



Λάρισα 09-06-2022

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 389**

ΘΕΜΑ: Έγκριση 5ου Α.Π.Ε. (Τακτοποιητικού) του δημοτικού έργου: «Ανακατασκευή οδών συνοικίας Αγίου Κωνσταντίνου».

Στη Λάρισα σήμερα 09-06-2022 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. 24173/03-06-2022 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 16/07-01-2022 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ.κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Μαμάκος Αθανάσιος, 3) Σούλτης Γεώργιος, 4) Βούλγαρης Σωτήριος, 5) Αλεξούλης Ιωάννης, 6) Απρίλη Αγορίτσα 7) Τσιλιμίγκας Χρήστος και 8) Γιαννακόπουλος Κοσμάς.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση 5ου Α.Π.Ε. (Τακτοποιητικού) 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 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και του 1ου 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. 139/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση παράτασης συμβατικής προθεσμίας του δημοτικού έργου «Ανακατασκευή οδών συνοικίας Αγίου Κωνσταντίνου».
15. Τη με αριθμ. 810/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Παράταση συμβατικής προθεσμίας του δημοτικού έργου «Ανακατασκευή οδών συνοικίας Αγίου Κωνσταντίνου».

16. Τη με αρ. πρωτ. 24305/03-06-2022 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Οδοποιίας, η οποία έχει ως εξής:

Σας υποβάλλουμε συνημμένα για έγκριση τον 5ο Α.Π.Ε. (τακτοποιητικό) 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 9 / 24-5-2022.

Παρακαλούμε για τις ενέργειές σας.

17. Την από 24-05-2022 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του έργου «Ανακατασκευή οδών συνοικίας Αγίου Κωνσταντίνου», η οποία έχει ως εξής:

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ 5^{ου} Α.Π.Ε. (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ)

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	: 20-4-2022 (139/2022 ΑΟΕ)
ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ	: Αρ. Πρωτ. 17477 / 27-4-2022

2. ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ 5^{ου} Α.Π.Ε.

Ο παρόν 5ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ) συντάχθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 156 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει σήμερα, για να συμπεριλάβει Α) αυξομειώσεις ποσοτήτων των αρχικών εργασιών που κρίθηκαν απαραίτητες για τη σωστή και έντεχνη εκτέλεση του έργου και Β) για να καλύψει τις δαπάνες που προέκυψαν από την αναθεώρηση τιμών των εργασιών που εκτελέστηκαν πέραν του 1ου Τριμήνου 2021, σύμφωνα με την Απόφαση Υπ. Υποδομών και Μεταφορών 359881/10.12.2021 (ΦΕΚ 5983/20.12.2021 τεύχος Β') "Καθορισμός συντελεστών αναθεώρησης τιμών δημοσίων έργων, σύμφωνα με την παρ. 23 του άρθρου 153 του ν. 4412/2016 και αναπροσαρμογή του συντελεστή σ1 σύμφωνα με την παρ. 7 του άρθρου 153 του ν. 4412/2016" και την εγκύκλιο 1 με Αρ.Πρ. 17587/19.01.2022 (ΑΔΑ: 911Υ465ΧΘΞ-ΟΕΑ).

Οι ποσότητες προέκυψαν από τις αναλυτικές επιμετρήσεις 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

Από την προμέτρηση του 5^{ου} ΑΠΕ προκύπτει αυξομείωση των ποσοτήτων, στις παρακάτω συμβατικές εργασίες (σε σχέση με τον εγκεκριμένο 4^ο Α.Π.Ε.):

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

ΑΤ 3.01: Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων, προκύπτει μείωση από 10.241,12 μ² σε 10.118,44 μ².

ΑΤ 3.03: Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, προκύπτει μείωση από 3.497,79 μ³ σε 3.496,41 μ³.

ΑΤ 3.04: Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαίρεσεων και εκσκαφών, προκύπτει μείωση από 4.556,10 μ³ σε 4.519,06 μ³.

ΑΤ 3.05: Τομή δαπέδου σκυροδέματος, προκύπτει μείωση από 2.002,00 μμ σε 1.840,00 μμ.

ΑΤ 3.12: Τομή οδοστρώματος με ασφαλοκόπτη, προκύπτει αύξηση από 9.065,68 μμ σε 9.367,83 μμ.

ΑΤ 3.13: Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους, προκύπτει μείωση από 5.521,40 μ³ σε 5.490,83 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 μείωση από 2.646,96 μ³ σε 2.634,31 μ³.

ΑΤ 3.17: Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών, προκύπτει αύξηση από 2.601,54 μ² σε 2.603,72 μ².

ΑΤ 3.18: Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C., προκύπτει μείωση από 28.363,63 kg σε 28.189,43 kg.

ΑΤ 3.19: Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων προκύπτει μείωση από 7.112,38 μ² σε 6.955,14 μ².

ΑΤ 3.21: Αποκατάσταση σωλήνων υδροσυλλογής οικοδομών, προκύπτει αύξηση από 2.121,68 μμ σε 2.186,01 μμ.

ΑΤ 3.22: Επίστρωση με κυβόλιθους, προκύπτει αύξηση από 2.854,08 μ² σε 2.897,98 μ².

ΑΤ 3.23: Επιστρώσεις με πλάκες τυφλών, προκύπτει μείωση από 943,19 μ² σε 921,19 μ².

ΑΤ 3.24: Πλακοστρώσεις με πλάκες διαστάσεων 40X40 cm, προκύπτει μείωση από 10.335,59 μ² σε 10.121,82 μ².

ΑΤ 3.25: Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο πάχους 5 cm, προκύπτει αύξηση από 1.061,84 μ² σε 1.065,41 μ².

ΑΤ 3.26: Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο πάχους 3 cm, προκύπτει αύξηση από 205,92 μ² σε 210,86 μ².

ΑΤ 3.30: Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο, προκύπτει αύξηση από 14.964,20 kg σε 15.196,10 kg.

ΑΤ 3.31: Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron), προκύπτει αύξηση από 10.440,00 kg σε 10.770,00 kg.

ΑΤ 3.32: Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, προκύπτει μείωση από 3.845,31 μμ σε 3.776,94 μμ.

ΑΤ 3.35: Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20, προκύπτει μείωση από 518,45 μ³ σε 508,87 μ³.

ΑΤ 3.36: Κατασκευή υαλοτοίχων από υαλόπλινθους κοινούς προκύπτει αύξηση από 57,63 μ² σε 68,42 μ².

ΑΤ 3.37: Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους, προκύπτει αύξηση από 422,72 μμ σε 440,84 μμ.

ΑΤ 3.40: Ασφαλική προεπάλειψη προκύπτει μείωση από 12.140,41 μ² σε 12.043,06 μ².

ΑΤ 3.42: Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου προκύπτει μείωση από 20.386,18 μ² σε 20.288,83 μ².

ΑΤ 3.43: Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315mm, προκύπτει μείωση από 2.350,89 μμ. σε 2.020,15 μμ.

ΑΤ 3.45: 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 184,00 τεμ σε 194,00 τεμ.

ΑΤ ΝΤ1.1: Χειρωνακτική διαμόρφωση της επιφάνειας υπόβασης από θραυστό υλικό λατομείου για την σκυροδέτηση της πλάκας πεζοδρομίου, προκύπτει αύξηση από 11.794,06 μ2 σε 12.018,85 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 3.867,32 μ3 σε 4.096,66 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 4.693,92 μμ. σε 5.016,31 μμ.

ΑΤ ΝΤ 1.4: Επαύξηση τιμής Αρ. Τιμ 3.22 σε ενισχυμένους κυβόλιθους κυκλοφορίας, προκύπτει αύξηση από 2.854,08 μ2 σε 2.897,98 μ2.

ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

ΑΤ 3.47: Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων, προκύπτει μείωση από 811,59 μ3 σε 810,63 μ3.

ΑΤ 3.49: Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 40 cm προκύπτει αύξηση από 244 τεμ. σε 246 τεμ.

ΑΤ 3.50: Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού σε έρεισμα, προκύπτει μείωση από 116,00 μ3 σε 115,00 μ3.

ΑΤ 3.51: Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ110/90, προκύπτει μείωση από 4.057,79 μμ. σε 4.030,46 μμ.

ΑΤ 3.52: Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διαστάσεων 19X9X6cm, προκύπτει μείωση από 4.057,79 μμ. σε 4.053,00 μμ.

ΑΤ 3.53: Βάση σιδηροϊστού άοπλη 1,00x1,00x1,00, προκύπτει μείωση από 112,00 μ3 σε 111,00 μ3.

ΑΤ 3.55: Πλαστικός σωλήνας εύκαμπτος τύπου νεροσώλ, προκύπτει μείωση από 290,00 μμ. σε 287,50 μμ.

ΑΤ 3.56: Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για τη διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 ½ ins, προκύπτει αύξηση από 434,00 μμ. σε 472,23 μμ.

ΑΤ 3.57: Καλώδιο ΝΥΥ 5X2,5mm, προκύπτει αύξηση από 5.082,79 μμ. σε 5.073,00 μμ.

ΑΤ 3.58: Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3X1,5mm², προκύπτει αύξηση από 793,00 μμ. σε 811,00 μμ.

ΑΤ 3.59: Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ22 χιλ μήκους 1,50μ, προκύπτει αύξηση από 111,00 τεμ σε 114,00 τεμ.

ΑΤ 3.60: Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 16mm², προκύπτει μείωση από 4.700,29 μ. σε 4.690,50 μ.

ΑΤ 3.63: Βάση πύλας 1.20x0.40x0,50 m, προκύπτει μείωση από 4 τεμ. σε 3 τεμ.

ΑΤ 3.73: Σιδηροϊστός κωνικός 4μ γαλβανισμένος, προκύπτει μείωση από 41 τεμ. σε 40 τεμ.

ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ

ΑΤ 3.74: Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα, προκύπτει μείωση από 0,081 στρ. σε 0,35 στρ.

ΑΤ 3.75: Προμήθεια κηπευτικού χώματος, προκύπτει αύξηση από 327,04 μ3 σε 341,84 μ3.

ΑΤ 3.78: Δένδρα κατηγορίας Δ4, προκύπτει αύξηση από 81 τεμ. σε 117 τεμ.

ΑΤ 3.79: Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50X0,50X0,50m, προκύπτει αύξηση από 81 τεμ. σε 117 τεμ.

ΑΤ 3.80: Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50-22,00lt, προκύπτει αύξηση από 81 τεμ. σε 117 τεμ.

ΑΤ 3.81: Υποστήλωση με την αξία του πασσάλου, προκύπτει αύξηση από 81 τεμ. σε 117 τεμ.

ΑΤ 3.83: Λίπανση φυτών με τα χέρια, προκύπτει αύξηση από 81 τεμ. σε 117 τεμ.

ΑΤ 3.84: Βοτάνισμα με τα χέρια, προκύπτει αύξηση από 0,08 στρ. σε 0,70 στρ.

ΑΤ 3.85: Αγωγός από σωλήνα PVC 10atm ονομαστικής διαμέτρου Φ75mm, προκύπτει μείωση από 6.500,00 μ. σε 6.336,84 μ.

ΑΤ 3.87: Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10atm ονομαστικής διαμέτρου Φ40mm, προκύπτει μείωση από 6.500,00 μ. σε 6.336,84 μ.

ΑΤ 3.88: Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6atm ονομαστικής διαμέτρου Φ16mm, προκύπτει αύξηση από 81,00 μμ. σε 117,00 μμ.

ΑΤ 3.89: Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 από πολυαιθυλένιο PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33cm, προκύπτει αύξηση από 81,00 μμ. σε 337,00 μμ.

ΑΤ 3.90: Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες) PN 10atm πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in, προκύπτει αύξηση από 14 τεμ. σε 17 τεμ.

ΑΤ 3.91: Προγραμματιστής μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2-4, προκύπτει αύξηση από 4 τεμ. σε 5 τεμ.

ΑΤ 3.92: Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 80X60X25 (cm), πάχους 1,2mm, προκύπτει αύξηση από 4 τεμ. σε 5 τεμ.

ΑΤ 3.93: Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 40X40 cm, βάθους 40 cm, προκύπτει αύξηση από 397 τεμ. σε 442 τεμ.

ΟΜΑΔΑ 4: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ (1^{ης} Σ.Σ.Ε.)

ΑΤ 3.06-1: Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια, προκύπτει μείωση από 1.673,66 μ3 σε 1.640,58 μ3.

ΑΤ 3.07-1: Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας, προκύπτει μείωση από 3.031,95 μ2 σε 2.787,69 μ2.

ΑΤ 3.08-1: Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες, προκύπτει μείωση από 3.219,91 μ3 σε 3.179,49 μ3.

ΑΤ 3.10-1: Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00μ, προκύπτει μείωση από 2.335,58 μ3 σε 2.324,04 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 μείωση από 228,42 μ3 σε 227,72 μ3.

ΑΤ 3.43-1: Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm, προκύπτει μείωση από 1.070,03 μμ σε 845,01 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 αύξηση από 21 τεμ. σε 27 τεμ.

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 4 ^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 5 ^ο Α.Π.Ε. (ΑΡΧΙΚΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ)	1.573.831,43	377.719,54	1.951.550,97

ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΗ (ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ) ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ 4ο Α.Π.Ε. (ΑΡΧΙΚΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ)	12.658,23	3.037,98	15.696,21
ΠΟΣΟΣΤΟ			+0,008 %
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ 5° Α.Π.Ε. (ΑΡΧΙΚΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΚΑΙ ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ)	1.586.489,66	380.757,52	1.967.247,18

5. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Έχοντας υπόψη το άρθρο 132 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει σήμερα, εισηγούμεστε την έγκριση του 5ου Α.Π.Ε. (ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ) του έργου «Ανακατασκευή οδών συνοικίας Αγίου Κωνσταντίνου» συνολικής δαπάνης 1.967.247,18 € (1.586.489,66 + 380.757,52 ΦΠΑ), με υπέρβαση του συμβατικού ποσού του έργου κατά 15.696,21 € (δαπάνες αναθεώρησης).

Σύμφωνα με τα ανωτέρω το έργο περαιώνεται ολοκληρωμένο και λειτουργικό.

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. ΟΔΟΠΟΙΑΣ

Α. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Β. ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜ.
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ

ΑΛ. ΠΑΠΑΧΑΤΖΗΣ

ΛΑΡΙΣΑ 24-5-2022
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΕΡΓ.
ΟΔΟΠΟΙΑΣ

Γ. ΣΚΟΥΜΗΣ

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΕΡΓ. Η/Μ

ΗΛ. ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ

Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ ΕΡΓ.
ΣΗΜΑΝΣΗΣ

ΦΩΤΕΙΝΗ-ΜΑΡΙΑ ΜΗΤΣΙΟΥ

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΕΡΓ.
ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΝΙΚΟΣ ΜΗΤΣΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Α. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

18. Τον 5° Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Ανακατασκευή οδών συνοικίας Αγίου Κωνσταντίνου», ο οποίος έχει ως εξής:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

5ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

ΕΡΓΟ : ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΩΝ ΣΥΝΟΙΚΙΑΣ ΑΓ. ΚΩΝ/ΝΟΥ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : SOLIS ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ

Α/Α	Είδος Έργου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΣΩΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΕΓΚΡΗΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 4ο ΑΠΕ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΩΤΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΗΘΕΙΣ (Ευρώ)					
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	Επι πλεόν	Επι έλλειπον	Επι πλεόν	Επι έλλειπον					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
Αρχική σύμβαση																						
Εργασίες προϋπολογισμού																						
1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ																						
1	Καθαρίσει πλακοστρωτων δαπέδων τσιμέντου τύπου και ουδένιστε παχους χωρις να καταβάλειται προσηγη για την εξαγωγή αεραίων πλάκων	ΟΙΚ. 2236	3.01	m2	14.015,00	7,90	110.718,50		10.241,12	7,90	80.904,85		10.118,44	7,90	79.935,68		30.782,82				969,17	
2	Καθαρίσει μετά προσοχής υφιστάμενων μαρμαρίνων κραπέδων	ΟΙΚ. 2222	3.02	m	100,00	8,50	850,00		169,80	8,50	1.443,30						593,30					
3	Καθαρίσει στοιχείων κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα με χρήση συνθέτου κροστικού εστιασμού εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ. 2226	3.03	m3	5.684,05	28,28	160.179,33		3.497,79	28,28	98.678,47		3.496,41	28,28	98.678,47		61.300,86				38,03	
4	Φορτοεφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαρέτων και εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ. 2171	3.04	m3	5.684,05	5,00	28.320,25		4.556,10	5,00	22.780,50		4.519,06	5,00	22.595,30		5.724,95				185,20	
5	Τομή δαπέδου σκυροδέματος	ΟΙΚ. 2269Α	3.05	m	1,00	3,00	3,00		2.002,00	3,00	6.006,00		1.840,00	3,00	5.520,00		5.517,00				486,00	
6	Επικάλυψη (από κοκκώδη υλικό) κάτω από τα πεδράκια	ΝΟΔΟ 3121Β	3.06	m3	1.401,50	11,90	16.677,85		5.001,00	11,90	59.511,90		5.001,00	11,90	59.511,90		42.834,05					
7	Απόθεση ασφαλτικού τάρτα ασιπής οδού με χρήση φρέζας	ΝΟΔΟ 1132	3.07	m2	5.000,00	7,60	38.000,00		13.737,33	7,60	104.403,71		13.737,33	7,60	104.403,71		66.403,71					
8	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - πηλοραχάδες	ΝΟΔΟ 1123Α	3.08	m3	4.822,50	4,90	23.630,25		4.275,23	4,90	20.948,63		4.275,23	4,90	20.948,63		2.681,62					
9	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω ύψους των από διερχόμενα οχηματα αλλα Ο.Κ.Ω	ΥΔΡ. 6087	3.09	m3	700,75	2,70	1.892,03		14.345,50	2,70	38.732,85		14.345,50	2,70	38.732,85		36.840,82					
10	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00m	ΝΟΔΟ 2151	3.10	m3	1,00	8,20	8,20		5.451,60	8,20	44.703,12		5.451,60	8,20	44.703,12		44.694,92					
11	Επίγωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχιώνων ή καταβραχιώνων ασφαλοκόπτη	ΟΙΚ. 2162	3.11	m3	1,00	4,78	4,78			4,78							4,78					
12	Τομή οδοστρώματος με ασφαλοκόπτη	ΟΙΚ. 2269Α	3.12	m	1,00	1,00	1,00		9.065,68	1,00	9.065,68		9.367,83	1,00	9.367,83		9.366,83				302,15	
13	Βαση οδοστρωστας μεταβλήτου παχους	ΝΟΔΟ 3211Β	3.13	m3	3.421,00	15,70	53.709,70		5.521,40	15,70	86.685,68		5.490,83	15,70	86.206,03		32.496,33				479,95	
14	Προμήθεια μεταφορά επί τόπου, διαστρωσι και συμπύκνωσι σκυροδέματος με χρήση αντλιας ή πυργονερανού για κατασκευές C12/15	ΟΙΚ. 3213	3.14	m3	1,00	84,00	84,00			84,00							84,00					
15	Προμήθεια μεταφορά επί τόπου, διαστρωσι και συμπύκνωσι σκυροδέματος με χρήση αντλιας ή πυργονερανού για κατασκευές C16/20	ΟΙΚ. 3214	3.15	m3	2.041,80	90,00	183.762,00		2.645,96	90,00	238.226,40		2.634,31	90,00	237.087,90		53.325,90				1.138,50	
16	Προμήθεια μεταφορά επί τόπου, διαστρωσι και συμπύκνωσι σκυροδέματος με χρήση αντλιας ή πυργονερανού για κατασκευές C20/25	ΟΙΚ. 3215	3.16	m3	1,00	95,00	95,00		740,00	95,00	70.300,00		740,00	95,00	70.300,00		70.205,00					
17	Επιλυσιμα χυτών μικροεσκαφών	ΟΙΚ. 3811	3.17	m2	1,00	22,50	22,50		2.601,54	22,50	58.534,65		2.603,72	22,50	58.583,70		58.561,20			49,05		
18	Χαλύδωνα σπινθηρι σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Ε500C	ΟΙΚ. 3873	3.18	kg	4.654,08	1,01	4.700,62		28.365,63	1,01	28.647,27		28.189,43	1,01	28.471,32		23.770,70				175,95	
19	Αποσπλήρες σπινθηριολιμού σκυροδεμάτων	ΟΙΚ. 3873	3.19	m2	1,00	2,20	2,20		7.112,38	2,20	15.647,24		6.955,14	2,20	15.301,31		15.299,11				345,93	
					Σε μεταφορά																	
					622.861,21						986.459,68											
											981.981,06											

Α/Α	Είδος Έργων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ						ΕΓΚΡΗΞΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ ΘΟΣ						ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ ΘΟΣ						ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΩΤΟ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΗΞΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επι πλέον	Επι έλαττον	Επι πλέον	Επι έλαττον	Επι πλέον	Επι έλαττον				
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική										
1			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21						
							1.761.176,22				1.932.399,86															
44	Προσπευσιμότητα κωδικά φρεσά επισκευής ανωνών σεβάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατασκευών περσών Φρέσιο επιτ. διαμέτρου 1,20 m.		3.44	ΤΕΜ	1,00	1.290,00	1.290,00		61,00	1.290,00	78.690,00		61,00	1.290,00	78.690,00		71.400,00									
45	Ειδικά τεμάχια συλλήψεων από PVC-U Σειράφ με μούφα, συνολικά σε ανωνούς συλλήψεων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σειράφ με μήκος 1,20m και διαμέτρων 315/160 mm.		3.45	ΤΕΜ	1,00	38,90	38,90		184,00	38,90	7.157,60		184,00	38,90	7.157,60		7.507,70		389,00							
46	Σημείωση		3.46	ΤΕΜ	1,00	128.891,60	128.891,60		0,591	128.891,60	76.174,94		0,591	128.891,60	76.174,94		52.716,66									
47	Χερσονηκτική διαμόρφωση της επιφανείας υπόβασης από θραυστό υλικό λατομείου για την απορρόφηση της πτώσεως περσών/οδού		NT1.1	m2					11.794,06	10,19	120.181,47		11.794,06	10,19	122.472,09		122.472,09		2.290,62							
48	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος σπασίματος κατηγορίας, όταν το σκυρόδεμα χρησιμοποιείται σε ποσότητες μεγαλύτερες από 30 00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20		NT1.2						3.867,32	16,80	64.970,98		3.867,32	16,80	68.823,89		68.823,89		3.852,91							
49	Κόπτη μετά προσαύξης με χρήση υφασμάτινης αραβασίας των υφασμάτων πλαστικοτήτων πτυκός τύπου μετά του κοινάματος σπρώξεων αυτών και του δοπτικού σκυροδέματος υπόβασης.		NT1.3						4.893,92	11,21	52.618,84		4.893,92	11,21	56.232,84		56.232,84		3.614,00							
50	Επαύξηση τιμής Αρ 3 22 σε ενισχυμένους κυρτοβέβους κωδ.Λοφορίας		NT1.4						2.854,08	7,32	20.891,87		2.854,08	7,32	21.213,21		21.213,21		321,34							
	Άρθρομα: 1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ					59,00%	1.891.395,72				2.356.944,95				2.354.553,43		1.184.710,87	721.553,16	15.853,29	18.244,81						
	Αναρτηθεί έκπτωση						1.115.923,47				1.390.597,52				1.389.186,52		698.979,41	425.718,38	9.353,44	10.764,44						
	Σύνολο: 1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ						776.472,25				966.347,43				965.366,91		485.731,46	295.836,80	6.499,85	7.480,37						
	2 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ						776.472,25				166.539,18				168.339,59		10.212,80									
1	Εκσκαφή γλάβα για την τοποθέτηση καλωδίων		3.47	m3	300,00	20,00	6.000,00		811,59	20,00	16.231,80		811,59	20,00	16.212,80		10.212,80			19,20						
2	Αποκατάσταση περσών/οδού/οδού, πράσινο		3.48	m2	200,00	24,17	4.834,00		2.110,00	24,17	50.998,70		2.110,00	24,17	50.998,70		46.164,70									
3	Φρέσιο ελξης για σύνδεση ή επισκευή υπέργειων καλωδίων επωερικών διατάξεων 40 x 40 cm, βάθος έως 40 cm		3.49	ΤΕΜ	280,00	100,00	28.000,00		244,00	100,00	24.400,00		246,00	100,00	24.600,00			3.400,00	200,00							
4	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεων Βεγλιώσεως τοποθέτησης ή διατήρησης σε θέσφα		3.50	m3	204,00	61,24	12.492,96		116,00	61,24	7.103,84		115,00	61,24	7.042,60			5.450,36		61,24						
5	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενού οπίου ποικιλίας Φ 110/80		3.51	m	5.191,00	5,97	30.990,27		4.057,79	5,97	24.225,01		4.030,463	5,97	24.061,86			6.928,41		163,15						
6	Διατήρηση με διατήρησης πλάνους διατάξεων 19x9x6 cm 1.00x1.00x1.00		3.52	m	5.191,00	7,97	41.372,27		4.057,79	7,97	32.302,41		4.053,00	7,97	32.302,41			9.069,86		38,18						
7	Βάση στήριξης οπίου 1.00x1.00x1.00		3.53	m3	204,00	106,97	21.821,88		112,00	106,97	11.980,64		111,00	106,97	11.873,67			9.948,21		106,97						
8	Στήριξη οπίου ηλεκτρονικός 8 M		3.54	ΤΕΜ	2,00	453,42	906,84			453,42				453,42			906,84									
9	Πλαστικός σωλήνας εκκαμπίος τύπου νερού/α		3.55	m	480,00	4,34	2.083,20		290,00	4,34	1.258,80		287,50	4,34	1.247,75			835,45		10,85						
	Σε μεταφορά						148.801,42				166.539,18				168.339,59		485.731,46	295.836,80	6.499,85	7.480,37						

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΗΞΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 4ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ 6ος				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΗΞΕΙΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι πλέον	Επι έλαττον	Επι πλέον	Επι έλαττον		
1	Σύστημα για την ούρηση	Η/Μ 5	3,56	m	80,00	19,53	1.562,40	148.601,42	776.472,25	434,00	19,53	8.476,02	168.339,59	965.366,91	472,23	19,53	9.222,65	296.836,80	7.680,25	6.499,85	7.480,37	
10	Σύστημα για την ούρηση	Η/Μ 5	3,56	m	80,00	19,53	1.562,40	148.601,42	776.472,25	434,00	19,53	8.476,02	168.339,59	965.366,91	472,23	19,53	9.222,65	296.836,80	7.680,25	6.499,85	7.480,37	
11	Καλώδιο NYM 5x2,5 mm	Η/Μ 102	3,67	m	6.550,00	4,06	26.593,00			5.082,79	4,06	20.636,13			5.073,00	4,06	20.596,38		5.996,62		39,75	
12	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διαστάσις 3 Χ 1,5mm ²	Η/Μ 46	3,58	m	1.210,00	4,28	5.178,80			795,00	4,28	3.394,04			811,00	4,28	3.471,08		1.707,72		77,04	
13	Γείωση από χαλκόνο ρακτροδό Φ 22χαλ μήκος 1,50m	Η/Μ 5	3,59	TEM	226,00	26,31	5.946,06			111,00	26,31	2.920,41			114,00	26,31	2.999,34		3.946,72		78,93	
14	Αγωγός γυμνός χαλκίνος τετρακλάδος Διαστάσις 16mm ²	Η/Μ 45	3,60	m	6.550,00	5,45	35.697,50			4.700,29	5,45	25.616,58			4.690,50	5,45	25.583,23		10.134,27		53,35	
15	Ηλεκτρική διαοχή	Η/Μ 53	3,61	TEM	2,00	177,87	355,74			6,00	177,87	1.067,22			6,00	177,87	1.067,22		711,48			
16	Κάβλητα ηλεκτρικής διαομήσις (πλάκα) 1,10x0,35x1,20 m	Η/Μ 52	3,62	TEM	8,00	947,63	7.581,04			5,00	947,63	4.738,15			5,00	947,63	4.738,15		2.842,89			
17	Ελαστικό σήμα βαρκομένα για Αγωγός τριπολ. LED φηφής φωτεινότητας 41 W	Η/Μ 101	3,63	TEM	8,00	47,96	383,68			4,00	47,96	191,84			3,00	47,96	143,88		239,80		47,96	
18	Αποβλήτων ηλεκτροπικώ σπιδροστού ύψους 7μ	Η/Μ 101	3,64	TEM	25,00	150,04	3.751,00			17,00	150,04	2.550,68			17,00	150,04	2.550,68		1.200,32			
19	Φωτιστικό σώμα καταλληλό για οδράσεις πεζών με λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 28-40 W	Η/Μ 103	3,65	TEM	8,00	713,42	5.707,36				713,42					713,42			5.707,36			
20	Καλώδιο NYM 5x4mm	Η/Μ 102	3,66	m	100,00	4,57	457,00				4,57					4,57			457,00			
21	Φωτιστικό σώμα βαρκομένα για Αγωγός τριπολ. LED φηφής φωτεινότητας 41 W	Η/Μ 103	3,67	TEM	24,00	623,42	14.962,08				623,42					623,42			14.962,08			
22	Φωτιστικό σώμα βαρκομένα για Αγωγός τριπολ. LED φηφής φωτεινότητας 57 W	Η/Μ 103	3,68	TEM	49,00	633,42	31.037,58				633,42	8.867,88				633,42	8.867,88		22.169,70			
23	Φωτιστικό σώμα βαρκομένα για Αγωγός τριπολ. LED φηφής φωτεινότητας 63 W	Η/Μ 103	3,69	TEM	75,00	613,42	46.006,50				613,42	37.418,62				613,42	37.418,62		8.587,88			
24	Σπιδροστές ηλεκτροπικώ 7 μ	Η/Μ 101	3,70	TEM	125,00	393,42	49.177,50				393,42	5.507,88				393,42	5.507,88		45.669,62			
25	Φωτιστικό σώμα led 40 W κορυφής	Η/Μ 103	3,71	TEM	52,00	686,71	35.708,92				686,71	28.841,82				686,71	28.841,82		6.867,10			
26	Σπιδροστές ηλεκτροπικώ 6 Μ	Η/Μ 101	3,72	TEM	22,00	353,42	7.775,24				353,42	21.558,62				353,42	21.558,62		13.783,38			
27	Σπιδροστές γωνιακές 4 μ. βαρκομένα	Η/Μ 101	3,73	TEM	48,00	310,26	14.892,48				310,26	12.410,40				310,26	12.410,40		2.482,08			
Άρθρομα 2 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ							441.275,30				365.045,73					365.297,42						
Σύνολο - 2 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ							255.839,67				186.335,63					148.279,21				148.384,92		
3 ΠΡΑΣΙΝΟΥ																						
1	Γενική μόνωση επάνω σε εδάφος για την φύτευση φυλών η εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΠΡΣ 1140	3,74	στρ.	0,081	105,00	8,51			0,081	105,00	8,51			0,35	105,00	36,75		28,24			
2	Προμήθεια κτηνοτροφικού χώματος	ΠΡΣ 1710	3,75	m ³	40,00	8,50	340,00			327,04	8,50	2.779,84			341,84	8,50	2.905,64		125,80			
3	Προμήθεια τυφούς	ΠΡΣ 5340	3,76	m ³	1,50	40,00	60,00			1,50	40,00	60,00			1,50	40,00	60,00					
4	Εναρμόνιση βελτιωτικών εδάφους	ΠΡΣ 1620	3,77	m ³	1,50	5,00	7,50			1,50	5,00	7,50			1,50	5,00	7,50					
5	Δένδρα, κατηγόριος 44	ΠΡΣ 5210	3,78	TEM	325,00	25,00	8.125,00			81,00	25,00	2.025,00			117,00	25,00	2.925,00		5.200,00			
6	Ανομοια λεικνών σε γλάστρα εδάφη με εργασία γερως, διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50 m	ΠΡΣ 5120	3,79	TEM	325,00	1,50	487,50			81,00	1,50	121,50			117,00	1,50	175,50		312,00			
7	Φύτευση φυλών με μπαλά χωμάτος όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΠΡΣ 5210	3,80	TEM	325,00	3,00	975,00			81,00	3,00	243,00			117,00	3,00	351,00		624,00			
8	Υποστήριξη με την στήριξη πασσαδών	ΥΠ/ΠΡΣ 5141	3,81	TEM	325,00	5,00	1.625,00			81,00	5,00	405,00			117,00	5,00	585,00		1.040,00			
9	Περιφράξεις Σπρόγγυλα	ΥΔΡ 6812	3,82	TEM	325,00	60,00	19.500,00				60,00					60,00			19.500,00			
Σε μεταφορά							31.126,51				960.807,88					7.046,39			6.962,94		7.837,75	
Σύνολο - 2 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ							255.839,67				186.335,63					148.279,21				148.384,92		
3 ΠΡΑΣΙΝΟΥ																						
Σύνολο - 5 άρθρο 9							31.126,51				960.807,88					7.046,39			6.962,94		7.837,75	

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΣΩΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΗΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 4ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΗΘΕΙΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επι πλέον	Επι έλαττον	Επι πλέον	Επι έλαττον
1	Λιπανσι φυτών με τα χέρια	ΠΡΣ 5340	3,83	ΤΕΜ	325,00	0,05	31.126,51	960.807,88	81,00	0,05	5.650,35	1.114.626,64	117,00	0,05	7.046,39	1.113.751,83	366.771,12	6.982,94	7.837,75	
10	Βελονισμο με τα χέρια	ΠΡΣ 5651	3,84	στρ.	0,08	90,00	7,20		0,08	90,00	7,20	0,70	90,00	63,00		55,80	10,40	1,80		
12	Ανοιξι από σωλήνα PVC 10 atm ονομαστικής διαμέτρου φ 75 mm	ΗΛΜ 8	3,85	m	4.900,00	5,30	34.450,00		6.500,00	5,30	33.985,25		6.336,84	5,30	33.985,25	7.615,25		95,80	864,75	
13	Σωλήνες από πολυαιθιλιόνο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου φ 32 mm	ΗΛΜ 8	3,86	m	2.000,00	0,80	1.600,00			0,80				0,80		1.600,00				
14	Σωλήνες από πολυαιθιλιόνο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου φ 40 mm	ΗΛΜ 8	3,87	m	2.900,00	1,35	3.915,00		6.500,00	1,35	8.775,00		6.336,84	1,35	8.554,73	4.639,73			220,27	
15	Σωλήνες από πολυαιθιλιόνο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου φ 16 mm	ΗΛΜ 8	3,88	m	325,00	0,30	97,50		81,00	0,30	24,30		117,00	0,30	35,10		62,40	10,80		
16	Στακτιπύρα φ6 η φ17 mm από πολυαιθιλιόνο (PE) με σταλακτικές μακρές διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	ΗΛΜ 8	3,89	m	325,00	0,32	104,00		81,00	0,32	25,92		337,00	0,32	107,84	3,84		81,92		
17	Βανες ελεγχου αρδευσης (ηλεκτροβανες), ΡΗ 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρυθμισής πίεσης, διατομής 1 in	ΗΛΜ 8	3,90	ΤΕΜ	30,00	32,00	960,00		14,00	32,00	448,00		17,00	32,00	544,00		416,00	96,00		
18	Προγραμματιστής μπαταρίας σπλου τύπου ελεγχόμενες ηλεκτροβανες 2-4	ΗΛΜ 52	3,91	ΤΕΜ	12,00	100,00	1.200,00		4,00	100,00	400,00		5,00	100,00	500,00		700,00	100,00		
19	Στεγανο κοτυ για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 80 x 60 x 25 (cm), πάχος 1,2 mm	ΗΛΜ 8	3,92	ΤΕΜ	12,00	125,00	1.500,00		4,00	125,00	500,00		5,00	125,00	625,00		875,00	125,00		
20	Φρεσπο επισκευες από σφικραδμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρόν κάλυμμα διαστάσεων 40x40 cm, βάθος 40 cm	ΗΛΜ 10	3,93	ΤΕΜ	335,00	30,00	10.050,00		397,00	30,00	11.910,00		442,00	30,00	13.260,00	3.210,00		1.350,00		
21	ΒΑΝΑΚΙΑ LOCK 1/2 η 3/4 in Αρραβίται έκπτωση	ΗΛΜ 11	3,94	ΤΕΜ	325,00	1,00	325,00			1,00			232,00	1,00	232,00		93,00	232,00		
Αθροισμα: 3 ΠΡΑΞΙΝΟΥ											62.194,82				64.559,16					
Αθροισμα: Εργασίες προϋπολογισμού Προσθέται ΠΕ & ΟΕ																				
Σύνολο: 3 ΠΡΑΞΙΝΟΥ											28.443,18				23.012,08					
Αθροισμα: Εργασίες προϋπολογισμού																				
Αθροισμα: Εργασίες προϋπολογισμού																				
Αθροισμα																				
Αθροισμα											1.342.413,69				1.342.413,69					
1 Νέο Υκροούτ																				
1	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΟΙΚ 2101	ΑΤΟΛΟΓ	ΑΤΟΚ	26.426,64	1,00	26.426,64		26.426,64	1,00	26.426,64		26.426,64	1,00	26.426,64					
Σύνολο: 1 Νέο Υκροούτ																				
Σύνολο: Απολογιστικές εργασίες																				
Αθροισμα εργασιών Συμβάσης ΦΠΑ																				
Σύνολο Συμβάσης με ΦΠΑ																				
Σε μεταφορά																				

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΣΩΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΗΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 4ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΗΘΕΙΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί έλλειπον	Επί πλέον	Επί έλλειπον	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1η Συμπληρωματική Σύμβαση																					
Εργασίες προπολυνομιού																					
1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ																					
1	Επικάλυψη (από κακιά/ήλικα) κτίσι από τα πεδράσματα	ΝΟΔΟ 3121Β	3.06-1	m3	2.000,00	11,90	23.800,00		1.673,66	11,90	19.916,55		1.640,58	11,90	19.522,90		4.277,10			393,65	
2	Απόξεση ασφαλιστικό ταμίτη ασφίσι, όσοι με χρήση φρέζας.	ΝΟΔΟ 1132	3.07-1	m2	7.152,67	7,60	54.360,29		3.031,95	7,60	23.042,82		2.787,09	7,60	21.186,44		33.173,85			1.856,38	
3	Γενικές Εκκαθαρές σε έδαφος γαιώδες - ημιβράχιοδες	ΝΟΔΟ 1123.Α	3.08-1	m3	5.724,77	4,90	28.051,37		3.219,91	4,90	15.777,56		3.179,494	4,90	15.579,52		12.471,85			198,04	
4	Εκκαθαρή θεμελίων τεχνικών έργων και τάσεων πλασούς έως 5,00m	ΝΟΔΟ 2151	3.10-1	m3	2.032,00	8,20	16.662,40		2.335,58	8,20	19.157,13		2.324,04	8,20	19.057,13		2.394,73			94,63	
5	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλας ή μηχανοργάνου για κατασκευές C20/25	ΟΙΚ 3215	3.16-1	m3	159,71	95,00	15.172,45		228,42	95,00	21.699,90		227,72	95,00	21.633,40		6.480,85			66,50	
6	Ευκαίτοιποι χονών μεροκατασκευών	ΟΙΚ 3811	3.17-1	m2	482,48	22,50	10.405,80		2.741,15	22,50	61.675,88		2.741,15	22,50	61.675,88		51.270,08				
7	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (coulr angles)	ΟΙΚ 6123	3.20-1	kg	2.800,00	3,40	9.520,00		788,50	3,40	2.680,90		788,50	3,40	2.680,90		6.839,10				
8	Άνοιγο απόχευσις από σωλήνες PVC-U συμπλεγούς, τοχωμάτος, Άνοιγο απόχευσις, σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	ΥΔΡ 6711.4	3.43-1	m	376,00	22,80	8.572,80		1.070,03	22,80	24.396,88		845,01	22,80	19.266,23		10.693,43			5.130,45	
9	Προκατασκευασμένα κυκλικά σιδηρά σιδηροτόξα από σιδηρόμακα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός καθιεμένων περιόγων φρεσάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	ΥΔΡ 6327	3.44-1	ΤΕΜ	7,00	1.290,00	9.030,00		21,00	1.290,00	27.090,00		27,00	1.290,00	34.830,00		25.800,00		7.740,00		
10	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σιδηρο με μούρα, συγκολλητό σε σιγάνας, υπογείων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σιδηρομάκρια ονομαστικών διαμέτρων 315/160 mm	ΥΔΡ 6712.3	3.45-1	ΤΕΜ	40,00	38,90	1.556,00		177,00	38,90	6.885,30		177,00	38,90	6.885,30		5.329,30				
11	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλας ή μηχανοργάνου για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 3214	3.15-1	m3		90,00			112,00	90,00	10.080,00		112,00	90,00	10.080,00		10.080,00				
Άθροισμα: 1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ							177.131,11				232.397,35				232.397,70						
Αναφέρεται έκπτωση						59,00%	104.507,35				137.114,44				59,00%	137.114,64					
Σύνολο : 1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ							72.623,76				95.282,91				95.283,06						
Άθροισμα : Εργασίες προπολυνομιού							72.623,76				95.282,91				95.283,06						
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ						18,00 %	13.072,28				18,00 %				18,00 %						
Σύνολο : Εργασίες προπολυνομιού							85.696,04				112.433,83				112.434,01						
Αποβάλλεται							26.737,97				0,18				26.737,97						
Άθροισμα							112.434,01				112.434,01				112.434,01						
Σε μεταφορά																					
							112.434,01				112.434,01				112.434,01				3.744,61	3.744,63	

5ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΣΩΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΕΓΚΡΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 4ο ΑΠΕ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (6ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΘΕΙΣ (Ευρώ)				
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
	Απολογιστικές εργασίες			Από μεταφορά				112.434,01								112.434,01					
1	Νέο Υκρούπ																				
	1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	01K.2101	ΑΠΟΛΟΓ	ΑΤΟΚ	92.557,09	1,00	92.557,09		92.557,09	1,00	92.557,09		92.557,09		92.557,09						
	Σύνολο : 1 Νέο Υκρούπ				92.557,09		92.557,09		92.557,09		92.557,09		92.557,09		92.557,09						
	Σύνολο : Απολογιστικές εργασίες				92.557,09		92.557,09		92.557,09		92.557,09		92.557,09		92.557,09						
	Αθροισμα εργασιών Σύμβασης				204.991,10		204.991,10		204.991,10		204.991,10		204.991,10		204.991,10		54.199,38	54.199,38	54.199,38	3.744,61	3.744,61
	Πρόβλεψη αναθεώρησης																12.658,23	12.658,23	12.658,23		
	Αθροισμα				204.991,10		204.991,10		204.991,10		204.991,10		204.991,10		217.649,33		66.857,61	66.857,61	54.199,38	16.402,84	3.744,61
	ΦΠΑ				49.197,86		49.197,86		49.197,86		49.197,86		49.197,86		52.235,64		16.045,83	16.045,83	13.007,85	3.936,68	896,71
	Σύνολο Σύμβασης με ΦΠΑ				254.188,96		254.188,96		254.188,96		254.188,96		254.188,96		269.885,17		82.903,44	82.903,44	67.207,23	20.339,52	4.643,34

5ος Ανακατασκευαστικός Πίνακας

Υπερβάσεις Συμπληρωματικών Συμβάσεων	Αρχική Συμβάση	Συμπληρωματικές Συμβάσεις	Διαφοράς
Σύνολο εργασιών	1.167.316,25	112.434,01	
Απριβόλεπτα	175.097,44		
Άθροισμα	1.342.413,69	112.434,01	Υπερβάση της ενκεκριμένης δαπάνης κατά 112.434,01 ή ποσοστό 8,38%
Απολογιστικές Εργασίες	26.426,64	92.557,09	
Άθροισμα	1.368.840,33	204.991,10	Υπερβάση της ενκεκριμένης δαπάνης κατά 204.991,10 ή ποσοστό 14,98%
Πρόβλεψη ανάθεωρησης		12.658,23	
Άθροισμα	1.368.840,33	217.649,33	Υπερβάση της ενκεκριμένης δαπάνης κατά 217.649,33 ή ποσοστό 15,90%
ΦΠΑ	328.521,68	52.235,94	
Σύνολο με ΦΠΑ	1.697.362,01	269.885,17	Υπερβάση της ενκεκριμένης δαπάνης κατά 269.885,17 ή ποσοστό 15,90%
Σύνολο υπερβάσεων	Ενκεκριμένη δαπάνη (4ος ΑΠΕ)	Προτεινόμενος ΑΠΕ (6ος ΑΠΕ)	Διαφοράς [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Ενκεκριμένη δαπάνη]
Σύνολο εργασιών	1.454.847,52	1.454.847,70	
Απριβόλεπτα	0,16		
Άθροισμα	1.454.847,70	1.454.847,70	Χωρίς μεταβολή
Απολογιστικές Εργασίες	118.983,73	118.983,73	
Άθροισμα	1.573.831,43	1.573.831,43	Χωρίς μεταβολή
Πρόβλεψη ανάθεωρησης		12.658,23	
Άθροισμα	1.573.831,43	1.586.489,66	Υπερβάση της ενκεκριμένης δαπάνης κατά 12.658,23 ή ποσοστό 0,80%
ΦΠΑ	377.719,54	380.757,52	
Σύνολο με ΦΠΑ	1.951.550,97	1.967.247,18	Υπερβάση της ενκεκριμένης δαπάνης κατά 15.696,21 ή ποσοστό 0,80%

ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ 64 - ΛΑΡΙΣΑ
Ο ανάδοχος

Οι εμπλέκοντες

Ο Αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

Ο Διευθύνων

SOLUS A.E
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΣΥΛΩΝΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΠΙΝΕΜΑΤΙΩΤΗΣ ΗΛΙΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΙΟΥΡΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΗΤΣΙΟΥ ΦΩΤΙΝΗ-ΜΑΡΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

19. Τον έλεγχο του 5^{ου} ΑΠΕ του έργου «Ανακατασκευή οδών συνοικίας Αγίου Κωνσταντίνου», ο οποίος έχει ως εξής:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

5ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας
Αρχική σύμβαση

ΕΡΓΟ : ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΩΝ ΣΥΝΟΙΚΙΑΣ ΑΓ. ΚΩΝ/ΝΟΥ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : SOLIS ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ

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

- Εγκύλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Πλ.2547 της 1-6-2005
- Εγκύλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/08/158/ΦΝ437
- Εγκύλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17γ/03/114/ΦΝ443
- Εγκύλιος 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 διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

Έλεγχος των επί ελάττων δαπανών 5ου ΑΠΕ. (Αρχική Σύμβαση)

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ)				ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ		ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑΡΕΚΛΗΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ (<= 20%)		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΠΕΡΙΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ		
		ΠΡΟΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΡΟΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 5ο ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ		%	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6] = [4] - [3] > 0	[7] = [6] / [3]	[8] = [4] - [3] < 0	[9] = [7] - [8] / [3]	[10] = [9] - [8] / [3]	[11] = [10] / [3]	[12] = [8] - [10]	[13] = [12] / [3]	[14] = [13] - [12] / [3]	[15] = [14] - [13] / [3]	[16]	
Εργασίες προϋπολογισμού																
1	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ	775.472,25	985.386,91	110.184,23	189.894,66	24,49							34.800,21	4,49		
2	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ	185.335,63	148.384,92				36.950,71	19,94			36.950,71	19,94				
3	ΠΡΑΣΙΝΟΥ	28.443,18	23.886,89				4.556,29	16,02			4.556,29	16,02				
	Αθροισμα Εργασιών Σ1	989.251,06	1.137.638,72	110.184,23	189.894,66		41.507,00				41.507,00		34.800,21			
	Προστίθεται ΓΕΟΕ	178.065,19	204.774,97	19.833,16	34.181,04		7.471,26				7.471,26		6.264,04			
	Σύνολο Σ2	1.167.316,25	1.342.413,69	130.017,39	224.075,70		48.978,26				48.978,26		41.064,25			
	(χωρίς ΦΠΑ και αναθεωρήσεις)						[ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%] - [ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ] =									
							41.064,25 - 175.097,44 =									-134.033,19
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ															
	Αρχικής Σύμβασης	175.097,44														
	Χρησιμοποιήθεντα		175.097,44													
	Αχρησιμοποίητα															
	Αθροισμα Α1	175.097,44	175.097,44													
	Σύνολο Σ3	1.342.413,69	1.342.413,69													
	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ															
	Λογιστικό Λαβός															
	Απολογιστικά	26.426,64	26.426,64													
	Αθροισμα Α2	26.426,64	26.426,64													
	Σύνολο Σ4	1.368.840,33	1.368.840,33													
	Αναθεώρηση															
	Σύνολο Σ5	1.368.840,33	1.368.840,33													
	Προστίθεται ΦΠΑ 24%	328.521,68	328.521,68													
	Γενικό Σύνολο Σύμβασης Σ6	1.697.362,01	1.697.362,01													

Έλεγχος των επί ελλοπων δαπανών 5ου ΑΠΕ. (Αρχική Σύμβαση)

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$10\% \times 1.167.316,25 = [1.1]$ 116.731,63
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) < \Sigma 3(\text{ΣΥΜΒ})$ τότε $\Sigma 3(\text{ΣΥΜΒ}) - \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) = [1.2]$
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) \geq \Sigma 3(\text{ΣΥΜΒ})$ τότε $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) - \Sigma 3(\text{ΣΥΜΒ}) = [1.3]$
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20,00% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(10) + \Sigma 2(16) = [1.4]$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma 2(6) = [1.5]$ 224.075,70
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(8) = [1.6]$ 48.978,26 (4,20%)
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20,00%	$[1.6] - [1.4] = [1.7]$ 48.978,26 (4,20%)
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10,00%	Εάν $[1.7] > [1.1]$ τότε $[1.7] - [1.1] = [1.8]$
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$\Delta 2(6) = [1.9]$
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΠΕ & ΟΕ	$[1.3] + [1.2] + [1.4] + [1.8] + [1.9] = [1.10]$
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	Εάν $[1.10] > [1.9]$ τότε $(\text{Αναθ(ΑΠΕ)} / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})) \times ([1.10] - [1.9]) = [1.11]$
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΠΕ & ΟΕ ΚΑΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	$[1.10] + [1.11] = [1.12]$
ΦΠΑ	$(\text{ΦΠΑ(ΑΠΕ)} / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ})) \times [1.12] = [1.13]$
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 20,00%	$\Sigma 2(14) = [2.2]$ 41.064,25
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$\Delta 2(6) = [2.3]$
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$\Delta 1(6) = [2.4]$
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$[2.2] + [2.3] - [2.1] - [\text{Χρ. Απρ.}] = [2.5]$
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$([2.1] + [2.4] + [2.5]) \times (\text{Αναθ(ΑΠΕ)} / \Sigma 2(\text{ΑΠΕ})) = [2.6]$
ΑΦΟΡΙΣΜΑ	$[2.1] + [2.4] + [2.5] + [2.6] = [2.7]$
ΦΠΑ	$[2.7] \times (\text{ΦΠΑ(ΑΠΕ)} / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ})) = [2.8]$
ΣΥΝΟΛΟ	$[2.7] + [2.8] = [2.9]$

ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ 64 - ΛΑΡΙΣΑ

Ο ανάδοχος

Οι επιβλέποντες

Ο Αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

SOLIS A.E.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΣΚΟΥΜΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΗΤΣΙΟΥ ΦΩΤΕΙΝΗ-ΜΑΡΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΜΗΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΟ ΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ 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	$\max([3.1], [3.2]) = [3.3]$
ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΨΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΙΚΤΩΜΕ	
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	$[4.1]$ 130.017,39
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	$[4.1] - [\text{Χρησ. Απρ.}] = [4.2]$
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$([4.2] \times (\text{Αναθ(ΑΠΕ)} / \Sigma 2(\text{ΑΠΕ}))) = [4.3]$
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$[4.2] + [4.3] = [4.4]$
ΠΙΚΤΩΜΕ 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	$\max([1.12], [2.7]) = [5.1]$
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	$\max([1.14], [2.9]) = [6.1]$
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	$[5.2] \times (\text{ΦΠΑ(ΑΠΕ)} / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ})) = [6.2]$
ΣΥΝΟΛΟ	$[6.1] + [6.2] = [6.3]$

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 5ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Ανακατασκευή οδών συνοικίας Αγίου Κωνσταντίνου», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίστηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

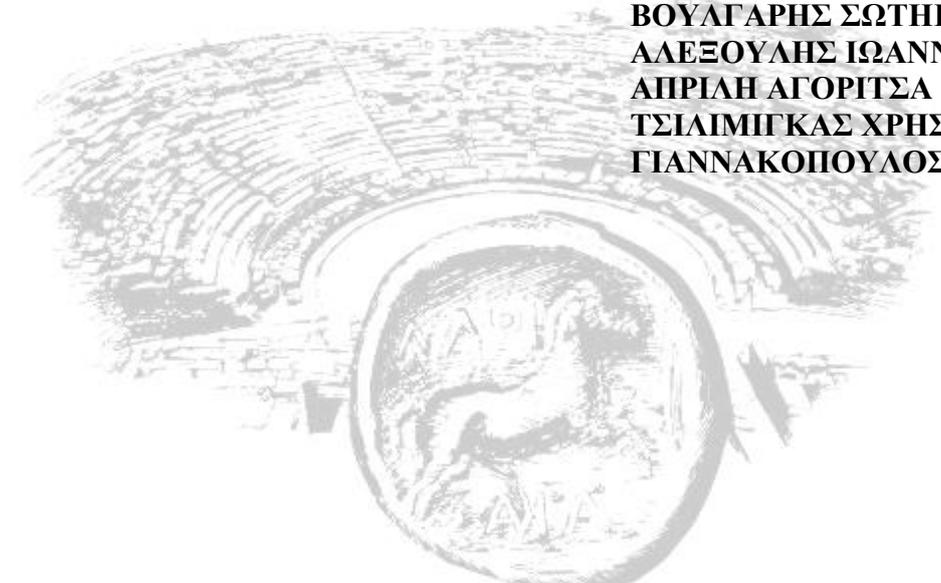
Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

**ΜΑΜΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ
ΑΛΕΞΟΥΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΑΠΡΙΛΗ ΑΓΟΡΙΤΣΑ
ΤΣΙΛΙΜΙΓΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΟΣΜΑΣ**



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA