



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

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 840
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 39/2018 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση του 2^{ου} ΠΚΤΜΝΕ και του 2^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου «Ανακατασκευή οδού Μανδηλαρά».

Στη Λάρισα, σήμερα 13^η του μηνός Νοεμβρίου, του έτους 2018, ημέρα Τρίτη και ώρα 21.30 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 39310/09-11-2018 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 67 του Ν. 3852/7-6-2010.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ: 1) Τάχος Δημήτριος, ως Πρόεδρος, 2) Αγορίτσας Χρήστος, 3) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 4) Αναστασίου Μιχαήλ, 5) Αράγκουλε Δέσποινα, 6) Βλησαρούλης Αθανάσιος, 7) Γελαλή Πολυξένη, 8) Δαούλας Θωμάς, 9) Δεληγιάννης Δημήτριος, 10) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 11) Ζαούτσος Γεώργιος, 12) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 13) Καλτσάς Νικόλαος, 14) Καφφές Θεόδωρος, 15) Κωσταρόπουλος Γεώργιος, 16) Μαβίδης Δημήτριος, 17) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 18) Νασιώκας Έκτορας, 19) Νταής Παναγιώτης, 20) Παζιάνας Γεώργιος, 21) Πράπας Κωνσταντίνος, 22) Ρεβήσιος Κωνσταντίνος, 23) Σάπκας Παναγιώτης, 24) Σούλης Γεώργιος, 25) Σουρλαντζής Απόστολος, 26) Τερζούδης Χρήστος, 27) Τσεκούρα – Ζαχαρού Βάια, 28) Τσιαούσης Κωνσταντίνος, 29) Τσιλιμίγκας Χρήστος και 30) Ψάρρα – Περίφανου Άννα.

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. 1)Αντωνίου Νέστωρ, 2) Βαγενά Αγγελική, 3) Γεωργάκης Δημήτριος, 4) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 5) Ζιαζιά – Σουφλιά Αικατερίνη, 6) Καμηλαράκη – Σαμαρά Μαρία, 7) Καραλαριώτου Ειρήνη, 8) Κοτάκου Μαρία, 9) Κρίκης Πέτρος, 10) Κυριτσάκας Βάιος, 11) Μαμάκος Αθανάσιος, 12) Μπαμπαλής Δημήτριος, 13) Μπαράς Νικόλαος, 14) Μπατζανούλης Αλέξανδρος, 15) Παναγιωτακοπούλου – Δαλαμπύρα αγγελική, 16) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 17) Πράπας Αντώνιος, 18) Τζανακούλης Κωνσταντίνος και 19) Τσακίρης Μιχαήλ.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 30, 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. Διαμάντος Κων/νος και Τσιαούσης Κων/νος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων μετά από συζήτηση, σχετικά με το θέμα: Έγκριση του 2^{ου} ΠΚΤΜΝΕ και του 2^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου «Ανακατασκευή οδού Μανδηλαρά» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 4412/2016
2. Το Ν. 3852/2010
3. Τη με αριθμ. 451/2017 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου «Ανακατασκευή οδού Μανδηλαρά».
4. Τη με αριθμ. 327/2017 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση δαπάνης και διάθεσης πίστωσης κωδικών αριθμών εξόδων.
5. Τη με αριθμ. 354/2017 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης και έγκριση λοιπών τευχών σύμβασης για την κατασκευή του δημοτικού έργου «Ανακατασκευή οδού Μανδηλαρά».
6. Τη με αριθμ. 439/2017 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Ανακατασκευή οδού Μανδηλαρά» και ανάδειξη προσωρινού μειοδότη.
7. Τη με αριθμ. 523/2017 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού της Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Ανακατασκευή οδού Μανδηλαρά» και κατακύρωση αυτού.
8. Τη με αριθμ. 550/2018 Α.Δ. Σ. με θέμα: Έγκριση 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε., 1ου Α.Π.Ε. και 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «Ανακατασκευή οδού Μανδηλαρά».
9. Τη με αριθμ. πρωτ. 39266/09-11-2018 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Οδοποιίας, η οποία έχει ως εξής:

Σας υποβάλλουμε συνημμένα για έγκριση το 2^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και τον 2^ο Α.Π.Ε. του δημοτικού έργου «ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΟΥ ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ».

Παρακαλούμε για τις ενέργειές σας.

10. Την από 16-10-2018 Αιτιολογική Έκθεση του 2^{ου} Α.Π.Ε. του έργου «Ανακατασκευή οδού Μανδηλαρά», η οποία έχει ως εξής :

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ 2ου Α.Π.Ε.

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η μελέτη του υπόψη έργου εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 451/2017 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων, με προϋπολογισμό μελέτης 1.495.969,19€ (1.206.426,77+ 289.542,42 ΦΠΑ).

Το έργο δημοπρατήθηκε στις 01/08/2017. Με την υπ' αριθμ. 523/2017 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων το έργο κατακυρώθηκε στην ΑΒΡΑΝΑΣ Α.Τ.Ε. με μέση έκπτωση 57,37%.

Η δημόσια σύμβαση του έργου υπογράφηκε στις 15/2/2018 με συμβατικό ποσό 637.712,06€ (514.283,92 + 123.428,14 ΦΠΑ), και προβλεπόμενη ημερομηνία περαίωσης εργασιών στις 11/11/2018. Με την υπ' αριθμ. 417/29-5-2018 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε παράταση της συμβατικής προθεσμίας περαίωσης του έργου έως 26-1-2019.

Με την υπ' αριθμ. 550/10-7-2018 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε το 1^ο ΠΚΤΜΝΕ, ο 1^{ος} ΑΠΕ και η 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση του έργου ποσού 75.174,19 € (60.624,35 + 14.549,84 ΦΠΑ).

2. ΣΥΝΤΑΞΗ 2^{ου} Α.Π.Ε.

Ο παρόν 2^{ος} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ συντάχθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 για να συμπεριλάβει οκτώ νέες εργασίες (όπως

καθορίζονται στο 2^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. που συνοδεύει τον 2^ο Α.Π.Ε.) που δεν προβλέπονται στο τιμολόγιο μελέτης, με ανάλωση μέρους του κονδυλίου των απροβλέπτων δαπανών. Οι νέες εργασίες καθίστανται απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου και δεν τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» του έργου. Ο παρόν 2ος Α.Π.Ε. περιλαμβάνει αυξομειώσεις συμβατικών ποσοτήτων όπως προκύπτουν από τις επισυναπτόμενες προμετρήσεις. Η επιπλέον δαπάνη που δημιουργείται καλύπτεται από το ποσό των απροβλέπτων της αρχικής σύμβασης

3. ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Οι νέες εργασίες που απαιτούνται και είναι αναγκαίες για την έντεχνη, άρτια και λειτουργικά ορθή ολοκλήρωση του έργου περιγράφονται παρακάτω.

Σημειώνεται ότι ο κανονισμός των τιμών μονάδος των νέων εργασιών πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 και παρουσιάζεται στο 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. που συνοδεύει τον παρόντα 2ο Α.Π.Ε.

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΔΟΠΟΙΑ

NT-A2: Καταβίβασις Φρεατίων Επίσκεψης δικτύων με αποξήλωση και επανακατασκευή της πλάκας του φρεατίου. (ΥΔΡ Σχ.6326)

Η εργασία αφορά την καθαίρεση της πλάκας του φρεατίου με το καπάκι και την επανακατασκευή αυτής τοποθετώντας το καπάκι στο νέο υψόμετρο της ασφάλτου. Η εργασία αυτή αρχικά προβλεπόταν να εκτελεστεί από τη ΔΕΥΑΑ και η αναγκαιότητά της προκύπτει ως απαίτηση της κατασκευής του έργου.

NT-A3: Καταβίβασις Φρεατίων Πεζοδρομίου με αποξήλωση και επανακατασκευή της πλάκας του φρεατίου. (ΥΔΡ Σχ.6326)

Η εργασία αφορά την καθαίρεση της πλάκας του φρεατίου πεζοδρομίου της αποχέτευσης ακαθάρτων με το καπάκι και την επανακατασκευή αυτής τοποθετώντας το καπάκι στο νέο υψόμετρο του πεζοδρομίου. Η εργασία δεν είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης και η αναγκαιότητά της προκύπτει ως απαίτηση της κατασκευής του έργου.

NT-A4: Χειρωνακτική διαμόρφωση της επιφάνειας υπόβασης από θραυστό υλικό λατομείου για την σκυροδέτηση της πλάκας πεζοδρομίου. (ΟΙΚ Σχ.2122)

Η εργασία αφορά την διαμόρφωση με τα χέρια της επιφάνειας υπόβασης με θραυστό υλικό λατομείου επί των πεζοδρομίων για την επιπέδωση της σκάφης σκυροδέτησης της πλάκας σκυροδέματος, σε επιφάνειες που δεν είναι δυνατή η χρήση μικροφορτωτή (τύπου Bobcat ή παρεμφερούς) λόγω της ύπαρξης φρεατίων, υδρορροών, δενδροδόχων. Η εργασία δεν είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης και η αναγκαιότητά της προκύπτει ως απαίτηση της κατασκευής του έργου.

NT-A5: Κοπή μετά προσοχής, με χρήση υδραυλικής αερόσφυρας των υφιστάμενων πλακοστρώσεων παντός τύπου μετά του κονιάματος στρώσεων αυτών και του άοπλου σκυροδέματος υπόβασης. (ΟΙΚ Σχ.2220)

Η εργασία αφορά την κοπή μετά προσοχής, με χρήση ελαφράς υδραυλικής αερόσφυρας (κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης) των υφιστάμενων πλακοστρώσεων παντός τύπου μετά του κονιάματος στρώσεων αυτών και του άοπλου σκυροδέματος υπόβασης, της ζώνης επαφής των πεζοδρομίων με τις όμορες οικοδομές κατά μήκος της εκάστοτε οικοδομικής γραμμής για την προστασία των υφιστάμενων επενδύσεων (μάρμαρα, πλακίδια, υαλοστάσια κ.λ.π.). Η εργασία δεν είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης και η αναγκαιότητά της προκύπτει ως απαίτηση της κατασκευής του έργου.

NT-A6: Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης. (ΟΙΚ 2226)

Η εργασία αφορά την καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων που βρίσκονται σποραδικά σε σημεία του έργου. Η εργασία δεν είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης και η αναγκαιότητά της προκύπτει ως απαίτηση της κατασκευής του έργου.

NT-A7: Κατασκευή χώρου τοποθέτησης υπόγειων κάδων καθαριότητας (ΟΙΚ 2227)

Η εργασία αφορά την εκσκαφή και κατασκευή χώρου τοποθέτησης υπόγειων κάδων καθαριότητας. Η εργασία δεν είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης και η αναγκαιότητά της προκύπτει ως απαίτηση της κατασκευής του έργου.

4. ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΔΟΠΟΙΑ

Από την επισυναπτόμενη προμέτρηση του 2^{ου} ΑΠΕ προκύπτει αύξομείωση των ποσοτήτων, στις παρακάτω συμβατικές εργασίες:

ΑΤ Α1: Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών. , προκύπτει μείωση από 5.000,00 μ2 σε 4.800,00 μ2

ΑΤ Α2: Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης., προκύπτει αύξηση από 1.000,00 μ3 σε 1.100,00 μ3

ΑΤ Α3: Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαιρέσεων και εκσκαφών με μηχανικά μέσα., προκύπτει αύξηση από 1.250,00 μ3 σε 1.400,00 μ3

ΑΤ Α4: Τομή δαπέδου σκυροδέματος., προκύπτει μείωση από 500,00 μμ σε 320,00 μμ.

ΑΤ Α5: Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη., προκύπτει αύξηση από 2.000,00 μμ σε 2.700,00 μμ.

ΑΤ Α6: Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με συμπίκνωση ή τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών., προκύπτει μείωση από 2.600,00 μ3 σε 1.500,00 μ3.

ΑΤ Α8: Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00m., προκύπτει αύξηση από 820,00 μ3 σε 2.100,00 μ3.

ΑΤ Α9: Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω., προκύπτει αύξηση από 820,00 μ3 σε 1.800,00 μ3.

ΑΤ Α11: Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)., προκύπτει μείωση από 19.000,00 μ2 σε 15.000,00 μ2.

ΑΤ Α18: Αρμοί διαστολής δαπέδου σκυροδέματος., προκύπτει μείωση από 3.000,00 μμ σε 2.600,00 μμ.

ΑΤ Α19: Αρμοί συστολής δαπέδου σκυροδέματος., προκύπτει αύξηση από 350,00 μμ σε 500,00 μμ.

ΑΤ Α20: Πλήρωση αρμών διαστολής επιστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό., προκύπτει αύξηση από 450,00 μμ σε 500,00 μμ.

ΑΤ Α21: Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα., προκύπτει μείωση από 2.600,00 μμ σε 2.100,00 μμ.

ΑΤ Α22: Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20., προκύπτει μείωση από 350,00 μ3 σε 300,00 μ3.

ΑΤ Α24: Σήμανση., προκύπτει αύξηση από 1,00 τεμ σε 1,30 τεμ.

ΑΤ Α29: Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05m., προκύπτει μείωση από 6.300,00 μ2 σε 6.000,00 μ2.

ΑΤ Α35: Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο., προκύπτει αύξηση από 600,00kg σε 700,00 kg.

ΑΤ ΝΤΑ2: Καταβιβασμός Φρεατίων Επίσκεψης δικτύων με αποξήλωση και επανακατασκευή της πλάκας του φρεατίου προκύπτει αύξηση από 0,00 τεμ σε 53 τεμ.

ΑΤ ΝΤΑ3: Καταβιβασμός Φρεατίων Επίσκεψης δικτύων με αποξήλωση και επανακατασκευή της πλάκας του φρεατίου προκύπτει αύξηση από 0,00 τεμ σε 82 τεμ.

ΑΤ ΝΤΑ4: Χειρωνακτική διαμόρφωση της επιφάνειας υπόβασης από θραυστό υλικό λατομείου για την σκυροδέτηση της πλάκας πεζοδρομίου, προκύπτει αύξηση από 0,00 μ2 σε 5.000,00 μ2.

ΑΤ ΝΤΑ5: Κοπή μετά προσοχής, με χρήση υδραυλικής αερόσφυρας των υφιστάμενων πλακοστρώσεων παντός τύπου μετά του κονιάματος στρώσεων αυτών και του άοπλου σκυροδέματος υπόβασης, προκύπτει αύξηση από 0,00 μμ σε 2.000,00 μμ.

ΑΤ ΝΤΑ6: Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης, προκύπτει αύξηση από 0,00 μ3 σε 10,00 μ3.

ΑΤ ΝΤΑ7: Κατασκευή χώρου τοποθέτησης υπόγειων κάδων καθαριότητας, προκύπτει αύξηση από 0,00 τεμ σε 2,00 τεμ.

ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

ΑΤ Β5: Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού σε έρεισμα, προκύπτει αύξηση από 54,00 τεμ σε 58,00 τεμ.

ΑΤ Β6: Βάση σιδηροϊστού άοπλη 0,80m x 0,80m x 1,00m., προκύπτει αύξηση από 54,00 τεμ σε 59,00 τεμ.

ΑΤ Β7: Σιδηροϊστός τηλεσκοπικός 6 Μ., προκύπτει αύξηση από 54,00 τεμ σε 58,00 τεμ.

ΑΤ Β16: Φωτιστικό σώμα τύπου LED με βραχίονα 0,70μ. υψηλής φωτεινότητας 52 W., προκύπτει αύξηση από 54,00 τεμ σε 58,00 τεμ.

ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ

Καμία αλλαγή

5. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η δαπάνη του προτεινόμενου 2ου ΑΠΕ ανέρχεται στο ποσό των 712.886,25€ (574.908,27 + 137.977,98 ΦΠΑ), χωρίς υπέρβαση της Συμβατικής δαπάνης όπως προκύπτει από το άθροισμα της αρχικής και της συμπληρωματικής σύμβασης. Η δαπάνη του προτεινόμενου 2ου ΑΠΕ περιλαμβάνει 564.604,10 € για εργασίες, 10.304,17 € για απρόβλεπτα, και 137.977,98 € για Φ.Π.Α. Στο παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα οικονομικά στοιχεία του έργου.

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕ ΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ 2ο Α.Π.Ε.	ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΑΠΟ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΗ
ΠΟΣΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	378 985,94 €	44 675,28 €	478 478,05 €	54 816,83 €
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%	68 217,47 €	8 041,55 €	86 126,05 €	9 867,03 €
ΣΥΝΟΛΟ	447 203,41 €	52 716,83 €	564 604,10 €	64 683,86 €
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	67 080,51 €	7 907,52 €	10 304,17 €	- 64 683,87 €
ΣΥΝΟΛΟ	514 283,92 €	60 624,35 €	574 908,27 €	- €
Φ.Π.Α.	123 428,14 €	14 549,84 €	137 977,98 €	- €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	637 712,06 €	75 174,19 €	712 886,25 €	- €
ΣΥΝΟΛΟ Α.Σ & Σ.Σ.		712 886,25 €	712 886,25 €	- €

ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Εισηγούμαστε την έγκριση του 2ου Α.Π.Ε. με συνολική δαπάνη 712.886,25€, με υπέρβαση του συμβατικού ποσού του έργου κατά το ποσό της 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης (75.174,19€ με το ΦΠΑ).

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. ΟΔΟΠΟΙΑΣ
ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
Β. ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜ.
ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡ/ΚΩΝ
ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
Χ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΛΑΡΙΣΑ.....
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΚΟΥΜΗΣ
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ Η/Μ
ΗΛ. ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΗΤΣΟΣ

Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Α. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

11. Το 2ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, το οποίο έχει ως εξής:

2ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Συνοδεύει το 2^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.)

Οι υπογράφωντες:

- 1) Πατσιούρας Αθανάσιος Αγρονόμος – Τοπογράφος Μηχανικός, Αναπληρωτής Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών
- 2) Σκουμής Γεώργιος Αγρονόμος – Τοπογράφος Μηχανικός, Υπάλληλος Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, επιβλέπων του έργου
- 3) Παπαϊωάννου Αστέριος Πολιτικός Μηχανικός Υπάλληλος Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

που αποτελούμε την επιτροπή που ορίστηκε με το υπ. αρ. πρωτ. 20644/8-6-2018 έγγραφο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λάρισας και έχοντας υπόψη:

- 1) Τους συμβατικούς όρους της υπ' αριθμ. 7233/15-02-2018 εργολαβικής σύμβασης για την εκτέλεση εργασιών του θέματος.
- 2) Τις διατάξεις της παρ. 5 του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

Π ρ ο β ή κ α μ ε

στην εξακρίβωση, ύστερα από επιτόπια κατά διάφορες ημερομηνίες, παρακολούθησης της απόδοσης των απαραίτητων συντελεστών παραγωγής του κόστους όπως αναλύεται στη συνέχεια, των ακόλουθων εργασιών:

N.T. : A.4

Άρθρο ΝΑΟΙΚ 20.42 Ν. Χειρωνακτική διαμόρφωση της επιφάνειας υπόβασης από θραυστό υλικό λατομείου για την σκυροδέτηση της πλάκας πεζοδρομίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2122

Για την εργασία της χειρωνακτικής διάστρωσης, εξομάλυνσης και διαμόρφωσης της επιφάνειας υπόβασης με θραυστό υλικό λατομείου επί των πεζοδρομίων για την επιπέδωση της σκάφης σκυροδέτησης της πλάκας σκυροδέματος, σε επιφάνειες που δεν είναι δυνατή η χρήση μικροφορτωτή (τύπου Bobcat ή παρεμφερούς) λόγω της ύπαρξης φρεατίων, υδρορροών, δενδροδόχων κ.λ.π., όπως αυτά αναφέρονται στο Πρακτικό Εξακρίβωση Κόστους Υλικών, Χρησιμοποιήθηκαν:

α. Εργατοτεχνικό προσωπικό:

1 Ένας (1) εργάτης

Εργασία:

Εργάτης – (001)

$$1,1358 * 1,65891 * 62,99 / 7,75 = 15,31 \text{ €/ώρα}$$

Αποδόσεις:

Σε διάρκεια 18 λεπτών της ώρας για επιφάνεια ενός (1 m²) τετραγωνικού μέτρου δαπέδου πεζοδρομίου έγινε η αρχική εξομάλυνση της επιφάνειάς του, η μεταφορά του θραυστού υλικού και στη συνέχεια η διάστρωση και επιπέδωση της επιφάνειας υπόβασης του πεζοδρομίου ώστε να είναι έτοιμη η επιφάνεια αυτή για σκυροδέτηση. Για την εργασία αυτή δεν ήταν δυνατόν να χρησιμοποιηθεί μικρός φορτωτής λόγω ύπαρξης πολλών φρεατίων, υδρορροών και δενδροδόχων.

Συνολικά απαιτήθηκαν 18 λεπτά της ώρας, για επιφάνεια (1 m²) τετραγωνικού μέτρου δαπέδου πεζοδρομίου, ήτοι απόδοση εργάτη 0,30h για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας χειρωνακτικής διάστρωσης, εξομάλυνσης και διαμόρφωσης της επιφάνειας υπόβασης πεζοδρομίου με θραυστό υλικό λατομείου.

Κόστος εργασίας :

Εργάτης - (001): $h \ 0,30 \times 15,31 = 4,59 \text{ €}$

Άθροισμα : 4,59 €

N.T. : A.5

Άρθρο ΝΑΟΙΚ 20.43 Ν. Κοπή μετά προσοχής, με χρήση υδραυλικής αερόσφυρας των υφιστάμενων πλακοστρώσεων παντός τύπου μετά του κονιάματος στρώσεων αυτών και του άοπλου σκυροδέματος υπόβασης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2220

Για την εργασία της κοπής μετά προσοχής, με χρήση ελαφράς υδραυλικής αερόσφυρας (κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης) των υφιστάμενων πλακοστρώσεων παντός τύπου μετά του κονιάματος στρώσεων αυτών και του άοπλου σκυροδέματος υπόβασης, της ζώνης επαφής των πεζοδρομίων με τις όμορες οικοδομές κατά μήκος της εκάστοτε οικοδομικής γραμμής για την προστασία των υφιστάμενων επενδύσεων (μάρμαρα , πλακίδια , υαλοστάσια κ.λ.π.) όπως αυτά αναφέρονται στο Πρακτικό Εξακρίβωση Κόστους Υλικών,

Χρησιμοποιήθηκαν:

α. Εργατοτεχνικό προσωπικό:

1 Ένας (1) βοηθός

Εργασία:

Βοηθός – (002)

$$1,1358 * 1,65891 * 69,28 / 7,75 = 16,84 \text{ €/ώρα}$$

Αποδόσεις:

Συνολικά απαιτήθηκαν 18 λεπτά της ώρας, για την κοπή μετά προσοχής ενός (1 m) μέτρου πλακοστρώσης πεζοδρομίου μετά του κονιάματος στρώσης και του άοπλου σκυροδέματος υπόβασης, με χρήση ελαφράς υδραυλικής αερόσφυρας, κατά μήκος της ζώνης επαφής του πεζοδρομίου με τις όμορες οικοδομές. Για την εργασία αυτή δεν ήταν δυνατόν να χρησιμοποιηθεί υδραυλική αερόσφυρα βαρέως τύπου για την προστασία των υφιστάμενων επενδύσεων των οικοδομών, ήτοι απόδοση εργάτη 0,30h για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας αυτής.

Κόστος εργασίας :

Βοηθός - (002): $h \ 0,30 \times 16,84 = 5,05 \text{ €}$

Άθροισμα : 5,05 €

N.T. : A.7

Άρθρο N.1 Κατασκευή χώρου τοποθέτησης υπόγειων κάδων καθαριότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2227

Για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή ενός χώρου τοποθέτησης υπογείων κάδων καθαριότητας (χωρητικότητας 2 κάδων)

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες με την αξία των υλικών επί τόπου που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της εργασίας, όπως: Η αποξήλωση του ασφαλτικού ή των επιστρώσεων του πεζοδρομίου, η εκσκαφή του ορύγματος, η σταλία λόγω ύπαρξης ΟΚΩ, οι αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος, οι τυχόν αντλήσεις, οι ξυλότυποι, ο σιδηρούς οπλισμός, το σκυρόδεμα με σκυρόδεμα C16-20, το επίχρισμα εσωτερικά με τσιμεντοκονία, ο καθαρισμός του φρεατίου από τα υλικά τυχόν έπεσαν σ' αυτό, οι τυχόν απαιτούμενες επανεπιχώσεις με αμμοχάλικο, οι μεταφορές, καθώς και η απομάκρυνση των επί πλέον υλικών από το οδόστρωμα, και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή κατά τα λοιπά όπως φαίνεται στο σχετικό σχέδιο.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ: 6,00* 5,00*3,00

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΤΙΣΜΑΤΟΣ: 3,00*4,00*2,85

Τιμή για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή ενός τεμαχίου (τεμ)

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

1) ΝΑΟΙΚ 20.07-

Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια) (m3)

$6*5*(3-0,15-0,05) m3 \times (22,50+0,28*1,00)€/m3 = 1913,52 €$

2) ΝΑΟΙΚ 20.02.02-

Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m. Για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων (m3)

$6*5*(3-0,15-0,05) m3 \times (2,25+0,28*1,00)€/m3 = 189,00 €$

3) ΝΑΟΔΟ Β02 (Α.Τ. Α.9) –

Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω. (m3)

$6*5*(3-0,15-0,05) m3 \times (2,70)€/m3 = 226,80 €$

4) ΝΑΟΙΚ 22.10.01 (Α.Τ. Α.2) –

Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης (m3)

$6*5*(0,15) m3 \times (28,00+0,28)€/m3 = 127,26 €$

5) ΝΑΟΙΚ 22.10.01 (Α.Τ. Α.2) –

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών (m2)

$6*5 m2 \times (7,90+0,28*0,05)€/m2 = 237,42 €$

6) ΝΑΟΙΚ 23.20 –

Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα (m3)

$3*(2*6+2*5)*0,05 m3 \times (129,00)€/m3 = 425,70 €$

7) ΝΑΟΙΚ 32.01.04 –

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (m3)

$6*5*0,15 m3 \times 90,00€/m3 = 405,00 €$

8) ΝΑΟΙΚ 47.01.02 –

Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm. Με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m3 ασβέστου (m2)

$2,85*(2*3+2*4) m2 \times 20,00€/m2 = 798,00 €$

9) ΝΑΟΙΚ 71.21 –

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα (m2)

2,85*(2*3+2*4) m ² x 13,50€/m ²	= 538,65 €
10) ΝΑΟΔΟ Γ01.1 (Α.Τ. Α10) – Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους (m ³) (6*5*(3-0,15)-3*4*2,85 m ³ x 16,75€/m ³)	= 859,28€
Άθροισμα :	<u>5.720,63 €</u>

Ευρώ (Αριθμητικά): 5.720,63

(Ολογράφως) : Πέντε χιλιάδες επτακόσια είκοσι ευρώ και εξήντα τρία λεπτά

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΣΚΟΥΜΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ ΑΣΤΕΡΙΟΣ

12. Το 2ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, το οποίο έχει ως εξής:

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Α. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ

Οι τιμές μονάδος των Νεών Εργασιών συντάχθηκαν σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγρ. 5, του άρθρου 156 του Ν.4412/2016 “ ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ” (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)

Ν.Τ. : Α.2 { περίπτωση (β) παραγρ. 5, Άρθρο 156 Ν.4412/2016 }

Άρθρο Δ.03.05.04 Καταβιβασμός Φρεατίων Επίσκεψης δικτύων με αποξήλωση και επανακατασκευή της πλάκας του φρεατίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6326

Για την πλήρη και έντεχνη επαναφορά Φρεατίου Επίσκεψης στο νέο υψόμετρο του δρόμου όπως αυτό διαμορφώνεται τελικά, με αποξήλωση της πλάκας του Φρεατίου και την κατασκευή νέας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες με την αξία των υλικών επί τόπου που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της εργασίας, όπως: Η αποξήλωση του καπακιού και της πλάκας του φρεατίου με την απαιτούμενη προσοχή, η επανακατασκευή της πλάκας και του λαιμού του φρεατίου στο νέο υψόμετρο, οι απαιτούμενοι ξυλότυποι, ο σιδηρούς οπλισμός, το σκυρόδεμα με σκυρόδεμα C20-25, η επανασυγκόλληση του καπακιού, το επίχρισμα εσωτερικά με τσιμεντοκονία, ο καθαρισμός του αγωγού και του φρεατίου από τα υλικά τυχόν έπεσαν σ’ αυτό, οι τυχόν απαιτούμενες επανεπιχώσεις με αμμοχάλικο, οι μεταφορές, καθώς και η απομάκρυνση των επί πλέον υλικών από το οδόστρωμα, και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή κατά τα λοιπά όπως φαίνεται στο σχετικό σχέδιο.

Για την επαναφορά ενός Φρεατίου Επίσκεψης στο νέο υψόμετρο με κατασκευή πλάκας (τεμ)

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

1) Α.Τ. - Α.5 (από μελέτη)

Τομή οδοστρώματος με ασφαλοκόπτη (m)

7,00 m x 1,00€/m

= 7,00 €

2) ΝΑΟΙΚ 22.15.02 –

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης (m³)

	$0,88 \text{ m}^3 \times 170,00\text{€/m}^3$	$= 149,60 \text{ €}$
3) ΝΑΟΙΚ 38.02 –	Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών (m ²)	
	$2,80 \text{ m}^2 \times 22,50\text{€/m}^2$	$= 130,50 \text{ €}$
4) ΝΑΟΙΚ 32.01.06 –	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 (m ³)	
	$0,88 \text{ m}^3 \times 101,00\text{€/m}^3$	$= 88,88 \text{ €}$
5) ΝΑΟΙΚ 38.20.02 –	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s) (Kg)	
	$22,45 \text{ Kg} \times 1,07\text{€/Kg}$	$= 24,02 \text{ €}$
	Αθροισμα :	$\frac{\quad}{400,00 \text{ €}}$

Ευρώ (Αριθμητικά): 400,00

(Ολογράφως) : Τετρακόσια ευρώ

Ν.Τ. : Α.3 { περίπτωση (β) παραγρ. 5, Άρθρο 156 Ν.4412/2016 }

Άρθρο Δ.03.05.06 Καταβιβασμός Φρεατίων Πεζοδρομίου με αποξήλωση και επανακατασκευή της πλάκας του φρεατίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6326

Για την πλήρη και έντεχνη επαναφορά Φρεατίου Πεζοδρομίου στο νέο υψόμετρο του πεζοδρομίου ή του δρόμου όπως αυτό διαμορφώνεται τελικά, με αποξήλωση της πλάκας του Φρεατίου και την κατασκευή νέας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες με την αξία των υλικών επί τόπου που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της εργασίας, όπως: Η αποξήλωση του καπακιού και της πλάκας του φρεατίου με την απαιτούμενη προσοχή, η επανακατασκευή της πλάκας και του λαιμού του φρεατίου στο νέο υψόμετρο, οι απαιτούμενοι ξυλότυποι, ο σιδηρούς οπλισμός, το σκυρόδεμα με σκυρόδεμα C20-25, η επανασυγκόλληση του καπακιού, το επίχρισμα εσωτερικά με τσιμεντοκονία, ο καθαρισμός του αγωγού και του φρεατίου από τα υλικά τυχόν έπεσαν σ' αυτό, οι τυχόν απαιτούμενες επανεπιχώσεις με αμμογάλλικο, οι μεταφορές, καθώς και η απομάκρυνση των επί πλέον υλικών από το οδόστρωμα, και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή κατά τα λοιπά όπως φαίνεται στο σχετικό σχέδιο.

Για την επαναφορά ενός Φρεατίου Πεζοδρομίου στο νέο υψόμετρο με κατασκευή πλάκας (τεμ)

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

1) Α.Τ. – Α.8 (από μελέτη)	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m (m ³)	
	$1,32 \text{ m}^2 \times 10,00\text{€/m}^2$	$= 13,20 \text{ €}$
2) ΝΑΟΙΚ 22.15.02 –	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης (m ³)	
	$0,29 \text{ m}^3 \times 170,00\text{€/m}^3$	$= 49,30 \text{ €}$
3) ΝΑΟΙΚ 38.02 –	Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών (m ²)	
	$3,60 \text{ m}^2 \times 22,50\text{€/m}^2$	$= 71,10 \text{ €}$
4) ΝΑΟΙΚ 32.01.06 –	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 (m ³)	
	$0,29 \text{ m}^3 \times 101,00\text{€/m}^3$	$= 29,29 \text{ €}$
5) ΝΑΟΙΚ 38.20.02 –	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s) (Kg)	
	$1,97 \text{ Kg} \times 1,07\text{€/Kg}$	$= 2,11 \text{ €}$

Άθροισμα : 165,00 €

Ευρώ (Αριθμητικά): 165,00

(Ολογράφως) : Εκατόν εξήντα πέντε ευρώ

N.T. : A.4 { περίπτωση (γ) παραγρ. 5, Άρθρο 156 Ν.4412/2016 }

Άρθρο ΝΑΟΙΚ 20.42 Ν. Χειρωνακτική διαμόρφωση της επιφάνειας υπόβασης από θραυστό υλικό λατομείου για την σκυροδέτηση της πλάκας πεζοδρομίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2122

Χειρωνακτική διάστρωση, εξομάλυνση και διαμόρφωση της επιφάνειας υπόβασης με θραυστό υλικό λατομείου επί των πεζοδρομίων για την επιπέδωση της σκάφης σκυροδέτησης της πλάκας σκυροδέματος, σε επιφάνειες που δεν είναι δυνατή η χρήση μικροφορτωτή (τύπου Bobcat ή παρεμφερούς) λόγω της ύπαρξης φρεατίων, υδρορροών, δενδροδόχων κ.λ.π.

Τιμή ανά m² επιφάνειας

Από 2^ο Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους Νέων Εργασιών :

Εργ. (001) h 0,30 x 15,31 = 4,59 €

Εφαρμογή τύπου για την αναγωγή της τιμής μονάδος στην έκπτωση της ομάδος «ΟΔΟΠΟΙΑ» ε=58% :

$$4,59 * (1+0,18*(1-0,57))/\{1,18*(1-0,57)\} = 9,75 \text{ €}$$

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,75

(Ολογράφως) : Εννιά ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

N.T. : A.5 { περίπτωση (γ) παραγρ. 5, Άρθρο 156 Ν.4412/2016 }

Άρθρο ΝΑΟΙΚ 20.43 Ν. Κοπή μετά προσοχής, με χρήση υδραυλικής αερόσφυρας των υφιστάμενων πλακοστρώσεων παντός τύπου μετά του κονιάματος στρώσεων αυτών και του άοπλου σκυροδέματος υπόβασης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2220

Κοπή μετά προσοχής, με χρήση ελαφράς υδραυλικής αερόσφυρας (κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης) των υφιστάμενων πλακοστρώσεων παντός τύπου μετά του κονιάματος στρώσεων αυτών και του άοπλου σκυροδέματος υπόβασης, της ζώνης επαφής των πεζοδρομίων με τις όμορες οικοδομές κατά μήκος της εκάστοτε οικοδομικής γραμμής για την προστασία των υφιστάμενων επενδύσεων (μάρμαρα, πλακίδια, υαλοστάσια κ.λ.π.).

Τιμή ανά m μήκους κοπής

Από 2^ο Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους Νέων Εργασιών :

Βοηθ. (002) h 0,30 x 16,84 = 5,05 €

Εφαρμογή τύπου για την αναγωγή της τιμής μονάδος στην έκπτωση της ομάδος «ΟΔΟΠΟΙΑ» ε=57% :

$$5,05 * (1+0,18*(1-0,57))/\{1,18*(1-0,57)\} = 10,72 \text{ €}$$

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,72

(Ολογράφως) : Δέκα ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά

N.T. : A.6
Άρθρο ΝΑΟΙΚ 22.15.01 Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλήν δαπέδων.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

Ευρώ (Αριθμητικά): 56,00 + ΜΤΦ

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

(0.28€/m³.km) 1*0,28= 0,28
Συνολικό κόστος άρθρου 56,28

Ευρώ (Αριθμητικά): 56,28

(Ολογράφως) : Πενήντα έξι ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά

N.T. : A.7

**Άρθρο N.1 Κατασκευή χώρου τοποθέτησης υπόγειων κάδων καθαριότητας
(χωρητικότητας 2 κάδων)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2227

Για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή ενός χώρου τοποθέτησης υπογείων κάδων καθαριότητας (χωρητικότητας 2 κάδων)

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες με την αξία των υλικών επί τόπου που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της εργασίας, όπως: Η αποξήλωση του ασφαλτικού ή των επιστρώσεων του πεζοδρομίου, η εκσκαφή του ορύγματος, η σταλία λόγω ύπαρξης ΟΚΩ, οι αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος, οι τυχόν αντλήσεις, οι ξυλότυποι, ο σιδηρούς οπλισμός, το σκυρόδεμα με σκυρόδεμα C16-20, το επίχρισμα εσωτερικά με τσιμεντοκονία, ο καθαρισμός του φρεατίου από τα υλικά τυχόν έπεσαν σ' αυτό, οι τυχόν απαιτούμενες επανεπιχώσεις με αμμοχάλικο, οι μεταφορές, καθώς και η απομάκρυνση των επί πλέον υλικών από το οδόστρωμα, και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή κατά τα λοιπά όπως φαίνεται στο σχετικό σχέδιο.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ: 6,00* 5,00*3,00

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΤΙΣΜΑΤΟΣ: 3,00*4,00*2,85

Τιμή για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή ενός τεμαχίου (τεμ)

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

11) ΝΑΟΙΚ 20.07-

Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια) (m³)

6*5*(3-0,15-0,05) m³ x (22,50+0,28*1,00)€/m³ = 1913,52 €

12) ΝΑΟΙΚ 20.02.02-

Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m. Για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων (m³)

6*5*(3-0,15-0,05) m³ x (2,25+0,28*1,00)€/m³ = 189,00 €

13) ΝΑΟΔΟ Β02 (Α.Τ. Α.9) –

Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω. (m³)

6*5*(3-0,15-0,05) m³ x (2,70)€/m³ = 226,80 €

14) ΝΑΟΙΚ 22.10.01 (Α.Τ. Α.2) –

Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης (m³)

6*5*(0,15) m³ x (28,00+0,28)€/m³ = 127,26 €

15) ΝΑΟΙΚ 22.10.01 (Α.Τ. Α.2) –

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών (m²)

6*5 m² x (7,90+0,28*0,05)€/m² = 237,42 €

16) ΝΑΟΙΚ 23.20 –

Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα (m³)

3*(2*6+2*5)*0,05 m³ x (129,00)€/m³ = 425,70 €

17) ΝΑΟΙΚ 32.01.04 –

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (m³)

6*5*0,15 m³ x 90,00€/m³ = 405,00 €

18) ΝΑΟΙΚ 47.01.02 –

Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm. Με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου (m²)

2,85*(2*3+2*4) m² x 20,00€/m² = 798,00 €

19) ΝΑΟΙΚ 71.21 –

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα (m²)

2,85*(2*3+2*4) m² x 13,50€/m² = 538,65 €

20) ΝΑΟΔΟ Γ01.1 (Α.Τ. Α10) –

Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους (m³)

(6*5*(3-0,15)-3*4*2,85) m³ x 16,75€/m³ = 859,28€

Άθροισμα : 5.720,63 €

Ευρώ (Αριθμητικά): 5.720,63

(Ολογράφως) : Πέντε χιλιάδες επτακόσια είκοσι ευρώ και εξήντα τρία λεπτά

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΟΧΟ
ΑΒΡΑΝΑΣ Α.Τ.Ε.
ΦΙΛ. ΑΒΡΑΝΑΣ

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ
ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ
Γ. ΣΚΟΥΜΗΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

2ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στην Λάρισα σήμερα 5-10-2018 ο επιβλέπων μηχανικός του έργου "ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΟΥ ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ" Γεώργιος Σκουμής (για τις εργασίες ΟΔΟΠΟΙΑΣ), παρουσία του νόμιμου εκπροσώπου της αναδόχου ανώνυμης τεχνικής εταιρίας ΑΒΡΑΝΑΣ ΑΤΕ. , και ΑΒΡΑΝΑ ΦΙΛΙΠΠΟΥ, έχοντας υπόψη

1. Την με αριθμ. 523/2017 κατακυρωτική απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων με την οποία ανατέθηκε η εκτέλεση των εργασιών του παραπάνω έργου.
2. Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας.
3. Την από 15-2-2018 υπογραφείσα σύμβαση εκτέλεσης του έργου.
4. Τις ισχύουσες διατάξεις του Ν.4412/2016 για την εκτέλεση των Δημοσίων Έργων
5. Τα Νέα Ενιαία Τιμολόγια Οικοδομικών (ΝΑΟΙΚ) και Οδοποιίας (ΝΑΟΔΟ)
6. Τον Κανονισμό Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις Έργων Αριθμ. ΔΝΣγ/οικ. 35577/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1746Β/19-5-2017 και τη Τιμαριθμική Γ' τριμ 2012 με τα οποία δημοπρατήθηκε το έργο.
7. Τον 1^ο ΑΠΕ που εγκρίθηκε στις 10-7-2018 σύμφωνα με την 550/2018 ΑΔΣ

Προβήκαμε

στη σύνταξη του παρόντος 2^ο Π.Κ.Ν.Τ.Μ.Ε. για τις νέες εργασίες που προέκυψαν στο εν λόγω έργο.

Ν.Τ. : Α.2

Άρθρο Δ.03.05.04 Καταβιβασμός Φρεατίων Επίσκεψης δικτύων με αποξήλωση και επανακατασκευή της πλάκας του φρεατίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6326

Για την πλήρη και έντεχνη επαναφορά Φρεατίου Επίσκεψης στο νέο υψόμετρο του δρόμου όπως αυτό διαμορφώνεται τελικά, με αποξήλωση της πλάκας του Φρεατίου και την κατασκευή νέας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες με την αξία των υλικών επί τόπου που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της εργασίας, όπως: Η αποξήλωση του καπακιού και της πλάκας

του φρεατίου με την απαιτούμενη προσοχή, η επανακατασκευή της πλάκας και του λαιμού του φρεατίου στο νέο υψόμετρο, οι απαιτούμενοι ξυλότυποι, ο σιδηρούς οπλισμός, το σκυρόδεμα με σκυρόδεμα C20-25, η επανασυγκόλληση του καπακιού, το επίχρισμα εσωτερικά με τσιμεντοκονία, ο καθαρισμός του αγωγού και του φρεατίου από τα υλικά τυχόν έπεσαν σ' αυτό, οι τυχόν απαιτούμενες επανεπιχώσεις με αμμοχάλικο, οι μεταφορές, καθώς και η απομάκρυνση των επί πλέον υλικών από το οδόστρωμα, και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή κατά τα λοιπά όπως φαίνεται στο σχετικό σχέδιο.

Για την επαναφορά ενός Φρεατίου Επίσκεψης στο νέο υψόμετρο με κατασκευή πλάκας (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 400,00

(Ολογράφως) : Τετρακόσια ευρώ

N.T. : A.3

Άρθρο Δ.03.05.06 Καταβιβασμός Φρεατίων Πεζοδρομίου με αποξήλωση και επανακατασκευή της πλάκας του φρεατίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6326

Για την πλήρη και έντεχνη επαναφορά Φρεατίου Πεζοδρομίου στο νέο υψόμετρο του πεζοδρομίου ή του δρόμου όπως αυτό διαμορφώνεται τελικά, με αποξήλωση της πλάκας του Φρεατίου και την κατασκευή νέας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες με την αξία των υλικών επί τόπου που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της εργασίας, όπως: Η αποξήλωση του καπακιού και της πλάκας του φρεατίου με την απαιτούμενη προσοχή, η επανακατασκευή της πλάκας και του λαιμού του φρεατίου στο νέο υψόμετρο, οι απαιτούμενοι ξυλότυποι, ο σιδηρούς οπλισμός, το σκυρόδεμα με σκυρόδεμα C20-25, η επανασυγκόλληση του καπακιού, το επίχρισμα εσωτερικά με τσιμεντοκονία, ο καθαρισμός του αγωγού και του φρεατίου από τα υλικά τυχόν έπεσαν σ' αυτό, οι τυχόν απαιτούμενες επανεπιχώσεις με αμμοχάλικο, οι μεταφορές, καθώς και η απομάκρυνση των επί πλέον υλικών από το οδόστρωμα, και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή κατά τα λοιπά όπως φαίνεται στο σχετικό σχέδιο.

Για την επαναφορά ενός Φρεατίου Πεζοδρομίου στο νέο υψόμετρο με κατασκευή πλάκας (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 165,00

(Ολογράφως) : Εκατόν εξήντα πέντε ευρώ

N.T. : A.4

Άρθρο ΝΑΟΙΚ 20.42 Ν. Χειρωνακτική διαμόρφωση της επιφάνειας υπόβασης από θραυστό υλικό λατομείου για την σκυροδέτηση της πλάκας πεζοδρομίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2122

Χειρωνακτική διάστρωση, εξομάλυνση και διαμόρφωση της επιφάνειας υπόβασης με θραυστό υλικό λατομείου επί των πεζοδρομίων για την επιπέδωση της σκάφης σκυροδέτησης της πλάκας σκυροδέματος, σε επιφάνειες που δεν είναι δυνατή η χρήση μικροφορτωτή (τύπου Bobcat ή παρεμφερούς) λόγω της ύπαρξης φρεατίων, υδρορροών, δεινδροδόχων κ.λ.π.

Τιμή ανά m² επιφάνειας

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,75

(Ολογράφως) : Εννιά ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

N.T. : A.5

Άρθρο ΝΑΟΙΚ 20.43 Ν. Κοπή μετά προσοχής, με χρήση υδραυλικής αερόσφυρας των υφιστάμενων πλακοστρώσεων παντός τύπου μετά του κονιάματος στρώσεων αυτών και του άοπλου σκυροδέματος υπόβασης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2220

Κοπή μετά προσοχής, με χρήση ελαφράς υδραυλικής αερόσφυρας (κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης) των υφιστάμενων πλακοστρώσεων παντός τύπου μετά του κονιάματος στρώσεων αυτών και του άοπλου σκυροδέματος υπόβασης, της ζώνης επαφής των

πεζοδρομίων με τις όμορες οικοδομές κατά μήκος της εκάστοτε οικοδομικής γραμμής για την προστασία των υφιστάμενων επενδύσεων (μάρμαρα , πλακίδια , υαλοστάσια κ.λ.π.).

Τιμή ανά m μήκους κοπής

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,72

(Ολογράφως) : Δέκα ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά

N.T. : A.6

Άρθρο ΝΑΟΙΚ 22.15.01 Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλήν δαπέδων.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης,, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

Ευρώ (Αριθμητικά): 56,28

(Ολογράφως) : Πενήντα έξι ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά

N.T. : A.7

Άρθρο Ν.1 Κατασκευή χώρου τοποθέτησης υπόγειων κάδων καθαριότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2227

Για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή ενός χώρου τοποθέτησης υπογείων κάδων καθαριότητας (χωρητικότητας 2 κάδων)

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες με την αξία των υλικών επί τόπου που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της εργασίας, όπως: Η αποξήλωση του ασφαλτικού ή των επιστρώσεων του πεζοδρομίου, η εκσκαφή του ορύγματος, η σταλία λόγω ύπαρξης ΟΚΩ, οι αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος, οι τυχόν αντλήσεις, οι ξυλότυποι, ο σιδηρούς οπλισμός, το σκυρόδεμα με σκυρόδεμα C16-20, το επίχρισμα εσωτερικά με τσιμεντοκονία, ο καθαρισμός του φρεατίου από τα υλικά τυχόν έπεσαν σ' αυτό, οι τυχόν απαιτούμενες επανεπιχώσεις με αμμοχάλικο, οι μεταφορές, καθώς και η απομάκρυνση των επί πλέον υλικών από το οδόστρωμα, και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή κατά τα λοιπά όπως φαίνεται στο σχετικό σχέδιο.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ: 6,00* 5,00*3,00

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΤΙΣΜΑΤΟΣ: 3,00*4,00*2,85

Τιμή για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή ενός τεμαχίου (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5.720,63

(Ολογράφως) : Πέντε χιλιάδες επτακόσια είκοσι ευρώ και εξήντα τρία λεπτά

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΟΧΟ
ΑΒΡΑΝΑΣ Α.Τ.Ε.
ΦΙΛ. ΑΒΡΑΝΑΣ
Νόμιμος Εκπρόσωπος

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ
ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ
Γ. ΣΚΟΥΜΗΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

13. Τον 2^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Ανακατασκευή οδού Μανδηλαρά», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ

2ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΟΥ ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΑΒΡΑΝΑΣ ΑΤΕ

Ελεγχος των επί ελάττων δαπανών σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:

- Εγκύκλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Πλ.2547 της 1-6-2005
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/08/158/ΦΝ437
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17γ/03/114/ΦΝ443
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/02/128/ΦΝ443
- Ν.4412/2016, (ΦΕΚ 147Α/8-8-2016), άρθρο 156, παρ. 3
- Οδηγία 1 της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακრύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

ΑΡΧΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ Κ. ΑΒΡΑΝΑΣ
Α.Φ.Μ. 99932006-9-Α.Π.Σ.Α.
Α.Π.Σ.Α. 39 - Α.Π.Σ.Α.
Α.Π.Σ.Α. 39 - Α.Π.Σ.Α.

Ελεγχος των επί ελλοπων δαπανών 2ου ΑΠΕ

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		
ΜΕΠΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$10\% \times 447.203,41$	= [1.1]
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν Σ3(ΑΠΕ) < Σ3(ΣΥΜΒ) τότε Σ3(ΣΥΜΒ) - Σ3(ΑΠΕ)	= [1.2]
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν Σ3(ΑΠΕ) >= Σ3(ΣΥΜΒ) τότε Σ3(ΑΠΕ) - Σ3(ΣΥΜΒ)	= [1.3]
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20,00% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(10) + \Sigma 2(16)$	= [1.4]
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma 2(6)$	= [1.5]
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(8)$	= [1.6]
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20,00%	$[1.6] - [1.4]$	= [1.7]
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10,00%	Εάν [1.7] = [1.8]	= [1.8]
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6)$	= [1.9]
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	$[1.3] - [1.2] - [1.4] - [1.8] - [1.9]$	= [1.10]
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	Εάν [1.10] > [1.9] τότε (Ανοθ(ΑΠΕ) / Σ3(ΑΠΕ)) x ([1.10] - [1.9])	= [1.11]
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ και Αναθεωρήσεις	$[1.10] + [1.11]$	= [1.12]
ΦΠΑ	$[\text{ΦΠΑ}(ΑΠΕ) / \Sigma 5(ΑΠΕ)] \times [1.12]$	= [1.13]
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	$[1.12] + [1.13]$	= [1.14]
ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$[1.3]$	= [2.1]
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20,00%	$\Sigma 2(14)$	= [2.2]
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6)$	= [2.3]
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$A1(6)$	= [2.4]
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ	$[2.2] + [2.3] - [2.1] - [\text{Φρ. Απρ.}]$	= [2.5]
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$([2.1] + [2.4] + [2.5]) \times (\text{Ανοθ}(ΑΠΕ) / \Sigma 2(ΑΠΕ))$	= [2.6]
ΑΘΡΩΣΙΜΑ	$[2.4] + [2.5] + [2.6]$	= [2.7]
ΦΠΑ	$[2.7] \times [\text{ΦΠΑ}(ΑΠΕ) / \Sigma 5(ΑΠΕ)]$	= [2.8]
ΣΥΝΟΛΟ	$[2.7] + [2.8]$	= [2.9]

ΔΙΟΝΥΣΟΥ 39, ΛΑΡΙΣΑ
Ο ανάδοχος

ΠΑ ΤΗΝ ΑΒΡΑΝΑΣ ΑΤΕ
ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΑΒΡΑΝΑΣ

ΑΒΡΑΝΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΒΡΑΜΙΔΗΣ ΕΠΕΙΕ
ΔΙΟΝΥΣΟΥ 39, ΛΑΡΙΣΑ
ΤΗΛ 2410 632303
Α.Φ.Μ. 99550066 - Ε.ΔΟΥ ΑΥΤΙΑΤ

ΛΑΡΙΣΑ
Οι επιβλέποντες

ΣΚΟΥΜΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΤΟΠ.ΜΗΧ ΠΕ

ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

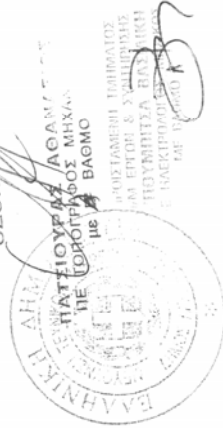
Ελεγχος των επί ελλοπων δαπανών 2ου ΑΠΕ

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2		
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[1.4] + [1.8]$	= [3.1]
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[2.5]$	= [3.2]
ΣΦΑΛΜΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	$\text{max}([3.1], [3.2])$	= [3.3]
ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΨΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΚΤΜΝΕ		
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		= [4.1]
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	$[4.1] - [\text{Χρησ. Απρ.}]$	= [4.2]
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$[4.2] \times [\text{Ανοθ}(ΑΠΕ) / \Sigma 2(ΑΠΕ)]$	= [4.3]
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$[4.2] + [4.3]$	= [4.4]
ΠΚΤΜΝΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Η ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	Εάν $[4.2] > [3.3]$ τότε $[4.2] - [3.3]$	= [4.5]
ΠΙΝΑΚΑΣ 5 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ		
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\text{max}([1.12], [2.7])$	= [5.1]
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	$[4.5]$	= [5.2]
ΣΥΝΟΛΟ	$[5.1] + [5.2]$	= [5.3]
ΠΙΝΑΚΑΣ 6 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΦΠΑ		
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\text{max}([1.14], [2.9])$	= [6.1]
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	$[5.2] \times [\text{ΦΠΑ}(ΑΠΕ) / \Sigma 5(ΑΠΕ)]$	= [6.2]
ΣΥΝΟΛΟ	$[6.1] + [6.2]$	= [6.3]

16.10.2018
Οι επιβλέποντες

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ
ΗΛΙΑΜΗΧ.ΤΕ

ΚΑΡΑΓΚΟΥΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ

2ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΟΥ ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΑΒΡΑΝΑΣ ΑΤΕ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ
Κ. ΜΑΡΤΙΝΙΔΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΟΣ

Σελίδα 1 από 7

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΓΡΑΦΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΙΟ ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΩΤΗ/ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΩΤΗ/ΕΓΚΕΚΡ. ΕΓΓΡΑΦΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική
Αρχική σύμβαση Εργασίες προϋπολογισμού 1. ΟΜΑΔΑ Α: ΟΔΟΠΟΙΑ																								
1	Καθίσματα πλαστικών διαστάσεων 40x40x40cm, με αμμοδόμη, με εφεριώγη	ΟΙΚ 2226	A.1	m2	5.000,00	7,90	39.500,00		5.000,00	7,90	39.500,00		4.800,00	7,90	37.920,00		1.580,00		4.800,00	7,90	37.920,00		1.580,00	
2	Καθίσματα μεμονωμένων στοιχείων κατασκευασμένων από ασπλή αμμοδόμη, με εφεριώγη	ΟΙΚ 2226	A.2	m3	1.000,00	28,28	28.280,00		1.000,00	28,28	28.280,00		1.100,00	28,28	31.108,00		2.828,00		1.100,00	28,28	31.108,00		2.828,00	
3	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων κατασκευαστικών και υλικών με μηχανήματα μέσα	ΟΙΚ 2171	A.3	m3	1.250,00	5,00	6.250,00		1.250,00	5,00	6.250,00		1.400,00	5,00	7.000,00		750,00		1.400,00	5,00	7.000,00		750,00	
4	Τομή διατάξεων ανεφοδιασμού	ΟΙΚ 2269A	A.4	m	500,00	3,00	1.500,00		500,00	3,00	1.500,00		320,00	3,00	960,00		540,00		320,00	3,00	960,00		540,00	
5	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκάλυψη	ΟΙΚ 2269A	A.5	m	2.000,00	1,00	2.000,00		2.000,00	1,00	2.000,00		2.700,00	1,00	2.700,00		700,00		2.700,00	1,00	2.700,00		700,00	
6	Γενικές Επισκευές σε έδαφος γκαζιές - ημιβραχώδες Αποφρακτική επίστρωση σιδηροτροπιών με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΝΟΔΟ 1123A	A.6	m3	2.800,00	7,60	19.760,00		2.800,00	7,60	19.760,00		1.500,00	7,60	11.400,00		8.360,00		1.500,00	7,60	11.400,00		8.360,00	
7	Γενικές Επισκευές σε έδαφος γκαζιές - ημιβραχώδες	ΝΟΔΟ 1123A	A.7	m3	2.800,00	6,70	17.420,00		2.800,00	6,70	17.420,00		2.600,00	6,70	17.420,00				2.600,00	6,70	17.420,00			
8	Εκσκαφή θεμελίων τυχών έργων και πάχους πλάτους έως 5,00 m	ΝΟΔΟ 2151	A.8	m3	820,00	10,00	8.200,00		820,00	10,00	8.200,00		820,00	10,00	8.200,00		12.800,00		820,00	10,00	8.200,00		12.800,00	
9	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερών από διεργασία ύψους δικτύου Ο.Κ.Ι.	ΥΔΡ 6087	A.9	m3	820,00	2,70	2.214,00		820,00	2,70	2.214,00		1.800,00	2,70	4.860,00		2.646,00		1.800,00	2,70	4.860,00		2.646,00	
10	Υπέρβαση οδοστρώματος	ΝΟΔΟ 3121B	A.10	m3	2.200,00	16,75	36.850,00		2.200,00	16,75	36.850,00		2.200,00	16,75	36.850,00				2.200,00	16,75	36.850,00			
11	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο. 155)	ΝΟΔΟ 3211B	A.11	m2	19.000,00	1,73	32.870,00		19.000,00	1,73	32.870,00		100,00	22,50	2.250,00		6.920,00		15.000,00	1,73	25.950,00		6.920,00	
12	Ευλόγητοι χυμών μερσοτασιών	ΟΙΚ 3811	A.12	m2	100,00	22,50	2.250,00		2.400,00	3,40	8.160,00		2.400,00	3,40	8.160,00				2.400,00	3,40	8.160,00			
13	Κατασκευη σιδηρών σκαφών φυτοπυλών σιδηρών (sur anglaises)	ΟΙΚ 6123	A.13	kg	2.400,00	3,40	8.160,00		700,00	10,00	7.000,00		700,00	10,00	7.000,00				700,00	10,00	7.000,00			
14	Αποκατάσταση σιδηρών οδοστρωμάτων σιδηρών	ΥΔΡ 6203.1	A.14	m	700,00	10,00	7.000,00		700,00	10,00	7.000,00		700,00	10,00	7.000,00				700,00	10,00	7.000,00			
15	Επιστρώσεις με τσιμέντο για τυφλώδες	ΟΙΚ 7431	A.15	m2	700,00	21,00	14.700,00		700,00	21,00	14.700,00		700,00	21,00	14.700,00				700,00	21,00	14.700,00			
16	Επιστρώσεις με τσιμέντο διαστάσεων 40x40	ΟΙΚ 7316	A.16	m2	5.900,00	24,00	141.600,00		5.900,00	24,00	141.600,00		5.900,00	24,00	141.600,00				5.900,00	24,00	141.600,00			
17	Χιανιστά ή χυμιάτα περιζώματα (μπαρταρίες) επιτοίχια από άσφαλτο μπάρα πάχους 3 cm	ΟΙΚ 7501	A.17	m2	100,00	72,00	7.200,00		100,00	72,00	7.200,00		100,00	72,00	7.200,00				100,00	72,00	7.200,00			
18	Άρμιο διατολής διαμέτρου σφαιροειδούς	ΟΙΚ 3811	A.18	MM	3.000,00	5,00	15.000,00		3.000,00	5,00	15.000,00		3.000,00	5,00	15.000,00				3.000,00	5,00	15.000,00			
19	Άρμιο οριζοντίως διαμέτρου σφαιροειδούς	ΟΙΚ 7936	A.19	MM	350,00	14,00	4.900,00		350,00	14,00	4.900,00		350,00	14,00	4.900,00				350,00	14,00	4.900,00			
20	Πλήρωση οριζοντίως διατολής σφαιροειδούς με άσφαλτο μπάρα πάχους 3 cm	ΟΙΚ 7936	A.20	MM	450,00	11,20	5.040,00		450,00	11,20	5.040,00		450,00	11,20	5.040,00				450,00	11,20	5.040,00			
21	Πρόσθετα χιανιστά από σφαιροειδούς	ΝΟΔΟ 2921	A.21	m	2.600,00	9,60	24.960,00		2.600,00	9,60	24.960,00		2.100,00	9,60	20.160,00		4.800,00		2.100,00	9,60	20.160,00		4.800,00	
					Σε μεταφορά								425.838,00								425.838,00			

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ					ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΙΟ ΔΠΣ					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΔΠΣ (2ος)					ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΤΙ ΛΕΓΚΕΜΕΝ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέρκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέρκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μέρκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	18	19	20	21
1					5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17						
					Από μεταφορά					425.654,00					425.654,00								
22	Κατασκευή ρεβίλων, (πυλωναίων) επάνω από υδροκλίμακες σκυρόδεμα C16/20	NOΔO 2532	A.22	m3	350,00	94,20	32.970,00			350,00	94,20	32.970,00			300,00	94,20	28.260,00	4.710,00			4.710,00		
23	Κατασκευή υαλοτόνων από υαλοπλάκες κοινούς	ΟΙΚ-4811.1	A.23	m2	100,00	135,00	13.500,00			100,00	135,00	13.500,00			100,00	135,00	13.500,00						
24	Σύμψηση	ΟΙΚ 6118	A.24	TEM	1,00	48.012,79	48.012,79			1,00	48.012,79	48.012,79			1,30	48.012,79	62.416,63					14.403,84	
25	Κατασκευή τήλων, (πυλωναίων) επάνω από υδροκλίμακες σκυρόδεμα C16/20	NOΔO 2532	A.25	m3	700,00	104,00	72.800,00			700,00	104,00	72.800,00			700,00	104,00	72.800,00						
26	Προσαρμογή σταθμής υφιστάμενου φρεσίου επί αναστασκευασμένου πυλωναίου	NOΔO 2548	A.26	TEM	400,00	40,30	16.120,00			400,00	40,30	16.120,00			400,00	40,30	16.120,00						
27	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώσεως	NOΔO 3231	A.27	m2	3.000,00	0,41	1.230,00			3.000,00	0,41	1.230,00			3.000,00	0,41	1.230,00						
28	Ασφαλτική τραπεζοπέδη	NOΔO 4110	A.28	m2	6.300,00	1,20	7.560,00			6.300,00	1,20	7.560,00			6.300,00	1,20	7.560,00						
29	Ασφαλτική οπισθοδικτική στρώση πάχους 0,05m	NOΔO 4421B	A.29	m2	6.300,00	7,38	46.494,00			6.300,00	7,38	46.494,00			6.000,00	7,38	44.280,00	2.214,00				2.214,00	
30	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	NOΔO 4120	A.30	m2	6.300,00	0,45	2.835,00			6.300,00	0,45	2.835,00			6.300,00	0,45	2.835,00						
31	Ασφαλτική στρώση εκμεταλλεύσεως οπισθοδικτικού πάχους 0,05 m με χρήση κοινής σφράγιου	NOΔO 4521B	A.31	m2	6.300,00	7,98	50.274,00			6.300,00	7,98	50.274,00			6.300,00	7,98	50.274,00						
32	Χαλύβδινα οπλιστικά σκυροδέματος Χαλύβδινο οπλισμό κατηγορίας B500C.	ΟΙΚ 3973	A.32	kg	3.300,00	1,07	3.531,00			3.300,00	1,07	3.531,00			3.300,00	1,07	3.531,00						
33	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάσπαση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυροκροτού, για κατασκευή C20/25 (υδροκλίμακα κατηγορίας χυτοσίδηρο	ΟΙΚ 3215	A.33	m3	10,00	95,00	950,00			10,00	95,00	950,00			10,00	95,00	950,00						
34	Ξυλόπινα συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ 3916	A.34	m2	20,00	15,70	314,00			20,00	15,70	314,00			20,00	15,70	314,00						
35	Μεταλλικές σφάρες υδροκυμάτων Εργάτες υδροσυλλέγης, από λατό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6752	A.35	kg	600,00	2,90	1.740,00			600,00	2,90	1.740,00			700,00	2,90	2.030,00	290,00				290,00	
36	Καταβιβασμός Φρεσίων Επισκευής δικτύων με αποβλήωση και επαυσατοσκευή της πλάσας του φρεσίου	ΥΔΡ 6326	NT A.2	τεμ.											53,00	400,00	21.200,00	21.200,00				21.200,00	
37	Καταβιβασμός Φρεσίων Επισκευής δικτύων με αποβλήωση και επαυσατοσκευή της πλάσας του φρεσίου	ΥΔΡ 6326	NT A.3	τεμ.											82,00	165,00	13.530,00	13.530,00				13.530,00	
38	Χειρωνακική διαμόρφωση της επιφάνειας του φρεσίου από θραυστό υλικό λατομίου για την απορρόφηση της πλάσας πεδωροβίου	ΟΙΚ 2122	NT A.4	μ2											5.000,00	9,75	48.750,00	48.750,00				48.750,00	
39	Κοπή μετά τροφογής, με χρήση υδραυλικής τριβήρας των υφιστάμενων πλακοστρώσεων παρότις τύπος μετά του κομμάτιος στρώσεων αυτών και του επιπέδου υποβάθρου, υπέρβασης.	ΟΙΚ 2226	NT A.5	μ											2.000,00	10,72	21.440,00	21.440,00				21.440,00	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΔΙΕ				ΠΡΟΤΗΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΟΝΤΑ ΔΙΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)							
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί ελάττων						
1					3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
<p>2. ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</p> <p>Από μεταφορά</p>																								
21	Αποθήκευση ηλεκτροικού αγωγού τύπου 10	HAM 101	B21	TEM	42,00	150,04	6.301,68	311.313,46	118.734,48	6.301,68	123.562,10	384.150,36	66.220,82	13.383,32	66.220,82	13.383,32								
22	Αποθήκευση καλωδίωσης ηλεκτροικού αγωγού με το φυσικό του ελαστικό	HAM 101	B22	TEM	1,00	165,20	165,20				1,00	165,20												
23	Καλώδιο NY 5x4mm	HAM 102	B24	TEM	180,00	4,57	822,60				180,00	4,57	822,60											
<p>Αθροισμα: 2. ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</p> <p>Αναρίθμητα έκτακτοι</p> <p>Σύνολο: 2. ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</p>																								
<p>3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΙΣΙΝΟ</p>																								
1	Γενική μόνωση επιφανείας εδάφους για την φύση των η εγκατάσταση χλωοατμία	ΠΡΕ 1140	Γ1	στρ.	0,125	105,00	13,13				0,125	105,00												
2	Προμήθεια αμυντικού χώματος	ΠΡΕ 1710	Γ2	m3	125,00	8,50	1.062,50				125,00	8,50	1.062,50											
3	Προμήθεια τσιμεντοκονίας	ΠΡΕ 5340	Γ3	m3	2,00	40,00	80,00				2,00	40,00												
4	Επιβαλλόμενη βελανιδιά εδάφους	ΠΡΕ 1620	Γ4	m3	2,00	5,00	10,00				2,00	5,00												
5	Αλάτι, καθαριστής AS graniflora, μπόλο χόματος 10 λίτρα, ύψος 1,58 έως 1,75 μέτρα	ΠΡΕ 5210	Γ5	TEM	125,00	48,70	6.087,50				125,00	48,70	6.087,50											
6	Ανοξείωτο ατσάλι σε χάλικρα εδάφη με εγκλωβισμένο χημικό διασπορά 0,50 X 0,50 X 0,50 m	ΠΡΕ 5120	Γ6	TEM	125,00	1,50	187,50				125,00	1,50	187,50											
7	Φύσηση φυτών με μπόλο χλωοατμία 12,50 - 22,00 ll	ΠΡΕ 5210	Γ7	TEM	125,00	3,00	375,00				125,00	3,00	375,00											
8	Υποστήριξη με την όλη του ποσότητα	ΝΑΠΡΕ 5141	Γ8	TEM	125,00	5,00	625,00				125,00	5,00	625,00											
9	Περιεχτικό Σιρόγγαλο	ΥΑΡ 6812	Γ9	TEM	125,00	60,00	7.500,00				125,00	60,00	7.500,00											
10	Απόσπαση φυτών με το χέρι	ΠΡΕ 5340	Γ10	TEM	250,00	0,05	12,50				250,00	0,05	12,50											
11	Βοτανόμα με το χέρι	ΠΡΕ 5551	Γ11	στρ.	0,125	90,00	11,25				0,125	90,00												
12	Ανοξείωτο από σωλήνα PVC 10 αίμ, διαστάσεις 40x10mm Φ/15mm	HAM 8	Γ12	m	2.200,00	5,30	11.660,00				2.200,00	5,30	11.660,00											
13	Σουλίνες από πολυαιθylene PE 10 αίμ, ονομαστικής διαμέτρου Φ 41mm	HAM 8	Γ13	m	2.200,00	1,35	2.970,00				2.200,00	1,35	2.970,00											
14	Σουλίνες από πολυαιθylene (PE) 10 αίμ, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16mm	HAM 8	Γ14	m	125,00	0,30	37,50				125,00	0,30	37,50											
15	Τακτοποίηση 06 ή 017 mm από πολυαιθylene (PE) με επαρκείς μακρές διαδρομές αποστάσεις σταλακτιών 33 cm	HAM 8	Γ15	m	125,00	0,32	40,00				125,00	0,32	40,00											
16	Βάρες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PR 10 αίμ, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διαστάσεις 1 in	HAM 8	Γ16	TEM	2,00	32,00	64,00				2,00	32,00												
17	Βάρες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PR 10 αίμ, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διαστάσεις 1 in	HAM 8	Γ17	TEM	1,00	95,00	95,00				1,00	95,00												
18	Προγραμματιστής, μπουφόν πίεσης, διαστάσεις 1 in	HAM 52	Γ18	TEM	2,00	100,00	200,00				2,00	100,00												
19	Ελαστικό κορτί για μεταλλικό, διαστάσεων 80 x 60 x 25 (cm), πάχος 1,2 mm	HAM 8	Γ19	TEM	2,00	125,00	250,00				2,00	125,00												
					Σε μεταφορά				31.280,88				362.983,28				31.280,88		417.804,11		68.200,14		13.383,32	

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθέσεως	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΣΩΣ ΔΙΡΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΙΤΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΙΤΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Διαπόνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Διαπόνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Διαπόνη (Ευρώ)	Ολική	Επί πλέον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
20	Φρέατο επισκευής από 1000mm με 10 μέτρα μήκος και 10 μέτρα βάθος 40x40 cm.	H/M 10	Από μεταφορά	TEM	250,00	30,00	31.280,88	362.983,23	250,00	30,00	7.500,00	362.983,23	250,00	30,00	7.500,00	417.800,11	68.200,14	13.383,32	68.200,14	13.383,32
21	ΒΑΝΑΚΙΑ LOCK 1/2 ή 3/4 in βάθους 40 cm	H/M 11	TEM	TEM	250,00	1,00	250,00	39.030,88	250,00	1,00	250,00	39.030,88	250,00	1,00	250,00					
	Αθροισμα: 3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΠΡΑΣΙΝΟ					59,00 %	23.028,22	16.002,66		59,00 %	16.002,66	16.002,66		59,00 %	16.002,66					
	Αρραβίται έκπτωση																			
	Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ. ΠΡΑΣΙΝΟ																			
	Αθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ						18,00 %	378.985,94	68.217,47	18,00 %	68.217,47	378.985,94	68.217,47	18,00 %	68.217,47	433.802,77	68.200,14	13.383,32	68.200,14	13.383,32
	Αθροισμα																			
	Αθροισμα																			
	ΦΠΑ																			
	Σύνολο Συμβάσεις με ΦΠΑ						24,00 %	514.283,92	67.080,51	24,00 %	67.080,51	514.283,92	67.080,51	24,00 %	67.080,51	514.283,92	80.476,17	15.792,32	80.476,17	15.792,32
	1η Συμπληρωματική Σύμβαση																			
	Εργασίες προϋπολογισμού																			
	1. ΟΔΟΠΟΙΑ																			
1	Κόστος υπολογής σε αποδέκτους χώρους, των αποβλήτων από εισαγωγές, κατασκευές και επισκευές (μεταφορές, μεταφορές, καθαρισμούς, μικτά μείγματα υλικών)	OIK 2252	N.T.A1	τον	14.800,00	7,02	103.896,00		14.800,00	7,02	103.896,00		14.800,00	7,02	103.896,00					
	Αρραβίται έκπτωση																			
	Σύνολο : 1. ΟΔΟΠΟΙΑ					57,00 %	59.220,72	44.675,28		57,00 %	44.675,28	44.675,28		57,00 %	44.675,28					
	Αθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ						18,00 %	44.675,28		18,00 %	44.675,28	44.675,28		18,00 %	44.675,28					
	Αθροισμα																			
	ΦΠΑ																			
	Σύνολο Συμβάσεις με ΦΠΑ						24,00 %	60.624,35	7.907,52	24,00 %	7.907,52	60.624,35	7.907,52	24,00 %	7.907,52	60.624,35	14.549,84	14.549,84	14.549,84	14.549,84
	Σύνολο Συμβάσεις με ΦΠΑ																			
	Σύνολο Συμβάσεις με ΦΠΑ																			
	Σύνολο Συμβάσεις με ΦΠΑ																			

ΑΡΧΗ ΔΕΥΤΕΡΗ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ
 ΔΙΕΥΡΥΝΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ
 ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ
 Α.Φ.Μ. 855.6508-3 Ν.Π.Δ.Ε.Π.Σ.

2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Υπερβάσεις Συμμετοχικών Συμβάσεων	Αρχική Σύμβαση	Συμμετοχιακή Σύμβαση	Διαφοράς
Σύνολο εργασιών	447.203,41	52.716,83	Υπερβολή τις εγκεκριμένης δαπάνης κατά 52.716,83 ή ποσοστό 11,79%
Αποβάλλεται	67.980,51	7.907,52	
Αβραοερμα	514.283,92	60.624,35	Υπερβολή τις εγκεκριμένης δαπάνης κατά 60.624,35 ή ποσοστό 11,79%
ΦΠΑ	123.428,14	14.549,84	
Σύνολο με ΦΠΑ	637.712,06	75.174,19	Υπερβολή τις εγκεκριμένης δαπάνης κατά 75.174,19 ή ποσοστό 11,79%
Σύνολο υπερβάσεων	Εγκεκριμένη δαπάνη (1ος ΑΠΕ)	Προτεινόμενος ΑΠΕ (2ος ΑΠΕ)	Διαφοράς (Προτεινόμενη δαπάνη) - [Εγκεκριμένη δαπάνη]
Σύνολο εργασιών	499.220,24	564.604,10	Υπερβολή τις εγκεκριμένης δαπάνης κατά 64.683,86 ή ποσοστό 12,94%
Αποβάλλεται	74.885,03	10.304,17	
Αβραοερμα	574.908,27	574.908,27	Χωρίς μεταβολή
ΦΠΑ	137.977,98	137.977,98	
Σύνολο με ΦΠΑ	712.886,25	712.886,25	Χωρίς μεταβολή

ΔΙΟΝΥΣΙΟΥ 39, ΛΑΡΙΣΑ
Ο ανάδοχος

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΒΡΑΟΕΡΜΑ ΑΤΕ
ΦΙΛΙΠΠΙΟΣ ΑΒΡΑΟΕΡΜΑΣ
ΔΙΟΝΥΣΙΟΥ 39, ΛΑΡΙΣΑ
ΤΗΛ: 2410 572306
Α.Φ.Μ. 990350095-85 ΔΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΛΑΡΙΣΑ 16.10.2018
Οι επιβαλλόντες

ΣΚΟΜΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Π.Τ.Μ.Κ.Π.Ε

ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΛΑΡΙΣΑ 16.10.2018
Οι προσιτάμενοι

ΠΙΝΕΥΑΛΙΤΣΟΣ ΗΛΙΑΣ
Η.Α.Μ.Κ.Π.Ε

ΚΑΡΑΚΟΥΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ



ΠΑΤΣΙΟΥΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΜΗΜ.
ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

ΠΑΤΣΙΟΥΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΓΙΕ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕ Β.Β.Μ.Μ.

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει το 2^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και τον 2^ο Α.Π.Ε. του δημοτικού έργου «ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΟΥ ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

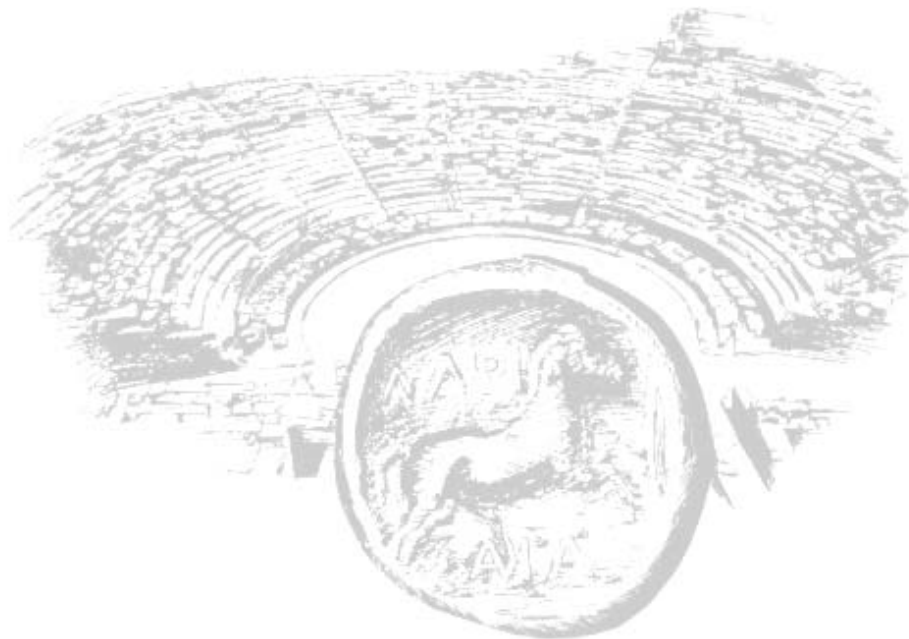
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΑΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΖΙΑΖΙΑ-ΣΟΥΦΛΙΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA