



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 671
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 42/2019 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση του 1ου Α.Π.Ε. και του 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου: «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ασκληπιού)».

Στη Λάρισα, σήμερα 26η του μηνός Νοεμβρίου, του έτους 2019, ημέρα Τρίτη και ώρα 19.30 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 52371/22-11-2019 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε κατά τις διατάξεις του άρθρου 67 του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87), όπως αυτό αντικαταστάθηκε από το άρθρο 74 του Ν. 4555/2018 .

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ: 1) Δεληγιάννης Δημήτριος, ως Πρόεδρος, 2) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 3) Αλεξούλης Ιωάννης, 4) Αναστασίου Μιχαήλ, 5) Ανδριτσόπουλος Ανδρέας 6) Απρίλη Αγορίτσα, 7) Αργυρόπουλος Κωνσταντίνος, 8) Βαϊούλης Κωνσταντίνος, 9) Βλαχούλης Κωνσταντίνος, 10) Βούλγαρης Σωτήριος, 11) Γαμβρούλας Νικόλαος, 12) Γεωργάκης Δημήτριος 13) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 14) Γούλας Παναγιώτης, 15) Δαούλας Θωμάς, 16) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 17) Δρυστεύλας Αθανάσιος, 18) Ζαούτσος Γεώργιος, 19) Καλαμπαλίκης Κωνσταντίνος, 20) Καλτσάς Νικόλαος, 21) Καμηλαράκη – Σαμαρά Μαρία, 22) Καραλαριώτου Ειρήνη, 23) Καφές Θεόδωρος, 24) Κρίκης Πέτρος, 25) Κυριτσάκας Βάιος, 26) Λώλος Αχιλλέας, 27) Μαβίδης Δημήτριος, 28) Μαμάκος Αθανάσιος, 29) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 30) Νασιώκας Παναγιώτης, 31) Νταής Παναγιώτης, 32) Ξυνοπούλου Ελένη – Μαρίνα, 33) Παπαπαρίσης Απόστολος, 34) Παπαποστόλου Δημήτριος, 35) Πράπας Αντώνιος, 36) Ρεβήσιος Κωνσταντίνος, 37) Σάπκας Παναγιώτης, 38) Σούλτης Γεώργιος, 39) Σταυροθεόδωρος Αχιλλέας, 40) Τάχος Δημήτριος, 41) Τερζούδης Χρήστος, 42) Τσακίρης Μιχαήλ και 43) Τσιλιμίγκας Χρήστος

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ. 1) Μόρας Ευάγγελος, 2) Ξηρομερίτης Μάριος, 3) Παναγιώτου Ιωάννης, 4) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 5) Παπαδούλης Γεώργιος και 6) Τζατζάκης Φώτιος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 43, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στη συζήτηση των θεμάτων παρόντος του Δημάρχου κ. Απόστολου Καλογιάννη.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ. Καλαμπαλίκης Κων/νος, Κυριτσάκας Βάιος και Γεωργάκης Δημήτριος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λαρισαίων μετά από συζήτηση με το θέμα: Έγκριση του 1ου Α.Π.Ε. και του 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου: «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ασκληπιού)» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν.4412/2016.
2. Τη με αριθμ. 175/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του δημοτικού έργου « Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ασκληπιού)».
3. Τη με αριθμ. 114/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση πράξης ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης του έργου "Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ασκληπιού)".
4. Τη με αριθμ. 307/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης του έργου: «ΔΡΟΜΟΙ ΗΠΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ (ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ)».
5. Τη με αριθμ. 441/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού της Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ασκληπιού)» και ανάδειξη προσωρινού μειοδότη.
6. Τη με αριθμ 501/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού της Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ασκληπιού)» και κατακύρωση αυτού.
7. Τη με αριθμ 502/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα Έγκριση παράτασης προθεσμίας περαίωσης εργασιών του έργου «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ασκληπιού)».
8. Τις με αριθμ 397/2019 και 398/2019 αποφάσεις Δημάρχου για την έγκριση ανάληψης υποχρέωσης.
9. Τη με αριθμ. 567/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση παράτασης προθεσμίας περαίωσης εργασιών του έργου: «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ασκληπιού)».
10. Τη με αριθμ 501/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση παράτασης προθεσμίας περαίωσης εργασιών του έργου «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ασκληπιού)».
11. Τη με αριθμ. πρωτ. 49603/11-11-2019 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:
Ζητείται:

Α) Η έγκριση του 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα και του 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου:«ΔΡΟΜΟΙ ΗΠΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ (ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ)» ποσού ΕΥΡΩ: 470.789,65€ (379.669,07+91.120,58 Φ.Π.Α. 24%)

ήτοι χωρίς μεταβολή, δηλαδή ΕΥΡΩ μηδέν (0,00), σε σχέση με τον συμβατικό προϋπολογισμό του έργου.

Β) Η χρηματοδότηση του έργου είναι από «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ» σύμφωνα με την Κ.Α. 64.7323.41010 πίστωση του προϋπολογισμού του Δήμου Λαρισαίων για το οικονομικό έτος 2019.

12. Την από 11-11-2019 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

1^{ος} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ - ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη του έργου προϋπολογισμού 1.000.000,00 € με Φ.Π.Α.(24%), συντάχθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Λαρισαίων και εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 175/6-3-2018 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων.

Με την υπ' αριθμ. 501/2018 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής εγκρίθηκε η κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού στην εργοληπτική επιχείριση **Κ/Ε ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ-Ε. ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε..**

Στις 18-02-2019 υπογράφηκε η σχετική σύμβαση ποσού 470.789,65 €: (379.669,07 € εργασίες, Γ.Ε.-Ο.Ε., απρόβλεπτα & απολογιστικά + 91.120,58 € Φ.Π.Α. 24 %), με μέση τεκμαρτή έκπτωση 54,22% επί των τιμών του τιμολογίου μελέτης.

Το έργο χρηματοδοτείται από ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Π.

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ.501/2019 απόφαση της Οικονομικής επιτροπής η ημερομηνία περαίωσης του έργου μετατέθηκε στις 10-12-2019

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. συντάχθηκε για να συμπεριλάβει, αυξομειώσεις ποσοτήτων των αρχικών κονδυλίων που κρίθηκαν απαραίτητες για τη σωστή εκτέλεση του έργου, καθώς και την σύνταξη του 1^{ου} Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. των οικοδομικών εργασιών και των Η/Μ εργασιών.

Για την εκτέλεση των επί πλέον εργασιών όπως φαίνεται κατωτέρω, χρησιμοποιήθηκε το ποσόν των επί έλαττον εργασιών και μέρους του ποσού των απροβλέπτων(15.228,95€). Οι ποσότητες αυτές προέκυψαν από τις αναλυτικές επιμετρήσεις και από προμετρήσεις και σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη του έργου και όχι από τροποποίηση των σχεδίων και της μορφής 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 όχι από τροποποίηση των σχεδίων και της μορφής του έργου.

Β. Το 1^ο Π.Κ.Τ.Ν.Μ.Ε. των των οικοδομικών εργασιών και των Η/Μ εργασιών, οι οποίες κρίθηκαν απαραίτητες για την έντεχνη και λειτουργικά ορθή εκτέλεση του έργου.

Α.1. ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Οι επί πλέον ποσότητες αφορούν τις εξής εργασίες:

ΟΜΑΔΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

Α.Τ.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
	1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ
A.01	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
A. 04	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαίρεσεων και εκσκαφών με μηχανικά μέσα
A. 05	Τομή δαπέδου σκυροδέματος
A. 06	Αποξηλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών
A. 11	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη
A. 12	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους
A. 13	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15
A. 16	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών
A. 18	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

A. 19	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises).
A. 20	Αποκατάσταση σωλήνων υδροσυλλογής οικοδομών
A. 21	Επίστρωση με κυβόλιθους
A.22	Επιστρώσεις με πλάκες τυφλών
A.24	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 5 cm
A.25	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 3 cm
A.33	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο
A.34	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)
A.38	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20
A.42	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου
A.48	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m
A.52	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
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.

ΟΜΑΔΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ

A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
B.04	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 40 cm
B 0.5	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού σε έρεισμα
B 0.6	Βάση σιδηροϊστού άοπλη 0,8μ X 0,8μX1,0μ
B 10	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins
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 21	Αποξήλωση και Τοποθέτηση τηλεσκοπικού σιδηροϊστού με το φωτιστικό σώμα
B 22	Συντήρηση - ανακαίνιση βαφής χαλύβδινων ιστών φωτισμού οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων ύψους έως 8,00 m, επί τόπου του έργου

ΟΜΑΔΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
	1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ
Γ1.02	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες

Γ1.0	Προμήθεια κηπευτικού χώματος
Γ1.04	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη, χωρίς την προμήθεια του υλικού
Γ1.07	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα
Γ 1.16	Βοτάνισμα με τα χέρια
Γ 1.17	Καθαρισμός χώρου φυτών Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους
2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ	
Γ.2.01	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm
Γ 2.02	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm
Γ 2.03	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm
Γ 2.06	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in
Γ 2.07	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in
Γ 2.08	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες H/B 4-6

A.2. ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Οι επί έλαττον ποσότητες αφορούν τις εξής εργασίες:

ΟΜΑΔΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ	
A. 02	Καθαίρεση μετά προσοχής υφιστάμενων μαρμάρινων κρυσπιδών
A. 03	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού
A.07	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες
A. 08	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.
A.09	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m
A.10	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων
A.14	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
A.15	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
A.17	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C
A .23	Πλακοστρώσεις με πλάκες διαστάσεων 40x40cm
A.26	Αρμοί διαστολής δαπέδου σκυροδέματος
A.27	Αρμοί συστολής δαπέδου σκυροδέματος
A.28	Πλήρωση αρμών διαστολής επιστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό
A.30	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm
A.35	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα
A.36	Καθιστικά

A.39	Κατασκευή υαλοτοιχών από υαλόπλινθους κοινούς
A.40	Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους
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. 54	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα

ΟΜΑΔΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ

A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
	1. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ
B.01	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων
B.07	Σιδηροϊστός τηλεσκοπικός 7 μ.
B.11	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19X9X6 cm
B.12	Καλώδιο NYΥ 5X2,5 mm
B.15	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm ²
B.20	Φωτιστικό σώμα κατάλληλο για διαβάσεις πεζών με λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 28 -40 W

ΟΜΑΔΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Στην ομάδα ΠΡΑΣΙΝΟΥ δεν υπάρχουν επί ελάττων ποσότητες

B . ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΗΜ 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.

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

A/A	A/T	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
		ΟΜΑΔΑ 1: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ
1	1οΠΚΤΜΝΕ/NT 1	ΑΓΩΓΟΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΣΩΛΗΝΕΣ PVC-U ΣΥΜΠΑΓΟΥΣ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ, SDR 41, DN 160 MM
2	1οΠΚΤΜΝΕ/NT 2	ΣΥΝΔΕΣΗ ΝΕΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΤ' ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΑΠΟ ΟΠΟΙΟΥΔΗΠΟΤΕ ΥΛΙΚΟ, Ο ΟΠΟΙΟΣ ΕΧΕΙ ΑΠΟΜΟΝΩΘΕΙ ΑΠΟ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ, ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΓΙΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΑΓΩΓΟΥ Φ 355 mm
		ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ
3	1οΠΚΤΜΝΕ/NT 3	ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ,ΜΟΝΟΣ, ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ 1.00M , ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 2INS ΚΑΙ ΠΑΧΟΥΣ 3.65MM

4	1οΠΚΤΜΝΕ/ΝΤ 4	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΜΕΤΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ ΚΥΒΩΤΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ (ΠΙΛΛΑΡ) ΜΕ ΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ
5	1οΠΚΤΜΝΕ/ΝΤ 5	Απαγωγός για ΓΠΧΤ τύπου T1+T2
6	1οΠΚΤΜΝΕ/ΝΤ 6	Υποδοχή για nema socket για φωτιστικά led

4. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Ο Προτεινόμενος 1^{ος} Α.Π.Ε. δεν αλλάζει ούτε απομειώνει το φυσικό αντικείμενο του έργου όπως αυτό εντάχθηκε, δημοπρατήθηκε & συμβασιοποιήθηκε.

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	1 ^{ος} ΑΠΕ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
Άθροισμα εργασιών με ΓΕ & ΟΕ	313.370,48	328.599,42	61.113,00	45.884,05
Απρόβλεπτα	47.005,57	31.776,62		15.228,95
Σύνολο	360.376,05	360.376,05	61.113,00	61.113,00
Απολογιστικές Δαπάνες	19.293,02	19.293,02		
Συνολική δαπάνη	379.669,07	379.669,07	61.113,00	61.113,00
Φ.Π.Α.	91.120,58	91.120,58	14.667,12	14.667,12
Δαπάνη εργασιών με ΦΠΑ	470.789,65	470.789,65	75.780,12	75.780,12

Σύμφωνα με τα παραπάνω εισηγούμεστε την έγκριση του 1^{ου} Α.Π.Ε. και του 1^{ου} Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε., που αφορά Οικοδομικές εργασίες και Η/Μ εργασίες συνολικής δαπάνης:

470.789,65 €: (379.669,07 € εργασίες, + 91.120,58 € Φ.Π.Α. 24 %),

Η δαπάνη των 470.789,65 € αναλύεται σε 379.669,07 € για εργασίες Γ.Ε.-Ο.Ε., απρόβλεπτα & απολογιστικά, ενώ οι 91.120,58 € για Φ.Π.Α. 24 %.

ΛΑΡΙΣΑ 11/11/2019

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ
ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΚΑΡΑΝΙΚΑ ΚΩΝ/ΝΑ

Πολιτικός Μηχ/κος

Β.ΔΑΛΛΑΣ

Τοπογράφος Μηχανικός

ΜΙΧΑΛΗ ΑΜΑΛΙΑ

Αρχιτ. Μηχ/κος

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ν. ΜΗΤΣΟΣ

Δασολόγος

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΑΘ.ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Χ.ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

ΛΑΡΙΣΑ 11/11/2019

ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ

ΤΜ. ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ

ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ

ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ ΒΑΣΙΛΑ

Προϊστάμενος Τμ. Κυκλοφ. Ρυθμίσεων
ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

13. Το 1^ο Πρωτόκολλο κανονισμού τιμών μονάδας νέων εργασιών της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντηρήσεων Δημοτικών Κτιρίων, το οποίο έχει ως εξής:

1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε
(Συνοδεύει τον 1^ο ΑΠΕ)

Στην Λάρισα σήμερα 11/11/2019 οι υπογεγραμμένοι ΚΑΡΑΝΙΚΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ, ΔΑΛΛΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ, ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ, επιβλέποντες του παραπάνω έργου έχοντας υπ' όψιν Την με υπ' αριθμ 501/18-10-2018 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 7790/18-2-2019 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 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 "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 σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : **7,00 €**

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ

Άρθρο: Ν.Τ. 2 ΣΧ.16.18.06 ΣΥΝΔΕΣΗ ΝΕΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΤ' ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΑΠΟ ΟΠΟΙΟΥΔΗΠΟΤΕ ΥΛΙΚΟ, Ο ΟΠΟΙΟΣ ΕΧΕΙ ΑΠΟΜΟΝΩΘΕΙ ΑΠΟ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ, ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΓΙΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΑΓΩΓΟΥ Φ 355 mm

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ : ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)

Σύνδεση νέου αγωγού αποχέτευσης από οποιουδήποτε υλικό, κατ' επέκταση υφισταμένου, χωρίς χρήση ταύ, αφού έχει προηγηθεί η απομόνωση του τερματικού κλάδου του υφισταμένου αγωγού από το δίκτυο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων για την συναρμογή του νέου με τον υφιστάμενο αγωγό (φλάντζες, συστολικά, γαλβανισμένοι κοχλίες κλπ)., ανάλογα με το υλικό κατασκευής του υφισταμένου και του νέου αγωγού..
- β. Η αποκοπή ή αφαίρεση της τάπας τερματισμού του υφισταμένου αγωγού ή η πλήξη του (όταν δεν είναι ταπωμένος) και η άντληση των νερών με φορητή υδραντλία.
- γ. Η τοποθέτηση και συναρμολόγηση των απαιτούμενων κατά περίπτωση ειδικών τεμαχίων σύνδεσης των δύο αγωγών

Τιμή ανά σύνδεση κατά τα ανωτέρω, ανάλογα με την διατομή του υφισταμένου αγωγού, ως εξής:

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 362,0 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ

Άρθρο: Ν.Τ. 3 ΑΤΗΕ 930.02.01 ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ, ΜΟΝΟΣ, ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ 1.00Μ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 2INS ΚΑΙ ΠΑΧΟΥΣ 3.65MM

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 002.003

Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας, μονός, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός ευθύγραμμου βραχίονα από σιδηροσωλήνα βαρέος τύπου, με κλίση 15 μοιρών προς την οριζόντια. Η βάση του βραχίονα θα αποτελείται από σιδηροσωλήνα εσωτερικής διαμέτρου 97 mm και μήκους 0,5 m και θα είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα πάχους 6 mm. Στο άκρο του βραχίονα θα υπάρχει κατάλληλη συστολή για την υποδοχή και στερέωση σε αυτή του φωτιστικού σώματος. Ολόκληρος ο βραχίονας μετά την πλήρη κατασκευή του θα γαλβανισθεί σε θερμό λουτρό για την αποφυγή μελλοντικής οξειδώσεως. Ελάχιστο πάχος γαλβανίσματος 80 μικρά. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αξία του πύρου στερεώσεως του βραχίονα στον ιστό.

Ανάλυση εργασίας

Μεταλλικός βραχίονας στήλων φωτισμού από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα, υπερβαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), ευθύγραμμος,

μονος, οριζ. προβολής 1.00 μ, διαμ. ΗΛΜ930.0

2"	2.01.01	τεμ	1,000	*	37,60	=	37,60
Τεχνίτης	ΗΛΜ003	Ωρα	1,000	*	20,42	=	20,42
Βοηθό ειδικευμένος εργάτης	ΗΛΜ 00	Ωρα	1,000	*	17,31	=	17,31

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ: 75,33 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

**Άρθρο: Ν.Τ.4 ΑΤΗΕ 9350.ΣΧ2 ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΜΕΤΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ ΚΥΒΩΤΙΟΥ
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ (ΠΙΛΛΑΡ)
ΜΕ ΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ .**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 52

Αποξήλωση μετά προσοχής ενός κιβωτίου ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) με τον πίνακα , δηλαδή αποσύνδεση του πίνακα του πίλλαρ από το δίκτυο οδοφωτισμού , αποξήλωση του με προσοχή, μεταφορά του με αυτοκίνητο .

Στην τιμή εκτός των ανωτέρω περιλαμβάνεται και η χρήση μηχανικών μέσων και φορτηγού αυτοκινήτου

Που θα χρειαστεί για την μεταφορά του πίλλαρ.

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ.

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 113,19 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο: Ν.Τ.5 : ΑΤΗΕ Ν8999.5.1 Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων για δίκτυα Χ.Τ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 55

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων που προστατεύει τα συστήματα χαμηλής τάσης από κρουστικές επαγόμενες υπερτάσεις. Απάγει κρουστικές επαγόμενες υπερτάσεις 40kA κυματομορφής 8/20 μεβό σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61643-1, IEC 62305, IEC 664 και DIN VDE 0675. Βάσει της θεωρίας των ζωνών τοποθετούνται στις ζώνες από 0B έως 2 (κλάση προστασίας C), συνδέονται παράλληλα από τις τρεις φάσεις και τον ουδέτερο προς την γείωση (Ουδετέρωση-TN) και απάγουν το κρουστικό ρεύμα της υπέρτασης. Το φορτίο που μπορεί να απάγει στα 275V- και σε ονομαστικό κρουστικό ρεύμα ISN=20 kA (8/20), είναι Q= 0,3 Cb. Διαθέτει τηλενδείξη λειτουργίας με αποσπώμενη προστασία. Είναι υλικό ράγας και έχει τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:. Θα είναι υλικό ράγας κλειστού τύπου.

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων χαμηλής τάσης όπως παραπάνω, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, έλεγχο και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός τεμ.

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 453,73 €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ

Άρθρο Ν.Τ.6 : ΑΤΗΕ Ν9361.1.10 Υποδοχή για nema socket για φωτιστικά led

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΗΛΜ 103

Προμήθεια και εγκατάσταση μιας υποδοχής τροφοδοσίας τυποποίησης NEMA (NEMA Socket) κατά το πρότυπο ANSIC136 προ εγκατεστημένο στο σώμα του φωτιστικού, που επιτρέπει την μηχανική και ηλεκτρική διασύνδεση μεταξύ ενός φωτιστικού σώματος και ενός ελεγκτή κατά ANSIC136. Κατάλληλο για χρήση σε εξωτερικό χώρο και εφαρμογές φωτισμού δρόμου ή περιοχής.

Το NEMA Socket διαθέτει 7 επαφές, 3 επαφές τροφοδοσίας και 4 επαφές σήματος (dimming / signal). Υποστηρίζει dimming του φωτιστικού σώματος κατά τα πρωτόκολλα 1-10V ή DALI.

Οι επαφές είναι ελατηριωτές προ εγκατεστημένες στο περίβλημα του υποδοχέα και καταλήγουν σε πολύκλινα καλώδια τροφοδοσίας και σήματος. Τα υλικά κατασκευής των επαφών είναι από

επιμεταλλωμένα κράματα χαλκού. Ασφαλίζει εύκολα με περιστροφικό τρόπο και επιτρέπει την ηλεκτρική διασύνδεση του φωτιστικού σώματος με τον ελεγκτή του φωτιστικού. Η διάμετρος της υποδοχής NEMA είναι Ø64mm. Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά:

Επαφές τροφοδοσίας: Επαφές Dimming

Εύρος έντασης: 15A max 0,10 A max

Εύρος τάσης: 480 Vac/dc 10Vac/dc

Ευρώ (Αριθμητικά): 186,70

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Το φωτιστικό σώμα μαζί με την υποδοχή NEMA θα πρέπει να συνοδεύεται από πλαστικό καπάκι προστασίας υψηλής μηχανικής και θερμικής αντοχής, διαμέτρου Ø73mm, το οποίο θα διασφαλίζει την προστασία του φωτιστικού έναντι εισχώρησης σκόνης και νερού.

Το φωτιστικό σώμα μαζί με την προ εγκατεστημένη υποδοχή NEMA Socket και το καπάκι προστασίας θα πρέπει να φέρει στο σύνολο του βαθμό προστασίας IP66

(1 τεμ)

Τιμή ενός τεμ.

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΤΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΚΑΡΑΝΙΚΑ ΚΩΝ/ΝΑ

Πολιτικός Μηχ/κος

Β.ΔΑΛΛΑΣ

Τοπογράφος Μηχανικός

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ Η/Μ

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ

ΤΜ. ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ

Τμ. Η/Μ Έργων

ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ ΒΑΣΙΛ

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΑΘ.ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
M U N I C I P A L I T Y O F L A R I S S A

14. Τον 1^ο ανακεφαλαιωτικό πίνακα του έργου: «Επισκευές αύλειων χώρων σχολείων, ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Έργο : "ΔΡΟΜΟΙ ΗΓΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ (ΑΣΚΛΗΠΙΟΥ)"
Κ/Ξ ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ ΤΟΥ ΣΤΕΦΑΝΟΥ - Ε. ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Μον. Μετρ.	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 ΕΝΑΤΤΟΝ
						Μερική	Ολική		Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη		
1	1.ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ Καθάρωση πλακοστρώσεων δαπέδων πατωτός τσιπου και σουδήτοτε παχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή σκεραίων πλάκων	m2	A.01	7,90	1590,00	12.561,00		16.75,00	13.232,50		671,50	0,00
2	Καθάρωση μετά προσοχής υφιστάμενων μαρμαρίων κραστέδων	m	A.02	8,50	400,00	3.400,00		381,00	3.238,50		0,00	161,50 €
3	Καθάρωση στοιχείων κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	m3	A.03	28,28	1200,00	33.936,00		1010,00	28.562,80		0,00	5.373,20 €
4	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαρισμών και εκκαφών με μηχανικά μέσα	m3	A.04	5,00	720,00	3.600,00		865,00	4.375,00		725,00	0,00
5	Τομή δαπέδου σκυροδέματος	m	A.05	3,00	40,00	120,00		80,00	240,00		120,00	0,00
6	Αποξήλωση ασφαλοταπιτών και στρώσεων οδοστρώσις σταθεροποιημένων με τοιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκκαφών	m3	A.06	5,80	550,00	3.190,00		696,00	4.036,80		848,80	0,00
7	Γενικές Εκκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m3	A.07	4,90	1200,00	5.880,00		1020,00	4.998,00		0,00	882,00 €
8	Πρόσθετη τιμή εκκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ο.	m3	A.08	2,70	2220,00	5.994,00		2000,00	5.400,00		0,00	594,00 €
9	Εκκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και ταφρων πλάτους έως 5,00 m	m3	A.09	8,20	2100,00	17.220,00		1550,00	12.710,00		0,00	4.510,00 €
10	Επίχωση με προϊόντα εκκαφών, εκβραχυσμών ή κατεδαφίσεων	m3	A.10	4,78	10,00	47,80			0,00		0,00	47,80 €
11	Τομή οδοστρώματος με ασφαλοκάστη	m	A.11	1,00	70,00	70,00		119,00	119,00		48,00	0,00

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Μον. Μετρ.	Αρ. τιμολογίου	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΔΡΧΙΚ. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
						Μερική	Ολική		Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη		
12	Βάση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους	m3	A.12	15,70	1200,00	18.840,00		1570,00	24.649,00		5.809,00	0,00
13	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργονερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m3	A.13	84,00	380,00	31.920,00		430,00	36.120,00		4.200,00	0,00
14	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργονερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	A.14	90,00	410,00	36.900,00		240,00	21.600,00		0,00	15.300,00 €
15	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργονερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	m3	A.15	95,00	650,00	61.750,00		646,00	61.370,00		0,00	380,00 €
16	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m2	A.16	22,50	660,00	14.850,00		740,00	16.650,00		1.800,00	0,00
17	Χαλύβδινοι σπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	kg	A.17	1,01	17850,00	18.028,50		12522,00	12.647,22		0,00	5.381,28 €
18	Αποστακτήρες σιδηροπλάστου σκυροδεμάτων	m2	A.18	2,20	3000,00	6.600,00		3150,00	6.930,00		330,00	0,00
19	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγίων υπογείων (cour anglaises)	kg	A.19	3,40	1350,00	4.590,00		2810,00	9.656,00		5.068,00	0,00
20	Αποκατάσταση σωλήνων υδροσυλλογής οικοδομών	m	A.20	10,00	330,00	3.300,00		422,00	4.220,00		920,00	0,00
21	Επίστρωση με κυβόλιθους	m2	A.21	14,00	2500,00	35.000,00		2860,00	40.040,00		5.040,00	0,00
22	Επιστρώσεις με πλακές τυφλών	m2	A.22	17,00	5,00	85,00		270,00	4.590,00		4.505,00	0,00
23	Πλακοστρώσεις με πλακές διαστάσεων 40x40cm	m2	A.23	19,00	1980,00	37.620,00		1575,00	29.925,00		0,00	7.695,00 €
24	Χτυπητά περιβλήματα επιστρώσεων από μαρμαρο μαρμαρο πάχους 5 cm	m2	A.24	72,00	20,00	1.440,00		290,00	20.880,00		18.440,00	0,00
25	Χτυπητά περιβλήματα επιστρώσεων από μαρμαρο μαρμαρο πάχους 3 cm	m2	A.25	62,00	5,00	310,00		30,00	1.860,00		1.550,00	0,00
26	Αριοί διαστολής δαπέδου σκυροδεματος	MM	A.26	5,00	1200,00	6.000,00		436,00	2.180,00		0,00	3.820,00 €
27	Αριοί συστολής δαπέδου σκυροδέματος	MM	A.27	14,00	180,00	2.520,00		46,00	644,00		0,00	1.876,00 €

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Μον. Μετρ.	Αρ. τιμολογίου	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ				ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη (Ευρώ)					
						Μερική	Ολική		Μερική	Ολική Δαπάνη				
28	Πλήρωση αρμών διαστολής επιστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυσυμμετθανικό υλικό	MM	A.28	11,20	150,00	1.680,00		175,00	1.400,00		0,00	280,00 €		
29	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγινοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	m	A.29	14,70	30,00	441,00		30,00	441,00		0,00	0,00		
30	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγινοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	m	A.30	22,80	1,00	22,80			0,00		0,00	22,80 €		
31	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγινοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 355 mm	m	A.31	27,60	490,00	13.524,00		490,00	13.524,00		0,00	0,00		
32	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγινοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 400 mm	m	A.32	34,00	280,00	9.520,00		280,00	9.520,00		0,00	0,00		
33	Μεταλλικές εσχάρες υδραυλικών Εσχάρες υδραυλικής, από ελατό χυτοσίδηρο	kg	A.33	2,90	1900,00	5.510,00		3360,00	9.744,00		4.234,00	0,00		
34	Καλύμματα φρεσίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	kg	A.34	2,90	1200,00	3.480,00		3780,00	10.962,00		7.482,00	0,00		
35	Προχύτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	m	A.35	9,60	1400,00	13.440,00		805,00	7.728,00		0,00	5.712,00 €		
36	Καθίστακα	TEM	A.36	300,00	5,00	1.500,00		4,00	1.200,00		0,00	300,00 €		
37	Εμπόδια διέλευσης	TEM	A.37	60,00	70,00	4.200,00		70,00	4.200,00		0,00	0,00		
38	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	m3	A.38	94,20	7,00	659,40		21,00	1.978,20		1.318,80	0,00		
39	Κατασκευή υαλοπινών από υαλόπινθους κοινούς	m2	A.39	135,00	45,00	6.075,00		2,00	270,00		0,00	5.805,00 €		
40	Προχύτα διακοσμητικά κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους	m	A.40	7,00	820,00	5.740,00		5,00	35,00		0,00	5.705,00 €		
41	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου	m2	A.41	5,00	1,00	5,00		1,00	5,00		0,00	0,00		
42	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεσίου επί ανακατασκευαζόμενου πεδίου/οδού	TEM	A.42	40,30	180,00	7.254,00		524,00	21.112,20		13.863,20	0,00		
43	Ασφαλτική προεπάλειψη	m2	A.43	1,20	130,00	156,00		130,00	156,00		0,00	0,00		

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Μον. Μετρ.	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				
44	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπαγυνόμενου πάχους 0,05m	m2	A.44	7,10	130,00	923,00		130,00	971,00		0,00	0,00		
45	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	m2	A.45	0,45	130,00	58,50		130,00	58,50		0,00	0,00		
46	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπαγυνόμενου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m2	A.46	7,70	130,00	1.001,00		130,00	1.001,00		0,00	0,00		
47	Σημάτωση ΔΣΚΛΗΠΙΟΥ	TEM	A.47	6959,09	1,00	6.959,09		1,00	6.959,09		0,00	0,00		
48	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m	TEM	A.48	1290,00	20,00	25.800,00		28,00	36.120,00		10.320,00	0,00		
49	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.	TEM	A.50	32,40	6,00	194,40		6,00	194,40		0,00	0,00		
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 315/160 mm.	TEM	A.51	38,90	6,00	233,40		0,00	0,00		0,00	253,40 C		
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	TEM	A.52	44,40	48,00	2.131,20		63,00	2.797,20		666,00	0,00		
52	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.	TEM	A.53	48,70	18,00	876,60		25,00	1.217,50		340,90	0,00		
53	Αντιστηρίξεις, παρειών χάνδακας με μεταλλικά πετάσματα	m2	A.54	34,60	530,00	18.338,00		26,00	899,60		0,00	17.438,40 C		

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Μον. Μετρ.	Αρ. τημολο γίου	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΫΠΟΛΟ ΓΙΣΜΟΥ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
						Μερική	Ολική		Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη		
54	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm	M	N.T.1	7,00				217,00	1.484,00		1.484,00	0,00
55	Σύνδεση νέου αγωγού αποχέτευσης κατ'επεκταση υφιστάμενου από σπειροειδές υλικό, για διάμετρο Ø355mm	TEM	N.T.2	362,00				10,00	3.620,00		3.620,00	0,00
	Σύνολο 1					495.494,69	495.494,69		508.378,51	508.378,51	94.401,20	81.517,38
	ΕΚΠΤΩΣΗ 54%						267.567,13			274.524,40	50.976,66	44.019,39
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ						227.927,56			233.854,11	43.424,54	37.497,99

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Μον. Μετρ.	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 ΕΛΛΙΠΤΟΝ
						Μερική	Ολική		Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη		
2. ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ												
1	Εκκαθαρί χάνδρα για την τοποθέτηση καλωδίων	m3	B.01	20	120,00	2.400,00		85	1.700,00		0,00	700,00 €
2	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων έως 60 x 80 cm, βάθος έως 100 cm	TEM	B.02	210	1,00	210,00		1,00	210,00		0,00	0,00
3	Αποκατάσταση πεζοδρομίου,δρόμου , πρασίνο	m2	B.03	24,17	20,00	483,40		20	483,40		0,00	0,00
4	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθος έως 40 cm	TEM	B.04	100	20,00	2.000,00		25	2.500,00		500,00	0,00
5	Εκκαθαρί για την κατασκευή βάσεως θεμελίωσης ταμιευοταίου ή σιδηροταίου σε έφρευμα	m3	B.05	61,24	21,00	1.286,04		23	1.408,52		122,48	0,00
6	Βάση σιδηροταίου άσπλη 0,8μ Χ 0,8μΧ1,0μ	TEM	B.06	87,06	21,00	1.828,26		22	1.915,32		87,06	0,00
7	Σιδηροταίος τηλεσκοπικός 7 μ.	TEM	B.07	393,42	14,00	5.507,88		13	5.114,46		0,00	393,42 €
8	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσωλ	m	B.08	4,34	44,00	190,96		44	190,96		0,00	0,00
9	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διακλου τοιχώματος Φ 110/90	m	B.09	5,97	410,00	2.447,70		410,0	2.447,70		0,00	0,00
10	Σιδηροσωλήνας γαλβανομεένος για την διέλευση καλωδίων κλα διαμέτρου 2 1/2 ins	m	B.10	19,53	20,00	390,60		49,0	956,97		566,37	0,00
11	Διάτρηση με διάτρητους πλινθούς διαστάσεων 19Χ9Χ5 cm	m	B.11	7,97	410,00	3.267,70		371,0	2.956,87		0,00	310,83 €
12	Καλώδιο NYG 5Χ2,5 mm	m	B.12	4,06	506,00	2.054,36		601,0	2.440,06		385,70	0,00
13	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριτοκικό Διατομής 3 Χ 1,5mm2	m	B.13	4,28	147,00	629,16		189,0	808,92		179,76	0,00
14	Γείωση από χαλκίνο ηλεκτρόδιο Φ 22χλ μήκους 1,50m	TEM	B.14	26,31	12,00	315,72		22,0	578,82		263,10	0,00
15	Αγωγός γονιός χαλκινος πολυκλωνος Διατομής 16mm2	m	B.15	5,45	506,00	2.757,70		460,0	2.510,00		0,00	250,70 €
16	Φωτιστικά σώμα βραχίονα για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 40 w	TEM	B.16	623,42	21,00	13.091,82		21,0	13.091,82		0,00	0,00
17	Ηλεκτρική διανομή	TEM	B.17	177,87	1,00	177,87		1,0	177,87		0,00	0,00
18	Κιβώτο ηλεκτρικής διανομής (πύλαρ) 1.10Χ0.30Χ1.20 m	TEM	B.18	707,92	1,00	707,92		1,0	707,92		0,00	0,00
19	Βάση πύλαρ 1,20Χ0,40Χ,50	TEM	B.19	23,09	1,00	23,09		1,0	23,09		0,00	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)		ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	
						Μερική	Ολική		Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη			
20	Φωτιστικό σώμα καταλληλό για διαβάσεις πεζών με λαμπές τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 28 -40 W	TEM	B.20	713,42	2,00	1.426,84		0,0	0,00		0,00	1.426,84 €	
21	Αποξήλωση και τοποθέτηση τηλεσκοπικού σιδηροστάτου με το φωτιστικό σώμα	TEM	B.21	165,2	7,00	1.156,40		8,0	1.321,60		165,20	0,00	
22	Συντήρηση - ανακαίνιση βαφής χαλυβδίνων ιστών φωτισμού οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων ύψους έως 8,00 m, επί τόπου του έργου	TEM	B.22	40,0	7,00	280,00		8,0	320,00		40,00	0,00	
23	Επιβραβισμός μεταλλικός βραχίονας, μονός, οριζόντιος προβολής 1,00m , διαμέτρου 21mm και πάχους 3,65mm	TEM	N.I.3	75,33				21,0	1.581,93		1.581,93	0,00	
24	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΜΕΤΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ ΚΙΒΩΤΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ (ΠΑΛΛΑΡΙ) ΜΕ ΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	TEM	N.I.4	113,19				1,0	113,19		113,19	0,00	
25	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων για δίκτυα Χ.Τ	TEM	N.I.5	453,73				1,0	453,73		453,73	0,00	
26	Υποδοχή για nema socket για φωτιστικά led	TEM	N.I.6	186,7				21,0	3.920,70		3.920,70	0,00	
	Σύνολο 2					42.633,42	42.633,42		47.930,85	47.930,85	8.379,22	3.081,79	
	ΕΚΠΤΩΣΗ 55%						23.448,38			26.361,97	4.608,57	1.594,98	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ						19.185,04			21.568,88	3.770,65	1.386,81	
	3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ												
	3.1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ												
1	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 45 - 150 lt	TEM	Γ.1.01	45,00	54,00	2.430,00		54,00	2.430,00		0,00	0,00	
2	Εκκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m3	Γ.1.02	0,70	87,00	60,90		480,00	336,00		275,10	0,00	
3	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	Γ.1.03	8,50	87,00	739,50		470,00	3.570,00		2.830,50	0,00	
4	Συμπλήρωση παραπλευριών χωρών οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη , χωρίς την προμήθεια του υλικού	m2	Γ.1.04	1,50	288,00	432,00		550,00	825,00		393,00	0,00	
5	Προμήθεια τύρφης	m3	Γ.1.05	40,00	5,50	220,00		5,50	220,00		0,00	0,00	
6	Ενομήτωση βελωτικών εδάφους	m3	Γ.1.06	5,00	5,50	27,50		5,50	27,50		0,00	0,00	
7	Γενική μορφωση επιφανειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	στρ.	Γ.1.07	105,00	0,29	30,24		0,29	30,45		0,21	0,00	

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Μον. Μετρ.	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 ΕΛΛΙΠΤΟΝ		
						Μερική	Ολική		Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη				
8	Δένδρα, κατηγορίας Δ4	TEM	Γ.1.08	25,00	109,00	2.725,00		109,00	2.725,00		0,00	0,00		
9	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3	TEM	Γ.1.09	7,40	893,00	6.608,20		893,00	6.608,20		0,00	0,00		
10	Ανομια λακκών σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	TEM	Γ.1.10	0,60	893,00	535,80		893,00	535,80		0,00	0,00		
11	Ανομια λακκών σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	TEM	Γ.1.11	1,50	109,00	163,50		109,00	163,50		0,00	0,00		
12	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	TEM	Γ.1.12	1,10	893,00	982,30		893,00	982,30		0,00	0,00		
13	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	TEM	Γ.1.13	3,00	109,00	327,00		109,00	327,00		0,00	0,00		
14	Υποσύνωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	TEM	Γ.1.14	2,50	109,00	272,50		109,00	272,50		0,00	0,00		
15	Αίανση φυτών με τα χέρια	TEM	Γ.1.15	0,05	1002,00	50,10		1002,00	50,10		0,00	0,00		
16	Βοτάνισμα με τα χέρια	στρ.	Γ.1.16	90,00	3,88	349,20		4,00	360,00		10,80	0,00		
17	Καθαρισμός χώρου φυτών Καθαρισμός χώρου φυτών σε άσφαλτο, πάκτα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	στρ.	Γ.1.17	10,00	3,88	38,80		4,00	40,00		1,20	0,00		
18	Περιφράκη 2 τράγγια	τεμ.	Γ.1.18	60,00	109,00	6.540,00		109,00	6.540,00		0,00	0,00		
	Σύνολο : 3.1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ													
	3.2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ													
1	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm	m	Γ.2.01	9,50	830,00	7.885,00		1300,00	12.350,00		4.465,00	0,00		
2	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	m	Γ.2.02	1,35	1650,00	2.227,50		2000,00	2.700,00		472,50	0,00		
3	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	m	Γ.2.03	0,30	250,00	75,00		600,00	180,00		105,00	0,00		
4	Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm από PE με	m	Γ.2.04	0,63	150,00	94,50		150,00	94,50		0,00	0,00		
5	Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm από PE με	m	Γ.2.05	0,53	600,00	318,00		600,00	318,00		0,00	0,00		
6	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	TEM	Γ.2.06	32,00	6,00	192,00		14,00	448,00		256,00	0,00		
7	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	TEM	Γ.2.07	95,00	1,00	95,00		14,00	1.330,00		1.235,00	0,00		
8	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενος H/B 4-6	TEM	Γ.2.08	200,00	1,00	200,00		3,00	600,00		400,00	0,00		

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Μον. Μετρ.	Αρ. πρόλο- γίου	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
				ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΥΠΟΛΟ- ΓΙΣΜΟΥ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
					Μερική	Ολική					
9	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 80 x 60 x 25 (cm), πάχους 1,2 mm	TEM	Γ.2.09	1,00	125,00		1,00	125,00		0,00	0,00
10	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανίων, 30 x 40 cm, 4 H/B	TEM	Γ.2.10	20,00	500,00		20,00	500,00		0,00	0,00
11	Κατσακευή Φρεατίου 40X40cm	τεμ.	Γ.2.11	151,00	7.550,00		151,00	7.550,00		0,00	0,00
12	ΒΑΛΒΑΚΙΑ LOCK 1/2 ή 3/4 in	TEM	Γ.2.12	150,00	150,00		150,00	150,00		0,00	0,00
	Σύνολο 3				41.944,54	41.944,54		52.388,85	52.388,85	10.444,31	0,00
	ΕΚΠΤΩΣΗ 56%					23.488,94			29.337,76	5.848,82	0,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					18.455,60			23.051,09	4.595,49	0,00
	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					265.568,20			278.474,08	51.790,68	38.884,79
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18,00%					47.802,28			50.125,34	9.322,32	6.999,26
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ					313.370,48			328.599,42	61.113,00	45.884,05
	Απροβλεπτα 15%					47.005,57			31.776,62		15.228,95
	Σύνολο εργασιών					360.376,05			360.376,05	61.113,00	61.113,00
	Απολογιστικές δαπάνες					19.293,02			19.293,02	0,00	0,00
	Γενικό σύνολο					379.669,07			379.669,07	61.113,00	61.113,00
	ΦΠΑ 24%					91.120,58			91.120,58	14.667,12	14.667,12
	Γενικό σύνολο					470.789,65			470.789,65	75.780,12	75.780,12

ΛΑΡΙΣΑ 11 / 11 / 2019

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

Οι Προϊστάμενοι

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΓΙΑ ΤΗ Κ/ΣΙΑ

ΚΑΡΑΜΙΚΑ ΚΩΝ/ΝΑ

Η Αν. Προϊσταμένη Τμ. Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων

“ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ Κ. -Ε. ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.”

ΔΑΛΛΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ

ΑΔ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

Πολιτικός Μηχανικός

ΚΟΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

ΜΙΧΑΛΗ ΔΑΔΑΛΙΑ

Η Προϊσταμένη Τμ. Η/Μ και Συντηρήσεων

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚΟΣ

ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ ΒΑΣΙΛ.

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ο Προϊστάμενος Τμ. Κυκλοφ. Ρυθμίσεων

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

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

Συμπληρώνεται μόνο το κομμάτι αυτό

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ:	
ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ/ΜΕΤΡΟ:	
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:	ΔΡΟΜΟΙ ΗΠΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ
ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΩΣ:	

ΟΜΑΔΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΑΡΙΘΜΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ		ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΜΕΤΩ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
		1	2	
	1	2	3	4
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ	227.927,56 €	233.854,11 €	2.547,84 €	
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ	19.186,04 €	21.668,88 €	2.731,30 €	
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	18.455,60 €	23.051,03 €		
(Ε1) ΓΕΝΙΚΟ ΑΓΡΟΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΕ & ΟΕ 19%	265.568,20 €	278.474,88 €	5.879,14 €	
(Ε2) ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΓΕΩΣΕ	313.370,48 €	328.599,41 €	5.993,39 €	
(Ε3) ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΣΜ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ, ΠΟΣΕΙΣ ΔΑΠΑΝΩΣ ΑΝΑΒΕΒΡΗΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΠΑ	313.370,48 €	328.599,41 €	5.993,39 €	

ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ				
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΜΕΤΩ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	47.005,57 €			
ΟΡΘΟΠΕΔΙΟΚΟΝΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ		15.228,94 €		
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΑΥΞΗΣΙΜΟΠΟΝΗΤΑ		31.776,63 €		
ΣΥΝΟΛΟ	47.005,57 €	47.005,57 €		
ΜΕΛΕΤΕΣ				
ΕΡΕΥΝΕΣ				
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ	19.293,02 €	19.293,02 €		
ΚΑΤΕΡΓΟ				
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΤ	19.293,02 €	19.293,02 €		
(Ε3) ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΣΜ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΑΝΑΒΕΒΡΗΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΠΑ	379.669,07 €	379.669,07 €		
ΑΝΑΒΕΒΡΗΣΕΩΣ		0,00 €		
(Ε4) ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΣΜ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	379.669,07 €	379.669,07 €		
ΦΠΑ	31.120,58 €	31.120,58 €		
(Ε5) ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	470.789,65 €	470.789,65 €		

ΠΡΟΣΟΧΗ: ΤΑ ΠΟΣΑ ΤΗΣ ΣΤΗΝΗΣ 2 ΦΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΤΑΥΤΩΝΤΑΙ ΜΕ ΤΑ ΠΟΣΑ ΤΗΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΝΩ ΤΑ ΠΟΣΑ ΤΗΣ ΣΤΗΝΗΣ 3 ΜΕ ΤΑ ΠΟΣΑ ΤΟΥ ΕΣΤΙΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΠΕ

15. Την αποτύπωση αποτελεσμάτων ελέγχου τροποποίησης συμβάσεων δημοσίων έργων της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

16. Τη διαφωνία του Δημοτικού Συμβούλου κ. Κρίκη Πέτρου.

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ

Εγκρίνει τον 1ο ΑΠΕ και το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου: «Δρόμοι ήπιας κυκλοφορίας (Ασκληπιού)», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΝΑΣΙΩΚΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

