



Λάρισα 20-11-2020

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 690**

**ΘΕΜΑ: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. & 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Έργα βελτίωσης της κινητικότητας στον οικισμό Γιάννουλης».**

Στη Λάρισα σήμερα 20-11-2020 ημέρα της εβδομάδας Παρασκευή και ώρα 10.30 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε ΕΚΤΑΚΤΗ δια τηλεδιάσκεψης συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 47084/19-11-2020 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής κ. Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 3029/09-09-2020 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Σούλτης Γεώργιος, 3) Βούλγαρης Σωτήριος, 4) Αναστασίου Μιχαήλ, 5) Γιαννακόπουλος Κοσμάς και 6) Καλτσάς Νικόλαος.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. & 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «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 αρ. πρωτ. 47026/19-11-2020 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

Σας υποβάλλουμε προς έγκριση τον 1<sup>ο</sup> ανακεφαλαιωτικό πίνακα και το 1<sup>ο</sup> Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμής Μονάδος Νέων Εργασιών του έργου «**ΕΡΓΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ**», με συνημμένα τα κάτωθι:

1. Αιτιολογική έκθεση 1<sup>ου</sup> Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών και 1<sup>ου</sup> Πρωτοκόλλου Κανονισμού Τιμής Μονάδος Νέων Εργασιών
2. 1<sup>ος</sup> Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών
3. 1<sup>ο</sup> Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμής Μονάδος Νέων Εργασιών
4. Το φύλλο ελέγχου χρήσης επί έλαττων
5. Έγκριση 1ου ΑΠΕ από Διαχειριστική αρχή .

10. Την από 19-10-2020 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

## **1<sup>ος</sup> 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 επιχείριση **Κ/Ξ 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' αριθμ.343/2020 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής η ημερομηνία περαίωσης του έργου μετατέθηκε στις 12/02/2021.

#### **2. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

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

#### **3. ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ 1<sup>ου</sup> Α.Π.Ε.**

Ο 1<sup>ος</sup> Α.Π.Ε. συντάχθηκε για να συμπεριλάβει, αυξομειώσεις ποσοτήτων των αρχικών κονδυλίων που κρίθηκαν απαραίτητες για τη σωστή εκτέλεση του έργου, καθώς και την σύνταξη του 1<sup>ου</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. των οικοδομικών εργασιών, οι οποίες προέκυψαν από την τροποποίηση της αρχικής μελέτης.

Για την εκτέλεση των επί πλέον εργασιών όπως φαίνεται κατωτέρω, χρησιμοποιήθηκε το ποσόν των επί έλαττον εργασιών και μέρους του ποσού των απροβλέπτων(40.122,09€). Οι ποσότητες αυτές προέκυψαν από τις αναλυτικές επιμετρήσεις ,από 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.

**Β.** Το 1<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Ν.Μ.Ε. των οικοδομικών εργασιών, οι οποίες κρίθηκαν απαραίτητες για την έντευξη και λειτουργικά ορθή εκτέλεση του έργου.

#### **A.1. ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Οι επί πλέον ποσότητες αφορούν τις εξής εργασίες:

#### **ΟΜΑΔΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ**

Α.Τ.	<b>ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>
	<b>1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>
Α.02	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού
Α.03	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαίρεσεων και εκσκαφών με μηχανικά μέσα
Α. 04	Τομή δαπέδου σκυροδέματος
Α. 05	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών
Α. 04	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες
Α. 05	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m
Α. 06	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες
Α. 07	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.
Α. 08	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m
Α. 09	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων
Α. 11	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.
Α. 12	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25
Α.13	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20
Α. 14	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25
Α.17	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C

A.19	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων
A.21	Αποκατάσταση σωλήνων υδροσυλλογής οικοδομών
A. 23	Επιστρώσεις με πλάκες τυφλών
A.25	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 5 cm
A.27	Αρμοί διαστολής δαπέδου σκυροδέματος
A.29	Πλήρωση αρμών διαστολής επιστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό
A.31	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο
A.32	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)
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

#### ΟΜΑΔΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ

<b>A.T.</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>
B.05	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ 110/90
B.06	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19X9X6 cm
B.07	Βάση σιδηροϊστου άοπλη 0,8μ X 0,8μX8,0μ
B.09	Σιδηροϊστός τηλεσκοπικός 4,8 M
B.11	Πλαστικός σωλήνας εύκαμπτος τυπου νεροσώλ
B.13	Καλώδιο NY Y 5X2,5 mm

B.14	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm <sup>2</sup>
B.16	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm <sup>2</sup>
B.17	Φωτιστικό σώμα led 28 W κορυφής

ΟΜΑΔΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

<b>A.T.</b>	<b>ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>
Γ.22	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm

**A.2. ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ**

Οι επί ελάττον 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 οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
A. 10	Τομή οδοστρώματος με ασφαλοκόπτη
A. 16	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών
A.18	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, λείοι κατηγορίας B500A
A.22	Επίστρωση με κυβόλιθους
A.24	Πλακοστρώσεις με πλάκες διαστάσεων 40x40cm
A.26	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 3 cm
A.30	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR41, DN 315 mm
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, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου
A.43	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 315/160 mm.
A.44	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-1 προς τοποθέτηση εκτός καταστρώματος της οδού Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598 -1, ονομαστικής διαμέτρου D 400 mm, με ύψος στοιχείου πυθμένα 0,50 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου έως D 200 mm.
A.45	Φρεάτια αλλαγής κατεύθυνσης για αγωγούς DN < 300 mm

#### ΟΜΑΔΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ

A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
	<b>2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>
B.03	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 χ 40 cm, βάθους έως 40 cm
B. 08	Βάση σιδηροίστου άοπλη 1,00x1,00x1,00
B.10	Σιδηροιστός τηλεσκοπικός 8 M
B.21	Φωτιστικό σώμα καταλληλο για διαβάσεις πεζών με λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 70 W

#### ΟΜΑΔΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
	<b>3. ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>
Γ.03	Προμήθεια κηπευτικού χώματος

#### B . ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Οι παρακάτω εργασίες δεν περιλαμβάνονταν στην αρχική σύμβαση εξαιτίας προφανούς παράλειψης αλλά είναι άρρηκτα συνδεδεμένες κατασκευαστικά με το φυσικό αντικείμενο του έργου και απαραίτητες για την ολοκλήρωσή του και παράδοση προς χρήση.

#### 1.ΝΕΑ ΤΙΜΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο κανονισμός των νέων τιμών έγινε σύμφωνα με την περίπτωση β.,παρ5,άρθρο 156 του Ν.4412/2016.

A/A	A/T	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
		<b>ΟΜΑΔΑ 1: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>
1	1οΠΙΚΤΜΝΕ/ΝΤ 1	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων
2	1οΠΙΚΤΜΝΕ/ΝΤ 2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15
3	1οΠΙΚΤΜΝΕ/ΝΤ 3	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm
4	1οΠΙΚΤΜΝΕ/ΝΤ 4	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων
5	1οΠΙΚΤΜΝΕ/ΝΤ 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
6	1οΠΙΚΤΜΝΕ/ΝΤ 6	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m
7	1οΠΙΚΤΜΝΕ/ΝΤ 7	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου
7	1οΠΙΚΤΜΝΕ/ΝΤ 8	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

#### 4. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Ο Προτεινόμενος 1<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	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
Άθροισμα εργασιών με ΓΕ & ΟΕ	280.309,97	320.432,07	86.843,16	46.721,07
Απρόβλεπτα	42.046,50	1.924,41		40.122,09
Σύνολο	322.356,47	322.356,47	86.843,16	86.843,16

Απολογιστικές Δαπάνες	27.598,79	27.598,79		
Συνολική δαπάνη	349.955,26	349.955,26	86.843,16	86.843,16
Φ.Π.Α.	83.989,26	83.989,26	20.842,36	20.842,36
Δαπάνη εργασιών με ΦΠΑ	433.944,52	433.944,52	107.685,52	107.685,52

Σύμφωνα με τα παραπάνω εισηγούμαστε την έγκριση του 1<sup>ου</sup> Α.Π.Ε. και του 1<sup>ου</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.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 ...../...../2020 ΛΑΡΙΣΑ ...../...../2020

**Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ**

ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
Και Αναπλάσεων

**ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ**

ΕΥΣΤΡΑΤΙΑ ΤΕΚΕΛΗ

Πολιτικός Μηχ/κος

Β.ΔΑΛΛΑΣ

Τοπογράφος Μηχανικός

**ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ**

Η Προϊσταμένη Τμ. Κτιριακών έργων

ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ

ΤΜ.Η/Μ ΕΡΓΩΝ

ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ ΒΑΣΙΛ.

ΗΛΙΑΣ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΜΑΝΟΥΣΙΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΑΘ.ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Χ.ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

11. Το από 19/10/2020 1<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Έργα βελτίωσης της κινητικότητας στον οικισμό Γιάννουλης», το οποίο έχει ως εξής:

**1<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε**  
**(Συνοδεύει τον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ)**

Στην Λάρισα σήμερα \_\_/\_\_/2020 οι υπογεγραμμένοι ΕΥΣΤΡΑΤΙΑ ΤΣΕΚΕΛΗ , ΔΑΛΛΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ , ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ, επιβλέποντες του παραπάνω έργου έχοντας υπ' όψιν

Την με υπ' αριθμ 241/30-05-2019 απόφαση της Ο.Ε. του Δήμου Λάρισας με την οποία εγκρίθηκε το Πρακτικό της Επιτροπής διαγωνισμού και κατακυρώθηκε η εκτέλεση των εργασιών του παραπάνω έργου.

Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας.

Την 48382/04-11-2019 υπογραφείσα σύμβαση εκτέλεσης του έργου.

Τις ισχύουσες διατάξεις για την εκτέλεση των Δημοσίων Έργων.

Τα αναλυτικά τιμολόγια τιμών και

Το πρακτικό της τιμαριθμικής επιτροπής διαπιστώσεως τιμών υλικών και ημερομισθίων (Ε.Δ.Τ.Δ.Ε.) Προβήκαμε

παρουσία του αναδόχου, στη σύνταξη του παρόντος 1ου Π.Κ.Ν.Τ.Μ.Ε. για τις νέες εργασίες που προέκυψαν.

**Άρθρο: Ν.Τ. 1 ΝΑΟΔΟ Α12 ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΟΠΛΙΣΜΕΝΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2227

Καθαίρεση φορέων, δοκών, πλακών, βάθρων, περυγοτοιχών, τεχνικών έργων και τοίχων από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ή χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Περιλαμβάνεται η καθαίρεση των στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, η συγκέντρωση, αποκομιδή και απόθεση όλων των προϊόντων που θα προκύψουν αρχικά σε προσωρινές θέσεις και μετά σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση. Η καθαίρεση θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή ώστε, εφόσον προβλέπεται από την μελέτη, να είναι δυνατή η ένταξη του διατηρούμενου τμήματος της κατασκευής στην προγραμματιζόμενη νέα.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη τυχόν προσωρινής εναπόθεσης των προϊόντων καθαίρεσης,
- η σταλία του μηχανικού εξοπλισμού
- ο πλήρης καθαρισμός του χώρου από τα προϊόντα καθαίρεσης.

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι ανεξάρτητη από την θέση και στάθμη που γίνονται οι εργασίες σε σχέση με την οδό, και ότι ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει τα αναγκαία μέτρα για να αποφευχθεί η απόφραξη τυχόν υπαρχόντων τεχνικών και τάφρων της οδού στην περιοχή εκτέλεσης των εργασιών.

Κατά τα λοιπά οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΕΤΕΠ 15-02-01-01.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο καθαίρεσης οπλισμένων σκυροδεμάτων που μετράται σε όγκο πριν από την καθαίρεση.

ΕΥΡΩ : 26,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L ( $\geq 5$ km)  
(0,19€/m<sup>3</sup>.km) 15 x 0,19 = 2,85

Συνολικό κόστος άρθρου 29,35

**ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ :** 29,35 €

**ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΕΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**Άρθρο: Ν.Τ. 2 ΟΙΚ 32.01.03 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ, ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ Η ΠΥΡΓΟΓΕΡΑΝΟΥ . ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C12/15**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

- 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
- 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
- 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
- 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
- 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
- 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

- Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.
- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ :** 84,0 €

**ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:** ΟΓΛΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΕΥΡΩ

### **Άρθρο: Ν.Τ. 3 ΥΔΡ 12.10.3. ΑΓΩΓΟΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΣΩΛΗΝΕΣ PVC-U ΣΥΜΠΑΓΟΥΣ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ, SDR 41, DN 160 MM**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΥΔΡ 6711.1

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Uσυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμο άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).

- β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
  - Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
  - Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο
- Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωληνώσεως, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

**ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ :** 7,00 €

**ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ**

**Άρθρο: Ν.Τ. 4 ΝΑΥΔΡ 16.01 ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΟΜΒΡΙΩΝ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6744 100%

Σύνδεση του αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με υφιστάμενο ή κατασκευαζόμενο δίκτυο ομβρίων από προκατασκευασμένους οπλισμένους τσιμεντοσωλήνες (ανεξαρτήτως διατομής αγωγού δικτύου).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως μικροϋλικά, ο εξοπλισμός, τα μέσα και το προσωπικό που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

**ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ :** 103,0 €

**ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ**

**Άρθρο: Ν.Τ. 5 ΥΔΡ 12.12.01.04 ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΑΠΟ PVC-U. ΣΑΜΑΡΙ. ΣΑΜΑΡΙ ΜΕ ΜΟΥΦΑ, ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΟ ΣΕ ΑΓΩΓΟΥΣ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΑΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ PVC-U ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ 41 ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΩΝ 355/160 mm.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσέγγιση και τοποθέτηση ειδικών τεμαχίων σωληνώσεων κατασκευασμένων από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U), με μηχανική σύνδεση ή με συγκόλληση, αναλόγως του τύπου του ειδικού τεμαχίου. Συμπεριλαμβάνονται οι αντίστοιχοι ελαστικοί δακτύλιοι στεγάνωσης κατά ΕΛΟΤ EN 681-1 και τα απαιτούμενα υλικά συγκόλλησης.

Τυποποιημένα συγκολλητά σαμάρια με μούφα από PVC για την σύνδεση αγωγών ακαθάρτων με το δίκτυο. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η διάνοιξη οπής στο τοίχωμα του αγωγού με χρήση διατρητικής συσκευής σωληνώσεων, η προετοιμασία της επιφανείας του αγωγού για την συγκόλληση, καθώς και πώμα ονομαστικής διαμέτρου 160 mm, για την περίπτωση αναμονών συνδέσεων..

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως εγκατεστημένου σαμαριού με μούφα.

**ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ :** 44,40 €

**ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ**

**Άρθρο : Ν.Τ. 6 ΝΑΥΔΡ 16.14.01 ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΚΥΚΛΙΚΑ ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΚΑΤΑ ΕΛΟΤ ΕΝ 1917, ΕΝΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΣΩΤ.ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 1,20 Μ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6327 100%

Κυκλικά φρεάτια επίσκεψης ή συμβολής αγωγών ακαθάρτων εντός κατοικημένης περιοχής, οποιουδήποτε συνολικού ύψους (από την στάθμη ροής μέχρι το κατάστρωμα της οδού ή την στάθμη του εδάφους), αποτελούμενου από προκατασκευασμένους δακτύλιους κλπ στοιχεία από σκυρόδεμα, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1917, με σήμανση CE, πλήρως εγκατεστημένα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η χάραξη με ασφαλτοκόπτη του περιγράμματος της απαιτούμενης εκσκαφής και η διάνοιξη του ορύγματος σε έδαφος πάσης φύσεως με τις τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις και αντιστηρίξεις
- Η φόρτωση και μεταφορά προς απόθεση των προϊόντων εκσκαγών σε οποιαδήποτε απόσταση
- Η κοιτόστρωση από σκυρόδεμα C8/10
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου των στοιχείων του φρεατίου (δακτύλιοι, πλάκα στέψης, στοιχείο λαιμού, κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124, βαθμίδες, ελαστικοί δακτύλιοι στεγάνωσης κλπ) και η συναρμολόγησή του σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
- Η σύνδεση των αγωγών αφίξεως και αναχωρήσεως
- Η επανεπίχωση του απομένοντος όγκου του ορύγματος με διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου συμπυκνωμένο κατά στρώσεις ή υλικό ελεγχόμενης χαμηλής αντοχής (ΥΕΧΑ)
- Η αποκατάσταση του οδοστρώματος στην προτέρα του κατάσταση (ανακατασκευή γύρω από το όρυγμα των στρώσεων οδοστρώσας και ασφαλικών που αποξηλώθηκαν για την εκσκαφή)

Τιμή ανά προκατασκευασμένο φρεάτιο από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1917 (τεμ)

**ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 1.290,0 €**

**ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ**

**Άρθρο :Ν.Τ.7 ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΕΔΡΑΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΜΕ ΑΜΜΟ ΠΡΟΕΛΕΥΣΕΩΣ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069 100% Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ\5.07

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σηλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02"Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

ΕΥΡΩ : 11,30 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>5km)

(0,19€/m<sup>3</sup>.km) 15 x 0,19 = 2,85€

Συνολικό κόστος άρθρου 14,15€

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,15€**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**Άρθρο: Ν.Τ. 8 ΟΙΚ 32.01.05 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ, ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ Η ΠΥΡΓΟΓΕΡΑΝΟΥ . ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C20/25**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3215

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

- 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
- 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
- 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
- 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
- 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
- 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερω.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αγίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις  
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ :** 95,00 €

**ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ**

**ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ**

**ΤΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

**ΕΥΣΤΡΑΤΙΑ ΤΕΚΕΛΗ**

Η Προϊσταμένη Τμ. Κτιριακών έργων  
και Αναπλάσεων  
**ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ**

Πολιτικός Μηχ/κος  
**Β.ΔΑΛΛΑΣ**

Τοπογράφος Μηχανικός

**Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε**  
**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**  
**ΑΘ.ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ**

12. Τον 1<sup>ο</sup> Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Έργα βελτίωσης της κινητικότητας στον οικισμό Γιάννουλης»,ο οποίος έχει ως εξής:

**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
MUNICIPALITY OF LARISSA

**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΕΡΓΟ: ΕΡΓΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΤΟ ΟΙΚΙΣΜΟ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ**  
**Κ/Ξ ΜΠΟΥΛΟΥΤΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ ΤΟΥ ΣΤΕΦΑΝΟΥ - ΠΑΤΣΑΛΗΣ ΘΕΟΦΑΝΗΣ**

**1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Μον. Μτρ.	Αρ. τιμολογίου	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
						Μερική	Ολική	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	ΕΠΙΠΛΕΟΝ	ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ
	<b>1.ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>										
1	Καθάρωση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και σιυδήτους πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξόχληση ακεραίων πλακών	m2	A.01	7,90 €	620,00	4.898,00		600,00	4.740,00	0,00	158,00 €
2	Καθάρωση στοιχείων κατασκευών από δοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	m3	A.02	28,28 €	420,00	11.877,60		490,00	13.857,20	1.979,60	0,00
3	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαρών και εκσκαφών με μηχανικά μέσα	m3	A.03	5,00 €	550,00	2.750,00		970,00	4.850,00	2.100,00	0,00
4	Τομή δαπέδου σκυροδέματος	m	A.04	3,00 €	10,00	30,00		100,00	300,00	270,00	0,00
5	Αποξήλυση ασφαλιστηρίων και στρώσεων οδοστρώμας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	m3	A.05	5,80 €	135,00	783,00		331,00	1.919,80	1.136,80	0,00
6	Γενικές Εκσκαφές σε εδάφος γαιώδες - ημβραχώδες	m3	A.06	4,90 €	270,00	1.323,00		950,00	4.655,00	3.332,00	0,00
7	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπέργεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	m3	A.07	2,70 €	70,00	189,00		300,00	810,00	621,00	0,00
8	Εκσκαφή θεμελιών τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	m3	A.08	8,20 €	53,00	434,60		530,00	4.346,00	3.911,40	0,00
9	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχυσιμών η κατεδαφίσεων	m3	A.09	4,78 €	10,00	47,80		45,00	215,10	167,30	0,00
10	Τομή οδοστρώματος με ασφαλιστικότητα	m	A.10	1,00 €	1400,00	1.400,00		200,00	200,00	0,00	1.200,00 €

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Μον. Μέτρ.	Αρ. Τιμολογίου	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ				ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		
						Μερική	Ολική		Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη				
11	Βάση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους	m3	A.11	15,70 €	320,00	5.024,00		930,00	14.601,00		9.577,00	0,00		
12	Μικροκατασκευές με σκυροδέμα C20/25	m3	A.12	143,00 €	5,00	715,00		19,00	2.717,00		2.002,00	0,00		
13	Κατασκευή τοίχων, τεζοφοριών γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυροδέμα C16/20	m3	A.13	104,00 €	340,00	35.360,00		436,00	45.344,00		9.984,00	0,00		
14	Κατασκευή ρεβρών, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυροδέμα C20/25	m3	A.14	104,00 €	260,00	27.040,00		445,00	46.280,00		19.240,00	0,00		
15	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m2	A.15	22,50 €	50,00	1.125,00		50,00	1.125,00		0,00	0,00		
16	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	m2	A.16	15,70 €	260,00	40.820,00		1850,00	29.045,00		0,00	11.775,00 €		
17	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλαίσιο B500C	kg	A.17	1,15 €	6200,00	7.130,00		17000,00	19.550,00		12.420,00	0,00		
18	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, λείοι κατηγορίας B500A	kg	A.18	1,13 €	42000,00	47.460,00		18600,00	21.018,00		0,00	26.442,00 €		
19	Αποσταθρές σήραγγες σκυροδεμάτων	m2	A.19	2,20 €	100,00	220,00		800,00	1.760,00		1.540,00	0,00		
20	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπνογείων (cour anglaises)	kg	A.20	3,40 €	100,00	340,00		100,00	340,00		0,00	0,00		
21	Αποκατάσταση σωλήνων υδροσυλλογής οικοδομών	m	A.21	10,00 €	87,00	870,00		155,50	1.555,00		685,00	0,00		
22	Επιστρώση με κυβόλιθους	m2	A.22	14,00 €	2167,59	30.346,26		2067,00	28.938,00		0,00	1.408,26 €		
23	Επιστρώσεις με πλακές τυφλών	m2	A.23	17,00 €	220,00	3.740,00		282,00	4.794,00		1.054,00	0,00		
24	Πλακοστρώσεις με πλακές διαστάσεων 40x40cm	m2	A.24	19,00 €	2605,00	49.495,00		2345,00	44.555,00		0,00	4.940,00 €		
25	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 5 cm	m2	A.25	72,00 €	50,00	3.600,00		173,00	12.456,00		8.856,00	0,00		
26	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 3 cm	m2	A.26	62,00 €	100,00	6.200,00		85,00	5.270,00		0,00	930,00 €		
27	Άρμολ διαστολής οαπέδου σκυροδέματος	MM	A.27	5,00 €	100,00	500,00		170,00	850,00		350,00	0,00		

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Μον. Μετρ.	Αρ. τιμολογίου	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΕΠΙΠΛΕΟΝ	ΕΠΙΕΛΜΑΤΤΟΝ
						Μερική	Ολική		Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη		
28	Αρμολ συστολής δαπέδου σκυροδέματος	MM	A.28	14,00 €	100,00	1.400,00		100,00	1.400,00		0,00	0,00
29	Πλήρωση αρμών διαστολής επιστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυουρεθάνικό υλικό	MM	A.29	11,20 €	100,00	1.120,00		170,00	1.904,00		784,00	0,00
30	Άγωγοι αποχέυσης από σωλήνες PVC-U συμπταγούς τοιχώματος Άγωγοί αποχέυσης από σωλήνες PVC-U, SDR41, DN 315 mm	m	A.30	22,80 €	600,00	13.680,00		0,00	0,00		0,00	13.680,00 €
31	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	kg	A.31	2,90 €	1.400,00	4.060,00		1.940,00	5.626,00		1.586,00	0,00
32	Καλύμματα φρεσίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	kg	A.32	2,90 €	300,00	870,00		340,00	986,00		116,00	0,00
33	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυροδέμα	m	A.33	9,60 €	600,00	5.760,00		685,00	6.576,00		816,00	0,00
34	Καθιστικά	ΤΕΜ	A.34	300,00 €	10,00	3.000,00		10,00	3.000,00		0,00	0,00
35	Εμπόδια φέλευσης	ΤΕΜ	A.35	60,00 €	10,00	600,00		10,00	600,00		0,00	0,00
36	Κατασκευή υαλοτοιχών από υαλοπλινθούς κοινούς	m2	A.36	135,00 €	5,00	675,00		5,00	675,00		0,00	0,00
37	Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα από σκυροδέμα με τη βάση τους	m	A.37	7,00 €	100,00	700,00		20,00	140,00		0,00	560,00 €
38	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πτερόροφιου	ΤΕΜ	A.38	40,30 €	20,00	806,00		30,00	1.209,00		403,00	0,00
39	Ασφαλτική προεπιτάχιση	m2	A.39	1,20 €	570,32	684,38		80,00	96,00		0,00	588,38 €
40	Ασφαλτική συγκολλητική επάλαιψη	m2	A.40	0,45 €	570,32	256,64		80,00	36,00		0,00	220,64 €
41	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m2	A.41	7,70 €	570,32	4.391,46		80,00	616,00		0,00	3.775,46 €
42	Άγωγοι αποχέυσης από σωλήνες PVC-U συμπταγούς τοιχώματος Άγωγοί αποχέυσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 355 mm	m	A.42	27,60 €	600,00	16.560,00		664,00	18.326,40		1.766,40	0,00
43	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σκάφρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπτονώνων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σκάφρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 315/160 mm.	ΤΕΜ	A.43	38,90 €	60,00	2.334,00		0,00	0,00		0,00	2.334,00 €

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Μον. Μετρ.	Αρ. τιμολογίου	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΕΠΙΠΛΕΟΝ	ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ
						Μερική	Ολική		Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη		
44	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-1 προς τοποθέτηση εκτός καταστώματος της οδού φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 400 mm, με ύψος στοιχείου πυθμένα 0,50 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου έως D 200 mm.	TEM	A.44	124,00 €	50,00	6.200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.200,00 €	
45	Φρεάτια αλλαγής κατεύθυνσης για αγωγούς DN < 300 mm	TEM	A.45	930,00 €	6,00	5.580,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.580,00 €	
46	Σιδηρά κυκλιδώματα πολυσύνθετα	kg	A.46	6,70 €	12000,00	80.400,00	12000,00	80.400,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	Καθάρσεις οπλισμένων σκυροδεμάτων	M3	N.T.1	29,35 €			74,50	2.186,58		2.186,58	0,00	0,00
48	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάτρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργοερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα καταστάσιας C12/15	M3	N.T.2	84,00 €			185,00	15.540,00		15.540,00	0,00	0,00
49	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm	M	N.T.3	7,00 €			154,00	1.078,00		1.078,00	0,00	0,00
50	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	TEM	N.T.4	103,00 €			5,00	515,00		515,00	0,00	0,00
51	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	M	N.T.5	44,40 €			70,00	3.108,00		3.108,00	0,00	0,00
52	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	TEM	N.T.6	1290,00			19,00	24.510,00		24.510,00	0,00	0,00
53	Στρώσεις έδρασης και ερμητικοποίηση σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	m3	N.T.7	14,15			40,00	566,00		566,00	0,00	0,00
54	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	m3	N.T.8	95,00			190,00	18.050,00		18.050,00	0,00	0,00
	<b>Σύνολο 1</b>					<b>432.795,74</b>		<b>503.235,08</b>		<b>503.235,08</b>	<b>150.231,08</b>	<b>79.791,74</b>
	<b>ΕΚΠΤΩΣΗ 54%</b>										<b>81.124,78</b>	<b>43.087,54</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ</b>										<b>69.106,30</b>	<b>36.704,20</b>

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Μον. Μέτρ.	Αρ. τιμολογίου	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
						Μερική	Ολική		Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη		
<b>2. ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>												
1	Εκκαθάρι χάνδρα για την τοποθέτηση καλωδίων	m3	B.01	20,00 €	140,00	2.800,00		140	2.800,00		0,00	0,00
2	Αποκατάσταση πεζοδρομίου δρόμου , πράσινο	TEM	B.02	24,17 €	10,00	241,70		10,00	241,70		0,00	0,00
3	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπέργειων καλωδίων εσωτερικών διατάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 40 cm	m2	B.03	100,00 €	38,00	3.800,00		36	3.600,00		0,00	200,00 €
4	Εκκαθάρι για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως σιμεντοτσιτου ή σιδηροτσιτου σε έρεσμα	TEM	B.04	61,24 €	35,00	2.143,40		35	2.143,40		0,00	0,00
5	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος φ 110/90	m3	B.05	5,97 €	590,00	3.522,30		830	4.955,10		1.432,80	0,00
6	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19x9x6 cm	TEM	B.06	7,97 €	590,00	4.702,30		810	6.455,70		1.753,40	0,00
7	Βάση σιδηροτσιτου άσπλη 0,8μ X 0,8μX8,0μ	TEM	B.07	87,06 €	31,00	2.698,86		33	2.872,98		174,12	0,00
8	Βάση σιδηροτσιτου άσπλη 1,00x1,00x1,00	TEM	B.08	106,97 €	4,00	427,88		2	213,94		0,00	213,94 €
9	Σιδηροτσιτός τηλεσκοπικός 4,8 M	m	B.09	273,42 €	31,00	8.476,02		33,0	9.022,86		546,84	0,00
10	Σιδηροτσιτός τηλεσκοπικός 8 M	m	B.10	453,42 €	4,00	1.813,68		3,0	1.360,26		0,00	453,42 €
11	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτός τυπου νεροσιάλ	m	B.11	4,34 €	70,00	303,80		74,0	321,16		17,36	0,00
12	Σιδηροσωλήνας γαβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	m	B.12	19,53 €	20,00	390,60		20,0	390,60		0,00	0,00
13	Καλώδιο NYG 5X2,5 mm	m	B.13	4,06 €	810,00	3.288,60		840,0	3.410,40		121,80	0,00
14	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm2	TEM	B.14	4,28 €	156,00	667,68		180,0	770,40		102,72	0,00
15	Γείωση από χαλκίνο ηλεκτρόδιο φ 22χιλ μήκους 1,50m	m	B.15	26,31 €	15,00	394,65		15,0	394,65		0,00	0,00
16	Αγωγός γυμνός χαλκίνος πολυκλωνος Διατομής 16mm2	TEM	B.16	5,45 €	810,00	4.414,50		840,0	4.578,00		163,50	0,00
17	Φωτιστικό σώμα led 28 W κορυφής	TEM	B.17	546,71 €	31,00	16.948,01		33,0	18.041,43		1.093,42	0,00
18	Ηλεκτρική διανομή	TEM	B.18	177,87 €	1,00	177,87		1,0	177,87		0,00	0,00
19	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 1,10x0,30x1,20 m	TEM	B.19	707,92 €	1,00	707,92		1,0	707,92		0,00	0,00

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Μον. Μετρ.	Αρ. Τιμολογίου	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ		
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚΗΣ ΠΡΟΤΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ		Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
					Μερική	Ολική	Μερική	Ολική		Μερική	Ολική		
20	Βάση πλάκα 1,20Χ0,4Χ0,50	TEM	B.20	23,09 €	1,00	23,09		1,0	23,09		0,00	0,00	
21	Φωτιστικό σώμα καταλληλό για διαβάσεις πεζών με λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 70 W	TEM	B.21	753,42 €	4,00	3.013,68		3,0	2.260,26		0,00	753,42 €	
	<b>Σύνολο 2</b>					<b>60.956,54</b>			<b>64.741,72</b>		<b>5.405,96</b>	<b>1.620,78</b>	
	<b>ΕΚΠΤΩΣΗ 57%</b>					<b>34.745,23</b>			<b>36.902,78</b>		<b>3.081,40</b>	<b>923,85</b>	
	<b>3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>					<b>26.211,31</b>			<b>27.838,94</b>		<b>2.324,56</b>	<b>696,93</b>	
	<b>3.1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ</b>												
1	Γενική μόνωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	στρ.	Γ.01	105,00 €	1,25	131,25		1,25	131,25		0,00	0,00	
2	Ενομιλάτωση βελτιωτικών εδάφους	m3	Γ.02	5,00 €	62,50	312,50		62,50	312,50		0,00	0,00	
3	Προμήθεια κρησκευτικού χώματος	m3	Γ.03	8,50 €	1200,00	10.200,00		600,00	5.100,00		0,00	5.100,00 €	
4	Προμήθεια τύρφης	m3	Γ.04	40,00 €	110,00	4.400,00		110,00	4.400,00		0,00	0,00	
5	Λύπηση φυτών με τα χέρια	TEM	Γ.05	0,05 €	160,00	8,00		160,00	8,00		0,00	0,00	
6	Δένδρα, κατηγορίας Δ4	TEM	Γ.06	25,00 €	80,00	2.000,00		80,00	2.000,00		0,00	0,00	
7	Βάμνοι, κατηγορίας 02	TEM	Γ.07	4,30 €	280,00	1.204,00		280,00	1.204,00		0,00	0,00	

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Μον. Μετρ.	Αρ. τιμολογίου	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			ΕΓΓΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΛΙΠΤΟΝ
						Μερική	Ολική		Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη		
8	Υποσύλιση δένδρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	ΤΕΜ	Γ.08	2,50 €	80,00	200,00		80,00	200,00		0,00	0,00
9	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΤΕΜ	Γ.09	3,00 €	280,00	840,00		280,00	840,00		0,00	0,00
10	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	ΤΕΜ	Γ.10	0,50 €	280,00	168,00		280,00	168,00		0,00	0,00
11	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	ΤΕΜ	Γ.11	1,50 €	80,00	120,00		80,00	120,00		0,00	0,00
12	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΤΕΜ	Γ.12	1,10 €	5,00	5,50		5,00	5,50		0,00	0,00
13	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	ΤΕΜ	Γ.13	80,00 €	10,00	800,00		10,00	800,00		0,00	0,00
14	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	m	Γ.14	1,35 €	2400,00	3.240,00		2400,00	3.240,00		0,00	0,00
15	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	m	Γ.15	0,30 €	1200,00	360,00		1200,00	360,00		0,00	0,00
16	Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm από PE με πίεσης διατομής 1 in	m	Γ.16	0,53 €	60,00	31,80		60,00	31,80		0,00	0,00
17	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης διατομής 1 in	ΤΕΜ	Γ.17	32,00 €	1,00	32,00		1,00	32,00		0,00	0,00
18	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΤΕΜ	Γ.18	95,00 €	6,00	570,00		6,00	570,00		0,00	0,00
19	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 80 X 60 X 25 (cm), πάχους 1,2 mm	ΤΕΜ	Γ.19	125,00 €	6,00	750,00		6,00	750,00		0,00	0,00
20	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλακτές μακράς διάρκειας, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	m	Γ.20	0,32 €	495,00	158,40		495,00	158,40		0,00	0,00
21	ΦΡΕΑΤΙΑ ΚΤΙΣΤΑ πάχους 1 1/2 πλίνθου (υπερμαλακές)	m2	Γ.21	30,00 €	6,00	180,00		6,00	180,00		0,00	0,00

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Μον. Μέτρ.	Αρ. τιμολογίου	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
						Δαπάνη (Ευρώ)		Ολική	Δαπάνη (Ευρώ)		Ολική Δαπάνη	ΕΠΙΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
						Μερική	Ολική		Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη			
22	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm	m	Γ.22	9,50 €	150,00	1.425,00			6.460,00			5.035,00	0,00
23	Οδικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6	ΤΕΜ	Γ.23	200,00 €	6,00	1.200,00			1.200,00			0,00	0,00
24	Εκακαφής και επαναλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα	m	Γ.24	0,80 €	200,00	160,00			160,00			0,00	0,00
	<b>Σύνολο 3</b>					<b>28.496,45</b>			<b>28.431,45</b>			<b>5.035,00</b>	<b>5.100,00</b>
	<b>ΕΚΠΤΩΣΗ 57%</b>											<b>2.869,95</b>	<b>2.907,00</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ</b>											<b>2.165,05</b>	<b>2.193,00</b>
	<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>											<b>73.595,90</b>	<b>39.594,13</b>
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18,00%											<b>13.247,26</b>	<b>7.126,94</b>
	<b>ΑΦΡΟΙΣΜΑ</b>											<b>86.843,16</b>	<b>46.721,07</b>
	Απρόβλεπτα 15%											<b>1.524,41</b>	<b>40.122,09</b>
	<b>Σύνολο εργασιών</b>											<b>86.843,16</b>	<b>86.843,16</b>
	<b>Απολογιστικές δαπάνες</b>											<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>Γενικό σύνολο</b>											<b>86.843,16</b>	<b>86.843,16</b>
	<b>ΦΠΑ 24%</b>											<b>20.842,36</b>	<b>20.842,36</b>
	<b>Γενικό σύνολο</b>											<b>107.685,52</b>	<b>107.685,52</b>

ΛΑΡΙΖΑ	ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ	Οι Προϊστάμενοι	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΓΙΑ ΤΗ Κ/ΞΙΑ	ΕΥΣΤΡΑΤΙΑ ΤΕΚΕΛΗ	Η Προστασμένη Τμ. Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων	Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ ΤΟΥ ΣΤΕΦΑΝΟΥ - ΠΑΤΣΑΛΗΣ Θ.	ΔΑΛΛΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ	ΑΔ.ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ	Η Προστασμένη Τμ. Η/Μ και Συντηρήσεων	Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Πολιτικός Μηχανικός	ΜΑΝΟΥΣΙΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ ΒΑΣΙΛ.	ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
		Ηλεκτρολόγος Μηχανικός	

13. Το φύλλο ελέγχου χρήσης επί έλαττον , το οποίο έχει ως εξής:

**ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ**  
ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΜΕ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ:	ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ/ΜΕΤΡΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΠΣ/ΥΠΟΕΡΓΟ:
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:	ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	

ΟΜΑΔΑΣ	ΑΡΧΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΔΑΠΑΝΕΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ		ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ				ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΜΕ ΟΡΙΟ 20% ΣΤΗΝ ΟΜΑΔΑ θ = (10,8) - 2	ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕ ΟΡΙΟ 20% ΣΤΗΝ ΟΜΑΔΑ 10=θ/1	ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΣΤΗΝ ΟΜΑΔΑ 10=5-θ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΤΗΝ ΟΜΑΔΑ 11=10/1	ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (Υπερβάση ορίου 20%) 12 = 2-1-(0,2*1)	ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ 13		
		1 ΑΠΕ		2		ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ								ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	
		1	2	3=2*(1)*0	ποσοστό 4=3/(1)	5=2*(1)*0	ποσοστό 6=5/(1)							7	8
ΟΙΚΟΔΟΜΙΑ	199.085,04		231.489,14		32.402,10	16,28%	0	0	0	0,00%	0,00%	0	0		
ΗΜ	26.211,31		27.938,94		1.627,63	6,21%	0	0	0	0,00%	0,00%	0	0		
ΠΡΑΣΙΝΟ	12.253,47		12.225,52		0			27,95	0,23%	0	0,23%	0	0		
(Σ1) ΓΕΝΙΚΟ ΑΒΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	237.550,82	α	271.552,60	α'	34.029,73	14,33%	1α	27,95	0,01%	0,00%	0,01%	0	0,00%		
ΓΕ & ΟΕ 19%	42.759,15	β=α*0,19	48.879,47	β'=α'*0,19	6.125,35	14,33%	1β	5,03		0,00%	0,01%	0	0,00%		
(Σ2) ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΓΕ&ΟΕ	280.309,97	γ=α+β	320.432,07	γ'=α'+β'	40.155,08	14,33%	1γ	32,98	0,01%	0,00%	0,01%	0	0,00%		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΣΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ ΚΑΙ ΑΝΑΒΕΩΡΗΣΕΙΣ	280.309,97	δ	320.432,07	δ'	40.155,08	14,33%				0,00%	0,01%	0	0,00%		
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ'ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%-ΧΡΗΣΙΜΟΠ. ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ		ε=γ+δ	320.432,07	ε'=γ'+δ'	40.155,08	14,33%				0,00%	0,01%	-40.122,09	0,00%		

ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ	
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	42.046,50
ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΜΕΝΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	40.122,09
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΜΕΝΑ	1.924,41
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>42.046,50</b>
ΜΕΛΕΤΕΣ	0,00
ΕΡΕΥΝΕΣ	0,00
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ	27.598,79
ΜΗΤΡΟΥ	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΠ	27.598,79
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΣΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΑΝΑΒΕΩΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΦΠΑ	349.955,26
ΑΝΑΒΕΩΡΗΣΗ	0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΣΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	349.955,26
ΦΠΑ	83.989,26
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>433.944,52</b>

0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0,00	0,00

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΦΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΚΤΜΝΕ	
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	35.582,49
ΦΕΤΗΝ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΥΠΗΡΟΜΟΙΩΜΕΝΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	-
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΒΕΩΡΗΣΕΩΝ	-
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΒΕΩΡΗΣΗ</b>	<b>-</b>

ΠΚΤΜΝΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ ΕΠΙ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Η ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	0,00
---	------

ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙΠΛΕΟΝ	
ΑΥΞΗΝΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	0,00
ΑΥΞΗΝΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΟΥ	0,00
ΑΥΞΗΝΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	0
<b>ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ</b>	<b>0</b>
ΑΝΑΒΕΩΡΗΣΗ	0,00
ΦΠΑ	0,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>0,00</b>

ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	0,00
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	0
<b>ΣΦΑΓΜΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ</b>	<b>0,00</b>

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	0
ΑΥΞΗΝΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	0,00
ΥΦΟΣ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20%(Αβροίσιμα στηλέλις 9*1,19)	0,00
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	40.155,08
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	32,98
ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	0,01%
ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (γ*0,1)	28.031,00
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20%	32,98
ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	0,01%
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10% ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ	0
ΚΑΘΑΡΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ 10%	0
ΑΥΞΗΝΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΟΥ	0,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ &amp; ΟΕ</b>	<b>0,00</b>
ΑΝΑΒΕΩΡΗΣΕΙΣ	0,00
ΦΠΑ	0,00
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>0,00</b>

ΠΙΝΑΚΑΣ 4 ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ		
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 ΚΑΙ 2	ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΜΕ ΦΠΑ
		0,00
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΓΙΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΠΙΝΑΚΑΣ 3)	-	0,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ ΜΕ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ  
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ**

Συμπληρώνονται μόνο τα λευκά κελιά

<b>ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ:</b>	
<b>ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΟ:</b>	
<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:</b>	<b>ΓΙΑΝΝΟΥΛΗ</b>
<b>ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ</b>	
<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΠΣ/ΥΠΟΕΡΓΟ:</b>	

ΟΜΑΔΕΣ-ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ	Ενσωματωμένες ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
		1 ΑΠΕ	
	1	2	3
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ	199,086.04 €	231,488.14 €	30,154.65 €
ΗΜ	26,211.31 €	27,838.94 €	
ΠΡΑΣΙΝΟ	12,253.47 €	12,225.52 €	
<b>(Σ1) ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>	<b>237,550.82 €</b>	<b>271,552.60 €</b>	<b>30,154.65 €</b>
ΓΕ & ΟΕ 18%	42,759.15 €	48,879.47 €	5,427.84 €
<b>(Σ2) ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΓΕ&amp;ΟΕ</b>	<b>280,309.97 €</b>	<b>320,432.07 €</b>	<b>35,582.49 €</b>
<b>(Σ2) ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ, ΛΟΙΠΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ, ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΦΠΑ</b>	<b>280,309.97 €</b>	<b>320,432.07 €</b>	<b>35,582.49 €</b>

ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ		
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	42,046.50 €	
ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ		40,122.09 €
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΤΑ		1,924.41 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>42,046.50 €</b>	<b>42,046.50 €</b>
ΜΕΛΕΤΕΣ		
ΕΡΕΥΝΕΣ		
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ	27,598.79 €	27,598.79 €
ΜΗΤΡΩΟ		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΛΠ</b>	<b>27,598.79 €</b>	<b>27,598.79 €</b>
<b>(Σ3) ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΦΠΑ</b>	<b>349,955.26 €</b>	<b>349,955.26 €</b>
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ		0.00 €
<b>(Σ4) ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>	<b>349,955.26 €</b>	<b>349,955.26 €</b>
ΦΠΑ	83,989.26 €	83,989.26 €
<b>(Σ5) ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>433,944.52 €</b>	<b>433,944.52 €</b>

ΠΡΟΣΟΧΗ: ΤΑ ΠΟΣΑ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 2 ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΤΑΥΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΑ ΠΟΣΑ ΤΗΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΝΩ ΤΑ ΠΟΣΑ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 3 ΜΕ ΤΑ ΠΟΣΑ ΤΟΥ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ ΑΠΕ

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΗΣ ΔΑ

## **ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ**

Εγκρίνει τον 1ο Α.Π.Ε. και το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.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**

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

**ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**

**ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ  
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ  
ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΟΣΜΑΣ  
ΚΑΛΤΣΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**



**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ**  
MUNICIPALITY OF LARISSA