



ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 801

ΘΕΜΑ: Έγκριση 2ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και 4ου Α.Π.Ε. του δημοτικού έργου «Ανακατασκευή οδών συνοικίας Αγίου Κωνσταντίνου».

Στη Λάρισα σήμερα 25-11-2021 ημέρα της εβδομάδας Πέμπτη και ώρα 13.00 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε δια τηλεδιάσκεψης συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 50712/19-11-2021 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 3029/09-09-2020 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Μαμάκος Αθανάσιος, 3) Σούλτης Γεώργιος, 4) Βούλγαρης Σωτήριος, 5) Αναστασίου Μιχαήλ, 6) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 7) Καλτσάς Νικόλαος, 8) Τζατζάκης Φώτιος και 9) Τσιλιμίγκας Χρήστος.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, αφού συζήτησε εκτός ημερήσιας διάταξης (πριν τη συζήτηση των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης), μετά από ομόφωνη απόφαση ένταξης λόγω του κατεπείγοντος λήψης απόφασης, σχετικά με το θέμα: Έγκριση 2ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και 4ου Α.Π.Ε. του δημοτικού έργου «Ανακατασκευή οδών συνοικίας Αγίου Κωνσταντίνου» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 72 του Ν.3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Τη με αριθμ. 919/2017 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου «Ανακατασκευή οδών συνοικίας Αγίου Κωνσταντίνου».
4. Τη με αριθμ. 36/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση δαπάνης και διάθεσης πίστωσης κωδικών αριθμών εξόδων.
5. Τη με αριθμ. 46/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση πράξης ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης έργου «Ανακατασκευή οδών συνοικίας Αγ. Κωνσταντίνου».
6. Τη με αριθμ. 68/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός των όρων διακήρυξης του έργου «Ανακατασκευή οδών συνοικίας Αγίου Κωνσταντίνου».
7. Τη με αριθμ. 261/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Ανακατασκευή οδών συνοικίας Αγίου Κωνσταντίνου» και ανάδειξη προσωρινού μειοδότη.
8. Τη με αριθμ. 362/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Ανακατασκευή οδών συνοικίας Αγίου Κωνσταντίνου» και κατακύρωση αυτού.
9. Τη με αριθμ. 261/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Υποκατάσταση της αναδόχου εργοληπτικής επιχείρησης του έργου "Ανακατασκευή οδών συνοικίας Αγίου Κωνσταντίνου".
10. Τη με αριθμ. 624/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση του 1^{ου} Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και του 1^{ου} Α.Π.Ε. του έργου: «Ανακατασκευή οδών συνοικίας Αγίου Κωνσταντίνου».
11. Τη με αριθμ. 259/2020 Α.Δ.Σ. με θέμα: Τροποποίηση σύμβασης (παράταση συμβατικής προθεσμίας) του δημοτικού έργου «Ανακατασκευή οδών συνοικίας Αγίου Κωνσταντίνου».
12. Τη με αριθμ. 708/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: Παράταση συμβατικής προθεσμίας του δημοτικού έργου «Ανακατασκευή οδών συνοικίας Αγίου Κωνσταντίνου».
13. Τη με αριθμ. 466/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Παράταση συμβατικής προθεσμίας του δημοτικού έργου «Ανακατασκευή οδών συνοικίας Αγίου Κωνσταντίνου».
14. Τη με αριθμ. πρωτ. 51050/22-11-2021 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Οδοποιίας, η οποία έχει ως εξής:

Σας υποβάλλουμε συνημμένα για έγκριση το 2ο ΠΚΤΜΝΕ και τον 4ο Α.Π.Ε. του δημοτικού έργου «ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΩΝ ΣΥΝΟΙΚΙΑΣ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ».

Σας ενημερώνουμε επίσης ότι για το παραπάνω θέμα υπάρχει η σύμφωνη γνώμη του Τεχνικού

Συμβουλίου Δημοσίων Έργων της Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας της Περιφέρειας Θεσσαλίας σύμφωνα με το Πρακτικό 1 / Αρ. Απόφασης 20 / 4-11-2021.

Παρακαλούμε για τις ενέργειές σας.

15. Την από 03-11-2021 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών και της Δ/σης Πρασίνου, η οποία έχει ως εξής:

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ 4^{ου} Α.Π.Ε.

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΜΕ ΦΠΑ)	: 4.134.300,00€
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	: 15-12-2017 (919/2017 ΑΔΣ)
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ	: 17-05-2018
ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΩΝ	: 59%(ΟΙΚ), 58%(Η/Μ),63%(ΠΡΣ)
ΜΕΣΗ ΕΚΠΤΩΣΗ	: 58,94%
ΑΡΧΙΚΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ(ΜΕ ΦΠΑ):	1.697.362,01€
ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	: 09-07-2019
1 ^η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	: 254.188,96€
ΥΠΟΓΡΑΦΗ 1 ^{ης} ΣΥΜΠΛ. ΣΥΜΒΑΣΗΣ	: 18-06-2020
ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ	: 31-12-2021 (466/2021 ΑΟΕ)

2. ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ 4^{ου} Α.Π.Ε.

Ο παρόν 4ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ συντάχθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 156 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει σήμερα, για να συμπεριλάβει αυξομειώσεις ποσοτήτων των αρχικών εργασιών που κρίθηκαν απαραίτητες για τη σωστή και έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Οι ποσότητες προέκυψαν από τις αναλυτικές επιμετρήσεις και από προμετρήσεις σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη του έργου. Η μείωση ή και η αύξηση των ποσοτήτων δεν τροποποιεί το φυσικό αντικείμενο της σύμβασης. Τα χαρακτηριστικά του έργου δεν διαφοροποιούνται, δεν υποβαθμίζονται και δεν θίγεται η πληρότητα και η λειτουργικότητα αυτού.

Με όλα τα παραπάνω προκύπτει το τελικό αποτέλεσμα του έργου, το οποίο είναι μια ενιαία ενότητα πλήρως ανακατασκευασμένων οδών με τα ίδια λειτουργικά και κυκλοφοριακά χαρακτηριστικά.

Για την εκτέλεση των επί πλέον εργασιών όπως φαίνεται κατωτέρω, χρησιμοποιήθηκε το ποσόν των επί έλαττον εργασιών και το ποσό των απροβλέπτων.

3. ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Από την προμέτρηση του 4^{ου} ΑΠΕ προκύπτει αυξομείωση των ποσοτήτων, στις παρακάτω συμβατικές εργασίες (σε σχέση με τον εγκεκριμένο 3^ο Α.Π.Ε.):

ΑΤ 3.01: Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων, προκύπτει αύξηση από 10.000,00 μ2 σε 10.241,12 μ2.

ΑΤ 3.02: Καθαίρεση μετά προσοχής υφιστάμενων μαρμάρινων κρασπέδων, προκύπτει μείωση από 200,00 μμ σε 169,80μμ.

ΑΤ 3.03: Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, προκύπτει αύξηση από 2.800,00 μ3 σε 3.497,79 μ3.

ΑΤ 3.04: Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαιρέσεων και εκσκαφών, προκύπτει μείωση από 5.866,00 μ3 σε 4.556,10μ3.

ΑΤ 3.05: Τομή δαπέδου σκυροδέματος, προκύπτει αύξηση από 1500,00 μμ σε 2.002,00 μμ.

ΑΤ 3.06: Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια προκύπτει αύξηση από 5.000,00 μ3 σε 5.001,00 μ3.

ΑΤ 3.09: Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα ΟΚΩ, προκύπτει μείωση από 20.046,90 μ3 σε 14.345,50 μ3.

ΑΤ 3.11: Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων, προκύπτει μείωση από 1,00 μ3 σε 0,00 μ3.

- ΑΤ 3.12:** Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη, προκύπτει αύξηση από 8.000,00 μμ σε 9.065,68 μμ.
- ΑΤ 3.13:** Βάση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους, προκύπτει μείωση από 8.428,00 μ3 σε 5.521,40 μ3.
- ΑΤ 3.14:** Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, προκύπτει μείωση από 1,00 μ3 σε 0,00 μ3.
- ΑΤ 3.15:** Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, προκύπτει αύξηση από 2.250,00 μ3 σε 2.646,96 μ3.
- ΑΤ 3.17:** Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών, προκύπτει αύξηση από 2.389,35 μ2 σε 2.601,54 μ2.
- ΑΤ 3.18:** Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C., προκύπτει αύξηση από 25.000 kg σε 28.363,63 kg.
- ΑΤ 3.19:** Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων προκύπτει αύξηση από 5.500,00 μ2 σε 7.112,38 μ2.
- ΑΤ 3.21:** Αποκατάσταση σωλήνων υδροσυλλογής οικοδομών, προκύπτει αύξηση από 1.750,00 μμ σε 2.121,68 μμ.
- ΑΤ 3.22:** Επίστρωση με κυβόλιθους, προκύπτει αύξηση από 2.800,00 μ2 σε 2.854,08 μ2.
- ΑΤ 3.23:** Επιστρώσεις με πλάκες τυφλών, προκύπτει αύξηση από 680,00 μ2 σε 943,19 μ2.
- ΑΤ 3.24:** Πλακοστρώσεις με πλάκες διαστάσεων 40X40 cm, προκύπτει αύξηση από 9.522,00 μ2 σε 10.335,59 μ2.
- ΑΤ 3.25:** Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο πάχους 5 cm, προκύπτει αύξηση από 860,00 μ2 σε 1.061,84 μ2.
- ΑΤ 3.26:** Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο πάχους 3 cm, προκύπτει αύξηση από 196,20 μ2 σε 205,92 μ2.
- ΑΤ 3.27:** Αρμοί διαστολής δαπέδου σκυροδέματος, προκύπτει αύξηση από 5.500,00 μμ σε 6.766,03 μμ.
- ΑΤ 3.28:** Αρμοί συστολής δαπέδου σκυροδέματος, προκύπτει μείωση από 1.400,00 μμ σε 877,50 μμ.
- ΑΤ 3.29:** Πλήρωση αρμών διαστολής επιστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό, προκύπτει αύξηση από 5.500,00 μμ σε 6.766,03 μμ.
- ΑΤ 3.30:** Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο, προκύπτει αύξηση από 12.700,00 kg σε 14.964,20 kg.
- ΑΤ 3.31:** Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron), προκύπτει αύξηση από 9.500,00 kg σε 10.440,00 kg.
- ΑΤ 3.32:** Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, προκύπτει μείωση από 4.265,00 μμ σε 3.845,31 μμ.
- ΑΤ 3.33:** Καθιστικά, προκύπτει μείωση από 1,00 τεμ. σε 0,00 τεμ.
- ΑΤ 3.34:** Εμπόδια διέλευσης, προκύπτει μείωση από 1,00 τεμ. σε 0,00 τεμ.
- ΑΤ 3.35:** Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20, προκύπτει αύξηση από 380,00 μ3 σε 518,45 μ3.
- ΑΤ 3.36:** Κατασκευή υαλοτοιχών από υαλόπλινθους κοινούς προκύπτει μείωση από 100,00 μ2 σε 57,63 μ2.
- ΑΤ 3.37:** Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους, προκύπτει αύξηση από 350,00 μμ σε 422,72 μμ.
- ΑΤ 3.38:** Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου προκύπτει μείωση από 167,47 μ2 σε 130,26 μ2.
- ΑΤ 3.39:** Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου, προκύπτει αύξηση από 1.021,00 τεμ. σε 1.357,00 τεμ.
- ΑΤ 3.40:** Ασφαλτική προεπάλειψη προκύπτει μείωση από 13.000,00 μ2 σε 12.140,41 μ2.
- ΑΤ 3.41:** Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη προκύπτει μείωση από 9.000,00 μ2 σε 6.852,03 μ2.
- ΑΤ 3.42:** Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου προκύπτει μείωση από 25.000,00 μ2 σε 20.386,18 μ2.
- ΑΤ 3.43:** Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315mm, προκύπτει αύξηση από 1.841,00 μμ. σε 2.350,89 μμ.
- ΑΤ 3.46:** Σήμανση προκύπτει μείωση από 0,80 τεμ σε 0,591 τεμ.

ΑΤ ΝΤ1.1: Χειρωνακτική διαμόρφωση της επιφάνειας υπόβασης από θραυστό υλικό λατομείου για την σκυροδέτηση της πλάκας πεζοδρομίου, προκύπτει μείωση από 12.242,00 μ2 σε 11.794,06 μ2.

ΑΤ ΝΤ1.2: Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00μ3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, προκύπτει αύξηση από 3.000,25 μ3 σε 3.867,32 μ3.

ΑΤ ΝΤ1.3: Κοπή μετά προσοχής με χρήση υδραυλικής αερόσφυρας των υφιστάμενων πλακοστρώσεων παντός τύπου μετά του κονιάματος στρώσεων αυτών και του άοπλου σκυροδέματος υπόβασης, προκύπτει μείωση από 6.791,00 μ. σε 4.693,92 μ.

ΑΤ ΝΤ 1.4: Επαύξηση τιμής Αρ. Τιμ 3.22 σε ενισχυμένους κυβόλιθους κυκλοφορίας, προκύπτει αύξηση από 2.800,00 μ2 σε 2.854,08 μ2.

ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

ΑΤ 3.47: Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων, προκύπτει αύξηση από 660,00 μ3 σε 811,59 μ3.

ΑΤ 3.48: Αποκατάσταση πεζοδρομίου,δρόμου, πράσινο, προκύπτει αύξηση από 200,00 μ2 σε 2.110 μ2.

ΑΤ 3.49: Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 40 cm προκύπτει αύξηση από 185 τεμ. σε 244 τεμ.

ΑΤ 3.50: Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστου ή σιδηροϊστου σε έρεισμα, προκύπτει μείωση από 144,00 μ3 σε 116,00 μ3.

ΑΤ 3.51: Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ110/90, προκύπτει μείωση από 5.000,00 μ. σε 4.057,79 μ.

ΑΤ 3.52: Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διαστάσεων 19X9X6cm, προκύπτει μείωση από 4.800,00 μ. σε 4.057,79 μ.

ΑΤ 3.53: Βάση σιδηροϊστου άοπλη 1,00x1,00x1,00, προκύπτει μείωση από 144,00 μ3 σε 112 μ3.

ΑΤ 3.54: Σιδηροϊστός τηλεσκοπικός 8M, προκύπτει μείωση από 2 τεμ σε 0 τεμ.

ΑΤ 3.55: Πλαστικός σωλήνας εύκαμπτος τύπου νεροσώλ, προκύπτει μείωση από 400,00 μ. σε 290,00μ.

ΑΤ 3.56: Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για τη διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 ½ ins, προκύπτει αύξηση από 80,00 μ. σε 434,00 μ.

ΑΤ 3.57: Καλώδιο NYΥ 5X2,5mm, προκύπτει αύξηση από 5.000,00 μ. σε 5.082,79 μ.

ΑΤ 3.58: Καλώδιο NYM τριπολικό διατομής 3X1,5mm², προκύπτει μείωση από 900,00 μ. σε 793,00μ.

ΑΤ 3.59: Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ22 χιλ μήκους 1,50μ, προκύπτει μείωση από 150 τεμ σε 111 τεμ.

ΑΤ 3.60: Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 16mm², προκύπτει αύξηση από 4.500,00 μ. σε 4.700,29 μ.

ΑΤ 3.61: Ηλεκτρική διανομή, προκύπτει αύξηση από 2 τεμ σε 6 τεμ.

ΑΤ 3.63: Βάση πύλαρ 1.20x0.40x0,50 m, προκύπτει μείωση από 5 τεμ. σε 4 τεμ.

ΑΤ 3.64: Αποξήλωση τηλεσκοπικού σιδηροϊστου ύψους 7μ, προκύπτει μείωση από 25 τεμ. σε 17 τεμ.

ΑΤ 3.65: Φωτιστικό σώμα κατάλληλο για διαβάσεις πεζών με λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 28-40 W προκύπτει μείωση από 8 τεμ. σε 0 τεμ.

ΑΤ 3.66: Καλώδιο NYΥ 5X4mm, προκύπτει μείωση από 100,00 μμ σε 0,00 μμ.

ΑΤ 3.67: Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 41 W προκύπτει μείωση από 16 τεμ. σε 0 τεμ.

ΑΤ 3.68: Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 57 W, προκύπτει μείωση από 32 τεμ. σε 14 τεμ.

ΑΤ 3.69: Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 53 W, προκύπτει αύξηση από 50 τεμ. σε 61 τεμ.

ΑΤ 3.70: Σιδηροϊστός τηλεσκοπικός 7μ., προκύπτει μείωση από 91 τεμ. σε 14 τεμ.

ΑΤ 3.71: Φωτιστικό σώμα led 40 W κορυφής, προκύπτει μείωση από 51 τεμ. σε 42 τεμ.

ΑΤ 3.72: Σιδηροϊστός τηλεσκοπικός 6μ., προκύπτει αύξηση από 15 τεμ. σε 61 τεμ.

ΑΤ 3.73: Σιδηροϊστός κωνικός 4μ γαλβανισμένος, προκύπτει μείωση από 51 τεμ. σε 41 τεμ.

ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ

ΑΤ 3.75: Προμήθεια κηπευτικού χώματος, προκύπτει αύξηση από 40,00 μ³ σε 327,04 μ³.

ΑΤ 3.78: Δένδρα κατηγορίας Δ4, προκύπτει μείωση από 325 τεμ. σε 81 τεμ.

ΑΤ 3.79: Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50X0,50X0,50m, προκύπτει μείωση από 325 τεμ. σε 81 τεμ.

ΑΤ 3.80: Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50-22,00lt, προκύπτει μείωση από 325 τεμ. σε 81 τεμ.

ΑΤ 3.81: Υποστήλωση με την αξία του πασσάλου, προκύπτει μείωση από 325 τεμ. σε 81 τεμ.

ΑΤ 3.82: Περίφρακτα στρόγγυλα, προκύπτει μείωση από 325 τεμ. σε 0 τεμ.

ΑΤ 3.83: Λίπανση φυτών με τα χέρια, προκύπτει μείωση από 325 τεμ. σε 81 τεμ.

ΑΤ 3.85: Αγωγός από σωλήνα PVC 10atm ονομαστικής διαμέτρου Φ75mm, προκύπτει αύξηση από 4.900,00 μ. σε 6.500,00 μ.

ΑΤ 3.86: Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10atm ονομαστικής διαμέτρου Φ32mm, προκύπτει μείωση από 2.000,00 μ. σε 0,00 μ.

ΑΤ 3.87: Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10atm ονομαστικής διαμέτρου Φ40mm, προκύπτει αύξηση από 2.900,00 μ. σε 6.500,00 μ.

ΑΤ 3.88: Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6atm ονομαστικής διαμέτρου Φ16mm, προκύπτει μείωση από 325,00 μ. σε 81,00 μ.

ΑΤ 3.89: Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 από πολυαιθυλένιο PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33cm, προκύπτει μείωση από 325,00 μ. σε 81,00 μ.

ΑΤ 3.90: Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες) PN 10atm πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in, προκύπτει μείωση από 30 τεμ. σε 14 τεμ.

ΑΤ 3.91: Προγραμματιστής μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2-4, προκύπτει μείωση από 12 τεμ. σε 4 τεμ.

ΑΤ 3.92: Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 80X60X25 (cm), πάχους 1,2mm, προκύπτει μείωση από 12 τεμ. σε 4 τεμ.

ΑΤ 3.93: Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 40X40 cm, βάθους 40 cm, προκύπτει αύξηση από 335 τεμ. σε 397 τεμ.

ΑΤ 3.94: Βανάκια LOCK ½ ή ¾ in, προκύπτει μείωση από 325 τεμ. σε 0 τεμ.

ΟΜΑΔΑ Δ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ (1^{ης} Σ.Σ.Ε.)

ΑΤ 3.06-1: Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια, προκύπτει μείωση από 2.000,00 μ³ σε 1.673,66 μ³.

ΑΤ 3.07-1: Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας, προκύπτει μείωση από 7.152,67 μ² σε 3.031,95 μ².

ΑΤ 3.08-1: Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες, προκύπτει μείωση από 5.724,77 μ³ σε 3.219,91 μ³.

ΑΤ 3.10-1: Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00μ, προκύπτει αύξηση από 2.032,00 μ³ σε 2.335,58 μ³.

ΑΤ 3.16-1: Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, προκύπτει αύξηση από 159,71 μ³ σε 228,42 μ³.

ΑΤ 3.17-1: Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών, προκύπτει αύξηση από 1.540,00 μ² σε 2.741,15 μ²

ΑΤ 3.20-1: Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises), προκύπτει μείωση από 2.800,00 kg σε 788,50 kg.

ΑΤ 3.43-1: Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm, προκύπτει αύξηση από 735,00 μμ σε 1.070,03 μμ.

ΑΤ 3.44-1: Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m., προκύπτει μείωση από 22 τεμ. σε 21 τεμ.

ΑΤ 3.45-1: 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, προκύπτει αύξηση από 102 τεμ σε 177 τεμ.

ΑΤ 3.15-1: Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, προκύπτει αύξηση από 0,00 μ3 σε 112,00 μ3.

4. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα οικονομικά στοιχεία του έργου :

Μέση έκπτωση δημοπρασίας 58,94%	ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΜΕ ΦΠΑ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	3.334.112,90	800.187,10	4.134.300,00
ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	1.368.840,33	328.521,68	1.697.362,01
ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΤΟΝ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ 3 ^ο Α.Π.Ε. (ΑΡΧΙΚΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ)	1.573.831,43	377.719,54	1.951.550,97
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ 4 ^ο Α.Π.Ε. (ΑΡΧΙΚΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ)	1.573.831,43	377.719,54	1.951.550,97
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΗ ΑΠΟ ΤΟ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΠΟΣΟ(ΑΡΧΙΚΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ)	0,00	0,00	0,00
ΠΟΣΟΣΤΟ			+0,00 %

5. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Έχοντας υπόψη το άρθρο 132 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει σήμερα, εισηγούμαστε την έγκριση του 4ου Α.Π.Ε. του έργου «Ανακατασκευή οδών συνοικίας Αγίου Κωνσταντίνου» συνολικής δαπάνης 1.951,550,97 € (1.573.831,43 + 377.719,54 ΦΠΑ) σε ισοζύγιο με το εγκεκριμένο με τον 3^ο ΑΠΕ πόσο.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω το έργο περαιώνεται ολοκληρωμένο και λειτουργικό.

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ		ΛΑΡΙΣΑ
ΤΜ. ΟΔΟΠΟΙΑΣ		Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΕΡΓ. ΟΔΟΠΟΙΑΣ
Α. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ		Γ. ΣΚΟΥΜΗΣ
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ		Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΕΡΓ. Η/Μ
Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ		ΗΛ. ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ
Β. ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ		Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ ΕΡΓ. ΣΗΜΑΝΣΗΣ
		ΦΩΤΕΙΝΗ-ΜΑΡΙΑ ΜΗΤΣΙΟΥ
		Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΕΡΓ. ΠΡΑΣΙΝΟΥ
		ΝΙΚΟΣ ΜΗΤΣΟΣ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ		
Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ		
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ		
Α. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ		

16. Το 2ο Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών (Τιμές Εφαρμογής) του έργου «Ανακατασκευή οδών συνοικίας Αγίου Κωνσταντίνου», το οποίο έχει ως εξής:

2ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

A. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ

Οι τιμές μονάδος των Νέων 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. : 1.12 { περίπτωση (α) παραγρ. 5, Άρθρο 156 Ν.4412/2016 }

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.04 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214

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

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 90,00

(Ολογράφως): ενενήντα ευρώ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΟΧΟ SOLIS A.E		Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ
ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΛΙΑΠΗΣ		Γ. ΣΚΟΥΜΗΣ
	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Η ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ	

17. Το 2ο Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών του έργου «Ανακατασκευή οδών συνοικίας Αγίου Κωνσταντίνου», το οποίο έχει ως εξής:

2ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στην Λάρισα σήμερα 3-11-2021 ο επιβλέπων μηχανικός του έργου **“ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΩΝ ΣΥΝΟΙΚΙΑΣ ΑΓ. ΚΩΝ/ΝΟΥ”** Γεώργιος Σκουμής (για τις εργασίες ΟΔΟΠΟΙΑΣ, παρουσία του νόμιμου εκπροσώπου της αναδόχου ανώνυμης τεχνικής εταιρίας SOLIS ΑΕ. , και ΣΤΕΦΑΝΟΥ ΛΙΑΠΗ, έχοντας υπόψη

1. Την με αριθμ. 261/2019 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 09-07-2019 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

Προβήκαμε

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

Ν.Τ. : 1.12 { περίπτωση (α) παραγρ. 5, Άρθρο 156 Ν.4412/2016 }

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.04 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214

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

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερος.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,00

(Ολογράφως) : ενενήντα ευρώ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΟΧΟ		Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ
SOLIS AE		ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ
ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΛΙΑΠΗΣ		Γ. ΣΚΟΥΜΗΣ
Νόμιμος Εκπρόσωπος		
	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ	

18. Τον 4^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Ανακατασκευή οδών συνοικίας Αγίου Κωνσταντίνου», ο οποίος έχει ως εξής:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

4ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Έργο : ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΩΝ ΣΥΝΟΙΚΙΑΣ ΑΓ. ΚΩΝΙΝΟΥ

Ανάδοχος : SOLIS ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΡΕΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΕΠΙΧΡΕΙΣΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΤΕ		ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (4ος)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ. ΕΠΙΧΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΡΕΙΣΣΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΙΣ	
				Ποσοτήτα	Τιμή μονάδος Ειρώ	Ποσοτήτα	Τιμή μονάδος Ειρώ	Ποσοτήτα	Τιμή μονάδος Ειρώ	Ποσοτήτα	Τιμή μονάδος Ειρώ	Επί πλέον	Επί έλατον		Επί πλέον
				Μερίκη	Ολική	Μερίκη	Ολική	Μερίκη	Ολική	Μερίκη	Ολική	Μερίκη	Ολική		
Αρχική σύμβαση															
Εργασίες προϋπολογισμού															
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ															
1	Καθαρισμός πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και σιουλίστασε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξοικονόμηση υλικών	m ²	3.01	7.90	110.718,50	10.000	7.90	79.000,00	10.241,12	7.90	80.904,85	1.904,85	29.813,65	1.904,85	ΟΙΚ 2236
2	Καθαρισμός μετά προσοχής υφιστάμενων μαρμάρινων κρεμαστών	m	3.02	8.50	850,00	200	8.50	1.700,00	169,8	8.50	1.443,30	256,70	593,30	256,70	ΟΙΚ 2222
3	Καθαρισμός στοιχείων κατασκευών από δαπλό σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κροστικού εξοπλισμού	m ³	3.03	28,28	160.179,33	2.800	28,28	79.184,00	3.497,79	28,28	98.917,50	19.733,50	81.261,83	19.733,50	ΟΙΚ 2226
4	Φοροεκφόρτιση και μεταφορά προϊόντων καθάρσεων και εκσκαφών με μηχανικά μέσα	m ³	3.04	5.664,05	28.320,25	5.866	5,00	29.330,00	4.556,1	5,00	22.780,50	6.549,50	5.539,75	6.549,50	ΟΙΚ 2171
5	Επιχρίσματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια	m ³	3.06	1.401,5	16.677,85	5.000	11,90	59.500,00	5.001	11,90	59.511,90	11,90	42.834,05	11,90	ΝΟΔΟ 3121Β
7	Αποξείωση ασφαλτικού δάστιασ αστικής οδού με χρήση φρέζας	m ²	3.07	5.000	38.000,00	13.737,33	7,60	104.403,71	13.737,33	7,60	104.403,71	66.403,71	66.403,71	66.403,71	ΝΟΔΟ 1132
8	Γενικές Επισκευές σε διάφορα γκαζιές - μέρη οδών	m ³	3.08	4.822,5	23.630,25	4.275,23	4,90	20.948,03	4.275,23	4,90	20.948,03	36.840,82	2.681,02	36.840,82	ΝΟΔΟ 1123 Α
9	Προσθήκη τμήτ εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα οχήματα	m ³	3.09	700,75	1.892,03	20.046,9	2,70	54.126,03	14.345,5	2,70	38.732,85	15.393,78	4,78	15.393,78	ΥΔΡ 6087
10	Επισκευή θερμικών τεχνικών έργων και παρών πλατώσεως έως 5,00 m	m ³	3.10	1	8,20	8,20	4,78	4,78	5.451,6	8,20	44.703,12	44.694,92	4,78	4,78	ΝΟΔΟ 2151
11	Επίχρωση με προπρίον εκσκαφών, εξοχισμών, Π.κατάβασεων	m ³	3.11	1	4,78	4,78	1	4,78	9.065,68	1,00	9.065,68	1.085,68	9.064,68	1.085,68	ΟΙΚ 2289Α
12	Τμήτ οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	m	3.12	1	1,00	1,00	1,00	8.000,00	5.521,4	15,70	86.665,98	32.976,28	84,00	84,00	ΝΟΔΟ 3211Β
13	Βάση οδοστρώματος μεταλλικού πάχους	m ³	3.13	3.421	53.709,70	8.428	15,70	132.319,60	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	84,00	ΟΙΚ 3213
14	Προμήθεια μεταφορά επί τόπου, διαστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργονερού για κατασκευές από σκυρόδεμα καταστάσεις C12/45	m ³	3.14	1	84,00	84,00	1	84,00	2.646,96	90,00	238.226,40	35.726,40	54.464,40	35.726,40	ΟΙΚ 3214
15	Προμήθεια μεταφορά επί τόπου, διαστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργονερού για κατασκευές από σκυρόδεμα καταστάσεις C16/20	m ³	3.15	2.041,8	183.762,00	2.250	90,00	202.500,00	740	95,00	70.300,00	70.205,00	70.205,00	70.205,00	ΟΙΚ 3215
16	Προμήθεια μεταφορά επί τόπου, διαστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργονερού για κατασκευές από σκυρόδεμα καταστάσεις C20/25	m ³	3.16	1	95,00	95,00	1	95,00	2.801,54	22,50	58.534,65	4.774,27	58.512,15	4.774,27	ΟΙΚ 3811
17	Επιχρίσματα με τσιμέντο και άμμο	m ²	3.17	1	22,50	22,50	2.386,35	53.760,38	28.383,63	1,01	28.647,27	3.397,37	23.946,65	3.397,37	ΟΙΚ 3873
18	Χαλύβδινο σπλήρωμα σκυροδέματος, Δομικά Πλέγματα Β500C	kg	3.18	4.654,08	4.706,62	25.000	1,01	25.250,00	7.112,38	2,20	15.647,24	3.547,24	15.645,04	3.547,24	ΟΙΚ 3873
19	Αποστράγγιση σιδηροπλάσιου σκυροδέματος	m ²	3.19	1	2,20	2,20	5.500	12.100,00	2.200	3,40	7.480,00	134.640,00	134.640,00	134.640,00	ΟΙΚ 6123
20	Κατασκευή σιδηρών εγχάρων φωταγωγών υπογειών (cour anallaises)	kg	3.20	41.800	142.120,00	2.200	3,40	7.480,00	2.121,68	10,00	21.216,80	3.716,80	5.216,80	3.716,80	ΟΙΚ 7444
21	Αποκατάσταση σιδηρών υδροαυτολογής οδοδρόμων	m	3.21	1.600	16.000,00	1.750	10,00	17.500,00	2.854,08	14,00	39.957,12	757,12	29.177,12	757,12	ΟΙΚ 7431
22	Επιστρωση με κυβόλιθους	m ²	3.22	770	10.780,00	2.800	14,00	39.200,00	945,19	17,00	16.034,23	4.474,23	4.474,23	4.474,23	ΟΙΚ 7431
23	Επιστρωσεις με πλακες διαστρώσεως	m ²	3.23	680	11.560,00	880	17,00	11.560,00	10.335,59	19,00	196.376,21	15.458,21	89.908,79	15.458,21	ΟΙΚ 7316
24	Πλακοστρώσεις με πλακες διαστρώσεως 40x40cm	m ²	3.24	14.015	19.000,00	9.522	19,00	180.918,00	1.061,84	72,00	76.452,48	14.532,48	76.380,48	14.532,48	ΟΙΚ 7506
25	Χιμητήρ περιώλιματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 5 cm	m ²	3.25	1	72,00	72,00	860	61.920,00	205,92	62,00	12.767,04	602,64	2.053,44	602,64	ΟΙΚ 7501
26	Χιμητήρ περιώλιματα επιστρώσεων από μάρμαρο μάρμαρο πάχους 3 cm	m ²	3.26	172,8	10.713,60	196,2	62,00	12.164,40	6.766,03	5,00	33.830,15	6.330,15	33.825,15	6.330,15	ΟΙΚ 3811
27	Άμμο διαστολής δαπέδου σκυροδέματος	MM	3.27	1	5,00	5,00	5.500	27.500,00	1.389.957,25	1.389.957,25	1.389.957,25	1.389.957,25	1.389.957,25	1.389.957,25	
Σε μεταφορά															

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΡΗΜΙΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΣΩΝ		ΕΠΙΧΡΗΣΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ		ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΗΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ/ΕΠΧΡΗΜ. ΣΥΜΠ/ΑΝΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΣΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΡΗΣΙΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ειρώ	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ειρώ	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ειρώ		Μερική
	Από μεταφορά				1.080.196,81		1.339.957,25		1.389.573,01						
28	Άρμιο συσταλός δαπέδου σκυροδέματος	MM	3.28	1	14,00	14,00	19.600,00	1.400	14,00	12.285,00	12.271,00		7.315,00	ΟΙΚ 7936	
29	Πλάστη οριζών διατολής επιτρίωσης δαπέδων ελεύθετων υψών με ελαστικές πλαισιωθέντα υλικά	MM	3.29	1	11,20	11,20	61.600,00	5.500	11,20	75.779,94	75.768,34		14.179,64	ΟΙΚ 7936	
30	Μεταλλικές επάφες υδροσυλλογής Επάφες υδροσυλλογής, από ελατό χαλκό	kg	3.30	1	2,90	2,90	36.830,00	12.700	2,90	43.396,18	43.393,28		6.586,18	ΥΔΡ 6762	
31	Καλύμπα ορειφών καλύμπα από ελατό χαλκό (galvalie iron)	kg	3.31	1	2,90	2,90	27.550,00	9.500	2,90	30.276,00	30.273,10		2.726,00	ΥΔΡ 6762	
32	Προχονα κραπέδα από σκυροδέμα	m	3.32	9.165	9,60	87.984,00	4.265	9,60	40.944,00	3.845,31	51.069,02		4.029,02	ΝΟΔΟ 2921	
33	Κασιόκια	TEM	3.33	1	300,00	300,00	300,00	1	300,00	300,00	300,00		300,00	ΟΙΚ 5213	
34	Εμπόδια διέλευσης	TEM	3.34	1	60,00	60,00	60,00	1	60,00	60,00	60,00		60,00	ΟΙΚ 6441	
35	Κατασκευή ερειθών, τραπεζοειδών τειρών, στρώσεων προστασίας στεγνώσις γεφυρών κ.λπ με σκυροδέμα C16/20	m ³	3.35	1.099,8	94,20	103.601,16	380	94,20	35.796,00	518,45	48.837,99		54.763,17	ΝΟΔΟ 2532	
36	Κατασκευή υαλοτοιχών από υαλοπλήθους κοινούς	m ²	3.36	156,75	135,00	21.161,25	100	135,00	13.500,00	57,63	7.780,05		13.381,20	5.719,95 ΟΙΚ 4811.1	
37	Πρόγραμμα διακοσμητικά κράπεδα από σκυροδέμα με τη βάση τους	m	3.37	1	7,00	7,00	2.450,00	350	7,00	2.959,04	2.952,04		509,04	ΝΟΔΟ 2921	
38	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου	m ²	3.38	1	5,00	5,00	837,35	167,47	5,00	651,30	646,30		186,05	ΟΙΚ 7373.1	
39	Προσαρμογή στέγης υφιστάμενου φρεσίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	TEM	3.39	1.221	40,30	49.206,30	1.021	40,30	41.146,30	1.357	54.667,10		13.540,80	ΝΟΔΟ 2548	
40	Ασφαλτική προεπιτάχισή	m ²	3.40	31.810	1,20	38.172,00	13.000	1,20	15.600,00	12.140,41	14.568,49		23.603,51	1.031,51 ΝΟΔΟ 4110	
41	Ασφαλτική συγκολλητική επίσταχισή	m ²	3.41	31.810	0,45	14.314,50	9.000	0,45	4.050,00	6.852,03	3.083,41		966,59 ΝΟΔΟ 4120		
42	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπεκνώνμενου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m ²	3.42	46.110	7,94	366.113,40	25.000	7,94	198.500,00	20.386,18	161.866,27		204.247,13	36.633,73 ΝΟΔΟ 4521B	
43	Άνωλοι αποχετεύσις από σωλήνες PVC-U συμπλεγούς τοιχώματος Άνωλοι αποχετεύσις από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	m	3.43	1	22,80	22,80	41.974,80	1.841	22,80	41.974,80	53.677,49		11.625,49	ΥΔΡ 6711.4	
44	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεσάκια επισκευής αγωγών ακαθάρτων από σκυροδέμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρέσαιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	TEM	3.44	1	1.290,00	1.290,00	78.690,00	61	1.290,00	78.690,00	77.400,00			ΥΔΡ 6327	
45	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σακάρι με μούρα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαφειλμούρα ονομαστικών διαμέτρων 315/340 mm	TEM	3.45	1	38,90	38,90	7.157,60	184	38,90	7.157,60	7.118,70			ΥΔΡ 6712.3	
46	Στήριξη	TEM	3.46	1	128.891,60	128.891,60	103.113,28	0,591	128.891,60	76.174,94	52.716,66		26.938,34	ΟΙΚ 6118	
47	Χειρωνακτική διαμόρφωση της επιφάνειος υπέρβασις από θραυστό υλικό λατομείου για την απορρόηση της τιλκάς πεζοδρομίου	m ²	NT1.1				12.242	10,19	124.745,98	11.794,06	120.181,47		4.564,51		
48	Προσαρμογή τιλής σκυροδέματος οποιαδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότης δεν υπερβαίνει τα 30,00m ³ για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας		NT1.2				3.000,25	16,80	50.404,20	3.867,32	64.970,98		14.586,78		
49	Κατά τη μετά τσιμεντοκ. με γύψη υδραυλικής αερόσφαιρας των υφιστάμενων πλακοστρώσεων παλιών τύπου μετά του κωνίματος στρώσεων αυτών και του δαπέδου σκυροδέματος υπέρβασις.		NT1.3				6.791	11,21	76.127,11	4.693,92	52.618,84		23.508,27		
	Σε μεταφορά				1.891.395,72		2.320.933,87		2.336.053,08						

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΡΗΜΙΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΕΠΙΧΡΗΣΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΤΕ			ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΗΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (4ος)			ΔΙΑΦΟΡΑΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ. ΕΠΙΧΡ. ΣΥΜΠΛ/ΝΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΔΙΑΦΟΡΑΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΡΗΣΙΣ			ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ειρώ	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ειρώ	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ειρώ	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί έλαστον	Επί πλέον		Επί έλαστον
Από μεταφορά				1.897.362,01						1.897.362,01				765.773,85			179.907,17		179.907,16	
1η Συμπληρωματική Σύμβαση																				
Εργασίες προϋπολογισμού																				
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ																				
1	Επικραμεία (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεδολόγια	m ³	3.06-1	2.000	11,90	23.800,00			2.000	11,90	23.800,00			1.673,66	19.916,55				3.883,45	ΝΟΔΟ 3121B
2	Απόβρεση ασφαλιστικού τμήματος αστικής δόμου με χρήση φρέζας	m ²	3.07-1	7.152,67	7,60	54.360,29			7.152,67	7,60	54.360,29			3.031,95	23.042,82				31.317,47	ΝΟΔΟ 1132
3	Γενικές Εκκαθαρές σε έδαφος, γαιώδες, - ημιβραχώδες	m ³	3.08-1	5.724,77	4,90	28.051,37			5.724,77	4,90	28.051,37			3.219,91	15.777,56				12.273,81	ΝΟΔΟ 1123 A
4	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τήσεων πλάτους έως 5,00 m	m ³	3.10-1	2.032	8,20	16.662,40			2.032	8,20	16.662,40			2.335,58	19.151,76			2.489,36		ΝΟΔΟ 2151
5	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διαστρωση και συμπύκνωση ακροδεκτών με χρήση αντλίας ή πυργόστρου για κατασκευές από πετρώματα κατηγορίας C20/25	m ³	3.16-1	159,71	95,00	15.172,45			159,71	95,00	15.172,45			228,42	21.699,90			6.527,45		ΟΙΚ 3215
6	Ευλόγητοι χυλίν μικροεπισκευών	m ²	3.17-1	462,48	22,50	10.405,80			1.540	22,50	34.650,00			2.741,15	61.675,88			27.025,88		ΟΙΚ 3811
7	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (coulé anglaises)	kg	3.20-1	2.800	3,40	9.520,00			2.800	3,40	9.520,00			788,5	2.680,90			6.839,10		ΟΙΚ 6123
8	Αναγνώριση από σωλήνες PVC-U συμπλεγούς τοιχώματος Ανωγει αποχετευτής από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm.	m	3.43-1	376	22,80	8.572,80			735	22,80	16.758,00			1.070,03	24.396,88			7.638,88		ΥΔΡ 6711.4
9	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεσάκια επεκτατές αναγνώριση ακαθάρτων από ακροδέκτα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, ενός κατοικιών περτογών φρεσάκι εκστ. διαμέτρου 1,20 m.	TEM	3.44-1	7	1.290,00	9.030,00			22	1.290,00	28.380,00			21	18.060,00			1.290,00		ΥΔΡ 6327
10	Ειδικά τεμάχια συνάψεων από PVC-U Σιαβρί με μούρα, συγκολλητό σε αναγνώριση υπογείων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σιαβρί/μούρα ονομαστικών διαμέτρων 315/450 mm.	TEM	3.45-1	40	38,90	1.556,00			102	38,90	3.967,80			177	6.885,30			2.917,50		ΥΔΡ 6712.3
11	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διαστρωση και συμπύκνωση ακροδεκτών με χρήση αντλίας ή πυργόστρου για κατασκευές από πετρώματα κατηγορίας C16/20	m ³	3.15-1											112	10.080,00			10.080,00		ΟΙΚ 3214
Σύνολο ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ					59,00 %		177.131,11			231.322,31			232.397,35					109.580,07		55.603,83
Αθροισμα Προσθέσει ΓΕ & ΟΕ					18,00 %		104.507,35			136.480,16			137.114,44					64.652,24		32.806,26
Σύνολο ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ							72.623,76			94.842,15			95.282,91					44.927,83		22.787,57
Αθροισμα Προσθέσει ΓΕ & ΟΕ					18,00 %		72.623,76			94.842,15			95.282,91					44.927,83		22.787,57
Σύνολο: Εργασίες προϋπολογισμού							13.072,28			17.071,59			17.150,92					8.087,01		4.103,56
Απολογιστικές εργασίες							85.696,04			111.913,74			112.433,83					53.014,84		26.277,03
Νέο γκρουπ																				
1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				ΑΠΟΚ ΑΠΟΛΟΓ Γ-1	92.557,09	1,00	92.557,09			92.557,09			92.557,09					92.557,09		
Σύνολο Νέο γκρουπ							92.557,09			92.557,09			92.557,09					92.557,09		
Σύνολο: Απολογιστικές εργασίες																				
Σύνολο σύμβασης							178.253,13			204.470,83			204.990,92					53.014,84		26.277,03
Απρόβλεπτη δαπάνη							520,27			520,27			0,18					26.737,79		520,09
Σύνολο							204.991,10			204.991,10			204.991,10					53.014,84		27.421,24
Προσθέσει ΦΠΑ					24,00 %		49.197,86			49.197,86			49.197,86					12.723,56		6.581,10
Γενικό σύνολο σύμβασης							254.188,96			254.188,96			254.188,96					65.738,40		34.002,31

Υπερβάσεις συμπληρωματικών συμβάσεων	Αρχική σύμβαση	Συμπληρωματικές συμβάσεις	Διαφορές
Σύνολο	1.193.742,89	204.990,92	Υπερβάση της αρχικής σύμβασης κατά 204.990,92 ή ποσοστό 17,17%
Αποβάσειση δαπάνη	175.097,44	0,18	
Αφροίσιμα	1.368.840,33	204.991,10	Υπερβάση της αρχικής σύμβασης κατά 204.991,10 ή ποσοστό 14,98%
Προβλεψη αναθεωρήσις			
Αφροίσιμα	1.368.840,33	204.991,10	Υπερβάση της αρχικής σύμβασης κατά 204.991,10 ή ποσοστό 14,98%
ΦΠΑ	328.521,68	49.197,86	
Κοινών χωρίς ΦΠΑ			
Γενικό σύνολο	1.697.362,01	254.188,96	Υπερβάση της αρχικής σύμβασης κατά 254.188,96 ή ποσοστό 14,98% [Δηλαδή Ευρώ διαφοράς, προηγουμένως καταβληθέντα από τον εργολάβο επί της ενδεχόμενης εγγύησης]
Σύνολο υπερβάσεων [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]	Εγκεκριμένη δαπάνη	Προτεινόμενος ΑΠΕ	Διαφορές
Σύνολο	1.572.589,06	1.573.831,25	Υπερβάση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 1.242,19 ή ποσοστό 0,08%
Αποβάσειση δαπάνη	1.242,37	0,18	
Αφροίσιμα	1.573.831,43	1.573.831,43	Χωρίς μεταβολή
Προβλεψη αναθεωρήσις			
Αφροίσιμα	1.573.831,43	1.573.831,43	Χωρίς μεταβολή
ΦΠΑ	377.719,54	377.719,54	
Κοινών χωρίς ΦΠΑ			
Γενικό σύνολο	1.951.550,97	1.951.550,97	Χωρίς μεταβολή [Δηλαδή Ευρώ μηδέν]
ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ 64 - ΛΑΡΙΣΑ 3/11/2021 Ο αναδόχος	1/11/2021 Οι επιβαλλόμενες	1/11/2021 Ο Διευθύνων	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 1/11/2021 Ο Αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών
SOLUS AE ΤΕΧΝΗΤΑΡΧΕΙΑ	ΣΥΛΩΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.		ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
	ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.		
	ΜΗΤΣΙΟΥ ΦΩΤΗΝΗ-ΜΑΡΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.		
	ΜΗΤΣΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ		

19. Τον έλεγχο επί έλαττον δαπανών του έργου «Ανακατασκευή οδών συνοικίας Αγίου Κωνσταντίνου», ο οποίος είναι ο εξής:

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

4ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Έργο : ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΩΝ ΣΥΝΟΙΚΙΑΣ ΑΓ. ΚΩΝΙΝΟΥ

Ανάδοχος : SOLIS ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ

Έλεγχος 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.3669/2008 (ΦΕΚ 116Α/18-6-2008), άρθρο 57
- Οδηγία 1 της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Ανάθεώρηση προτύπων τευχών διακρίσεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 & 2 ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	
ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[1.4] + [1.8] = A$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[2.5] = B$
ΣΦΑΛΜΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	$\max(A, B) = \Gamma$

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΦΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΚΤΩΜΕ	
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	$[3.1]$
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	$[3.1] - [\chi\text{ρησ. Απρ.}] = [3.2]$
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$[3.2] \times \{ \text{Αναθ(ΑΠΕ)} / \Sigma\chi(\text{ΑΠΕ}) \} = [3.3]$
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$[3.2] + [3.3] = [3.4]$
ΠΚΤΩΜΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΣ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ	<i>Εάν</i> $[3.2] > \Gamma$ τότε $[3.2] - \Gamma = [3.5]$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Ή ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΤΟΝ	

ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ	
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max([1.2], [2.7]) = [4.1]$
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΤΟΝ ΓΙΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3	$[3.5] = [4.2]$
ΣΥΝΟΛΟ	$[4.1] + [4.2] = [4.3]$

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ :	$10\% \times 1.167.318,25 = [1.1]$
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	<i>Εάν</i> $\Sigma\chi(\text{ΑΠΕ}) < \Sigma\chi(\Sigma\text{ΥΜΒ})$ τότε $\Sigma\chi(\Sigma\text{ΥΜΒ}) - \Sigma\chi(\text{ΑΠΕ}) = [1.2]$
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	<i>Εάν</i> $\Sigma\chi(\text{ΑΠΕ}) > \Sigma\chi(\Sigma\text{ΥΜΒ})$ τότε $\Sigma\chi(\text{ΑΠΕ}) - \Sigma\chi(\Sigma\text{ΥΜΒ}) = [1.3]$
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma\chi(\Gamma 0) + \Sigma\chi(\Gamma 6) = [1.4]$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma\chi(\Gamma 6) = [1.5]$
ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma\chi(\Gamma 6) = [1.6]$
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20%	$[1.6] - [1.4] = [1.7]$
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10%	<i>Εάν</i> $[1.7] > [1.1]$ τότε $[1.7] - [1.1] = [1.8]$
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(\Gamma 6) = [1.9]$
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	$[1.3] + [1.2] + [1.4] + [1.8] + [1.9] = [1.10]$
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	<i>Εάν</i> $[1.10] > [1.9]$ τότε $(\text{Αναθ(ΑΠΕ)} / \Sigma\chi(\text{ΑΠΕ})) \times ([1.10] - [1.9]) = [1.11]$
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ&ΟΕ και Αναθεωρήσεις	$[1.10] + [1.11] = [1.12]$
ΦΠΑ	$\{ \text{ΦΠΑ(ΑΠΕ)} / \Sigma\chi(\text{ΑΠΕ}) \} \times [1.12] = [1.13]$
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	$[1.12] + [1.13] = [1.14]$

ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$[1.3] = [2.1]$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΚΑΘ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%	$\Sigma\chi(\Gamma 4) = [2.2]$
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(\Gamma 6) = [2.3]$
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$A1(\Gamma 6) = [2.4]$
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$[2.2] + [2.3] - [2.1] - [\chi\text{ρ. Απρ.}] = [2.5]$
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$([2.1] + [2.4] + [2.5]) \times (\text{Αναθ(ΑΠΕ)} / \Sigma\chi(\text{ΑΠΕ})) = [2.6]$
ΑΘΡΟΣΙΜΑ	$[2.4] + [2.5] + [2.6] = [2.7]$
ΦΠΑ	$[2.7] \times \{ \text{ΦΠΑ(ΑΠΕ)} / \Sigma\chi(\text{ΑΠΕ}) \} = [2.8]$
ΣΥΝΟΛΟ	$[2.7] + [2.8] = [2.9]$

ΣΧΟΛΙΑ

ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ 64 - ΛΑΡΙΣΑ 3/11/2021
Ελεγχος των επί ελαττων δαπανών σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω νόμων/επιτημάτων:

11/2021
Οι επιτηματικές

- 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/03/14/ΦΝ443
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/02/128/ΦΝ443
- Ν.3669/2008 (ΦΕΚ 116Α/18-6-2008), άρθρο 57
- Οδηγία 1 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τεχνικών προδιαγραφών έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-5-2009)

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

11/2021
Ο Αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Το ελάχιστο απαιτούμενο ποσό απροβλεπτών για τον ΑΠΕ είναι:

Από Πίνακα 1 : $\alpha = \{ \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) - \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) \} + [1.4] + [1.8] + [1.9]$

Από Πίνακα 2 : $\beta = [2.2] + [2.3]$

Από Πίνακα 3 : $\gamma = [3.1] - [\Gamma \text{ από από πίνακα 1 \& 2}]$

Ελάχιστο Απαιτούμενο Ποσό Απροβλεπτών = $\max\{\alpha, \beta, \gamma\}$

Εάν το έργο δημοπρατήθηκε με ενιαίο Ποσοστό, έκπτωσης Εμ, τότε το παραπάνω ποσό διαιρείται με το ποσοστό (1- Εμ)

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει το 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και τον 4ο Α.Π.Ε. του δημοτικού έργου «Ανακατασκευή οδών συνοικίας Αγίου Κωνσταντίνου», όπως αναλυτικά περιγράφονται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίστηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

**ΜΑΜΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ
ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΟΣΜΑΣ
ΚΑΛΤΣΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΤΖΑΤΖΑΚΗΣ ΦΩΤΙΟΣ
ΤΣΙΑΙΜΙΓΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA