



Λάρισα 15-04-2021

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**  
**ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 217**

**ΘΕΜΑ: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. για τα «Έργα βελτίωσης της κινητικότητας στον οικισμό Γιάννουλης».**

Στη Λάρισα σήμερα 15-04-2021 ημέρα της εβδομάδας Πέμπτη και ώρα 12.30 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε δια τηλεδιάσκεψης συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 15966/09-04-2021 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 3029/09-09-2020 απόφαση του Δημάρχου Λαρίσας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Μαμάκος Αθανάσιος, 3) Σούλτης Γεώργιος, 4) Βούλγαρης Σωτήριος, 5) Αναστασίου Μιχαήλ, 6) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 7) Νταής Παναγιώτης, 8) Παναγιώτου Ιωάννης και 9) Τσιλιμίγκας Χρήστος.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. για τα «Έργα βελτίωσης της κινητικότητας στον οικισμό Γιάννουλης» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 72 του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 4412/2016
3. Τη με αριθμ. 816/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του Δημοτικού έργου «ΕΡΓΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ».
4. Τη με αρ. 547/30-01-2019 Απόφαση Δημάρχου για την ανάληψη υποχρέωσης για το οικονομικό έτος 2019.
5. Τη με αριθμ. 58/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης και λοιπών τευχών δημοπράτησης του έργου "Έργα βελτίωσης της κινητικότητας στον οικισμό Γιάννουλης"
6. Τη με αριθμ. 162/11-04-2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 1ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο "Έργα βελτίωσης της κινητικότητας στον οικισμό Γιάννουλης" και ανάδειξη προσωρινού αναδόχου.
7. Τη με αριθμ. 241/30-05-2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 2ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο "Έργα βελτίωσης της κινητικότητας στον οικισμό Γιάννουλης" και κατακύρωση αυτού.
8. Τη με αριθμ. 343/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: Παράταση συμβατικής προθεσμίας για το έργο «Έργα βελτίωσης της κινητικότητας στον οικισμό Γιάννουλης».
9. Τη με αριθμ. 690/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. & 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Έργα βελτίωσης της κινητικότητας στον οικισμό Γιάννουλης».
10. Τη με αρ. πρωτ. 15576/07-04-2021 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

Ζητείται:

Η έγκριση του 2ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα του έργου «ΕΡΓΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ» που αφορά εργασίες συνολικής δαπάνης: 433.944,52 €: (349.955,26 € εργασίες, + 83.989,26 € Φ.Π.Α. 24 %), για τον οποίο έχει χορηγηθεί θετική γνωμοδότηση του Περιφερειακού Τεχνικού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων, Περιφέρειας Θεσσαλίας με την απόφαση υπ' αριθμ. 3 του 1ου Πρακτικού/26-03-2021.

Ο παρών 2ος ΑΠΕ συντάχθηκε για να περιλάβει τις αυξομειώσεις (επί πλέον και επί έλαττον) των ποσοτήτων των εργασιών της σύμβασης του έργου όπως αυτές διαμορφώθηκαν κατά την

εξέλιξη του και κρίθηκαν απαραίτητες για την έντεχνη και λειτουργικά ορθή εκτέλεση του.

Για την εκτέλεση των επί πλέον εργασιών όπως φαίνεται κατωτέρω, χρησιμοποιήθηκε το ποσόν των επί έλαττον εργασιών και μέρους του ποσού των απροβλέπτων(1.920,77€). Οι ποσότητες αυτές προέκυψαν από τις τελικές αναλυτικές επιμετρήσεις και από την εγκεκριμένη τροποποιημένη μελέτη του έργου.

Η μείωση ή και η αύξηση των ποσοτήτων δεν τροποποιεί το φυσικό αντικείμενο της σύμβασης. Τα χαρακτηριστικά του έργου δεν διαφοροποιούνται, δεν υποβαθμίζονται και δεν θίγεται η πληρότητα και η λειτουργικότητα αυτού.

Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται αναλυτικότερα τα οικονομικά στοιχεία του έργου:

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	1 <sup>ος</sup> ΑΠΕ	2 <sup>ος</sup> ΑΠΕ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
Άθροισμα εργασιών με ΓΕ & ΟΕ	280.309,97	320.432,07	322.352,84	9.277,96	7.357,19
Απρόβλεπτα	42.046,50	1.924,41	3,63		1.918.41
Σύνολο	322.356,47	322.356,47	322.356,47	9.277,96	9.277,96
Απολογιστικές Δαπάνες	27.598,79	27.598,79	27.598,79		
Συνολική δαπάνη	349.955,26	349.955,26	349.955,26	9.277,96	9.277,96
Φ.Π.Α.	83.989,26	83.989,26	83.989,26	2.226,71	2.226,71
Δαπάνη εργασιών με ΦΠΑ	433.944,52	433.944,52	433.944,52	11.504,67	11.504,67

Μετά τα παραπάνω προτείνεται η έγκριση του 2ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου «ΕΡΓΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ».

11. Την από 18-02-2021 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

## **2ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

### **1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ – ΓΕΝΙΚΑ**

Η μελέτη του έργου προϋπολογισμού 913.000,00 € με Φ.Π.Α.(24%), συντάχθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Λαρισαίων και εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 816/2018 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων.

Με την υπ' αριθμ. 241/30-05-2019 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής εγκρίθηκε η κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού στην εργοληπτική επιχείρηση Κ/Ε ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ-ΠΑΤΣΑΛΗΣ ΘΕΟΦΑΝΗΣ.

Στις 04-11-2019 υπογράφηκε η σχετική σύμβαση ποσού 433.944,52 €: (349.955,26 €

εργασίες, Γ.Ε.-Ο.Ε., απρόβλεπτα & απολογιστικά + 83.989,26 € Φ.Π.Α. 24 %), με μέση τεκμαρτή έκπτωση 54,51% επί των τιμών του τιμολογίου μελέτης.

Το έργο χρηματοδοτείται από το ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2014-2020 .

Σύμφωνα με την υπ' αριθ. 318/2020 απόφαση για την τροποποίηση μελέτης του έργου.

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ.343/2020 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου η ημερομηνία περαίωσης του έργου μετατέθηκε στις 12/02/2021.

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 3917/19-11-2020 την προέγκριση Τροποποίησης μελέτης και Νομικής Δέσμευσης (1ος ΑΠΕ).

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 690/20-11-2020 την απόφαση της Οικονομικής επιτροπής για την έγκριση του 1ου ΑΠΕ και του 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

## 2. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Το έργο εκτελείται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016

## 3. ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ 2ου Α.Π.Ε.

Ο 2ος Α.Π.Ε. συντάχθηκε για να συμπεριλάβει, αυξομειώσεις ποσοτήτων των αρχικών κονδυλίων που κρίθηκαν απαραίτητες για τη σωστή εκτέλεση του έργου.

Για την εκτέλεση των επί πλέον εργασιών όπως φαίνεται κατωτέρω, χρησιμοποιήθηκε το ποσόν των επί έλαττον εργασιών και μέρους του ποσού των απροβλέπτων(1.920,77€). Οι ποσότητες αυτές προέκυψαν από τις τελικές αναλυτικές επιμετρήσεις και από τελικές προμετρήσεις και από την τροποποιημένη μελέτη του έργου .

Η μείωση ή και η αύξηση των ποσοτήτων δεν τροποποιεί το φυσικό αντικείμενο της σύμβασης. Τα χαρακτηριστικά του έργου δεν διαφοροποιούνται, δεν υποβαθμίζονται και δεν θίγεται η πληρότητα και η λειτουργικότητα αυτού. Ήτοι:

Α. Τις επί πλέον και τις επί έλαττον εργασίες του έργου οι οποίες προέκυψαν από τις εγκεκριμένες επιμετρήσεις και προμετρήσεις και από την τροποποιημένη μελέτη του έργου.

### A.1. ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Οι επί πλέον ποσότητες αφορούν τις εξής εργασίες:

#### ΟΜΑΔΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
	<b>1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>
A.02	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού
A. 03	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαιρέσεων και εκσκαφών με μηχανικά μέσα
A. 06	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες
A. 07	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.

A. 08	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m
A. 09	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων
A. 11	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.
A. 12	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25
A.13	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20
A.18	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, λείοι κατηγορίας B500A
A.21	Αποκατάσταση σωλήνων υδροσυλλογής οικοδομών
A. 22	Επίστρωση με κυβόλιθους
A.24	Πλακοστρώσεις με πλάκες διαστάσεων 40x40cm)
A.25	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 5 cm
A.28	Αρμοί συστολής δαπέδου σκυροδέματος
A.33	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα
A.38	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου
A.42	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 355 mm
N.T.1	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων
N.T.3	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm
N.T.5	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 355/160 mm
N.T.8	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

### **ΟΜΑΔΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ**

<b>A.T.</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>
B.04	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού σε έρεισμα
B.05	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ 110/90
B.06	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19X9X6 cm
B.08	Βάση σιδηροϊστού άοπλη 1,00x1,00x1,00

B.11	Πλαστικός σωλήνας εύκαμπτος τυπου νεροσώλ
B.12	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins
B.14	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm <sup>2</sup>

### **ΟΜΑΔΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

<b>A.T.</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>
Γ.02	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους
Γ.21	ΦΡΕΑΤΙΑ ΚΤΙΣΤΑ πάχους 1 1/2 πλίνθου (υπερμπατικές)
Γ.22	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm

### **A.2. ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Οι επί έλαττον ποσότητες αφορούν τις εξής εργασίες:

### **ΟΜΑΔΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ**

<b>A.T.</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>
	<b>1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>
A.01	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
A. 04	Τομή δαπέδου σκυροδέματος
A.05	Αποξηλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών
A. 14	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25
A.15	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών
A. 16	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών
A.20	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)
A.23	Επιστρώσεις με πλάκες τυφλών
A.26	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 3 cm
A.31	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο

A.32	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)
A.35	Εμπόδια διέλευσης
A.36	Κατασκευή υαλοτοιχών από υαλόπλινθους κοινούς
A.37	Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους
A.39	Ασφαλτική προεπάλειψη
A.40	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη
A.41	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου
A.46	Σιδηρά κιγκλιδώματα πολυσύνθετα
N.T.2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμτύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15
N.T.7	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

### **ΟΜΑΔΑ Η/Μ**

A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
	<b>2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>
B.01	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων
B.02	Αποκατάσταση πεζοδρομίου, δρόμου, πράσινο
B.16	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm <sup>2</sup>
B.21	Φωτιστικό σώμα καταλληλο για διαβάσεις πεζών με λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 70 W

### **ΟΜΑΔΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
	<b>3. ΠΡΑΣΙΝΟ</b>
Γ.01	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα
Γ.04	Προμήθεια τύρφης
Γ.06	Δένδρα, κατηγορίας Δ4
Γ.07	θάμνοι, κατηγορίας 02
Γ.08	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m
Γ.09	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 It
Γ.10	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m

Γ.11	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m
Γ.13	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m
Γ.23	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6

### 1. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Ο Προτεινόμενος 2<sup>ος</sup> Α.Π.Ε. δεν αλλάζει ούτε απομειώνει το φυσικό αντικείμενο του έργου όπως αυτό εντάχθηκε, δημοπρατήθηκε & συμβασιοποιήθηκε.

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	1 <sup>ος</sup> ΑΠΕ	2 <sup>ος</sup> ΑΠΕ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
Άθροισμα εργασιών με ΓΕ & ΟΕ	280.309,97	320.432,07	322.352,84	9.277,96	7.357,19
Απρόβλεπτα	42.046,50	1.924,41	3,63		1.918.41
Σύνολο	322.356,47	322.356,47	322.356,47	9.277,96	9.277,96
Απολογιστικές Δαπάνες	27.598,79	27.598,79	27.598,79		
Συνολική δαπάνη	349.955,26	349.955,26	349.955,26	9.277,96	9.277,96
Φ.Π.Α.	83.989,26	83.989,26	83.989,26	2.226,71	2.226,71
Δαπάνη εργασιών με ΦΠΑ	433.944,52	433.944,52	433.944,52	11.504,67	11.504,67

Σύμφωνα με τα παραπάνω εισηγούμαστε την έγκριση του 2<sup>ου</sup> Α.Π.Ε., που αφορά Οικοδομικές εργασίες συνολικής δαπάνης:

433.944,52 €: (349.955,26 € εργασίες, + 83.989,26 € Φ.Π.Α. 24 %

Η δαπάνη των 433.944,52 € αναλύεται σε 349.955,26 € για εργασίες Γ.Ε.-Ο.Ε., απρόβλεπτα & απολογιστικά, ενώ οι 83.989,26 € για Φ.Π.Α. 24 %.

ΛΑΡΙΣΑ ...../...../2021

ΛΑΡΙΣΑ ...../...../2021

**Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ**

**....ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ**

**ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ**

ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΥΣΤΡΑΤΙΑ ΤΕΚΕΛΗ

Η Προϊσταμένη Τμ. Κτιριακών έργων  
Και Αναπλάσεων

Πολιτικός Μηχ/κος  
Β.ΔΑΛΛΑΣ

ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ

Τοπογράφος Μηχανικός

ΤΜ.Η/Μ ΕΡΓΩΝ

ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ ΒΑΣΙΛ.

ΗΛΙΑΣ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΜΑΝΟΥΣΙΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
Περιβαλλοντολόγος

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΑΘ.ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Χ.ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

12. Τον 2<sup>ο</sup> Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Έργα βελτίωσης της κινητικότητας στον οικισμό Γιάννουλης»,ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΕΡΓΟ: ΕΡΓΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΤΟ ΟΙΚΙΣΜΟ ΠΑΝΝΟΝΙΑΣ  
Κ/Ξ ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ ΤΟΥ ΣΤΕΦΑΝΟΥ - ΠΑΤΣΑΝΗΣ ΘΕΟΦΑΝΗΣ

2ος ΑΝΑΚΑΘΑΡΑΔΙΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α.Τ.	Είδος εργασιών	Μον. Μετρ.	Αρ. τιμολογίου	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ		ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΤΩΝ 1ο ΔΙΕ		ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΔΙΕ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΔΙΕ		ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΔΙΕ		ΔΙΑΦΕΡΕΙ		
					ΑΡΧΙΚΗ	ΔΕΥΤΕΡΙΑ	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ					
<b>1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>																			
1	Καθαρισμός πλακοστρωμάτων δαπέδων προτύς τυριού και σουβιτόρες πλάτους χωρίς να καθαρίζεται προσοχή για την εξαγωγή ακαθαρσιών	m <sup>2</sup>	A.01	7,90 €	620,00	4.898,00			600,00	4.740,00			599,95	4.739,61			0,00	0,00	0,39 €
2	Καθαρισμός στοιχείων κατασκευών από άσφαλτοκυβόματα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	m <sup>3</sup>	A.02	28,28 €	420,00	11.877,60			490,00	13.857,20			571,34	16.157,50			2.300,30	0,00	0,00
3	Φορτοεφόρτιση και μεταφορά προϊόντων κωβαρέτων και εκκαθών με μηχανικά μέσα	m <sup>3</sup>	A.03	5,00 €	550,00	2.750,00			970,00	4.850,00			1.033,17	5.165,85			315,85	0,00	0,00
4	Τομή δαπέδου ακυρωτέματος	m	A.04	3,00 €	10,00	30,00			100,00	300,00			0,00	0,00			0,00	0,00	300,00 €
5	Αποθήκευση ασφαλιστηρίων και προϊόντων οδοστρώματος στερεοποιημένων μη τομήτρο εντός του ορίου των νέων εκκαθών	m <sup>3</sup>	A.05	5,80 €	135,00	783,00			331,00	1.919,80			325,25	1.886,45			0,00	0,00	33,35 €
6	Γενικές Επισκευές σε άσφατος γυαλιός - ημιβραχυός	m <sup>3</sup>	A.06	4,90 €	270,00	1.323,00			950,00	4.655,00			960,77	4.707,77			52,77	0,00	0,00
7	Πλάσση της κατασκευών λόγω διαχωρισμών από διαχωριστή υδρογεία δικτύου Ο.Κ.Δ.	m <sup>3</sup>	A.07	2,70 €	70,00	189,00			300,00	810,00			331,93	896,21			86,21	0,00	0,00
8	Εκκαθάριση βελάκιων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	m <sup>3</sup>	A.08	8,20 €	53,00	434,60			530,00	4.346,00			576,00	4.723,20			377,20	0,00	0,00
9	Επίχωση με προϊόντα εκκαθών, εκβραχυμένων ή κατεψυγμένων	m <sup>3</sup>	A.09	4,78 €	10,00	47,80			45,00	215,10			48,30	230,87			15,77	0,00	0,00
10	Τομή οδοστρώματος με ασφαλιστικότητα	m	A.10	1,00 €	1.400,00	1.400,00			200,00	200,00			200,00	200,00			0,00	0,00	0,00

Α.Τ.	Είδος εργαλείου	Μον. Μετρ.	Αρ. Τμήλο	Τμήλ. Ισοδότης	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΤΡΗΣ			ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ			ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ			ΔΙΑΦΕΡΕΣ	
					ΑΡΧΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	Μετρική	Ολική	ΠΡΟΤΙΜΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μετρική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	ΠΡΟΤΙΜΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μετρική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	ΕΠΙ ΔΑΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΟΝ
11	Βάση οδοστρωτής μεταβλητού πλάτους	m3	A.11	15,70€	320,00	5,024,00	930,00	14,601,00	932,26	14,636,48	35,48	0,00			
12	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	m3	A.12	143,00€	5,00	715,00	19,00	2,717,00	20,83	2,978,69	261,69	0,00			
13	Κατασκευή τοίχων πλάθου με γυαλισμένο επιπέδωμα, προσκολλητικό κ.λ.τ. από σκυρόδεμα C18/20	m3	A.13	104,00€	340,00	35,360,00	436,00	45,344,00	450,23	46,823,92	1,479,92	0,00			
14	Κατασκευή πεδίων, επιπέδωμα με τάρπα, διαμορφώσεις πλάθια κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	m3	A.14	104,00€	260,00	27,040,00	445,00	46,280,00	432,88	44,967,52	0,00	1,312,48 €			
15	Ξυλότυπο γιανών μικροκατασκευών	m2	A.15	22,50€	50,00	1,125,00	50,00	1,125,00	47,80	1,075,50	0,00	48,50 €			
16	Ξυλότυπο συνήθων γιανών κατασκευών	m2	A.16	15,70€	2600,00	40,820,00	1950,00	29,048,00	1837,51	28,988,91	0,00	196,09 €			
17	Καλύβησι οπλισμού σκυροδέματος, χαλύβινο δομικό πλέγμα B500C	kg	A.17	1,15€	6200,00	7,130,00	17000,00	19,550,00	16985,00	19,371,75	0,00	178,25 €			
18	Καλύβησι οπλισμού σκυροδέματος, λεία κοπρίσιμα B500A	kg	A.18	1,13€	42000,00	47,460,00	18600,00	21,018,00	19329,35	21,942,17	824,17	0,00			
19	Κατασκευή σιδηρών εργασιών σκυροδέματος	m2	A.19	2,20€	100,00	220,00	800,00	1,760,00	800,00	1,760,00	0,00	0,00			
20	Κατασκευή σιδηρών εργασιών φωτιστικών υφολύτων (sans anglaises)	kg	A.20	3,40€	100,00	340,00	100,00	340,00	0,00	0,00	0,00	340,00 €			
21	Αποκατάσταση σωλήνων υδροπληθής οικοδομικών	m	A.21	10,00€	87,00	870,00	155,50	1,555,00	188,50	1,885,00	330,00	0,00			
22	Επιστρώση με κυβάλεως	m2	A.22	14,00€	2167,59	30,346,26	2067,00	28,938,00	2093,30	29,306,20	368,20	0,00			
23	Επιστρώση με πλάκες τυφλών	m2	A.23	17,00€	220,00	3,740,00	292,00	4,974,00	290,00	4,760,00	0,00	34,00 €			
24	Πλακοστρώσεις με πλάκες διαστάσεων 40x40cm	m2	A.24	19,00€	2695,00	49,495,00	2345,00	44,555,00	2393,46	43,475,74	920,74	0,00			
25	Χυτήρια περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πλάτος 5 cm	m2	A.25	72,00€	50,00	3,600,00	173,00	12,456,00	193,65	13,942,80	1,486,80	0,00			
26	Χυτήρια περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πλάτος 3 cm	m2	A.26	62,00€	100,00	6,200,00	85,00	5,276,00	84,13	5,216,66	0,00	53,94 €			
27	Αφίλοι διαστολής δαπέδου σκυροδέματος	MMI	A.27	5,00€	100,00	500,00	170,00	850,00	170,00	850,00	0,00	0,00			
28	Αφίλοι συστολής δαπέδου σκυροδέματος	MMI	A.28	14,00€	100,00	1,400,00	100,00	1,400,00	170,00	2,380,00	980,00	0,00			
29	Πλήρωση οριζών διαστολής επιστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυεπιθετικό υλικό	MMI	A.29	11,20€	100,00	1,120,00	170,00	1,904,00	170,00	1,904,00	0,00	0,00			
30	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπίεσης, τοιχώματός Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR41, DN 315 mm	m	A.30	22,80€	600,00	13,680,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
31	Μεταλλικές εργοτάξες υδροπληθής Εργοτάξες υδροπληθής, από ελατό χυτοσίδηρο	kg	A.31	2,90€	1400,00	4,060,00	1940,00	5,624,00	1937,28	5,618,11	0,00	7,89 €			
32	Καλύματα φρεσίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	kg	A.32	2,90€	300,00	870,00	340,00	986,00	300,00	870,00	0,00	116,00 €			
33	Πλαγυία κροστίδια από σκυρόδεμα	m	A.33	9,60€	600,00	5,760,00	685,00	6,576,00	685,65	6,589,24	6,24	0,00			
34	Καθαριστές	TEM	A.34	300,00€	10,00	3,000,00	10,00	3,000,00	10,00	3,000,00	0,00	0,00			
35	Επιβολή διάταξης	TEM	A.35	60,00€	10,00	600,00	10,00	600,00	0,00	0,00	0,00	600,00 €			

Α.Τ.	Είδος εργαλείου	Μον. Μετρ.	Αρ. Τμήλο	Τμήλ. Ισοδότης	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΤΩΝ				ΕΚΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΕΚΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΔΙΑΦΕΡΕΣ	
					ΑΡΧΙΚΗ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΟΤΕΜΟΥ	Μετρική	Ολική	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μετρική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μετρική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ			
36	Κατασκευή υδατογώνων από υαλοπλάκες κοινούς	m2	A.36	135,00 €	5,00	675,00	5,00	625,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	675,00 €			
37	Προχύμα διακοσμητικά κροστέα από σκυρόδεμα με 1η βελή τους	m	A.37	7,00 €	100,00	700,00	20,00	140,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140,00 €			
38	Προσβασιμότητα στήλης υψομέτρου φρεσίου επί ανασταυρωμένου πτερόβουλου	TEM	A.38	40,30 €	20,00	806,00	30,00	1.209,00	35,00	1.410,50	201,50	0,00	0,00	0,00	201,50 €			
39	Ασφαλτική ποσολιθία	m2	A.39	1,20 €	570,32	684,38	80,00	96,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96,00 €			
40	Ασφαλτική ποσολιθία επάλειψη	m2	A.40	0,45 €	570,32	256,64	80,00	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00 €			
41	Ασφαλτική σποδιά κυκλοφορίας, συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κόνιης ασφάλτου	m2	A.41	7,70 €	570,32	4.391,46	80,00	616,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	616,00 €			
42	Άσφαλοι αποχέυσης από σωλήνες PVC-U συμπακνωτός τριγώνιος Άσφαλοι αποχέυσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 355 mm	m	A.42	27,60 €	600,00	16.560,00	64,00	18.324,40	673,30	18.588,08	296,88	0,00	0,00	0,00	296,88 €			
43	Ελάκη τριγώνια σκληρυνθέντων από PVC-U Ισχύου με μορφή, συσσωλήσις σε σωλήνες υποβίων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαυδοβλήτοια οριζωνιακών διαμέτρων 315/160 mm	TEM	A.43	38,90 €	60,00	2.334,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.334,00 €			
44	Προσκατασκευασμένα φρέια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-1 τριπλ. τροχήλιση εκτός καταρτήματος της οδού διαμέτρου D 400 mm, με ύψος στοιχείου πηλίτυνα 0,50 m, ήπιων εισόδων και ήπιος εξέδου εκδ. D 200 mm.	TEM	A.44	124,00 €	50,00	6.200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.200,00 €			
45	Φρεσάκια διάλυσης κροστίσματος για σωλήνες DN < 300 mm	TEM	A.45	930,00 €	6,00	5.580,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.580,00 €			
46	Σιδηρά κυλινδρικά πολυανθρακικά	kg	A.46	6,70 €	12000,00	80.400,00	12000,00	80.400,00	11907,66	79.747,82	0,00	0,00	0,00	0,00	662,18 €			
47	Καθαριστή οπλισμένων σκυροδεμάτων	M3	N.T.1	29,35 €			74,50	2.208,58	76,58	2.247,62	61,04	0,00	0,00	0,00	61,04 €			
48	Προσμίχια, μετρητά επί τόπου, διάσπαση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή κυρτοεργαλείου για κατασκευή από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	M3	N.T.2	84,00 €			185,00	15.540,00	171,58	14.412,72	0,00	0,00	0,00	0,00	1.127,28 €			
49	Άσφαλοι αποχέυσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm	M	N.T.3	7,00 €			154,00	1.078,00	163,00	1.141,00	63,00	0,00	0,00	0,00	63,00 €			
50	Σύνδεση σωλήνου εξέδου φρεσίου υδροαλλογής με το δίκτυο ομβρίων	TEM	N.T.4	103,00 €			5,00	515,00	5,00	515,00	0,00	0,00	0,00	0,00	515,00 €			
51	Εδάκη τριγώνια σκληρυνθέντων από PVC-U Ισχύου με μορφή, συσσωλήσις σε σωλήνες υποβίων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαυδοβλήτοια οριζωνιακών διαμέτρων 315/160 mm	M	N.T.5	44,40 €			70,00	3.108,00	78,00	3.463,20	365,20	0,00	0,00	0,00	365,20 €			
52	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρέια εκτροχίσης σωλήνων ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρέσιο 60cm, διαμέτρου 1,20 m	TEM	N.T.6	1290,00			19,00	24.510,00	19,00	24.510,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.510,00 €			
53	Σταυροειδή έξορσις και ενδεδιαιτησικα σωληνων με εμμο προελουσεως Ακτινιοειου	m3	N.T.7	14,15			40,00	566,00	31,23	441,90	0,00	0,00	0,00	0,00	124,10 €			
54	Για κατασκευή από σκυρόδεμα κατηγορίας C0/25	m3	N.T.8	95,00			190,00	18.050,00	195,07	18.531,65	481,65	0,00	0,00	0,00	481,65 €			
	<b>Σύνολο 1</b>					<b>432.795,74</b>		<b>432.795,74</b>		<b>432.795,74</b>								
	<b>ΕΚΠΙΣΤΗ 54%</b>							<b>233.709,70</b>		<b>233.709,70</b>								
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΙΣΤΗ</b>							<b>199.086,04</b>		<b>199.086,04</b>								

Α.Τ.	Είδος εργαλείου	Μον. Μετρ.	Αρ. Υποδοχ. Υπό	Τμήτ. Ισοδότης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ		ΕΠΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ		ΕΠΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ		ΔΙΑΦΕΡΕΣ	
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΫΠΟΘ. ΟΡΙΣΜΟΥ	Μετρική	Μετρική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	ΠΡΟΤΙΜΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μετρική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη	ΠΡΟΤΙΜΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	2. ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑ Εκκενρή χώνδρα για την τοποθέτηση καλώδιων	m3	B.01	20.00€	140.00	2.800,00	140	2.800,00	124,22	2.484,40	0,00	316,60 €
2	Αποκατάσταση τελεοβόλου βόμβου - τριπύνα φρέζα 418ης και συνδέσης ή επανεκκίνηση υφιστάμενων καλώδιων εσωτερικών διαστάσεων 40 Χ 40 cm, βάθους έως 40 cm	m2	B.02	24,17€	10,00	241,70	10,00	241,70	9,90	239,28	0,00	2,42 €
3	Βάθος έως 40 cm	TEM	B.03	100,00€	38,00	3.800,00	36	3.600,00	36	3.600,00	0,00	0,00
4	Εκκενρή για την κατασκευή βάσεων θεμελιώσεως τριπύναου ή στήριξης σε έργο	m3	B.04	61,24€	35,00	2.143,40	35	2.143,40	36	2.204,64	61,24	0,00
5	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διαμέτρου 110/80	m	B.05	5,97€	590,00	3.522,30	830	4.955,10	868,4	5.184,35	229,25	0,00
6	Αδερπωση με διατηρητές πλυνθούς διαστάσεων 19Χ9Χ6 cm	m	B.06	7,97€	590,00	4.702,30	810	6.455,70	838,4	6.682,05	226,35	0,00
7	Βάση στήριξης ασηνή 0,8μ Χ 0,8μΧ8,0μ	TEM	B.07	87,06€	31,00	2.698,86	33	2.872,98	33	2.872,98	0,00	0,00
8	Βάση στήριξης ασηνή 1,00μΧ1,00μΧ1,00	m3	B.08	106,97€	4,00	427,88	2	213,94	3	320,94	106,97	0,00
9	Στήριξη ηλεκτροκλιμακός 4,9 M	TEM	B.09	273,42€	31,00	8.476,02	33,0	9.022,86	33,0	9.022,86	0,00	0,00
10	Στήριξη ηλεκτροκλιμακός 8 M	TEM	B.10	453,42€	4,00	1.813,68	3,0	1.360,26	3,0	1.360,26	0,00	0,00
11	Πλαστικός σωλήνας εκκενρωσης τυπου νεροσολα	m	B.11	4,34€	70,00	303,80	74,0	321,16	108,0	468,72	147,56	0,00
12	Στήριξη ηλεκτροκλιμακός για την διακονη καλωδιων υψοσ διαμετρου 2 1/2 ins	m	B.12	19,53€	20,00	390,60	20,0	390,60	21,0	410,13	19,53	0,00
13	Καλώδιο NYT 5Χ2,5 mm	m	B.13	4,06€	810,00	3.288,60	840,0	3.410,40	840,0	3.410,40	0,00	0,00
14	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριτοκλιμακός 3 Χ 1,5mm2	m	B.14	4,28€	156,00	667,68	180,0	770,40	185,0	791,80	21,40	0,00
15	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χλμ μήκους 1,50m	TEM	B.15	26,31€	15,00	394,65	15,0	394,65	15,0	394,65	0,00	0,00
16	Αγωγός γυάλινος χάλκινος πολυκλιμακός διατομής 16mm2	m	B.16	5,45€	810,00	4.414,50	840,0	4.578,00	786,6	4.287,08	0,00	290,92 €
17	Φωτιστικό σώμα led 28 W κορυφής	TEM	B.17	546,21€	31,00	16.948,01	33,0	18.041,43	33,0	18.041,43	0,00	0,00
18	Ηλεκτρική διαγωγή	TEM	B.18	177,87€	1,00	177,87	1,0	177,87	1,0	177,87	0,00	0,00
19	Κρίβανο ηλεκτρικής διατομής (πλάκα)	TEM	B.19	707,92€	1,00	707,92	1,0	707,92	1,0	707,92	0,00	0,00
20	Βάση πλάκα 1,20Χ0,4Χ0,50	TEM	B.20	23,09€	1,00	23,09	1,0	23,09	1,0	23,09	0,00	0,00
21	Φωτιστικό σώμα καταλληλό για διαβάσεις τρεζών με λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 70 W	TEM	B.21	753,42€	4,00	3.013,68	3,0	2.260,26	2,0	1.506,84	0,00	753,42 €
	<b>Σύνολο 2</b>					<b>60.956,54</b>		<b>64.741,72</b>		<b>64.741,72</b>		<b>812,30</b>
	<b>ΕΚΠΤΩΣΗ 57%</b>					<b>34.745,23</b>		<b>36.902,78</b>		<b>36.902,78</b>		<b>463,01</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ</b>					<b>26.211,31</b>		<b>27.838,94</b>		<b>27.838,94</b>		<b>349,29</b>
												<b>1.362,36</b>
												<b>776,55</b>
												<b>585,81</b>

Α.Τ.	Είδος εργασιών	Μον. Μετρ.	Αρ. Τηλοκ. Υπό	Τμήμ. Ισολογισμ. Υποδ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ		ΕΚΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΝΤΙ		ΕΚΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΝΤΙ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
					ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΫΠΟΛ. ΟΡΙΣΜΟΥ	Μετρική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη	ΠΡΟΤΙΜΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μετρική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	ΠΡΟΤΙΜΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μετρική Δαπάνη
3.1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ												
1	Γενική μορφοποίηση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	σφρ.	F.01	105,00 €	1,25	131,25	1,25	131,25	1,10	115,50	0,00	15,75 €
2	Ενομοίωση βελωτικών εδάφους	m3	F.02	5,00 €	62,50	312,50	62,50	312,50	346,00	1,730,00	1,417,50	0,00
3	Προμήθεια κηπευτικών χυμώτος	m3	F.03	8,50 €	120,00	10,200,00	600,00	5,100,00	600,00	5,100,00	0,00	0,00
4	Προμήθεια τύφης	m3	F.04	40,00 €	110,00	4,400,00	110,00	4,400,00	79,91	3,192,40	0,00	1,207,60 €
5	Διάθεση φυτών με τα χέρια	TEM	F.05	0,05 €	160,00	8,00	160,00	8,00	160,00	8,00	0,00	0,00
6	Δένδρα, καπνοφόροι δ4	TEM	F.06	25,00 €	80,00	2,000,00	80,00	2,000,00	20,00	500,00	0,00	1,500,00 €
7	Βάμνο, καπνοφόροι δ2	TEM	F.07	4,30 €	280,00	1,204,00	280,00	1,204,00	70,00	301,00	0,00	903,00 €
8	Υποστήριξη δένδρου με την αλία του πασσαλού για μήκος πασσαλού μέτρα 2,50 m	TEM	F.08	2,50 €	80,00	200,00	80,00	200,00	20,00	50,00	0,00	150,00 €
9	Φύτευση φυτών με μήκος χυμώτος όγκου 12,50 - 22,00 lt	TEM	F.09	3,00 €	280,00	840,00	280,00	840,00	70,00	210,00	0,00	630,00 €
10	Ανοσίγαια δάκκων σε χαλαρά εδάφη με ερπυλάκια χυμώτ. διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	TEM	F.10	0,60 €	280,00	168,00	280,00	168,00	70,00	42,00	0,00	126,00 €
11	Ανοσίγαια δάκκων σε χαλαρά εδάφη με ερπυλάκια χυμώτ. διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	TEM	F.11	1,50 €	80,00	120,00	80,00	120,00	20,00	30,00	0,00	90,00 €
12	Φύτευση φυτών με μήκος χυμώτος όγκου 2,00 - 4,00 lt	TEM	F.12	1,10 €	5,00	5,50	5,00	5,50	5,00	5,50	0,00	0,00
13	Κόψιμο - επικάλυψη δένδρων, επικάλυψη μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέτρα 0,90 m	TEM	F.13	80,00 €	10,00	800,00	10,00	800,00	3,00	240,00	0,00	560,00 €
14	Συλήψεις από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	m	F.14	1,35 €	2400,00	3,240,00	2400,00	3,240,00	2400,00	3,240,00	0,00	0,00
15	Συλήψεις από πολυαιθυλένιο (PE) 5 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	m	F.15	0,30 €	1200,00	360,00	1200,00	360,00	1200,00	360,00	0,00	0,00
16	Στοκακτιφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm από PE με	m	F.16	0,53 €	60,00	31,80	60,00	31,80	60,00	31,80	0,00	0,00
17	Βάρες ελέγχου άφθευσης (ηλεκτροβάρες), PN 10 atm, ηλαστικές, χωρική μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομή 1 in	TEM	F.17	32,00 €	1,00	32,00	1,00	32,00	1,00	32,00	0,00	0,00
18	Βάρες ελέγχου άφθευσης (ηλεκτροβάρες), PN 10 atm, ηλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομή 1 in	TEM	F.18	95,00 €	6,00	570,00	6,00	570,00	6,00	570,00	0,00	0,00
19	Στεγανό κορτί για προσιροματτακι, μεταλλικό, διαστάσεων 80 X 60 X 25 (cm), μήκος 1,2 mm	TEM	F.19	125,00 €	6,00	750,00	6,00	750,00	6,00	750,00	0,00	0,00
20	Στοκακτιφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με στακάκις μήκος 50cm, ονομαστικής διαμέτρου 33 cm	m	F.20	0,32 €	495,00	158,40	495,00	158,40	495,00	158,40	0,00	0,00
21	ΦΡΕΑΤΙΑ ΚΙΤΙΕΤΑ μήκος 1,1/2 μέτρου (υπερματτακι)	m2	F.21	30,00 €	6,00	180,00	6,00	180,00	35,00	2,850,00	2,670,00	0,00

Α.Τ.	Είδος εργασιών	Μον. Μετρ. Υπό	Αρ. Τμήμ. Υπό	Τιμή Ισοδότης	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΣ				ΕΡΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΝΤΙ				ΕΡΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΝΤΙ			
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΥΨΙΟΝ ΟΙΣΤΕΜΟΥ	Μετρική	Ολική	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μετρική	Ολική	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μετρική	Ολική	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μετρική	Ολική
22	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Ø 110 mm	m	Γ.22	9.50 €	150.00	1.425.00		680.00	6.460.00		823.00	7.795.50		1.339.50	0.00	
23	Οικιακός υποπρογραμματιστής πλύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενος Η/Β 4-6	TEM	Γ. 23	200.00 €	6.00	1.200.00		6.00	1.200.00		2.00	400.00		0.00	880.00 €	
24	Εκκεντρή και επανωστήληση τάβλων υδρογείου φρεβιτωκού δικτύου, με μηχανικά μέτρα	m	Γ. 24	0.80 €	200.00	160.00		200.00	160.00		200.00	160.00		0.00	0.00	
	<b>Σύνολο 3</b>					<b>28.596,45</b>		<b>28.498,45</b>	<b>28.431,45</b>		<b>28.431,45</b>	<b>27.876,10</b>		<b>5.427,00</b>	<b>5.982,35</b>	
	<b>ΕΚΠΤΩΣΗ 57%</b>							<b>16.242,98</b>	<b>16.205,53</b>		<b>16.205,53</b>	<b>15.889,38</b>		<b>3.093,39</b>	<b>3.409,94</b>	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ</b>							<b>12.253,47</b>	<b>12.225,52</b>		<b>12.225,52</b>	<b>11.986,72</b>		<b>2.333,61</b>	<b>2.572,41</b>	
	ΤΕΜΑΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					237.550,82		237.550,82	237.550,82		237.550,82	237.180,37		7.862,68	6.234,91	
	Προστίθεται Γ & ΟΕ 18,00%					42.759,15		48.879,47	48.879,47		49.172,47	49.172,47		1.415,28	1.122,28	
	ΑΦΡΟΣΙΜΑ					280.309,97		42.046,50	320.432,07		322.352,84	322.352,84		9.277,96	1.990,77	
	Απλοβάεση 15%					322.356,47		27.598,79	349.955,26		349.955,26	349.955,26		9.277,96	0,00	
	Σύνολο εργασιών					349.955,26		83.989,26	433.944,52		433.944,52	433.944,52		11.504,67	2.226,71	
	Αποδοτικότητα δαπάνης															
	Γενικό σύνολο															
	ΦΠΑ 24%															
	Γενικό σύνολο															

**ΑΑΡΙΑ** ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ  
 ΕΥΣΤΡΑΤΙΑ ΤΕΚΕΛΗ  
 ΔΑΜΑΣ ΒΑΛΒΕΙΩΣ  
 ΠΟΛΙΤΙΚΩΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΣ  
 ΜΑΝΟΥΣΙΩΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
 ΟΙ ΠΡΟΨΕΒΟΥΣ  
 Η ΠΡΟΨΕΒΟΥΣ ΤΙ, ΚΙΡΚΟΠΟΥ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΑΝΔΡΙΑΔΕΩΝ  
 ΚΑΤΟΥΝΑ ΜΑΡΙΑ  
 Η ΠΡΟΨΕΒΟΥΣ ΤΙ, Η/Η Μ ΚΑΙ ΣΥΝΤΡΟΦΕΩΝ  
 ΜΝΟΥΜΠΤΑ ΒΑΣΙΛ, ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΣ  
 Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΡΑΞΙΝΟΥ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ  
 Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΑΘ. ΛΙΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

## **ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ**

Εγκρίνει τον 2ο Α.Π.Ε. του έργου «Έργα βελτίωσης της κινητικότητας στον οικισμό Γιάννουλης», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίστηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

## **Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

### **Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**

### **ΤΑ ΜΕΛΗ**

**ΜΑΜΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ  
ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ  
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ  
ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΟΣΜΑΣ  
ΝΤΑΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΤΣΙΛΙΜΙΓΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**



**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
MUNICIPALITY OF LARISSA