



Λάρισα 14-12-2021

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 893**

ΘΕΜΑ: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ) του έργου «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ηλιοδώρου-Ρούσβελτ)».

Στη Λάρισα σήμερα 14-12-2021 ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 13.00 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε δια τηλεδιάσκεψης συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 54466/10-12-2021 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής 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) Μαμάκος Αθανάσιος, 3) Σούλτης Γεώργιος, 4) Βούλγαρης Σωτήριος, 5) Αναστασίου Μιχαήλ, 6) Καλτσάς Νικόλαος, 7) Νταής Παναγιώτης και 8) Τσιλιμίγκας Χρήστος.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων αφού συζήτησε εκτός ημερήσιας διάταξης (πριν τη συζήτηση των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης), μετά από ομόφωνη απόφαση ένταξης λόγω του κατεπείγοντος λήψης απόφασης, σχετικά με το θέμα: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ) του έργου «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ηλιοδώρου-Ρούσβελτ)» 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. 115/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ηλιοδώρου-Ρούσβελτ)».
4. Τη με αριθμ. 427/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 115/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ηλιοδώρου-Ρούσβελτ) λόγω τροποποίησης-επικαιροποίησης των τευχών δημοπράτησης.
5. Τη με αριθμ. 505/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Τροποποίηση των υπ' αριθμ. 115/2018 και 427/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ηλιοδώρου-Ρούσβελτ)», λόγω τροποποίησης-επικαιροποίησης των τευχών δημοπράτησης.
6. Τις με αριθ. 2645/2019,473/2020,607/2021 Αποφάσεις Δημάρχου για την έγκριση δαπάνης και διάθεσης πίστωσης.
7. Τη με αριθ. 394/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης για το έργο «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ηλιοδώρου-Ρούσβελτ)».
8. Τη με αριθ. 403/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Συγκρότηση Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού για το έργο «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ηλιοδώρου-Ρούσβελτ)».
9. Τη με αριθμ. 651/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 1ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ηλιοδώρου-Ρούσβελτ)» και ανάδειξη προσωρινού αναδόχου.
10. Τη με αριθμ. 82/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 2ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ηλιοδώρου-Ρούσβελτ)» και κατακύρωση αυτού.
11. Τη με αριθμ. 99/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: Παράταση προθεσμίας περαίωσης εργασιών του έργου «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ηλιοδώρου-Ρούσβελτ)».
12. Τη με αριθμ. 512/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: 2η Παράταση προθεσμίας περαίωσης εργασιών για το έργο «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ηλιοδώρου-Ρούσβελτ)».
13. Τη με αρ. πρωτ. 53604/06-12-2021 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία

έχει ως εξής:

Ζητείται η έγκριση του 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ) του έργου «ΔΡΟΜΟΙ ΗΠΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ (ΗΛΙΟΔΩΡΟΥ-ΡΟΥΣΒΕΛΤ)» συνολικής δαπάνης **491.749,68€** (396.572,32 € εργασίες & 95.177,36 € Φ.Π.Α. 24%).

Σας ενημερώνουμε ότι για το παραπάνω θέμα υπάρχει

Θετική γνωμοδότηση από το Περιφερειακό Τεχνικό Συμβούλιο Δημοσίων Έργων Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας Περιφέρειας Θεσσαλίας σύμφωνα με Πρακτικό 1ο/ Αρ.Απόφασης 9/ 04-11-2021 και

θετική εισήγηση από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης της Περιφέρειας Θεσσαλίας Παρακαλούμε για τις ενέργειές σας.

14. Την από 11-10-2021 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων & Αναπλάσεων, ΗΜ Έργων & Συντήρησης, Κυκλοφοριακών Ρυθμίσεων και της Διεύθυνσης Πρασίνου, Τμήμα Μελετών & Περιβαλλοντικών Επεμβάσεων, η οποία έχει ως εξής:

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ - ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη του έργου προϋπολογισμού 1.443.274,30 € με Φ.Π.Α.(24%), συντάχθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Λαρισαίων και εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 505/29-7-2019 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων.

Με την υπ' αριθμ. 651/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: "Εξέταση 1ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ηλιοδώρου-Ρούσβελτ)» και ανάδειξη προσωρινού αναδόχου" αναδείχθηκε προσωρινός ανάδοχος.

Με την υπ' αριθμ. 82/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: "Εξέταση 2ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ηλιοδώρου-Ρούσβελτ)» και κατακύρωση αυτού" το έργο κατακυρώθηκε στην εργοληπτική επιχείρηση **ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ**.

Στις 09-06-2020 υπογράφηκε η σχετική σύμβαση ποσού 650.667,90 €: (524.732,18 € εργασίες, Γ.Ε.-Ο.Ε., απρόβλεπτα & απολογιστικά + 125.935,72 € Φ.Π.Α. 24 %), με μέση τεκμαρτή έκπτωση 55.88 % επί των τιμών του τιμολογίου μελέτης.

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

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 99/2021 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής η ημερομηνία περαίωσης του έργου μετατέθηκε στις 23/07/2021.

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 512/2021 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής η ημερομηνία περαίωσης του έργου μετατέθηκε στις 07/09/2021.

2. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

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

3. ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ 1^{ου} Α.Π.Ε.

Ο 1^{ος} Α.Π.Ε. (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ) συντάχθηκε για να συμπεριλάβει τις αυξομειώσεις ποσοτήτων των εργασιών της σύμβασης του έργου λόγω εσφαλμένων προμετρήσεων- που κρίθηκαν απαραίτητες για τη σωστή εκτέλεση του έργου - και το μηδενισμό των αδιάθετων προβλέπτων.

Οι ποσότητες προέκυψαν από τις εγκεκριμένες επιμετρήσεις και προμετρήσεις και πάντα σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη του έργου και όχι από τροποποίηση των σχεδίων και της μορφής του έργου. Η αύξηση και η μείωση των ποσοτήτων των εργασιών δεν τροποποιεί το

φυσικό αντικείμενο της σύμβασης. Τα χαρακτηριστικά του έργου δεν διαφοροποιούνται, δεν υποβαθμίζονται και δεν θίγεται η πληρότητα και η λειτουργικότητα αυτού.

Για την εκτέλεση των επί πλέον εργασιών όπως φαίνεται κατωτέρω, χρησιμοποιήθηκε μέρος του ποσού των προβλέπων (9.833,62 € συμπεριλαμβανομένου ΓΕ & ΟΕ) και μέρος του ποσού των επί έλαττον εργασιών.

Ακολουθούν οι επί πλέον και οι επί έλαττον εργασίες του έργου.

A.1. ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Οι επί πλέον ποσότητες αφορούν τις εξής εργασίες:

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
A.01	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη- ημιβραχώδη
A.03	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων
A.08	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή ργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατ.C12/15
A.12	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C
A.19	Προστατευτικά κιγκλιδώματα τύπου Π
A.23	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 3 cm
A.24	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 5 cm
A.26	Πλήρωση αρμών διαστολής επιστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό
A.31	Κατασκευή ρείθρων, τραπέζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20
A.34	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου
A.36	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη
A.37	Τομή δαπέδου σκυροδέματος
A.43	Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)
A.44	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο
A.45	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVCU, SDR 41, DN 160 mm
A.50	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 250/160 mm.
A.54	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m

ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
B.02	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων έως 60 x 80 cm, βάθους έως 100 cm
B.04	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 40 cm
B.07	Σιδηροιστός τηλεσκοπικός 7 μ.
B.08	Πλαστικός σωλήνας εύκαμπτος τύπου νεροσώλ

B.09	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ 110/90
B.10	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins
B.11	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19X9X6 cm
B.12	Καλώδιο NYΥ 5X2,5 mm
B.13	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm ²
B.14	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m
B.15	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm ²
B.17	Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 40 W
B.18	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 1.10x0.30x1.20 m
B.19	Βάση πίλλαρ 0,80X0,4X0,30
B.21	Αποξήλωση και Τοποθέτηση τηλεσκοπικού σιδηροιστού με το φωτιστικό σώμα
B.22	Φωτιστικό σώμα κωδωνοειδούς σχήματος τύπου καμπάνας για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 28 W
B.23	Συντήρηση - ανακαίνιση βαφής χαλυβδίνων ιστών φωτισμού οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων ύψους εως 8,00 m, επί τόπου του έργου

ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ

A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
Γ.1.01	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες
Γ.1.02	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη , χωρίς την προμήθεια του υλικού
Γ.1.03	Προμήθεια κηπευτικού χώματος
Γ.1.04	Προμήθεια τύρφης
Γ.1.05	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους
Γ.1.08	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3
Γ.1.10	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m
Γ.1.12	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt
Γ.1.15	Λίπανση φυτών με τα χέρια
Γ.2.01	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm
Γ.2.03	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm
Γ.2.04	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm
Γ.2.05	Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες, αποστάσεις σταλακτών 50 cm
Γ.2.06	Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες, αποστάσεις σταλακτών 33 cm
Γ.2.08	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in
Γ.2.09	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in
Γ.2.13	Κατασκευή Φρεατίου 40X40cm
Γ.2.14	Δημιουργία γεφυρώσεων για τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου με αεροσυμπιεστή σε έδαφος βραχώδες ή ημιβραχώδες

A.2. ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Οι επί έλαττον ποσότητες αφορούν τις εξής εργασίες:

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
A.02	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων
A.04	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαίρεσεων με μηχανικά μέσα
A.05	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται ροσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
A.06	Καθαίρεση μετά προσοχής υφιστάμενων μαρμάρινων κρασπέδων
A.07	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με μηχανικά μέσα ή χειρονακτικά
A.09	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
A.10	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
A.11	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών
A.13	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων
A.14	Αρμοί διαστολής δαπέδου σκυροδεματος
A.15	Κατασκευή υαλοτοιχών από υαλόπλινθους κοινούς
A.17	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)
A.18	Εμπόδια διέλευσης
A.20	Πλακοστρώσεις με πλάκες διαστάσεων 40x40cm
A.21	Επιστρώσεις με πλάκες τυφλών
A.22	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου
A.25	Επίστρωση με κυβόλιθους ενισχυμένους βαριας κυκλοφορίας
A.27	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες
A.28	Αποξηλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών
A.29	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m
A.30	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.
A.32	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα
A.33	Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση του
A.35	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους
A.38	Ασφαλτική προεπάλειψη
A.39	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη
A.40	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπυκνωμένου πάχους 0,05m
A.41	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου
A.42	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα
A.46	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm
A.47	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm
A.48	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 355 mm
A.49	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 400 mm
A.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 315/160 mm.
A.52	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικού σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 355/160 mm
A.53	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 400/160 mm.
A.55	Σωλήνες υδροσυλλογής κτιρίων μετά πλαστικών φρεατίων

ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
B.01	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων
B.03	Αποκατάσταση πεζοδρομίου, δρόμου , πράσινο

ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ

A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
Γ.1.07	Δένδρα, κατηγορίας Δ4
Γ.1.09	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m
Γ.1.11	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m
Γ.1.13	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt
Γ.1.14	Αποκατάσταση πεζοδρομίου, δρόμου , πράσινο
Γ.1.18	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή
Γ.1.19	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα
Γ.1.20	Περίφρακτα Στρόγγυλα
Γ.2.07	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 10 cm

4. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Ο προτεινόμενος 1^{ος} Α.Π.Ε. (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ) περιλαμβάνει μόνο αυξομειώσεις ποσοτήτων. Δεν περιλαμβάνει νέες τιμές, δεν αλλάζει ούτε απομειώνει το φυσικό αντικείμενο του έργου όπως αυτό εντάχθηκε, δημοπρατήθηκε & συμβασιοποιήθηκε. Συγκεκριμένα:

Στην ομάδα Α εργασιών έχουμε μείωση της δαπάνης κατά 57.290,42€ (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας) ή μεταβολή ομάδας κατά 17,93% η οποία είναι αποδεκτή και μικρότερη του ορίου του 20%.

Στην ομάδα Β εργασιών έχουμε αύξηση της δαπάνης κατά 4.209,74 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας) ή μεταβολή ομάδας κατά 16,26% που καλύπτεται από τις απρόβλεπτες δαπάνες.

Στην ομάδα Γ εργασιών έχουμε αύξηση της δαπάνης κατά 11.075,91€ (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας) ή μεταβολή ομάδας κατά 53,72%. Η αύξηση κατά 20% (ποσό 4.123,84€) καλύπτεται από τις απρόβλεπτες δαπάνες και η αύξηση κατά το υπόλοιπο 33,72% (ποσό 6.952,07€) καλύπτεται με χρήση της επί έλαττον δαπάνης της ομάδας Α.

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	1 ^{ος} ΑΠΕ (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ)	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
Άθροισμα εργασιών με	438.897,55	389.331,93	52.657,33	102.222,98

ΓΕ & ΟΕ				
Απρόβλεπτα	65.834,63	0		
Σύνολο	504.732,18	389.331,93		
Απολογιστικές Δαπάνες	20.000,00	7.240,39		
Συνολική δαπάνη	524.732,18	396.572,32		
Φ.Π.Α. (24%)	125.935,72	95.177,36		
Δαπάνη εργασιών με ΦΠΑ	650.667,90	491.749,68		

Σύμφωνα με τον προτεινόμενο 1ο Α.Π.Ε. (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ) η τελική δαπάνη του έργου παρουσιάζει μείωση συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ κατά 158.918,22€ (650.667,90-491.749,68=158.918,22) ή μείωση κατά 24,42% σε σχέση με την αρχική σύμβαση.

Σύμφωνα με τα παραπάνω εισηγούμαστε την έγκριση του 1^{ου} Α.Π.Ε. (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ) συνολικής δαπάνης **491.749,68€** (396.572,32 € εργασίες & 95.177,36 € Φ.Π.Α. 24 %).

ΛΑΡΙΣΑ / / 2021

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ
ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

Πολιτικός Μηχανικός

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΝΤΕΛΙΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ

Πολιτικός Μηχανικός
ΔΑΛΛΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
Τοπογράφος Μηχανικός

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΚΑΡΑΓΚΟΥΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
Γεωπόνος

ΔΑΟΥΛΑ ΑΘΗΝΑ

Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝ.ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝ.ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ

ΛΑΡΙΣΑ / / 2021

ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ

Τμ. Κτιριακών Έργων & Αναπλάσεων

ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ

Τμ. Η/Μ Έργων & Συντήρησης
ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ

Τμ. Κυκλοφοριακών Ρυθμίσεων
ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

15. Τον 1^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών (Τακτοποιητικό) του έργου «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ηλιοδώρου-Ρούσβελτ)», ο οποίος έχει ως εξής:

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

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ:	ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2014-2020	ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ/ΜΕΤΡΟ:	ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΠΣ/ΥΠΟΕΡΓΟ:	5022084
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:	ΔΡΟΜΟΙ ΗΓΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΗΜΟΔΡΟΥ-ΡΟΥΣΣΕΙΩΤ	ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	

ΟΜΑΔΕΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΤΥΠΟΤΥΠΟΣ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΤΥΠΟΤΥΠΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ		ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ				ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΩΝ ΚΑΤΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΜΕ ΟΠΡΟ 20% ΣΤΗΝ ΟΜΑΔΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΑΡΕΚΛΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΩΝ ΜΕ ΟΠΡΟ 20% ΣΤΗΝ ΟΜΑΔΑ	ΑΠΟΛΕΞΑΝΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΩΝ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΤΗΝ ΟΜΑΔΑ	ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (Υπερβαση οπρμ 20%)	ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ
		10 τοκ. ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΕΣ	ΕΠΙ ΤΡΕΘΝ	ΕΠΙ ΤΡΕΘΝ	ΕΠΙ ΤΡΕΘΝ	ΕΠΙ ΤΡΕΘΝ						
	1	2	3=10-19*	4=20*10	5=10-19*	6=10*10	7=(10*10)-2	8=81	9=53	10=101	11=101	12=210,2*10	13
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ	319.523,34	262.232,92	0	0	57.290,42	17,89%	0	0,00%	57.290,42	17,89%	0	0	0
ΗΛ	25.892,89	30.102,63	4.209,74	16,26%	0	0	0	0,00%	0,00	0,00%	0	0	0
ΥΡΑΚΙΝΟ	20.619,19	31.895,10	11.075,91	53,72%	0	0	0	0,00%	0,00	0,00%	0	6.952,07	0
ΕΜΑΝΕΥΣΗ	5.911,66	5.911,66	0	0%	0	0	0	0,00%	0,00	0,00%	0	0	0
ΕΠΙ ΤΡΕΘΝΟ ΑΠΟΡΟΦΙΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	α	α'	α1	15.285,65	4,11%	10	57.290,42	15,40%	0,00	57.290,42	15,40%	6.952,07	0,00
ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	β=α+α'β	β'	β1	2.751,42	0,70%	10	10.312,20	2,61%	ΜΕ ΓΕ & ΟΕ				6.203,44
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	γ=α+β	γ'	γ1	18.037,07	4,11%	10	67.602,70	15,40%	ΕΠΙ ΤΡΕΘΝΟ ΚΑΘ'ΥΠΕΡΒΑΗ ΤΟΥ 20%-ΧΡΗΣΙΜΟΠ. ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ				-1.630,18
ΣΥΝΟΛΟΝ ΕΣΑ ΕΡΓΟΥ ΧΟΡΕ ΦΠΑ ΚΑΙ ΑΝΑΒΕΡΘΗΣΕΙΣ	δ=γ+δ'	δ1	δ1	18.037,07	4,11%								

ΑΝΙΣΕ ΚΑΤΗΓΟΡΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ		
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	95.834,63	
ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ		9.633,62
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ		0,00
ΣΥΝΟΛΟ	95.834,63	9.633,62
ΜΕΤΕΤΕΣ	0,00	0,00
ΕΡΕΥΝΕΣ	0,00	0,00
ΑΠΟΛΟΓΕΥΜΑ	20.000,00	7.240,39
ΜΗΤΡΩΟ	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΤΕΤΩΝ ΚΑΤΙ	20.000,00	7.240,39
ΣΥΝΟΛΟΝ ΕΣΑ ΕΡΓΟΥ ΧΟΡΕ ΦΠΑ ΚΑΙ ΑΝΑΒΕΡΘΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΦΠΑ	524.732,18	396.572,32
ΑΝΑΒΕΡΘΗΣΕΙΣ	0,00	0,00
ΣΥΝΟΛΟΝ ΕΣΑ ΕΡΓΟΥ ΧΟΡΕ ΦΠΑ	524.732,18	396.572,32
ΦΠΑ	125.935,72	95.177,36
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	650.667,90	491.749,68

0	56.001,01
0	0
0	0
0	12.759,61
0	0
0	0
0,00	12.759,61

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΦΟΣ ΜΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΚΤΙΜΕ	
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΜΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	-
ΒΕΤΗΡ ΔΙΑ ΔΡΑΣΑΤΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	-
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΑΝΑΒΕΡΘΗΣΕΙΣ	-
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΒΕΡΘΗΣΕΙΣ	-

ΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΩΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	23.712,94
ΕΠΙ ΤΡΕΘΝΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	0
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	23.712,94

ΠΚΤΙΜΕ ΜΗ ΕΝΕΛΕΓΜΑΤΟΜΕΝΑ ΕΣ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ ΕΠΙ ΕΠΙ ΤΡΕΘΝΟΝ ΜΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	0,00
---	------

ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΤΡΕΘΝΟΝ	
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	0
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΕΥΜΑΤΩΝ, ΜΕΤΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	0,00
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	0
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΗΣΗ ΕΠΙ ΤΡΕΘΝΟΝ	0
ΑΝΑΒΕΡΘΗΣΕΙΣ	0,00
ΦΠΑ	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	0,00

ΠΙΝΑΚΑΣ 4 ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ	ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΜΕ ΦΠΑ
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΥΤΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 ΚΑΙ 2	0,00	0,00
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΩΝ ΓΙΑ ΜΕΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΠΙΝΑΚΑΣ 3)	-	0,00
ΣΥΝΟΛΟ	-	-

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

Συμπληρώνονται μόνο τα λευκά κελιά

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ:	ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2014-2020
ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ/ΜΕΤΡΟ:	
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:	ΔΡΟΜΟΙ ΗΠΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΗΛΙΟΔΩΡΟΥ-ΡΟΥΣΒΕΛΤ
ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΠΣ/ΥΠΟΕΡΓΟ:	5022084

ΟΜΑΔΕΣ-ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ	Ενοσωματωμένες ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
		1ο τακτ. ΔΠΕ	
	1	2	3
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ	319.523,34 €	262.232,92 €	
ΗΜ	25.892,89 €	30.102,63 €	
ΠΡΑΣΙΝΟ	20.619,19 €	31.695,10 €	
ΣΗΜΑΝΣΗ	5.911,66 €	5.911,66 €	
(Σ1) ΓΕΝΙΚΟ ΔΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	371.947,08 €	329.942,31 €	0,00 €
ΓΕ & ΟΕ 18%	66.950,47 €	59.389,62 €	0,00 €
(Σ2) ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	438.897,55 €	389.331,93 €	0,00 €
(Σ2) ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ, ΛΟΙΠΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ, ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΦΠΑ	438.897,55 €	389.331,93 €	0,00 €

ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ			
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	65.834,63 €		
ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ		9.833,62 €	
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΤΑ		0,00 €	
ΣΥΝΟΛΟ	65.834,63 €	9.833,62 €	
ΜΕΛΕΤΕΣ			
ΕΡΕΥΝΕΣ			
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ	20.000,00 €	7.240,39 €	
ΜΗΤΡΩΟ			
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΠ	20.000,00 €	7.240,39 €	
(Σ3) ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΦΠΑ	524.732,18 €	396.572,32 €	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ		0,00 €	
(Σ4) ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	524.732,18 €	396.572,32 €	
ΦΠΑ	125.935,72 €	95.177,36 €	
(Σ5) ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	650.667,90 €	491.749,68 €	

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 ΔΠΕ

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΗΣ ΔΑ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΝΤΕΛΙΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ

ΔΑΛΛΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ

ΔΑΟΥΛΑ ΑΘΗΝΑ

ΚΑΡΑΓΚΟΥΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ

Η Προϊσταμένη Τμ.
Κτιριακών Έργων και
Αναπλάσεων

ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ

Η Προϊσταμένη Τμ. Η/Μ και
Συντηρήσεων

ΜΠΟΥΜΠΙΣΙΑ ΒΑΣΙΛ.
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ο Προϊστάμενος Τμ. Κυκλοφ.
Ρυθμίσεων

ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΕΡΓΟ: ΔΡΟΜΟΙ ΗΠΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΗΛΙΟΔΡΟΥ-ΡΟΥΣΣΕΛΤ
ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ ΤΟΥ ΣΤΕΦΑΝΟΥ

1ος ΑΝΑΚΑΘΑΡΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ)

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Μον. Μετρ.	Αρ. τιμολογίου	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ			ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΔΙΠΕ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ		
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΤΟΝ		
						ΑΡΧΙΚ.	Μερική								Ολική	
	1. ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ															
1	Επισκευή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαϊωδή- ημιβραχώδη	m3	A.01	20,25€	40,00	810,00					100,73	2.039,78		1.229,78		0,00
2	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών ενβραχυσμένων ή κατεδαφίσεων	m3	A.02	4,78€	20,00	95,60					0,00	0,00		0,00		95,60€
3	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	tonxh0	A.03	5,60€	81,00	453,60					202,26	1.132,66		679,06		0,00
4	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαρίσεων με μηχανικά μέσα	m3	A.04	5,00€	1.600,00	8.000,00					950,70	4.753,50		0,00		3.246,50€
5	Καθαίρεση πλακοστρώσεων διαφόρων τύπων και ομοιόμορτες πέγους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξασφάλιση ασφαλείας πεζών	m2	A.05	7,90€	2.610,00	20.619,00					2.163,69	17.093,15		0,00		3.525,85€
6	Καθαίρεση μετά προσοχής υφιστάμενων παρμερίων κραπέδων	m	A.06	8,50€	950,00	8.075,00					586,88	4.988,48		0,00		3.086,52€
7	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άσφαλτο σκυρόδεμα, με μηχανικά μέσα ή χειρωνακτικά	m3	A.07	30,00€	1.450,00	43.500,00					631,61	18.946,30		0,00		24.551,70€
8	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρογέρατου για κατασκευές από σκυρόδεμα κατ. C12/15	m3	A.08	84,00€	490,00	41.160,00					678,23	56.971,32		15.811,32		0,00
9	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρογέρατου για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	A.09	90,00€	710,00	63.900,00					323,80	29.142,00		0,00		34.758,00€
10	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρογέρατου για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	m3	A.10	95,00€	970,00	92.150,00					792,38	75.276,10		0,00		16.873,90€
11	Ευλόγητοι χυτών μικροκατασκευών	m2	A.11	22,50€	1.050,00	23.625,00					924,00	20.790,00		0,00		2.835,00€
12	Χαλύβδινο οπλισμό σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	kg	A.12	1,01€	30.100,00	30.401,00					32.924,80	33.254,05		2.853,05		0,00
13	Αποσπάρτες στήριξη σκυροδέματος	m2	A.13	2,20€	4.900,00	10.780,00					4.046,12	8.901,46		0,00		1.878,54€
14	Άριτοι διατολής διατέον σκυροδέματος	MM	A.14	5,00€	2.050,00	10.250,00					301,25	1.506,25		0,00		8.743,75€
15	Κατασκευή υαλοτόχων από υαλόπλινθος κοινούς	m2	A.15	135,00€	80,00	10.800,00					1,06	143,10		0,00		10.656,90€
16	Καθαριστικά	TEM	A.16	300,00€	7,00	2.100,00					7,00	2.100,00		0,00		0,00
17	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υαγείων (cour anglaises)	kg	A.17	3,40€	2.050,00	6.970,00					1.663,05	5.654,37		0,00		1.315,63€
18	Επιτάχυνση διάλυσης	TEM	A.18	60,00€	100,00	6.000,00					20,00	1.200,00		0,00		4.800,00€

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ)

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		
19	Προστατευτικά κυκλοδρόματα τύπου Π	TEM	A.19	150,00 €	10,00	1.500,00	80,00	12.000,00	10.500,00	0,00	0,00	
20	Πλακοστρώσεις με πλακές διαστάσεων 40x40cm	m2	A.20	19,00 €	2.860,00	54.340,00	2.346,75	44.588,25	0,00	9.751,75 €	0,00	
21	Επιστρώσεις με πλακές τυφλών	m2	A.21	17,00 €	340,00	5.780,00	329,70	5.604,90	0,00	175,10 €	0,00	
22	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου	m2	A.22	5,00 €	240,00	1.200,00	223,49	1.117,45	0,00	82,55 €	0,00	
23	Χυτηιά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο πάχους 3 cm	m2	A.23	62,00 €	10,00	620,00	70,83	4.391,46	3.771,46	0,00	0,00	
24	Χυτηιά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο πάχους 5 cm	m2	A.24	72,00 €	50,00	3.600,00	295,25	21.258,00	17.658,00	0,00	0,00	
25	Επιστρωση με κυβλίθους ενισχυμένους βαριάς κυκλοφορίας	m2	A.25	14,50 €	3.720,00	53.940,00	3.500,30	50.754,35	0,00	3.185,65 €	0,00	
26	Πλήρωση αρμών διαστολής επιστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυουρετανικό υλικό	MM	A.26	11,20 €	240,00	2.688,00	301,25	3.374,00	686,00	0,00	0,00	
27	Γενικές εκκαθαρές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m3	A.27	4,90 €	2.050,00	10.045,00	1.088,60	5.334,14	0,00	4.710,86 €	0,00	
28	Αποβλήωση ασφαλτοστρώσεων και στρώσεων οδοστρώσεως σταθμευοχημάτων με ταμίετο εντός του ορίου των γενικών εκκαθαρών	m3	A.28	5,80 €	1.050,00	6.090,00	730,14	4.234,81	0,00	1.855,19 €	0,00	
29	Εκκαθαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	m3	A.29	8,20 €	1.650,00	13.530,00	1.371,61	11.247,20	0,00	2.282,80 €	0,00	
30	Πρόσβαση τμή εκκαθαρών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπέργεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	m3	A.30	2,70 €	3.600,00	9.720,00	1.427,93	3.855,41	0,00	5.864,59 €	0,00	
31	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγανότητας γερφών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	m3	A.31	94,20 €	12,00	1.130,40	21,56	2.030,95	900,55	0,00	0,00	
32	Πρόχυτα κρήσπεδα από σκυρόδεμα	m	A.32	9,60 €	1.600,00	15.360,00	1.063,07	10.205,47	0,00	5.154,53 €	0,00	
33	Πρόχυτα διακοσμητικά κρήσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους	m	A.33	7,00 €	1.350,00	9.450,00	28,20	197,40	0,00	9.252,60 €	0,00	
34	Προσαρμογή στάθμης υψομένου φρεστίου επί ανακατασκευασμένου πεζοδρομίου	TEM	A.34	40,30 €	230,00	9.269,00	235,00	9.470,50	201,50	0,00	0,00	
35	Βάση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους	m3	A.35	15,70 €	2.050,00	32.185,00	1.621,62	25.459,43	0,00	6.725,57 €	0,00	
36	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόκκη	m	A.36	1,00 €	110,00	110,00	138,35	138,35	28,35	0,00	0,00	
37	Τομή δαπέδου σκυροδέματος	m	A.37	3,00 €	71,00	213,00	152,80	458,40	245,40	0,00	0,00	
38	Ασφαλτική προεξάλειψη	m2	A.38	1,20 €	230,00	276,00	0,00	0,00	0,00	276,00 €	0,00	
39	Ασφαλτική συγκολλητική επίλειψη	m2	A.39	0,45 €	230,00	103,50	0,00	0,00	0,00	103,50 €	0,00	
40	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδοτικές) στρώσεις συμπεκνωμένου πάχους 0,05m	m2	A.40	7,35 €	230,00	1.690,50	0,00	0,00	0,00	1.690,50 €	0,00	
41	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπεκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m2	A.41	7,95 €	230,00	1.828,50	0,00	0,00	0,00	1.828,50 €	0,00	
42	Αντιστρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά τετάγματα	m2	A.42	34,60 €	660,00	22.836,00	220,00	7.612,00	0,00	15.224,00 €	0,00	
43	Καλύμματα φρεστίου Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	kg	A.43	2,90 €	1.800,00	5.220,00	2.194,00	6.362,60	1.142,60	0,00	0,00	

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ)

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Μον. Μετρ.	Αρ. Τιμήλο γιού	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		
44	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	kg	A.44	2,90 €	2.420,00	7.018,00		2.862,96	8.302,58	1.284,58	0,00	
45	Άγωγοι αποχέυσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Άγωγοι αποχέυσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm	m	A.45	7,00 €	100,00	700,00		440,50	3.083,50	2.383,50	0,00	
46	Άγωγοι αποχέυσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Άγωγοι αποχέυσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	m	A.46	14,70 €	115,00	1.690,50		113,50	1.668,45	0,00	22,05 €	
47	Άγωγοι αποχέυσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Άγωγοι αποχέυσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	m	A.47	22,80 €	285,00	6.498,00		218,50	4.381,80	0,00	1.516,20 €	
48	Άγωγοι αποχέυσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Άγωγοι αποχέυσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 355 mm	m	A.48	27,60 €	580,00	16.008,00		572,50	15.801,00	0,00	207,00 €	
49	Άγωγοι αποχέυσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Άγωγοι αποχέυσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 400 mm	m	A.49	34,00 €	8,00	272,00		0,00	0,00	0,00	272,00 €	
50	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σιμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγώγους υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σιμάρ/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 250/160 mm.	TEM	A.50	32,40 €	12,00	388,80		15,00	486,00	97,20	0,00	
51	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σιμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγώγους υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σιμάρ/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 315/160 mm.	TEM	A.51	38,90 €	48,00	1.867,20		16,00	622,40	0,00	1.244,80 €	
52	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σιμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγώγους υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σιμάρ/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 355/160 mm	TEM	A.52	44,40 €	96,00	4.262,40		82,00	3.640,80	0,00	621,60 €	
53	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σιμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγώγους υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σιμάρ/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 400/160 mm.	TEM	A.53	48,70 €	12,00	584,40		0,00	0,00	0,00	584,40 €	
54	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίστεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	TEM	A.54	1.290,00 €	30,00	38.700,00		32,00	41.280,00	2.580,00	0,00	
55	Σωλήνες υδροσυλλογής κτηρίων μετά πλαστικών φρεατίων	m	A.55	11,00 €	526,00	5.786,00		229,80	2.527,80	0,00	3.258,20 €	
	Σύνολο 1 (ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ)				726.189,40	726.189,40		595.983,92	595.983,92	62.052,35	192.257,83	
	ΕΚΠΤΩΣΗ 56%				406.666,06					34.749,32	107.664,38	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ				319.523,34					27.303,03	84.593,45	

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΓΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ)

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Μον. Μετρ.	Αρ. Τιμολογίου	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ				ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΙΠΕ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ		
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ		Μερική Δαπάνη		Ολική Δαπάνη		ΕΠΙΠΛΕΟΝ	ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ	
					Μερική	Ολική	Μερική	Ολική	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη					
	2. ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ														
1	Εκακαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	m3	B.01	20,00 €	129,00		2.580,00				2.016,00			0,00	564,00 €
2	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων έως 60 x 80 cm, βάθους έως 1,00 cm	TEM	B.02	210,00 €	1,00		210,00				420,00			210,00	0,00
3	Αποκατάσταση πεζοδρομίου, δρόμου, πράσινο	m2	B.03	24,17 €	40,00		966,80				459,23			0,00	507,57 €
4	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 40 cm	TEM	B.04	100,00 €	36,00		3.600,00				3.800,00			200,00	0,00
5	Εκακαφή για την κατασκευή βάσεως φελλώσεως ταμνευσιού ή αθιρωσιού σε έρπαιμα	m3	B.05	61,24 €	26,00		1.592,24				1.592,24			0,00	0,00
6	Βάση σιδηροσιτού άσπλη 0,8μ x 0,8μx1,0μ	TEM	B.06	87,06 €	26,00		2.263,56				2.263,56			0,00	0,00
7	Σιδηροσιτός τηλεσκοπικός 7 μ.	TEM	B.07	393,42 €	4,00		1.573,68				1.967,10			393,42	0,00
8	Πλαστικός σωλήνας εύκαμτος τύπου νεροσώλ	m	B.08	4,34 €	54,00		234,36				390,60			156,24	0,00
9	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ110/90	m	B.09	5,97 €	490,00		2.925,30				3.761,10			835,80	0,00
10	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	m	B.10	19,53 €	20,00		390,60				1.941,28			1.550,68	0,00
11	Διάστρωση με διάτρητους παλίνθους διαστάσεων 19X9X6 cm	m	B.11	7,97 €	490,00		3.905,30				5.021,10			1.115,80	0,00
12	Καλώδιο NYI 5X2,5 mm	m	B.12	4,06 €	640,00		2.598,40				3.731,14			1.132,74	0,00
13	Καλώδιο NYI Καλώδιο NYMI τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm2	m	B.13	4,28 €	230,00		984,40				1.155,60			171,20	0,00
14	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χλμ μήκους 1,50m	TEM	B.14	26,31 €	12,00		315,72				789,30			473,58	0,00
15	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολυέλικτος Διατομής 16mm2	m	B.15	5,45 €	640,00		3.488,00				4.711,53			1.223,53	0,00

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ)

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Μον. Μετρ.	Αρ. Τιμολογίου	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚΗΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ			
						Μερική	Ολική	Μερική	Ολική	Μερική	Ολική	Μερική	Ολική	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
16	Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λαχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 40 W	TEM	B.16	623,42 €	19,00	11.844,98			19,00	11.844,98			0,00	0,00	
17	Ηλεκτρική διανομή	TEM	B.17	177,87 €	2,00	355,74			3,00	533,61			177,87	0,00	
18	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πλάκα) 1.10x0.30x1.20 m	TEM	B.18	707,92 €	2,00	1.415,84			3,00	2.123,76			707,92	0,00	
19	Βάση πλάκα 0,80X0,4X0,30	TEM	B.19	20,52 €	1,00	20,52			2,00	41,04			20,52	0,00	
20	Φωτιστικό σώμα καταλήφο για δωμάτιο με λαχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 28 -40 W	TEM	B.20	713,42 €	2,00	1.426,84			2,00	1.426,84			0,00	0,00	
21	Απεξήλωση και τοποθέτηση τηλεσκοπικού σιδηροστάτου με το φωτιστικό σώμα	TEM	B.21	165,20 €	23,00	3.799,60			25,00	4.130,00			330,40	0,00	
22	Φωτιστικό σώμα κωδωνοειδούς σχήματος τύπου καμινάνας για λαχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 28W	TEM	B.22	723,42 €	14,00	10.127,88			16,00	11.574,72			1.446,84	0,00	
23	Συντήρηση - αντικατάσταση βαφής γκαζιέρων ιστών φωτισμού οπουδήποτε τύπου και διαστάσεων ύψους έως 8,00 m, επί τύπου του έργου	TEM	B.23	40,00 €	23,00	920,00			30,00	1.200,00			280,00	0,00	
	Σύνολο 2 (ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ)					57.539,76		57.539,76		66.894,73			10.426,54	1.071,57	
	ΕΚΠΤΩΣΗ 55%							31.646,87		36.792,10			5.734,60	589,36	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ							25.892,89		30.102,63			4.691,94	482,21	
	3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ														
	3.1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ														
1	Εκκαθάριση σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m3	Γ.1.01	0,70 €	231,00	161,70			360,00	252,00			90,30	0,00	
2	Στηρίξη και κατασκευή χωρών υψών και κατασκευών σε αστικές περιοχές με φωτική γη, χωρίς την προμήθεια του υλικού	m2	Γ.1.02	1,50 €	770,00	1.155,00			810,00	1.215,00			60,00	0,00	
3	Προμήθεια κρηεντικού χώματος	m3	Γ.1.03	8,50 €	231,00	1.963,50			629,62	5.351,73			3.388,23	0,00	
4	Προμήθεια τύρφης	m3	Γ.1.04	40,00 €	10,00	400,00			115,87	4.634,80			4.234,80	0,00	
5	Ενομήτωση βελτιωτικών εδάφους	m3	Γ.1.05	5,00 €	10,00	50,00			194,50	972,50			922,50	0,00	
6	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	στρ.	Γ.1.06	105,00 €	0,77	80,85			0,77	80,85			0,00	0,00	
7	Δένδρα, κατηγορίας Δ4	TEM	Γ.1.07	25,00 €	26,00	650,00			17,00	425,00			0,00	225,00 €	
8	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3	TEM	Γ.1.08	7,40 €	2.164,00	16.013,60			2.870,00	21.238,00			5.224,40	0,00	

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ)

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Μον. Μέτρ.	Αρ. τίτλο γυύ	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΔΙΠΕ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ		
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙ ΣΜΟΥ	Δαπάνη (Ευρώ)		Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
						Μερική	Ολική						
9	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμετρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	TEM	Γ.1.09	60,00 €	9,00	540,00	7,00	420,00	0,00	120,00 €			
10	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	TEM	Γ.1.10	0,60 €	2.164,00	1.298,40	2.870,00	1.722,00	423,60	0,00			
11	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	TEM	Γ.1.11	1,50 €	26,00	39,00	17,00	25,50	0,00	13,50 €			
12	Φύτευση φυτών με μικρά χρώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	TEM	Γ.1.12	1,10 €	2.164,00	2.380,40	2.870,00	3.157,00	776,60	0,00			
13	Φύτευση φυτών με μικτά χρώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	TEM	Γ.1.13	3,00 €	26,00	78,00	17,00	51,00	0,00	27,00 €			
14	Υποστέλιση δένδρων με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	TEM	Γ.1.14	2,50 €	26,00	65,00	17,00	42,50	0,00	22,50 €			
15	Λίπανση φυτών με τα χέρια	TEM	Γ.1.15	0,05 €	2.190,00	109,50	2.870,00	143,50	34,00	0,00			
16	Βοτάνισμα με τα χέρια	στρ.	Γ.1.16	90,00 €	5,50	495,00	5,50	495,00	0,00	0,00			
17	Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλεση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	στρ.	Γ.1.17	10,00 €	7,70	77,00	7,70	77,00	0,00	0,00			
18	Κούρεμα χλοοτάπητα με βελγιοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	στρ.	Γ.1.18	27,50 €	4,25	116,88	0,00	0,00	0,00	116,88 €			
19	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	στρ.	Γ.1.19	5.500,00 €	0,21	1.166,00	0,00	0,00	0,00	1.166,00 €			
20	Περίφρακτα στρόγγυλα	τεμ.	Γ.1.20	60,00 €	26,00	1.560,00	0,00	0,00	0,00	1.560,00 €			
3.2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ													
1	Άνωγές από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ110 mm	m	Γ.2.01	9,50 €	900,00	8.550,00	1.487,00	14.126,50	5.576,50	0,00			
2	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	m	Γ.2.02	1,35 €	1.100,00	1.485,00	1.100,00	1.485,00	0,00	0,00			
3	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	m	Γ.2.03	0,80 €	80,00	64,00	895,00	716,00	652,00	0,00			
4	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	m	Γ.2.04	0,30 €	270,00	81,00	380,00	114,00	33,00	0,00			
5	Σταλακτιφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλακτές, αποστάσεις σταλακτιών 50 cm	m	Γ.2.05	0,53 €	900,00	477,00	1.300,00	689,00	212,00	0,00			
6	Σταλακτιφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλακτές, αποστάσεις σταλακτιών 33 cm	m	Γ.2.06	0,63 €	30,00	18,90	150,00	94,50	75,60	0,00			
7	Εκτροφετήρας αυτοαναψυφούμενος, στατικής, με σώμα ανύψωσης 10 cm	TEM	Γ.2.07	4,60 €	44,00	202,40	0,00	0,00	0,00	202,40 €			
8	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	TEM	Γ.2.08	32,00 €	10,00	320,00	20,00	640,00	320,00	0,00			
9	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, λαοκατικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	TEM	Γ.2.09	95,00 €	3,00	285,00	6,00	570,00	285,00	0,00			
10	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες H/B 4-6	TEM	Γ.2.10	200,00 €	3,00	600,00	3,00	600,00	0,00	0,00			

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ)

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Μον. Μετρ.	Αρ. τίτλο υγίου	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΔΙΤΕ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
						Μερική	Ολική		Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη		
11	Στεγανό κομτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 80 x 60 x 25 (cm).	TEM	Γ.2.11	125,00 €	3,00	375,00	3,00	375,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Η/Β	TEM	Γ.2.12	250,00 €	10,00	2500,00	10,00	2500,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Κατασκευή Φρεατίου 40X40cm	TEM	Γ.2.13	50,00 €	73,00	3.650,00	140,00	7.000,00	3.350,00	0,00	0,00	0,00
14	Δημιουργία γεφύρα για τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου με αεροσυμπίεση σε έδαφος βραχώδες ή ημιβραχώδες	m	Γ.2.14	35,41 €	30,00	1.062,30	98,00	3.470,18	2.407,88	0,00	0,00	0,00
	Σύνολο 3 (ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ)					45.820,43	45.820,43	70.433,56	28.066,41	3.453,28		
	ΕΚΠΤΩΣΗ 55%					25.201,24		38.738,46	15.436,53	1.899,30		
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ								12.629,88	1.553,98		
	4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ											
1	Πλευρικές, πλήρη φοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου Ζ κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	m2	Δ.01	133,00 €	11,06	1.470,98	11,06	1.470,98	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	m2	Δ.02	19,70 €	50,98	1.004,31	50,98	1.004,31	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσάτου μεγέθους	TEM	Δ.03	53,70 €	77,00	4.134,90	77,00	4.134,90	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,60 m	TEM	Δ.04	34,50 €	2,00	69,00	2,00	69,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Πινακίδες πρόσθετες	m2	Δ.05	65,00 €	3,10	201,50	3,10	201,50	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Ιστός ανάρτησης πινακίδων σήμανσης γαλβανιζέ διαμέτρου 2", πάχους 2mm & μήκους από 3,00m έως 3,80m	TEM	Δ.06	45,00 €	140,00	6.300,00	140,00	6.300,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Πρόσθετη τιμή για διαγράμμιση βελών κατεύθυνσης λέξεων στο οδόστρωμα, σχηματίων & διαβάσεων με χρήση μητροών διαγράμμισης από θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	m2	Δ.07	5,00 €	50,98	254,90	50,98	254,90	0,00	0,00	0,00	0,00
	Σύνολο 4 (ΟΜΑΔΑ Δ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ)					13.435,59	13.435,59	13.435,59	0,00	0,00		
	ΕΚΠΤΩΣΗ 56%					7.523,93		7.523,93	0,00	0,00		
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ								0,00	0,00		
	ΣΥΝΟΛΟ (εργασίες)					371.947,08	5.911,66	5.911,66	0,00	0,00		
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18%					66.950,47		59.389,62	8.032,48	15.593,34		
	ΣΥΝΟΛΟ (εργασίες με ΓΕ & ΟΕ)					438.897,55		389.331,93	52.657,33	102.222,98		
	Απρόβλεπτα 15%					65.834,63		0,00				
	ΣΥΝΟΛΟ (εργασίες με ΓΕ & ΟΕ, απρόβλεπτα)					504.732,18		389.331,93				
	Απολογιστικές δαπάνες					20.000,00		7.240,39				
	ΣΥΝΟΛΟ (εργασίες με ΓΕ & ΟΕ, απρόβλεπτα, απολογιστικά)					524.732,18		396.572,32				
	ΦΠΑ 24%					125.935,72		95.177,36				
	ΤΕΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ					650.667,90		491.749,68				

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ)

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Μον. Μετρ.	Αρ. τιμολογίου	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΔΙΠ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	Μερική	Ολική	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
									Μερική	Ολική		

		Εγκεκριμένη δαπάνη			Προτεινόμενος ΔΙΠ			Διαφορές				
	ΣΥΝΟΛΟ (εργασίες)	371.947,08	329.942,31		Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά	42.004,77	ή ποσοστό	11,29%				
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18%	66.950,47	59.389,62									
	ΣΥΝΟΛΟ (εργασίες με ΓΕ & ΟΕ)	438.897,55	389.331,93		Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά	49.565,62	ή ποσοστό	11,29%				
	Απρόβλεπτα 15%	65.834,63	0,00									
	ΣΥΝΟΛΟ (εργασίες με ΓΕ & ΟΕ, απρόβλεπτα)	504.732,18	389.331,93		Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά	115.400,25	ή ποσοστό	22,86%				
	Απολογιστικές δαπάνες	20.000,00	7.240,39									
	ΣΥΝΟΛΟ (εργασίες με ΓΕ & ΟΕ, απρόβλεπτα, απολογιστικά)	524.732,18	396.572,32		Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά	128.159,86	ή ποσοστό	24,42%				
	ΦΠΑ 24%	125.935,72	95.177,36									
	ΤΕΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	650.667,90	491.749,68		Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά	158.918,22	ή ποσοστό	24,42%				

ΛΑΡΙΣΑ	ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ	Οι Προστάξιμοι	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝΔΡΑΧΟΣ	ΝΤΕΛΙΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ	Η Προϊσταμένη Τρι. Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων	Ο ΑΝ.ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝ.ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΑΘ.ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ Πολιτικός Μηχανικός	ΔΑΛΛΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ	Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
	ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ	Η Προϊσταμένη Τρι. Η/Μ και Συστηρίσεων	
	ΚΑΡΑΓΚΟΥΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ ΒΑΣΙΛΑ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός	
	ΔΑΟΥΔΑ ΑΘΗΝΑ	Ο Προϊσταμένος Τρι. Κοινοφ. Ρυθμίσεων	
		ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 1ο Α.Π.Ε. (Τακτοποιητικό) του έργου «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ηλιοδώρου-Ρούσβελτ)», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίστηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

**ΜΑΜΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ
ΚΑΛΤΣΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΝΤΑΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΤΣΙΛΙΜΙΓΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA