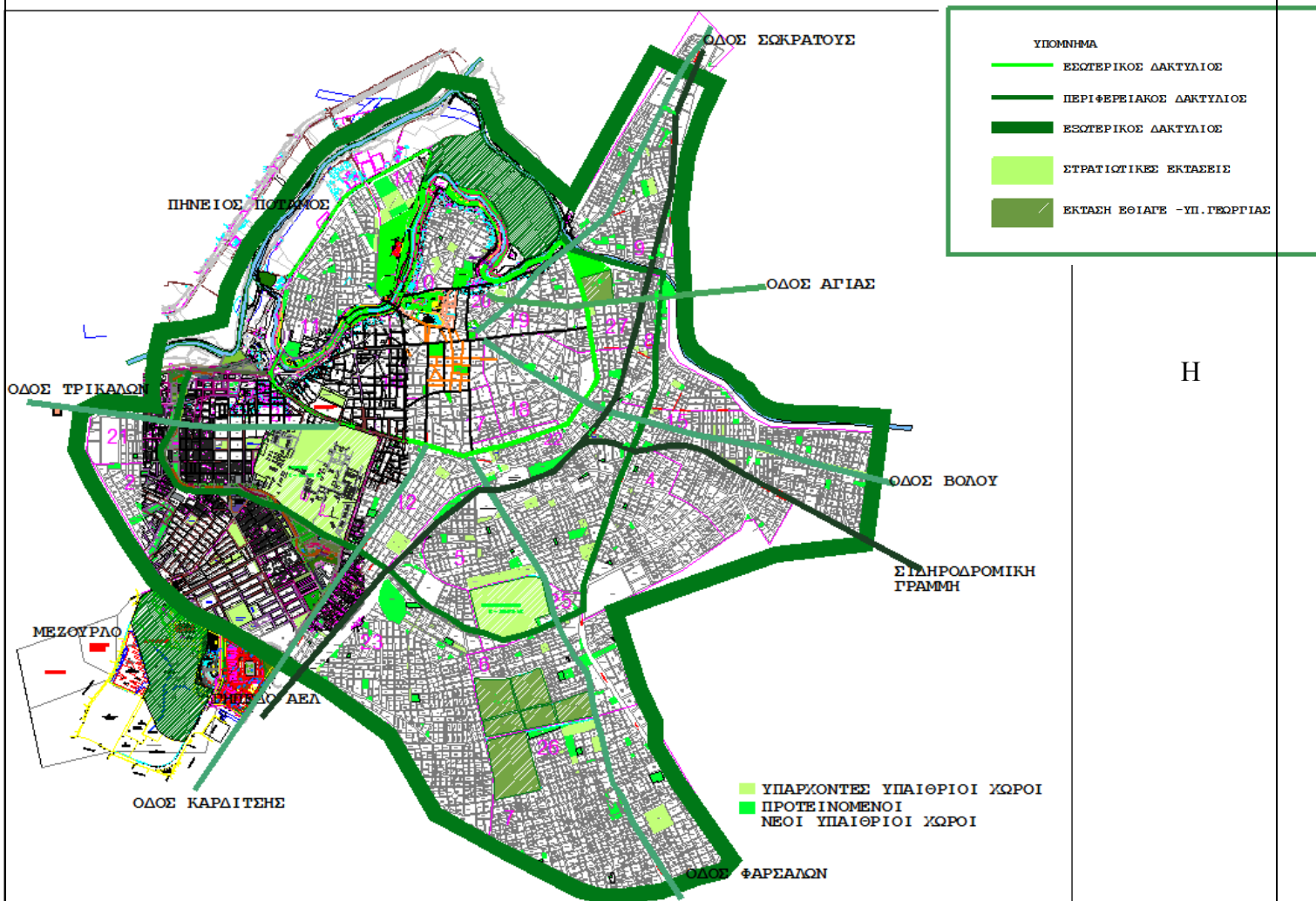
Οι προτεινόμενες διαδρομές πρασίνου οργανώνονται σε τρεις δακτυλίους, οι οποίοι επιτρέπουν τη διείσδυση του πρασίνου μέχρι το κέντρο της πόλης μέσω των ακτινωτών οδικών αξόνων.

A. Ο εσωτερικός δακτύλιος περιλαμβάνει τους χώρους πρασίνου (δενδροστοιχίες και φυτεμένες νησίδες) κατά μήκος των οδών Η. Πολυτεχνείου, Λαγού τους οποίους συνδέει με το πράσινο της όχθης της εσωτερικής κοίτης του Πηνειού.

B. Ο περιφερειακός δακτύλιος πρασίνου προτείνεται να ενώσει

- ✚ Την οδό 31 Αυγούστου από τη παραπήνιο περιοχή έως τη παλαιά Εθνική οδό
- ✚ Τη παλιά Εθνική οδό, με τη διαμόρφωση νησίδων και χώρων πρασίνου στους χώρους που έχουν αφεθεί για παράπλευρη κυκλοφορία και δεν έχουν ποτέ διαμορφωθεί
- ✚ Την έκταση του στρατοπέδου Μπουγά που προτείνεται να διαμορφωθεί ως πνεύμονας πρασίνου με πολιτιστικές χρήσεις αλλά και περιοχή κατοικίας, μέσω ενός οδικού άξονα που εδώ και χρόνια προτείνεται να διανοιχθεί από τον Δήμο, με παραχώρηση έκτασης από το στρατόπεδο Μπουγά.
- ✚ Γραμμικούς υπαίθριους αδιαμόρφωτους χώρους κατά μήκος των σιδηροδρομικών γραμμών , το ιδιοκτησιακό καθεστώς των οποίων (ανήκουν στον ΟΣΕ) δημιουργεί πρόβλημα στην ανάπασή τους από τον Δήμο
- ✚ **Την οδό Εχεκρατίδα**
- ✚ Τη στρατιωτική έκταση της 1^{ης} Στρατιάς, η οποία έχει τη δυνατότητα να αξιοποιηθεί για αποκέντρωση των κεντρικών λειτουργιών, επέκταση οικιστικής ζώνης, αλλά και διαμόρφωση σημαντικών χώρων πρασίνου και αναψυχής για όλη τη πόλη.

- ✚ Τη προτεινόμενη προς κατασκευή συνέχιση της οδού Εχεκρατίδα κατά μήκος της 1^{ης} Στρατιάς, με σημαντικές δενδροστοιχίες, νησίδες πρασίνου, πεζόδρομους και ποδηλατοδρόμους.
 - ✚ Το προτεινόμενο προς διαμόρφωση πάρκο Χατζηχαλάρ
 - ✚ Τη συνέχιση του γραμμικού πάρκου κατά μήκος της παλαιάς τάφρου Χατζηχαλάρ έως τη παραποτάμια περιοχή.
- С. Ο εξωτερικός δακτύλιος** ο οποίος θα ενώνει μέσω της περιφερειακής οδού Αθηνών – Λαρίσης-Τρικάλων τους μεγάλους περιαστικούς χώρους πρασίνου του λόφου του Μεζούρλου και του Αθλητικού κέντρου της ΑΕΛ με τη παραποτάμια περιοχή και την εξωτερική κοίτη του Πηνειού.



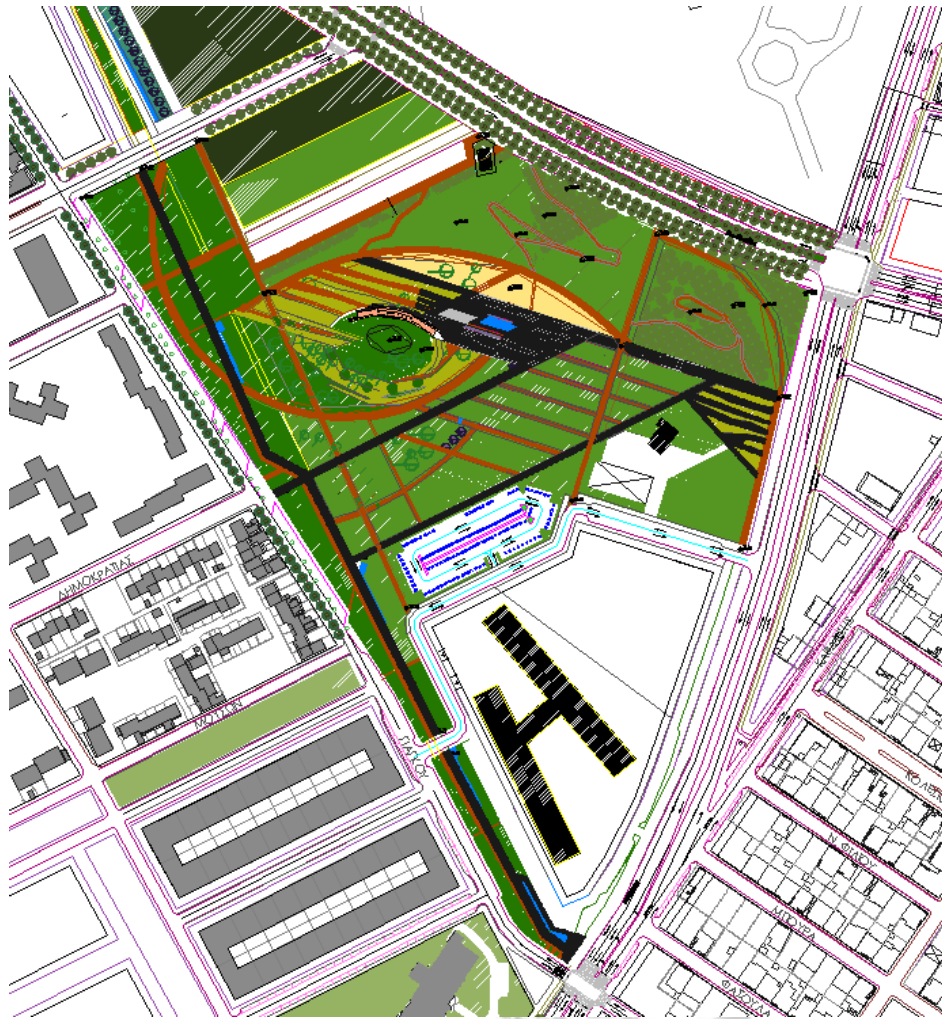
H

προτεινόμενη προς διαμόρφωση περιοχή της Τάφρου Χατζηχαλάρ με το γραμμικό πάρκο κατά μήκος του Περιφερειακού Δακτυλίου του Προτεινόμενου Δικτύου Πρασίνου.

Η λογική των χρήσεων και της λειτουργίας του πάρκου διέπεται από μία ευελιξία για περιοδικές, εφήμερες αλλά και μόνιμες δραστηριότητες οι οποίες θα σχετίζονται με τον χαρακτήρα της ευρύτερης περιοχής και θα είναι εφικτή η ανάμειξη δραστηριοτήτων αναψυχής και ξεκούρασης.

Κύριος στόχος του πάρκου είναι η επαφή του επισκέπτη με τα χρώματα και τα αρώματα της φύσης. Δημιουργείται ένα **θεματικό πάρκο περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης** που παραπέμπει

σε μια ποικιλία επιμέρους τοπίων («δασικό»,«αγροτικό» τοπίο), δίνοντας τη δυνατότητα παρατήρησης ενός μεγάλου φάσματος της μεσογειακής ενδοχώρας.



4. Κεντρική ιδέα Το πάρκο των χρωμάτων

Η πρόταση για την ανάπλαση της τάφρου Χατζηγαλάρ βασίζεται στις έννοιες της τέχνης και του μύθου. Αποσκοπεί στο να δημιουργήσει ένα συμβολικό χώρο, ο οποίος θα μπορεί να αποτελέσει τόσο σημείο αναφοράς στην πόλη για τους κατοίκους της. Με αφορμή τις δύο σημαντικές για την πόλη της Λάρισας χρήσεις με υπερτοπικό χαρακτήρα στη νοτιοανατολική αρχή της (νέο αρχαιολογικό μουσείο και δημοτική πινακοθήκη), την ύπαρξη του ποταμού στο βόρειο άκρο, καθώς και τη σχέση της Θεσσαλίας με την αρχαία μυθολογία, προτείνουμε για την περιοχή μελέτης να αποτελέσει μια **διαδρομή από την τέχνη στο μύθο**.

Και μια σημαντική έκφραση της τέχνης είναι το **χρώμα**. Το χρώμα, που μπορεί επίσης να αποτυπώνεται στο δημόσιο χώρο και το αστικό τοπίο. Να αποτυπώνεται στις αλλαγές των εποχών, στους αμέτρητους συνδυασμούς της φύσης, αλλά και στις ανθρώπινες συλλογικές επεμβάσεις.

Ονομάζουμε λοιπόν την διαδρομή από την τέχνη στο μύθο, **πάρκο των χρωμάτων**.

Μια διαδρομή από την περιοχή των τεχνών στην περιοχή του μύθου.

Τα βασικά εργαλεία της πρότασης είναι τα εξής:

- α. Οι γεωμετρικές χαράξεις
- β. Η έκφραση του χρώματος στο αστικό τοπίο
- γ. Το σενάριο των χρήσεων

α. Οι γεωμετρικές χαράξεις

Η δυναμική κίνηση του άξονα υλοποιείται με τη χάραξη μεγάλων καμπυλών οι οποίες δημιουργούν ενδιαφέρουσες προοπτικές στο χώρο. Οι καμπύλες αυτές εκτείνονται και στην τρίτη διάσταση με δένδροστοιχίες. Τα σημεία έντασης (σημεία ενδιαφέροντος) πάνω στον άξονα δημιουργούνται στις κοίλες πλευρές τους ή και πιο έντονα στις περιοχές συμβολής περισσότερων διαφορετικών καμπυλών. Ο ορθοκανονικός κάναβος του ιστού της πόλης διαπλέκεται με τα σημεία έντασης.

β. Η έκφραση του χρώματος

Το χρώμα αποδίδεται τους παρακάτω τρόπους :

- Καμπυλόμορφες δένδροστοιχίες οι οποίες διακρίνονται σε τρία διαφορετικά είδη δένδρων με χρώματα.
- Δένδροφυτεύσεις διαφόρων αποχρώσεων του πρασίνου
- Χαμηλή φύτευση – θάμνοι διαφόρων χρωμάτων και αποχρώσεων, αρωματικά φυτά, άνθη διαφόρων εποχών
- Μαλακά δάπεδα (πατημένο χώμα με αδρανή) τα οποία σε μικρές επιφάνειες περιέχουν χρώμα
- Σκληρά δάπεδα-πλακοστρώσεις, τα οποία σε συγκεκριμένες περιοχές διαμορφώνονται με πολύχρωμες ψηφίδες
- Στις περιοχές των νερών τα δάπεδα μπορούν επίσης να διαμορφώνονται με πολύχρωμες ψηφίδες
- Αστικός εξοπλισμός, όπως ξύλινα καθιστικά με χρώμα, κ.ά.
- Στέγαστρα με μεταλλικό σκελετό και έγχρωμο γυαλί, ή ξύλο

Πρέπει να τονίσουμε ότι η έμφαση στο χρώμα αποσκοπεί στην έμφαση των σημαντικών σημείων ενδιαφέροντος (συμβολή καμπυλών).

γ. οι χρήσεις

Στόχος του καθορισμού των χρήσεων είναι να δοθεί μία γενικών κατευθύνσεων λογική, η οποία θα είναι ευέλικτη για περιοδικές, εφήμερες, αλλά και σταθερές δραστηριότητες, οι οποίες όμως θα έχουν ένα σταθερό ρυθμό, θα σχετίζονται πάντα με τον χαρακτήρα της εγγύτερης περιοχής και θα επιτρέπουν ανάμειξη δραστηριοτήτων, αναψυχής και ξεκούρασης.

5. Ανάλυση συνθετικού σχεδιασμού

Το συνολικό εμβαδόν του πάρκου είναι 60.960,00μ², οι πλακοστρωμένες επιφάνειες (8.500,00μ²) με σκληρά υλικά (τσιμεντόπλακες) καθώς και ο ασφαλτοτάπητας (2.400,00 μ²) καταλαμβάνουν συνολικό εμβαδόν 10.900,00 μ², ήτοι ποσοστό μικρό 17% ενώ όλος ο υπόλοιπος χώρος 50.060,00μ² (83%) είναι φυτεμένος. Το έργο περιλαμβάνει εργασίες που αφορούν εκσκαφές, επιχώσεις, σκυροδέματα, οπλισμούς και πλακοστρώσεις καθώς και εργασίες φωτισμού των χώρων και έργα πρασίνου.

Αναλυτικά η περιγραφή του πάρκου έχει ως εξής:

- Διαμορφώνεται μια κεντρική είσοδος στο πάρκο από την οδό Σαρίμβηη μέσω της διαμόρφωσης μιας πλατείας με γραμμικά στοιχεία πρασίνου (με φυτά διαφόρων χρωμάτων) που θα οδηγεί αφενός προς το κέντρο του πάρκου και αφετέρου προς το κτίριο της Δημοτικής Πινακοθήκης στο οποίο σήμερα λειτουργούν διάφορα εργαστήρια. Γύρω από το κτίριο αυτό αφήνεται υπαίθριος χώρος για εκδηλώσεις-εκθέσεις καθώς και ένας ανοικτός χώρος για πιθανή ανέγερση νέου κτιρίου για εργαστήρια της Πινακοθήκης.
- Στη νοτιοδυτική πλευρά της έκτασης θα διαμορφωθεί η οδός Γιάγκου με δύο λωρίδες κυκλοφορίας και θέσεις στάθμευσης έως την οδό Μουσών. Η δένδροστοιχία με τα κωνοφόρα κατά μήκος της οδού διατηρείται και τα δένδρα θα χρησιμεύσουν για σκιασμό των νέων θέσεων στάθμευσης.
- Δημιουργείται μεγάλο άλσος με δένδρα και λόφους βορειοδυτικά, κατά μήκος της οδού Εχεκρατίδα που θα προφυλάσσει τον εσωτερικό χώρο του πάρκου από τον θόρυβο και τη ρύπανση λόγω της κυκλοφορίας οχημάτων στην οδική αρτηρία.

- Η ίδια διαμόρφωση άλσους με υψηλά δένδρα προβλέπεται και σε τμήμα της ανατολικής πλευράς προς την οδό Σαρίμβη που θα προφυλάσσει τον ελεύθερο χώρο εκδηλώσεων-εκθέσεων του κτιρίου της Δημοτικής Πινακοθήκης, που προβλέπεται να διαμορφωθεί, από την κίνηση των οχημάτων της οδού Σαρίμβη.

- Στο χώρο όπου πριν υπήρχε η παλαιά τάφος Χατζηχαλάρ κατά μήκος της οδού Γιάγκου, νοτιοδυτικά του πάρκου, όπου υπάρχουν ήδη επιχωματώσεις, θα διαμορφωθεί χωμάτινος διάδρομος μήκους 460μ. Επίσης θα κατασκευασθούν γραμμικά στοιχεία τρεχούμενου νερού, παραπέμποντας στην παλαιά χρήση του χώρου, με επιφάνειες πρασίνου και μεγάλες δενδροστοιχίες που θα προσφέρουν σκιασμό από τον δυτικό ήλιο. Συνολικά στην περιοχή που αντιστοιχεί στην τάφο Χατζηχαλάρ προβλέπονται κάποιες υπαίθριες διαμορφώσεις (περιοχές πρασίνου, πλακοστρωμένοι διάδρομοι, χωμάτινοι διάδρομοι) στην τωρινή τελική επιφάνεια του χώρου.

- Στον κεντρικό χώρο του πάρκου διαμορφώνεται ανοικτός χώρος ως “πλατεία”, που θα λειτουργήσει ως σημείο αναφοράς, με επίστρωση από πλάκες τσιμέντου ανοικτού χρώματος, γραμμικούς χώρους πρασίνου και στοιχεία νερού.

- Δίπλα ακριβώς στην πλατεία δημιουργείται χώρος για παιδική χαρά με ξύλινα όργανα για διαφορετικές ηλικιακές ομάδες παιδιών, πράσινο, δένδρα για σκιασμό των χώρων, βρύση και καθιστικά.

- Χωροθετείται έκταση για μελλοντική κατασκευή αναψυκτηρίου δίπλα στην παιδική χαρά και την πλατεία.

- Στη συνέχεια της πλατείας εισόδου του πάρκου και στην πορεία του κεντρικού πεζοδρόμου χωροθετείται η περιοχή του οπωρώνα με πέντε ενότητες διαφορετικών οπωροφόρων δένδρων που θα διαχωρίζονται με χαμηλά πέτρινα τοιχάκια. Θα φυτευτούν οπωροφόρα δένδρα με αντοχή στις κλιματικές συνθήκες της πόλης (ροδιές, κυδωνιές, βυσσινιές, καρυδιές).

- Εκτός από δύο βασικές διαδρομές πεζών που επιστρώνονται (με πλάκες τσιμέντου ανοικτού χρώματος), όλες οι άλλες διαδρομές γίνονται χωμάτινοι διάδρομοι που επιτρέπουν τη διήθηση του νερού.

- Σε συνέχεια του χώρου της πλατείας χωροθετείται το «λιβάδι», χώρος με κλίση προς το εσωτερικό του, που έχει τη δυνατότητα να φιλοξενήσει υπαίθριες εκδηλώσεις λόγω της αμφιθεατρικής του διάταξης. Θα υπάρχουν διάσπαρτα δένδρα στην περίμετρό του και διάσπαρτα καθιστικά που μπορούν να χρησιμεύσουν ως κερκίδες στις διάφορες εκδηλώσεις.

- Σημαντικό ζήτημα στην προτεινόμενη διαμόρφωση είναι η επιλογή υλικών επίστρωσης. Τα «σκληρά υλικά» (προϊόντα τσιμέντου κ.ά.), που χαρακτηρίζονται από υψηλή απορροφητικότητα της ηλιακής ακτινοβολίας και χαμηλή υδατοπερατότητα περιορίζονται στους βασικούς χώρους κίνησης και συγκέντρωσης, ενώ στους χώρους ελεύθερης στάσης και πορείας διαμορφώνονται **χωμάτινοι διάδρομοι** που επιτρέπουν τη διήθηση του νερού προς τον υπόγειο υδροφόρο ορίζοντα.

- Σε όλο το πάρκο θα υπάρχουν ξύλινα καθιστικά, βρύσες και ειδικός φωτισμός στις διαδρομές πεζών της πλατείας, στα στοιχεία νερού κ.τ.λ.

6. Φυτεύσεις

Ο σχεδιασμός του πάρκου αποσκοπεί στην επαφή του επισκέπτη με τα χρώματα της φύσης και τις εναλλαγές των εποχών. Η χωροθέτηση των διαφόρων ειδών φύτευσης αποτελεί σημαντικό συνθετικό στοιχείο της διαμόρφωσης και γίνεται με τρόπο ώστε να δημιουργούνται οι παρακάτω χρωματικές και λειτουργικές φυσικές ενότητες :

α) 3 δενδροστοιχίες διαφορετικού χρώματος σε καμπυλόγραμμη διάταξη, οι οποίες σηματοδοτούν χωμάτινες διαδρομές περιπάτου, δημιουργούν σημεία ενδιαφέροντος προς τις κοίλες πλευρές τους και προσδίδουν ενδιαφέρουσες προοπτικές στο πάρκο. Το κάθε χρώμα μπορεί να συσχετίζεται με τον διαφορετικό χαρακτήρα της κάθε διαδρομής.

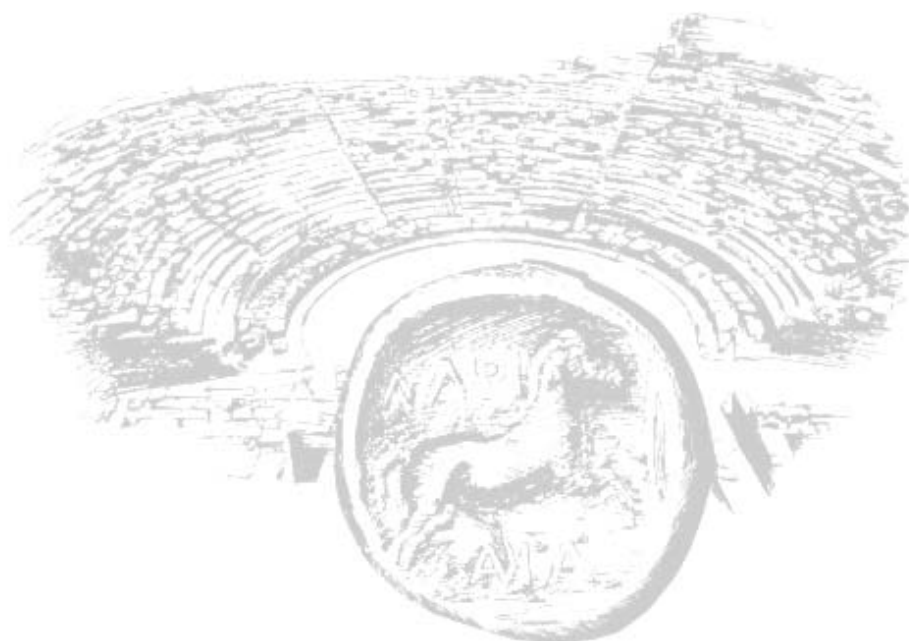
β) 5 ζώνες δενδροφύτευσης με διαφορετικών ειδών οπωροφόρα δένδρα, οι οποίες δημιουργούν χώρους στάσης και ξεκούρασης.

γ) περιοχές λωρίδων θαμνώδους φύτευσης οι οποίες διασχίζουν τα σκληρά δάπεδα του πάρκου και δημιουργούν ενδιαφέρουσες προοπτικές στις ανοικτές περιοχές του πάρκου.

δ) θαμνώδεις περιοχές διαφορετικού χρώματος.

ε) κεντρικό «λιβάδι» που περιστοιχίζεται από πολύχρωμους θάμνους.

9. Τον προϋπολογισμό μελέτης της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, ο οποίος έχει ως ακολούθως:



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός αναθέρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								
1	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπτο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	1.1	ΟΙΚ 2226	m3	20	57,50	1.150,00	
2	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	1.2	ΟΙΚ 2226	m3	25	80,60	2.015,00	
3	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	1.3	ΟΙΚ 2236	m2	50	4,10	205,00	
4	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	1.4	ΟΙΚ 2222	m3	28	28,80	806,40	
5	Αποξήλωση κιγκλιωμάτων για μεταλλικά κιγκλιώματα	1.5	ΟΙΚ 2275	kg	1.000	0,30	300,00	
6	Καθαίρεση περιφράξεων με σιματόπλεγμα	1.6	ΟΙΚ 6448	m	480	5,47	2.625,60	
7	Εκσκαφή & απομάκρυνση ακαταλλήλων υλικών	1.7	ΟΔΟΝ 1110	m3	26.000	2,30	59.800,00	
8	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες μετά της μεταφοράς εντός του έργου	1.8	ΟΔΟΝ 1123.A	m3	6.000	0,90	5.400,00	
9	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με τη μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	1.9	ΟΙΚ 2124	m3	500	4,80	2.400,00	
10	Επιχώσεις	1.10	ΟΔΟΝ 1530	m3	6.000	1,30	7.800,00	
11	Επίχωση με φυτική γη	1.11	ΟΔΟΝ 1620	m3	32.000	6,00	192.000,00	
12	Κατασκευή στρώσης άμμου μεταβλητού πάχους	1.12	ΟΔΟΝ 3121A	m3	550	20,00	11.000,00	
13	Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό λατομείου Ε4, μετά της μεταφοράς	1.13	ΟΙΚ 2162	m3	6.100	16,00	97.600,00	
14	Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό λατομείου Ο155, μετά της μεταφοράς	1.14	ΟΙΚ 2162	m3	1.750	19,00	33.250,00	
15	Κατασκευή σταθεροποιημένων χωμάτινων διαδρόμων	1.15	ΟΙΚ 2162	m2	2.600	28,00	72.800,00	
16	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου	1.16	ΟΙΚ 7316	m2	5.700	19,00	108.300,00	
17	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	1.17	ΟΔΟΝ 2922	m2	1.900	15,00	28.500,00	
18	Πρόχυτα κράσπεδα εγκιβωτισμού με ρείθρα	1.18	ΟΔΟΝ 2921	m	5.900	13,00	76.700,00	
19	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	1.19	ΟΙΚ 3213	m3	80	86,30	6.904,00	
20	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	1.20	ΟΙΚ 3214	m3	700	110,00	77.000,00	
21	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	1.21	ΟΙΚ 3214	m3	200	97,80	19.560,00	
22	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	1.22	ΟΙΚ 3215	m3	330	104,00	34.320,00	
23	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s)	1.23	ΟΙΚ 3873	kg	28.000	1,00	28.000,00	
24	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος δομικά πλέγματα B500C (S500s)	1.24	ΟΙΚ 3873	kg	12.800	0,95	12.160,00	
25	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου	1.25	ΟΙΚ 7373.1	m2	160	10,00	1.600,00	
26	Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών	1.26	ΟΙΚ 3811	m2	160	15,00	2.400,00	
27	Ευλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	1.27	ΟΙΚ 3816	m2	400	13,30	5.320,00	
28	Ευλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	1.28	ΟΙΚ 3841	m2	330	17,00	5.610,00	
29	Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας	1.29	ΟΙΚ 3821	m2	500	34,60	17.300,00	
30	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	1.30	ΟΙΚ 3816	m	800	2,00	1.600,00	
31	Στεγανωτικό μάζης σκυροδέματος	1.31	ΟΙΚ 7921	kg	200	1,20	240,00	
32	Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος	1.32	ΥΔΡ 6370	m2	300	12,00	3.600,00	
	Σε μεταφορά						918.266,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	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
	Από μεταφορά						918.266,00	
33	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	1.33	ΟΙΚ 6401	kg	1.200	4,00	4.800,00	
34	Σωλήνες PVC 6 ατμ., Φ200	1.34	ΥΔΡ 6620.4	m	120	16,00	1.920,00	
35	Σωλήνες PVC 6 ατμ., Φ300	1.35	ΥΔΡ 6620.7	m	20	32,00	640,00	
36	Σωλήνες PVC 6 ατμ., Φ400	1.36	ΥΔΡ 6620.9	m	20	59,10	1.182,00	
37	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων	1.37	ΥΔΡ 6752	Kgr	600	0,86	516,00	
38	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	1.38	ΟΙΚ 7725	m2	300	4,00	1.200,00	
39	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm	1.39	ΟΙΚ 7337	m2	530	12,70	6.731,00	
40	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου, ανωμάλου χωρικού τύπου	1.40	ΟΙΚ 4501	m2	60	17,30	1.038,00	
41	Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου	1.41	ΟΙΚ 4307	m3	13	124,00	1.612,00	
42	Επιστρώσεις με τσιμεντόπλακες για τυφλούς	1.42	ΟΙΚ 7316	m2	220	25,00	5.500,00	
43	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη	1.43	ΟΙΚ 7452	m2	350	45,00	15.750,00	
44	Επιστρώσεις με πλακές ειδικού τύπου	1.44	ΟΙΚ 7312	m2	160	23,00	3.680,00	
45	Επιστρώσεις με φυσικό ξύλο	1.45	ΟΙΚ 5213	m2	7	80,00	560,00	
46	Καθιστικά	1.46	ΟΙΚ 5213	τεμ	40	290,00	11.600,00	
47	Ξυλεία ίσοκο για καθιστικά	1.47	ΟΙΚ 5213	m3	4,2	600,00	2.520,00	
48	Κατασκευή βρύσης	1.48	ΟΙΚ 4713	τεμ	10	120,00	1.200,00	
49	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.	1.49	ΟΙΚ 7492	μμ	100	11,60	1.160,00	
50	Όργανα παιδικής χαράς	1.50	ΟΙΚ 52.13	τεμ	1	24.000,00	24.000,00	
51	Επιστρώσεις και επενδύσεις με φυσικό βότσαλο σε πλέγμα	1.51	ΟΙΚ 3506	m2	180	40,00	7.200,00	
52	Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικοχρώματα ενός ή δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτη, με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου	1.52	ΟΙΚ 7771	m2	130	10,00	1.300,00	
53	Επεξεργασία σανιδώματος ξυλοτύπων	1.53	ΟΙΚ 3841	m2	250	5,00	1.250,00	
54	Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους	1.54	ΟΔΟΝ 2921	m	20	7,00	140,00	
55	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	1.55	ΟΙΚ 7755	m2	200	6,00	1.200,00	
56	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	1.56	ΟΙΚ 7416	m2	10	5,80	58,00	
57	Γωνίες ανοδιωμένου αλουμινίου	1.57	ΟΙΚ 6543	μμ	80	6,00	480,00	
58	Κατασκευή στρώσης κολυμβητών φυσικών βότσαλων	1.58	ΟΙΚ 3506	m2	240	45,00	10.800,00	
	Σύνολο 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ (σε μεταφορά)						1.026.303,00	1.026.303,00

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Α.Τ	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΟ Σ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
ΟΜΑΔΑ 2 : ΟΔΟΠΟΙΑ								
1.	ΕΚΣΚΑΦΗ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ-ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ.	2.1	ΟΔΟ.1123Α	M3	3538,00	2,20	7783,60	
2.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΡΩΣΕΩΣ ΥΠΟΒΑΣΗΣ ΜΕΤΑΒΑΝΤΟΥ ΠΛΑΤΟΥΣ (Π.Τ.Π. Ο-150)	2.2	ΟΔΟ 3211.Β	M3	1515,00	17,00	25755,00	
3.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΡΩΣΕΩΣ ΒΑΣΕΩΣ ΤΗΣ Π.Τ.Π.Ο-155	2.3	ΟΔΟ 3211. Β	M2	10100,00	2,18	22018,00	
4.	ΠΡΟΧΥΤΑ ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΔΙΑΣΤ. 0.15/0.30 ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΜΕ ΤΗ ΒΑΣΗ ΤΟΥΣ.	2.4	ΟΔΟ.2921	MM	991,75	7,70	7636,48	
5.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΡΕΙΘΡΩΝ ΣΙΑΣΤ. 0.26+0.28/2*0.30 ΑΠΟ ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C12/15 ΜΕΤΑ ΤΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΜΟΡΦΟΤΗΣ	2.5	ΟΔΟ.2531	MM	991,75	10,80	10710,90	
6.	ΕΥΛΟΤΥΠΟΙ ΧΥΤΩΝ ΜΙΚΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	2.6	ΟΙΚ.3811	M2	297,53	18,00	5355,45	
7.	ΚΟΠΗ ΑΣΦΑΛΤΟΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ.	2.7	ΟΙΚ.2269	MM	600,00	0,90	540,00	
8.	ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΠΡΟΕΠΑΛΕΙΨΗ	2.8	ΟΔΟ.4110	M2	4835,12	1,24	5995,55	
9.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ Α260	2.9	ΟΔΟ.4321.Β	M2	4835,12	6,25	30219,50	
10.	ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ	2.10	ΟΔΟ.4120	M2	4835,12	0,42	2030,75	
11.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ Α265	2.11	ΟΔΟ.4521Β	M2	4835,12	6,25	30219,50	
12.	ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΜΕΤΑ ΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	2.12	ΟΙΚ.2226	M3	48,00	62,00	2976,00	
13.	ΦΡΕΖΑΡΙΣΜΑ ΣΕ ΒΑΘΟΣ 6 ΕΚ.	2.13	ΟΔΟ 1132	M2	100,00	1,14	114,00	
14.	ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΤΙΜΗ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΛΟΓΩ Ο.Κ.Ω.	2.14	ΥΔΡ 6087	M3	10,00	2,20	22,00	
15.	ΑΝΥΨΩΣΗ Η ΚΑΤΕΒΑΣΜΑ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ) ΦΡΕΑΤΙΩΝ.	2.15	ΑΤΗΕ 9424	TEM	20,00	10,60	212,00	
16.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΡΕΑΤΙΩΝ	2.16	ΑΤΗΕ 9424	TEM	20,00	41,33	826,60	
	Σύνολο 2 ΟΔΟΠΟΙΑ (σε μεταφορά)							152415,32

ΑΑ	Είδος Εργασιών	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
3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ								
1	Εκκαθαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	3.1	ΗΛΜ 10	μ3	410	18,00	7.380,00	
2	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19Χ9Χ6 cm	3.2	ΗΛΜ 10	μ	10	5,00	50,00	
3	Εκκαθαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοίσιτου ή σιδηροίσιτου σε έρεισμα	3.3	ΗΛΜ 10	μ3	119	50,00	5.950,00	
4	Φρεάτιο 40Χ40 επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με λαμαρίνα 8 χιλ κάλυμμα	3.4	ΗΛΜ 10	τεμ	145	30,00	4.350,00	
5	Βάση σιδηροίσιτου άοπλη	3.5	ΗΛΜ 101	μ3	17	114,32	1.943,44	
6	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσωλ	3.6	ΗΛΜ 8	μ	180	4,88	878,40	
7	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	3.7	ΗΛΜ 5	μ	1.900	18,00	34.200,00	
8	Βάση σιδηροίσιτου άοπλη 0,8μ Χ 0,8μΧ1,0μ	3.8	ΗΛΜ 101	τεμ	102	90,00	9.180,00	
9	Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ4mm	3.9	ΗΛΜ 102	μ	1.900	3,80	7.220,00	
10	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm ²	3.10	ΗΛΜ 46	μ	310	2,10	651,00	
11	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm ²	3.11	ΗΛΜ 45	μ	3.100	4,10	12.710,00	
12	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m	3.12	ΗΛΜ 5	τεμ	35	18,00	630,00	
13	Καλώδιο ΝΥΥ διατομής 5 Χ 6mm ²	3.13	ΗΛΜ 102	μ	600	6,94	4.164,00	
14	Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ10mm	3.14	ΗΛΜ 102	μ	30	8,36	250,80	
15	Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ16mm ²	3.15	ΗΛΜ 102	μ	90	11,26	1.013,40	
16	Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ2,5 mm	3.16	ΗΛΜ 102	μ	950	3,50	3.325,00	
17	Σιδηροίσιτος τηλεσκοπικός 9 m	3.17	ΗΛΜ 101	τεμ	17	500,00	8.500,00	
18	Σιδηροίσιτος κωνικός 3,5 μ. γαλβανισμένος	3.18		τεμ	102	285,67	29.138,34	
19	Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Μονός ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Οριζόντιας προβολής 1,00m	3.19	ΗΛΜ 101	τεμ	17	50,00	850,00	
20	Φωτιστικό σώμα κορυφής, τύπου φανού, για λυχνίες ατμών μετάλλου G 12 35W για ιστό μικρού ύψους	3.20	ΗΛΜ 103	τεμ	102	343,48	35.034,96	
21	Προμήθεια φωτιστικού σώματος βραχίονα για λυχνίες ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως 250W με dimmer	3.21	ΗΛΜ 103	τεμ	17	371,96	6.323,32	
22	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 1.10x0.30x1.20 m	3.22	ΗΛΜ 52	τεμ	2	800,00	1.600,00	
23	Προβολέας αλογονιδίων Μετάλλων 150W	3.23	ΗΛΜ 103	τεμ	2	170,00	340,00	
24	Φωτιστικό σώμα ενδοδαπέδιο	3.24	ΗΛΜ 103	τεμ	2	539,96	1.079,92	
25	Προβολεας υποβρύχιος LED 8W χαμηλής τάσης 12V DC	3.25	ΗΛΜ 103	τεμ	96	570,00	54.720,00	
26	Ηλεκτρικός πίνακας σιντριβανιου, μεταλλικός στεγανός τύπου πίλλαρ	3.26	ΗΛΜ 53	τεμ	1	8.974,72	8.974,72	
27	Ηλεκτρικός πίνακας σιντριβανιού , μεταλλικός στεγανός τύπου πίλλαρ	3.27	ΗΛΜ 53	τεμ	2	6.832,72	13.665,44	
28	Υποβρύχια Αντλία ισχύος 1,5 KW, ονομαστικής παροχής 32M ³ /h και μανομετρικού ύψους 12mΣ.Υ	3.28	ΗΛΜ 80	τεμ	7	1.871,96	13.103,72	
29	Υποβρύχια Αντλία ισχύος 3KW, 380 V ονομαστικής παροχής 60M ³ /h και μανομετρικού ύψους 20mΣ.Υ	3.29	ΗΛΜ 80	τεμ	2	8.888,92	17.777,84	
30	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ	3.30	ΗΛΜ 53	τεμ	1	31.369,60	31.369,60	
31	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΡΙΒΑΝΙΟΥ	3.31	ΗΛΜ 53	τεμ	2	8.434,80	16.869,60	
32	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τετραπολικό Διατομής 4 Χ 1,5mm ²	3.32	ΗΛΜ 46	μ	200	2,50	500,00	
Σύνολο 3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ							333.743,50	333.743,50
Σε μεταφορά								333.743,50

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	4. ΠΡΑΣΙΝΟ 2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ								
1	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γή	ΝΑΠΡΣ Α07ΣΧ	4.1	ΝΠΡΣ 1250	m3	8.000	9,00	72.000,00	
2	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ Γ01	4.2	ΠΡΣ 1140	στρ	65	100,00	6.500,00	
3	Προμήθεια τύρφης	ΝΑΠΡΣ Δ10	4.3	ΠΡΣ 5340	m3	300	58,70	17.610,00	
4	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΝΑΠΡΣ Γ02	4.4	ΠΡΣ 1620	m3	300	5,20	1.560,00	
5	Δένδρα, κατηγορίας Δ3, Σφένδαμος, Acer spp., μπάλα χώματος 7 λίτρα, ύψος 1,75 έως 2,00 μέτρα, περιμετρος κορμού 8-10 εκατοστά	ΝΑΠΡΣ ΦΔ01.3.62	4.5	ΠΡΣ 5210	τεμ	100	11,25	1.125,00	
6	Δένδρα, κατηγορίας Δ3, Ροδιά, Punica granatum	ΝΑΠΡΣ ΦΔ01.3.59	4.6	ΠΡΣ 5210	τεμ	160	11,25	1.800,00	
7	Φωτίνια, photinia "Red Robin", μπάλα χώματος 24lt, ύψους 2-2,5m, περιμετρος κορμού 12-14cm	ΝΑΠΡΣ ΦΔ01.6.60ΣΧ	4.7	ΠΡΣ 5210	τεμ	80	77,25	6.180,00	
8	Δένδρα, κατηγορίας Δ3, Φιλύρα (τίλιο), Tilia platyphyllos, μπάλα χώματος 3 λίτρα, ύψος 1,50 έως 1,75 μέτρα, περιμετρος κορμού 6-8 εκατοστά	ΝΑΠΡΣ ΦΔ01.3.65	4.8	ΠΡΣ 5210	τεμ	50	11,25	562,50	
9	Δένδρα, κατηγορίας Δ3, Ψευδακακία, Robinia pseudoacacia, μπάλα χώματος 3 λίτρα, ύψος 1,70 έως 2,00 μέτρα, περιμετρος κορμού 6-8 εκατοστά	ΝΑΠΡΣ ΦΔ01.3.69	4.9	ΠΡΣ 5210	τεμ	70	11,25	787,50	
10	Δένδρα, κατηγορίας Δ3, Ακακία Κωνσταντίνου, Albizia julibrissin, μπάλα χώματος 7 λίτρα, ύψος 1,50 έως 1,75 μέτρα	ΝΑΠΡΣ ΦΔ01.3.3	4.10	ΠΡΣ 5210	τεμ	50	11,25	562,50	
11	Δένδρα, κατηγορίας Δ3, Πλάτανος, Platanus orientalis, μπάλα χώματος 3 λίτρα, ύψος 1,25 έως 1,50 μέτρα, περιμετρος κορμού 6-8 εκατοστά	ΝΑΠΡΣ ΦΔ01.3.56	4.11	ΠΡΣ 5210	τεμ	150	11,25	1.687,50	
12	Λικιδάμβραρη, Liguidambar, μπάλα χώματος 18 λίτρα, ύψος 1,75 έως 2,00 μέτρα, περιμετρος κορμού 14-16 εκατοστά	ΝΑΠΡΣ ΦΔ01.5.56ΣΧ	4.12	ΝΠΡΣ 391.5	τεμ	100	44,25	4.425,00	
13	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Αγγελική, Pittosporum spp., μπάλα χώματος 2 λίτρα, ύψος 0,60 έως 0,80 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.2.3	4.13	ΠΡΣ 5210	τεμ	500	3,90	1.950,00	
14	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Υπέρικο, Hypericum spp., μπάλα χώματος 2 λίτρα, ύψος 0,40 έως 0,60 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.2.77	4.14	ΠΡΣ 5210	τεμ	100	3,90	390,00	
	Σε μεταφορά							117.140,00	

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									
15	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Βιβούρνο ευόσμο, <i>Viburnum odoratissimum</i> , μπάλα χρώματος 3 λίτρα, ύψος 0,60 έως 0,80 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.2.11	4.15	ΠΡΣ 5210	τεμ	400	3,90	117.140,00	
16	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Φωτίνια, <i>Photinia x fraseri</i> , μπάλα χρώματος 2 λίτρα, ύψος 0,30 έως 0,40 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.2.83	4.16	ΠΡΣ 5210	τεμ	100	3,90	390,00	
17	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Ναντίνα, <i>Nandina domestica</i> , μπάλα χρώματος 2 λίτρα, ύψος 0,30 έως 0,40 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.2.56	4.17	ΠΡΣ 5210	τεμ	100	3,90	390,00	
18	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Βερβερίδα, <i>Berberis spp.</i> , μπάλα χρώματος 3 λίτρα, ύψος 0,50 έως 0,60 μέτρα, αριθμός κλάδων 5	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.2.8	4.18	ΠΡΣ 5210	τεμ	100	3,90	390,00	
19	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Φορσύθια, <i>Forsythia x intermedia</i> , μπάλα χρώματος 3 λίτρα, ύψος 0,80 έως 1,00 μέτρα, αριθμός κλάδων 5	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.2.81	4.19	ΠΡΣ 5210	τεμ	100	3,90	390,00	
20	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Ευώνυμο, <i>Euonymus japonicus</i> , μπάλα χρώματος 3 λίτρα, ύψος 0,60 έως 0,80 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.2.29	4.20	ΠΡΣ 5210	τεμ	100	3,90	390,00	
21	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Λιγούστρο, <i>Ligustrum japonicum</i> , μπάλα χρώματος 3 λίτρα, ύψος 0,80 έως 1,00 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.2.51	4.21	ΠΡΣ 5210	τεμ	100	3,90	390,00	
22	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Γιουνίπερους οριζόν., <i>Juniperus spp.</i> , μπάλα χρώματος 3 λίτρα, ύψος 0,60 έως 0,80 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.2.18	4.22	ΠΡΣ 5210	τεμ	100	3,90	390,00	
23	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Σπειραία νάνα, <i>Spiraea x bumalda 'Anthony Waterer'</i> , μπάλα χρώματος 2 λίτρα, ύψος 0,40 έως 0,60 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.2.70	4.23	ΠΡΣ 5210	τεμ	100	3,90	390,00	
24	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Βουδλέια, <i>Buddleia spp.</i> , μπάλα χρώματος 3 λίτρα, ύψος 0,60 έως 0,80 μέτρα	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.2.15	4.24	ΠΡΣ 5210	τεμ	3.000	3,90	11.700,00	
25	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Σπάρτο, <i>Spartium junceum</i> , μπάλα χρώματος 3 λίτρα, ύψος 0,80 έως 1,00 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.2.68	4.25	ΠΡΣ 5210	τεμ	300	3,90	1.170,00	
26	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Δενδρολίβανο, <i>Rosmarinus officinalis</i> , μπάλα χρώματος 2 λίτρα, ύψος 0,50 έως 0,60 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.2.22	4.26	ΠΡΣ 5210	τεμ	13.000	3,90	50.700,00	
27	Φύτευση φυτών με μπάλα χρώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.4	4.27	ΠΡΣ 5210	τεμ	15.870	1,00	15.870,00	
28	Φύτευση φυτών με μπάλα χρώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.5	4.28	ΠΡΣ 5210	τεμ	210	1,20	252,00	
29	Φύτευση φυτών με μπάλα χρώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.6	4.29	ΠΡΣ 5210	τεμ	100	3,00	300,00	
30	Φύτευση φυτών με μπάλα χρώματος όγκου 23 - 40 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.7	4.30	ΠΡΣ 5210	τεμ	80	4,20	336,00	
31	Υποστήλωση με την αξία του πασσάλου	ΝΑΠΡΣ Χ11.1	4.31	ΝΑΠΡΣ 5141	τεμ	760	5,00	3.800,00	
32	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	4.32	ΠΡΣ 5340	τεμ	18.260	0,09	1.643,40	
33	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	ΝΑΠΡΣ Ε13.1	4.33	ΠΡΣ 5510	στρ	4	2.050,00	8.200,00	
34	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.8.1	4.34	ΠΡΣ 5530	στρ	60	55,00	3.300,00	
Σε μεταφορά								219.091,40	

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								219.091,40	
35	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.3	4.35	ΠΡΣ 5371	στρ	60	140,00	8.400,00	
36	Προμήθεια άμμου χειμάρρου ή ορυχείου	ΝΑΠΡΣ Δ16	4.36	ΟΔΟΝ 1510	m3	83	40,00	3.320,00	
Σύνολο 1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ								230.811,40	230.811,40
4. 2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ									
1	Αγωγός από σωλήνα PVC 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm	ΝΑΠΡΣ Η02.2.5	4.37	ΗΛΜ 8	m	400	7,30	2.920,00	
2	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.4	4.38	ΗΛΜ 8	m	3.500	0,42	1.470,00	
3	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.5	4.39	ΗΛΜ 8	m	1.500	0,60	900,00	
4	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.1	4.40	ΗΛΜ 8	m	6.500	0,24	1.560,00	
5	Σταλακτηφόροι Φ 6 ή Φ 17 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.2.1.1	4.41	ΗΛΜ 8	τεμ	4.000	0,31	1.240,00	
6	Σταλακτηφόροι Φ 6 ή Φ 17 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 100 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.2.1.4	4.42	ΗΛΜ 8	τεμ	5.000	0,27	1.350,00	
7	Εκτοξευτήρες αυτοανουφόμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m, με σώμα ανύψωσης πλαστικό	ΝΑΠΡΣ Η08.3.3.1	4.43	ΗΛΜ 8	τεμ	60	31,00	1.860,00	
8	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 12	ΝΑΠΡΣ Η09.2.6.1	4.44	ΗΛΜ 52	τεμ	2	500,00	1.000,00	
9	Βαλβίδες εξερισμού, κινητικού τύπου, πλαστικές ή μεταλλικές, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	ΝΑΠΡΣ Η05.7.2	4.45	ΗΛΜ 12	τεμ	2	29,60	59,20	
10	Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in κοντά, ενεργής επιφάνειας 440 cm ² και παροχής τουλάχιστον μέχρι 5,00 m ³ /h	ΝΑΠΡΣ Η07.2.2	4.46	ΗΛΜ 8	τεμ	2	48,50	97,00	
11	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 1/2 in	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.7	4.47	ΗΛΜ 8	τεμ	2	107,00	214,00	
12	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές,	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1	4.48		τεμ	18	32,00	576,00	
13	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30x40 cm, 4 Η/Β	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.3	4.49	ΗΛΜ 8	τεμ	15	26,00	390,00	
14	Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)	ΑΤΗΕ Χ9350	4.50	ΗΛΜ 52	τεμ	2	152,42	304,84	
15	Τοποθέτηση Πίλλαρ	ΗΛΜ Χ52.1	4.51	ΗΛΜ 52	τεμ	2	66,96	133,92	
Σύνολο 2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ								14.074,96	14.074,96
Σύνολο 4. ΠΡΑΣΙΝΟ (σε μεταφορά)									244.886,36

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΑ	είδος εργασιών	κωδικός άρθρου	ΑΤ	κωδικός αναθεώρησης	μον. μετρ.	ποσότητα	τιμή μονάδας (ευρώ)	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)	
								ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
	από μεταφορά								
	1.ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								1.026.303,00
	2. ΟΔΟΠΟΙΑ								152.415,32
	3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ								333.743,50
	4. ΠΡΑΣΙΝΟ								244.886,36
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ		1.757.348,18
							ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ ΓΕ& ΟΕ 18%		316.322,67
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ		2.073.670,85
							ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%		311.050,63
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ		2.384.721,48
							ΔΑΠΑΝΗ ΑΣΦΑΛΤΟΥ		25.605,95
							ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ ΓΕ& ΟΕ ΑΣΦΑΛΤΟΥ 18%		4.609,07
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ		2.414.936,50
							ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ		22.461,87
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ		2.437.398,37
							ΦΠΑ 23%		560.601,63
							ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		2.998.000,00

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

Ε. ΓΙΟΒΡΗ

Ε. ΜΑΓΚΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Α. ΠΑΠΑΙΩΑΝΝΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ

Η. ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Α. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Δ. ΧΑΤΖΙΚΟΣ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. ΟΔΟΠΟΙΑΣ

Ν. ΜΗΤΣΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

Α. ΡΙΖΟΥΛΗ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ



ΠΙΣΤΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΑΠΟ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
20/09/2011
ΜΕ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΤΟΝ
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜ. ΟΔΟΠΟΙΑΣ
ΜΠΡΟΣΚΑΟΥ ΑΝΔΡΕΑΣ
ΚΑΘΟΣΤΟΣ ΔΕΙΤΗΣ ΑΓ. ΔΟΥΛΑ

Χ. ΜΠΕΡΓΙΑΝΗ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Χ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

Α. ΑΙΒΑΛΙΩΤΟΥ

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει την τροποποίηση της υπ' αριθμ. 485/2011 Απόφασης Δημοτικού Συμβουλίου «Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης, τευχών δημοπράτησης και ένταξη στο πρόγραμμα ΕΣΠΑ του έργου: Διαμόρφωση τάφρου Χατζηχαλάρ» μόνο ως προς το ποσό του προϋπολογισμού μελέτης ως προς τα παρακάτω:

1) Έγκριση εκτέλεσης του έργου: «Διαμόρφωση τάφρου Χατζηχαλάρ »
Προϋπολογισμού μελέτης: 2.998.000,00 € (με ΦΠΑ)

2) Έγκριση μελέτης του έργου: «Διαμόρφωση τάφρου Χατζηχαλάρ »
Προϋπολογισμού μελέτης: 2.998.000,00 € (με ΦΠΑ)

3) Έγκριση τευχών δημοπράτησης του έργου: «Διαμόρφωση τάφρου Χατζηχαλάρ »
Προϋπολογισμού μελέτης: 2.998.000,00 € (με ΦΠΑ)

4) Έγκριση ένταξης στο πρόγραμμα «ΕΣΠΑ 2007-2013 / Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας - Ηπείρου 2007-2013» του έργου: «Διαμόρφωση τάφρου Χατζηχαλάρ »
Προϋπολογισμού μελέτης: 2.998.000,00 € (με ΦΠΑ)

Κατά τα λοιπά ισχύει η 485/2011 Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου Δήμου Λαρισαίων.

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΜΠΑΡΤΖΩΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΜΗΤΣΙΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA