



**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 399**

ΘΕΜΑ: Έγκριση 2^{ου} Α.Π.Ε. και 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης του δημοτικού έργου «Ανακατασκευή οδών συνοικίας Αγίου Κωνσταντίνου».

Στη Λάρισα σήμερα 09-07-2020 ημέρα της εβδομάδας Πέμπτη και ώρα 12.30 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 25049/03-07-2020 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής κ. Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 3852/06-09-2019 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Μαμάκος Αθανάσιος, 3) Βούλγαρης Σωτήριος, 4) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 5) Καλτσάς Νικόλαος, 6) Νταής Παναγιώτης, και 7) Τζατζάκης Φώτιος.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα: Έγκριση 2^{ου} Α.Π.Ε. και 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης 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
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.Ο.Ε. με θέμα: Τροποποίηση σύμβασης (παράταση συμβατικής προθεσμίας) του δημοτικού έργου «Ανακατασκευή οδών συνοικίας Αγίου Κωνσταντίνου».
12. Τη με αρ. πρωτ. 24535/01-07-2020 εισήγηση της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων, η οποία έχει ως εξής:

Σας υποβάλλουμε συνημμένα για έγκριση τον 2ο Α.Π.Ε. και την 1η Συμπληρωματική Σύμβαση 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 5 / 19-6-2020.

Παρακαλούμε για τις ενέργειές σας.

13. Την από 18-06-2020 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

ΕΡΓΟ: ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΩΝ ΣΥΝΟΙΚΙΑΣ ΑΓ. ΚΩΝ/ΝΟΥ

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ 2^{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
ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ	: 24-12-2020 (259/2020 ΑΟΕ)

Στο παρόν έργο προβλέπεται η ανακατασκευή οδών της συνοικίας του Αγ. Κωνσταντίνου σύμφωνα με το Σχέδιο Βιώσιμης Αστικής Κινητικότητας του Δήμου Λαρισαίων.

Στη νέα τους μορφή, κάποιοι δρόμοι ανακατασκευάζονται ως συλλεκτήριοι σε ανισοσταθμία (κрасπεδορείθρα και ασφαλτικό) ενώ κάποιοι άλλοι δρόμοι ανακατασκευάζονται ως ήπιας κυκλοφορίας με διατομή ενιαίας στάθμης.

Στους δρόμους ήπιας κυκλοφορίας, για την απορροή των ομβρίων υδάτων κατασκευάζονται δορυφορικά δίκτυα ομβρίων υδάτων τα οποία συνδέονται με το κεντρικό δίκτυο απορροής ομβρίων υδάτων της ΔΕΥΑΛ.

Όλο αυτό το πλέγμα των δικτύων, για να λειτουργεί ομαλά, απαιτεί την ανακατασκευή συγκεκριμένων δρόμων, ώστε το τελικό αποτέλεσμα να είναι πλήρως λειτουργικό, τόσο ως προς τα υπόγεια δίκτυα όσο και ως προς την επιφάνεια κυκλοφορίας. Δηλ. οι δρόμοι που θα ανακατασκευαστούν και έχουν τα νέα υπόγεια δίκτυα θα είναι πλήρως λειτουργικοί αλλά θα πρέπει να είναι πλήρως λειτουργικοί και οι δρόμοι στους οποίους θα συνδεθούν τα νέα υπόγεια δίκτυα με το κεντρικό δίκτυο της ΔΕΥΑΛ και να αποτελούν μια ενιαία ενότητα με τα ίδια κυκλοφοριακά χαρακτηριστικά.

Επιπλέον και σύμφωνα με τη συνταχθείσα υδραυλική μελέτη του έργου, οι συνδέσεις στο κεντρικό δίκτυο ομβρίων της ΔΕΥΑΛ είναι μονοσήμαντες και εξαρτώμενες από τα χαρακτηριστικά του δικτύου (βάθη ροής, βάθη κεντρικών φρεατίων κλπ). Αυτό προκαλεί την ανάγκη να ανακατασκευαστεί συγκεκριμένο τμήμα της συνοικίας, ώστε να μην υπάρχουν λειτουργικά προβλήματα στο κεντρικό δίκτυο ομβρίων.

Τα παραπάνω προκαλούν την ανάγκη για τη σύνταξη του παρόντος 2^{ου} ΑΠΕ και την υπογραφή της 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης του παραπάνω έργου.

2. ΣΥΝΤΑΞΗ 2^{ου} Α.Π.Ε.

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

- Αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών (επί πλέον δαπάνες), λόγω σφαλμάτων της προμέτρησης της μελέτης, χωρίς να τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» του έργου (δηλ. η όλη κατασκευή) και τα διακριτά στοιχεία της όπως προβλέπονται από την αρχική σύμβαση και των οποίων οι δαπάνες καλύπτονται με ανάλωση του κονδυλίου των απροβλέπτων δαπανών σύμφωνα με την παρ. 3(α) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016 και ανάλωση των επί έλασσον δαπανών καθόσον συντρέχουν σωρευτικά οι προϋποθέσεις της παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.
- Μειώσεις ποσοτήτων εργασιών (επί έλασσον δαπάνες), λόγω σφαλμάτων της προμέτρησης της μελέτης, των οποίων η δαπάνη που εξοικονομείται χρησιμοποιείται για την εκτέλεση

άλλων εργασιών της σύμβασης καθόσον συντρέχουν σωρευτικά οι παρακάτω προϋποθέσεις:

- 1) αναφέρεται αυτή η δυνατότητα στη διακήρυξη του έργου
- 2) δεν τροποποιείται το βασικό σχέδιο και οι προδιαγραφές του έργου
- 3) δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου
- 4) δεν χρησιμοποιείται για την πληρωμή νέων εργασιών
- 5) δεν υπερβαίνει ποσοστό 20% της συμβατικής δαπάνης ομάδας εργασιών, ούτε αθροιστικά 10% της αρχικής αξίας της σύμβασης σύμφωνα με τα προβλεπόμενα της παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016

Όλες οι επιμετρούμενες εργασίες κατά την σύνταξη του 2^{ου} ΑΠΕ και της Σ.Σ. αφορούν σε εργασίες σε εδάφη που συμπεριλήφθηκαν στα μεγέθη που προμετρήθηκαν κατά το στάδιο σύνταξης της αρχικής μελέτης.

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.

3. ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Από την προμέτρηση του 2^{ου} ΑΠΕ προκύπτει αυξομείωση των ποσοτήτων, στις παρακάτω συμβατικές εργασίες (σε σχέση με τον εγκεκριμένο 1^ο Α.Π.Ε.):

ΑΤ 3.02: Καθαίρεση μετά προσοχής υφιστάμενων μαρμάρινων κρασπέδων προκύπτει αύξηση από 100 μμ σε 200 μμ.

ΑΤ 3.05: Τομή δαπέδου σκυροδέματος., προκύπτει αύξηση από 150,00 μμ σε 400,00 μμ.

ΑΤ 3.06: Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια προκύπτει αύξηση από 4.115,63 μ3 σε 6.115,63 μ3.

ΑΤ 3.07: Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας., προκύπτει αύξηση από 10.460,00 μ2 σε 20.890,00 μ2.

ΑΤ 3.08: Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες., προκύπτει αύξηση από 6.574,75 μ3 σε 12.563,30μ3.

ΑΤ 3.09: Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω., προκύπτει αύξηση από 12.026,35 μ3 σε 20.046,90 μ3.

ΑΤ 3.10: Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00μ., προκύπτει αύξηση από 5.451,60 μ3 σε 7.483,60 μ3.

ΑΤ 3.12: Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη προκύπτει αύξηση από 3.060,00μμ σε 5.984,07μμ.

ΑΤ 3.13: Βάση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους., προκύπτει αύξηση από 4.256,00 μ3 σε 8.428,00 μ3.

ΑΤ 3.16: Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25., προκύπτει αύξηση από 667,04 μ3 σε 826,96 μ3.

ΑΤ 3.17: Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών., προκύπτει αύξηση από 2.264,43 μ2 σε 2.851,83 μ2.

ΑΤ 3.20: Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)., προκύπτει αύξηση 5.000,00 kg σε 7.800 kg.

ΑΤ 3.24: Πλακοστρώσεις με πλάκες διαστάσεων 40x40cm προκύπτει αύξηση από 9.500 μ2 σε 9.522 μ2.

ΑΤ 3.25: Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο πάχους 5 cm προκύπτει αύξηση από 552,30 μ2 σε 665,10 μ2.

ΑΤ 3.26: Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο πάχους 3 cm προκύπτει αύξηση από 172,80 μ2 σε 196,20 μ2.

ΑΤ 3.27: Αρμοί διαστολής δαπέδου σκυροδέματος προκύπτει αύξηση από 3.566 μμ σε 6.787 μμ.

ΑΤ 3.28: Αρμοί συστολής δαπέδου σκυροδέματος προκύπτει αύξηση από 750 μμ σε 1400 μμ.

ΑΤ 3.29: Πλήρωση αρμών διαστολής επιστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό προκύπτει αύξηση από 3.566 μμ σε 6.787 μμ.

ΑΤ 3.30: Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο προκύπτει αύξηση από 5.891,20 kg σε 7.094,40 kg.

ΑΤ 3.31: Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) προκύπτει αύξηση από 1.000,00 kg σε 2.000,00 kg.

ΑΤ 3.41: Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη προκύπτει μείωση από 19.800 μ2 σε 13.060 μ2.

ΑΤ 3.43: Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm προκύπτει αύξηση από 1.841 μμ σε 2.217 μμ.

ΑΤ 3.44: Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m προκύπτει αύξηση από 61 τεμ σε 68 τεμ.

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 τεμ σε 224 τεμ.

ΑΤ ΝΤ 1.1: Χειρωνακτική διαμόρφωση πεζοδρομίων προκύπτει αύξηση από 6.665 μ2 σε 12.242 μ2.

ΑΤ ΝΤ 1.2: Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00μ3 για κατασκευές από σκυρόδεμα C 16/20 προκύπτει αύξηση από 1.781,79 μ3 σε 2.715,00 μ3.

ΑΤ ΝΤ 1.3: Κοπή μετά προσοχής, προκύπτει αύξηση από 3.566,00 μμ σε 6.791,00 μμ.

ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

ΑΤ 3.47: Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων προκύπτει αύξηση από 300 μμ σε 660 μμ

ΑΤ 3.49: Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 40 cm προκύπτει μείωση από 280 τεμ. σε 185 τεμ.

ΑΤ 3.50: Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού σε έρεισμα προκύπτει μείωση από 204 μ3 σε 144 μ3.

ΑΤ 3.51: Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ110/90 προκύπτει μείωση από 5.191 μμ σε 5.000 μμ.

ΑΤ 3.52: Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19X9X6 cm προκύπτει μείωση από 5.191 μμ σε 4.800 μμ.

ΑΤ 3.53: Βάση σιδηροϊστού άοπλη 1,00x1,00x1,00 προκύπτει μείωση από 204 τεμ. σε 144 τεμ.

ΑΤ 3.55: Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσωλ προκύπτει μείωση από 480 μμ. σε 400 μμ.

ΑΤ 3.57: Καλώδιο NYΥ 5X2,5 mm προκύπτει μείωση από 6550 μμ. σε 5000 μμ.

ΑΤ 3.58: Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm² προκύπτει μείωση από 1210 μμ. σε 900 μμ.

ΑΤ 3.59: Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m προκύπτει μείωση από 226 τεμ σε 150 τεμ.

ΑΤ 3.60: Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm² προκύπτει μείωση από 6550 μμ σε 4500 μμ.

ΑΤ 3.62: Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ 1.10x0.30x1.20 m) προκύπτει μείωση από 8 τεμ. σε 5 τεμ.

ΑΤ 3.63: Βάση πίλλαρ 1.20x0.40x0,50 m) προκύπτει μείωση από 8 τεμ. σε 5 τεμ.

ΑΤ 3.67: Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 41 W προκύπτει μείωση από 24 τεμ. σε 16 τεμ.

ΑΤ 3.68: Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 57 W προκύπτει μείωση από 49 τεμ. σε 32 τεμ.

ΑΤ 3.69: Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 53 W προκύπτει μείωση από 75 τεμ. σε 50 τεμ.

ΑΤ 3.70: Σιδηροϊστός τηλεσκοπικός 7μ προκύπτει μείωση από 125 τεμ. σε 91 τεμ.

ΑΤ 3.71: Φωτιστικό σώμα led 40 W κορυφής προκύπτει μείωση από 52 τεμ. σε 51 τεμ.

ΑΤ 3.72: Σιδηροϊστός τηλεσκοπικός 6μ προκύπτει μείωση από 22 τεμ. σε 15 τεμ.

ΑΤ 3.73: Σιδηροϊστός κωνικός 4μ γαλβανισμένος προκύπτει αύξηση από 48 τεμ. σε 51 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
ΑΡΧΙΚΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ	1.368.840,33	328.521,68	1.697.362,01
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ 2 ^ο Α.Π.Ε.	1.573.831,43	377.719,54	1.951.550,97
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΗ ΑΠΟ ΑΡΧΙΚΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ	204.991,10	49.197,86	254.188,96
ΠΟΣΟΣΤΟ			+14.98 %

Α. Εγκριθείσα δαπάνη με τη σύμβαση 1.697.362,01 ευρώ

Β. Προτεινόμενη προς έγκριση δαπάνη με τον παρόντα 2ο ΑΠΕ 1.951.550,97 ευρώ

Γ. Προς έγκριση διαφορά από το συμβατικό ποσό 254.188,96 ευρώ

5. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Έχοντας υπόψη το άρθρο 132 του Ν. 4412/2016 εισηγούμαστε την έγκριση του 2ου Α.Π.Ε. και της 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «Ανακατασκευή οδών συνοικίας Αγίου Κωνσταντίνου» συνολικής δαπάνης 1.951,550,97 € (1.573.831,43 + 377.719,54 ΦΠΑ) με υπέρβαση του συμβατικού ποσού του έργου κατά 254.188,96 € (204.991,10 + 49.197,86 ΦΠΑ), ήτοι ποσοστό +14,98%.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω το έργο περαιώνεται ολοκληρωμένο και λειτουργικό.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. ΟΔΟΠΟΪΑΣ
Α. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

ΛΑΡΙΣΑ 18-6-2020
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΟΔΟΠΟΪΑΣ
Γ. ΣΚΟΥΜΗΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Η/Μ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
Β. ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ Η/Μ
Η. ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ
Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ ΕΡΓ. ΣΗΜΑΝΣΗΣ
ΦΩΤΕΙΝΗ – ΜΑΡΙΑ ΜΗΤΣΙΟΥ
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΕΡΓ. ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΝΙΚΟΣ ΜΗΤΣΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

14. Τον 2^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του δημοτικού έργου «Ανακατασκευή οδών συνοικίας Αγίου Κωνσταντίνου», ο οποίος έχει ως εξής:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

2ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Έργο : ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΩΝ ΣΥΝΟΙΚΙΑΣ ΑΓ. ΚΩΝ/ΝΟΥ

Ανάδοχος : SOLIS ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΗ ΕΠΕΚΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΕΚΡΗΜΕΝΩΝ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΓΠ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΓΠ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ. ΕΠΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΚΡΗΜΕΝΩΝ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
Αρχική σύμβαση																				
Εργασίες προϋπολογισμού																				
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ																				
1	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχος χωρίς να καταβληθεί προσοχή για την εξαγωγή αεραίων πλακών	m2	3.01	14.015	7,90	110.718,50		10.000	7,90	79.000,00		10.000	7,90	79.000,00			31.718,50			ΟΙΚ 2238
2	Καθαίρεση μετά προσοχής υφιστάμενων μαρμαρίνων κρυστάλλων	m	3.02	100	8,50	850,00		100	8,50	850,00		200	8,50	1.700,00		850,00		850,00		ΟΙΚ 2222
3	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από ασπίλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	m3	3.03	5.664,05	28,28	160.179,33		2.800	28,28	79.184,00		2.800	28,28	79.184,00			80.995,33			ΟΙΚ 2226
4	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαίρεσεων και εκσκαφών με μηχανικά μέσα	m3	3.04	5.664,05	5,00	28.320,25		5.866	5,00	29.330,00		5.866	5,00	29.330,00		1.009,75				ΟΙΚ 2171
5	Τομή δαπέδου σκυροδέματος	m	3.05	1	3,00	3,00		150	3,00	450,00		400	3,00	1.200,00		1.197,00		750,00		ΟΙΚ 2269Α
6	Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια	m3	3.06	1.401,5	11,90	16.677,85		4.115,63	11,90	48.976,00		4.115,63	11,90	48.976,00		32.298,15				ΝΟΔΟ 3121Β
7	Απόξεση ασφαλτικού τάρτηα αστικής οδού με χρήση φρέζας	m2	3.07	5.000	7,60	38.000,00		10.460	7,60	79.496,00		13.737,33	7,60	104.403,71		66.403,71		24.907,71		ΝΟΔΟ 1132
8	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m3	3.08	4.822,5	4,90	23.630,25		6.574,75	4,90	32.216,28		6.838,53	4,90	33.508,60		9.878,55		1.292,52		ΝΟΔΟ 1123.Α
9	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	m3	3.09	700,75	2,70	1.892,03		12.026,35	2,70	32.471,15		20.046,9	2,70	54.126,63		52.234,60		21.655,48		ΥΔΡ 8087
10	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τσιφρών πλατους έως 5,00 m	m3	3.10	1	8,20	8,20		5.451,6	8,20	44.703,12		5.451,6	8,20	44.703,12		44.694,92				ΝΟΔΟ 2151
11	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχώσεων ή κατεδαφίσεων	m3	3.11	1	4,78	4,78		1	4,78	4,78		1	4,78	4,78						ΟΙΚ 2162
12	Τομή οδοστρώματος με ασφαλοκόπτη	m	3.12	1	1,00	1,00		3.060	1,00	3.060,00		5.984,07	1,00	5.984,07		5.983,07		2.924,07		ΟΙΚ 2269Α
13	Βάση οδοστρώματος μεταβλήτου πάχους	m3	3.13	3.421	15,70	53.709,70		4.256	15,70	66.819,20		8.428	15,70	132.319,60		78.609,90		65.500,40		ΝΟΔΟ 3211Β
14	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογενανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m3	3.14	1	84,00	84,00		1	84,00	84,00		1	84,00	84,00						ΟΙΚ 3213
15	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογενανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	3.15	2.041,8	90,00	183.762,00		1.888,3	90,00	169.947,00		1.888,3	90,00	169.947,00			13.815,00			ΟΙΚ 3214
16	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογενανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	m3	3.16	1	95,00	95,00		667,04	95,00	63.368,80		667,25	95,00	63.368,75		63.293,75		19,95		ΟΙΚ 3215
17	Συλόττοι χυλών μικροκατασκευών	m2	3.17	1	22,50	22,50		2.264,43	22,50	50.949,66		2.389,35	22,50	53.760,38		53.737,88		2.810,70		ΟΙΚ 3811
18	Χαλύβδινοι σπλήσοι σκυροδέματος, δομικά πλέγματα B500C	kg	3.18	4.654,08	1,01	4.700,62		10.580	1,01	10.885,80		10.580	1,01	10.885,80		5.985,18				ΟΙΚ 3873
19	Αποστρώσεις σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	m2	3.19	1	2,20	2,20		2.300	2,20	5.060,00		2.300	2,20	5.060,00		5.057,80				ΟΙΚ 3873
20	Κατασκευή σιδηρών σαγαρών φωταγωγών υπογείων (coulr anglaises)	kg	3.20	41.800	3,40	142.120,00		5.000	3,40	17.000,00		5.000	3,40	17.000,00			125.120,00			ΟΙΚ 6123
21	Αποκατάσταση σωληνών υδροσυλλογής οικοδομών	m	3.21	1.600	10,00	16.000,00		1.260	10,00	12.600,00		1.260	10,00	12.600,00			3.400,00			
22	Επίστρωση με κυβόλιθος	m2	3.22	770	14,00	10.780,00		1.850	14,00	25.900,00		1.850	14,00	25.900,00		15.120,00				ΟΙΚ 7744
23	Επίστρώσεις με πλάκες τυφλών	m2	3.23	680	17,00	11.560,00		680	17,00	11.560,00		680	17,00	11.560,00						ΟΙΚ 7431
24	Πλακοστρώσεις με πλάκες διαστάσεων 40x40cm	m2	3.24	14.015	19,00	266.285,00		9.500	19,00	180.500,00		9.522	19,00	180.918,00			85.367,00		418,00	ΟΙΚ 7316
25	Χιτυπή ή περιζώματα επίστρώσεων από μάρμαρο πάχους 5 cm	m2	3.25	1	72,00	72,00		552,3	72,00	39.765,60		665,1	72,00	47.887,20		47.815,20		8.121,60		ΟΙΚ 7506
26	Χιτυπή ή περιζώματα επίστρώσεων από μάρμαρο πάχους 3 cm	m2	3.26	172,8	62,00	10.713,60		172,8	62,00	10.713,60		196,2	62,00	12.164,40		1.450,80		1.450,80		ΟΙΚ 7501
27	Αρμολογία διαστολής δαπέδου σκυροδέματος	MM	3.27	1	5,00	5,00		3.566	5,00	17.830,00		6.787	5,00	33.935,00		33.930,00		16.105,00		ΟΙΚ 3811
Σε μεταφορά						1.080.196,81				1.112.525,01				1.259.331,24						

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΕΚΡΗΜΕΝΩΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΓΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΓΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ. ΕΠΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΚΡΗΜΕΝΩΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων		
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική						
	Από μεταφορά					1.080.196,81				1.112.525,01				1.259.331,24							
28	Αρμίο συστολής δαπέδου σκυροδέματος	MM	3.28	1	14,00	14,00		750	14,00	10.500,00			1.400	14,00	19.600,00		19.586,00		9.100,00	ΟΙΚ 7936	
29	Πλήρωση αρμών διαστολής επιστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστικό-μερές πολυουρεθάνικό υλικό	MM	3.29	1	11,20	11,20		3.566	11,20	39.939,20			6.787	11,20	76.014,40		76.003,20		36.075,20	ΟΙΚ 7936	
30	Μεταλλικές σαχάρες υδροσυλλογής Εσαφές υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	kg	3.30	1	2,90	2,90		5.891,2	2,90	17.084,48			7.094,4	2,90	20.573,76		20.570,86		3.489,28	ΥΔΡ 6752	
31	Καλύματα φρεσίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	kg	3.31	1	2,90	2,90		1.000	2,90	2.900,00			2.000	2,90	5.800,00		5.797,10		2.900,00	ΥΔΡ 6752	
32	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυροδέμα	m	3.32	9.165	9,60	87.984,00		4.265	9,60	40.944,00			4.265	9,60	40.944,00			47.040,00		ΝΟΔΟ 2921	
33	Καθιστικά	TEM	3.33	1	300,00	300,00		1	300,00	300,00			1	300,00	300,00					ΟΙΚ 5213	
34	Εμπόδια διέλευσης	TEM	3.34	1	60,00	60,00		1	60,00	60,00			1	60,00	60,00					ΟΙΚ 6441	
35	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγνώσεως, γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	m3	3.35	1.099,8	94,20	103.601,16		555	94,20	52.281,00			555	94,20	52.281,00			51.320,16		ΝΟΔΟ 2532	
36	Κατασκευή υαλοπινθών από υαλόπινθους κοινούς	m2	3.36	156,75	135,00	21.161,25		156,75	135,00	21.161,25			156,75	135,00	21.161,25					ΟΙΚ 4811.1	
37	Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους	m	3.37	1	7,00	7,00		1	7,00	7,00			1	7,00	7,00					ΝΟΔΟ 2921	
38	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου	m2	3.38	1	5,00	5,00		1	5,00	5,00			1	5,00	5,00					ΟΙΚ 7373.1	
39	Προσαρμογή στάθμης υψιστάμενου φρεσίου επί ανακατασκευαζόμενου πεδρωσίμου	TEM	3.39	1.221	40,30	49.206,30		1.021	40,30	41.146,30			1.021	40,30	41.146,30			8.060,00		ΝΟΔΟ 2548	
40	Ασφαλτική προετοιμηση	m2	3.40	31.810	1,20	38.172,00		19.800	1,20	23.760,00			19.800	1,20	23.760,00			14.412,00		ΝΟΔΟ 4110	
41	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	m2	3.41	31.810	0,45	14.314,50		19.800	0,45	8.910,00			13.060	0,45	5.877,00			8.437,50		3.033,00	ΝΟΔΟ 4120
42	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m2	3.42	46.110	7,94	366.113,40		32.660	7,94	259.320,40			32.660	7,94	259.320,40			106.793,00		ΝΟΔΟ 4521B	
43	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπυκνωτός τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	m	3.43	1	22,80	22,80		1.841	22,80	41.974,80			1.841	22,80	41.974,80		41.952,00			ΥΔΡ 6711.4	
44	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρέσια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1917, εντός κατοικημένων περιοχών φρέσιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	TEM	3.44	1	1.290,00	1.290,00		61	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 Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 315/160 mm	TEM	3.45	1	38,90	38,90		184	38,90	7.157,60			184	38,90	7.157,60		7.118,70			ΥΔΡ 6712.3	
46	Σημάνση	TEM	3.46	1	128.891,60	128.891,60		1	128.891,60	128.891,60			1	128.891,60	128.891,60					ΟΙΚ 6118	
47	Κατασκευαστική διαμόρφωση της επιφάνειας υποβάσεως από θραυστό υλικό λατομείου για την σκυροδέτηση της πλάκας πεδρωσίμου	m2	NT1.1					6.665	10,19	67.916,35			12.242	10,19	124.745,98		124.745,98		56.829,63		
48	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20		NT1.2					1.781,79	16,80	29.934,07			2.715	16,80	45.612,00		45.612,00		15.677,93		
49	Κατή μετά προσαύξ. με χρήση υδραυλικής αεροσφύρας των υψιστάμενων πλακοστρώσεων παντός τύπου μετά του κονιάματος στρώσεων αυτών και του άσπλου σκυροδέματος υποβάσεως.		NT1.3					3.566	11,21	39.974,86			6.791	11,21	76.127,11		76.127,11		36.152,25		
	Σε μεταφορά					1.891.395,72				2.025.382,92					2.329.380,44						

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΕΚΡΗΜΕΝΩΝ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΓΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΓΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ. ΕΠΕΚΡ.		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΚΡΗΜΕΝΩΝ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ		
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ελάττω	Επί πλέον	Επί ελάττω			
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική							
	Από μεταφορά				1.891.395,72						2.025.382,92				2.329.380,44							
50	Επισύζηση τιμής Αρ.3.22 σε ενισχυμένους κυβελίθους κυκλοφορίας		NT14						1.850	7,32	13.542,00				13.542,00							
	Αβροίσιμα Αφαιρείται έκπτωση				59,00 %	1.891.395,72 1.115.923,47			59,00 %		2.038.924,92 1.202.965,70			59,00 %	2.342.922,44 1.382.324,24		1.028.005,21 606.523,07	576.478,49 340.122,31	307.030,52 181.148,01	3.033,00 1.789,47		
	Σύνολο ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ				775.472,25	775.472,25					835.959,22	835.959,22			960.598,20	960.598,20	421.482,14	236.356,18	125.882,51	1.243,53		
	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ																					
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	m3	3.47	300	20,00	6.000,00			300	20,00	6.000,00			860	20,00	13.200,00		7.200,00		7.200,00	Η/Μ 10	
2	Αποκατάσταση πεζοδρομίου,δρόμου , πράσινα	m2	3.48	200	24,17	4.834,00			200	24,17	4.834,00			200	24,17	4.834,00						
3	Φρέατο έλξης και σύνδεσης ή επισκευής υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 40 cm	TEM	3.49	280	100,00	28.000,00			280	100,00	28.000,00			185	100,00	18.500,00		9.500,00		9.500,00	Η/Μ 10	
4	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεων θεμελιώσεως ταμεντοιστού ή σιδηροιστού σε ερείσματα	m3	3.50	204	61,24	12.492,96			204	61,24	12.492,96			144	61,24	8.818,56		3.674,40		3.674,40	Η/Μ 10	
5	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ 110/90	m	3.51	5.191	5,97	30.990,27			5.191	5,97	30.990,27			5.000	5,97	29.850,00		1.140,27		1.140,27	Η/Μ 8	
6	Διαστρωση με διαστρώτους πλινθούς διαστάσεων 19Χ9Χ6 cm	m	3.52	5.191	7,97	41.372,27			5.191	7,97	41.372,27			4.800	7,97	38.256,00		3.116,27		3.116,27	Η/Μ 10	
7	Βάση σιδηροιστού άσπλη 1,00x1,00x1,00	m3	3.53	204	106,97	21.821,88			204	106,97	21.821,88			144	106,97	15.403,68		6.418,20		6.418,20	Η/Μ 101	
8	Σιδηροιστός τηλεσκοπικός 8 Μ	TEM	3.54	2	453,42	906,84			2	453,42	906,84			2	453,42	906,84					Η/Μ 101	
9	Πλαστικός σωλήνας ευκαμπτος τυπου νεροσωλ	m	3.55	480	4,34	2.083,20			480	4,34	2.083,20			400	4,34	1.736,00		347,20		347,20	Η/Μ 8	
10	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	m	3.56	80	19,53	1.562,40			80	19,53	1.562,40			80	19,53	1.562,40					Η/Μ 5	
11	Καλώδιο NY 5Χ2,5 mm	m	3.57	6.550	4,06	26.593,00			6.550	4,06	26.593,00			5.000	4,06	20.300,00		6.293,00		6.293,00	Η/Μ 102	
12	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό διατομής 3 Χ 1,5mm ²	m	3.58	1.210	4,28	5.178,80			1.210	4,28	5.178,80			900	4,28	3.852,00		1.326,80		1.326,80	Η/Μ 46	
13	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m	TEM	3.59	226	26,31	5.946,06			226	26,31	5.946,06			150	26,31	3.946,50		1.999,56		1.999,56	Η/Μ 5	
14	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολυκλικλνος διατομής 16mm ²	m	3.60	6.550	5,45	35.697,50			6.550	5,45	35.697,50			4.500	5,45	24.525,00		11.172,50		11.172,50	Η/Μ 45	
15	Ηλεκτρική διανομή	TEM	3.61	2	177,87	355,74			2	177,87	355,74			2	177,87	355,74					Η/Μ 53	
16	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) 1 10x 30x1 20 m	TEM	3.62	8	947,63	7.581,04			8	947,63	7.581,04			5	947,63	4.738,15		2.842,89		2.842,89	Η/Μ 52	
17	Βάση πίλλαρ 1,20Χ0 4Χ0,50	TEM	3.63	8	47,96	383,68			8	47,96	383,68			5	47,96	239,80		143,88		143,88	Η/Μ 101	
18	Αποθήλωση τηλεσκοπικού σιδηροιστού ύψους 7μ	TEM	3.64	25	150,04	3.751,00			25	150,04	3.751,00			25	150,04	3.751,00					Η/Μ 101	
19	Φωτιστικό σώμα καταλληλο για διαβάσεις πετών με λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 28 -40 W	TEM	3.65	8	713,42	5.707,36			8	713,42	5.707,36			8	713,42	5.707,36					Η/Μ 103	
20	Καλώδιο NY 5Χ4mm	m	3.66	100	4,57	457,00			100	4,57	457,00			100	4,57	457,00					Η/Μ 102	
21	Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 41 W	TEM	3.67	24	623,42	14.962,08			24	623,42	14.962,08			16	623,42	9.974,72		4.987,36		4.987,36	Η/Μ 103	
22	Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 57 W	TEM	3.68	49	633,42	31.037,58			49	633,42	31.037,58			32	633,42	20.269,44		10.768,14		10.768,14	Η/Μ 103	
23	Φωτιστικό σώμα βραχίονα για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 53 W	TEM	3.69	75	613,42	46.006,50			75	613,42	46.006,50			50	613,42	30.671,00		15.335,50		15.335,50	Η/Μ 103	
24	Σιδηροιστός τηλεσκοπικός 7 μ.	TEM	3.70	125	393,42	49.177,50			125	393,42	49.177,50			91	393,42	35.801,22		13.376,28		13.376,28	Η/Μ 101	
25	Φωτιστικό σώμα led 40 W κορυφής	TEM	3.71	52	686,71	35.708,92			52	686,71	35.708,92			51	686,71	35.022,21		686,71		686,71	Η/Μ 101	
26	Σιδηροιστός τηλεσκοπικός 6 Μ	TEM	3.72	22	353,42	7.775,24			22	353,42	7.775,24			15	353,42	5.301,30		2.473,94		2.473,94	Η/Μ 101	
27	Σιδηροιστός κωνικός 4 μ. γαλβανισμένος	TEM	3.73	48	310,26	14.892,48			48	310,26	14.892,48			51	310,26	15.823,26		930,78		930,78	Η/Μ 101	
	Αβροίσιμα Αφαιρείται έκπτωση				58,00 %	441.275,30 255.939,67			58,00 %		441.275,30 255.939,67			58,00 %	353.803,18 205.205,84		8.130,78 4.715,85	95.602,90 55.449,68	8.130,78 4.715,85	95.602,90 55.449,68		
	Σύνολο ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ				185.335,63	185.335,63					185.335,63	185.335,63			148.597,34	148.597,34	3.414,93	40.153,22	3.414,93	40.153,22		
	ΠΡΑΣΙΝΟΥ																					
	Σε μεταφορά										960.807,88					1.021.294,85						
																1.109.195,54	424.897,06	276.509,40	129.297,44	41.396,75		

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΕΚΡΗΜΕΝΩΝ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΓΠ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΓΠ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ. ΕΠΕΚΡ.		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΚΡΗΜΕΝΩΝ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ		
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ελάττω	Επί πλέον	Επί ελάττω			
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική							
Από μεταφορά							960.807,88				1.021.294,85			1.109.195,54	424.897,06	276.509,40	129.297,44	41.396,75				
1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση κλαδοτόπων	στρ.	3,74	0,081	105,00	8,51		0,081	105,00	8,51		0,081	105,00	8,51							ΠΡΣ 1140	
2	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	3,75	40	8,50	340,00		40	8,50	340,00		40	8,50	340,00							ΠΡΣ 1710	
3	Προμήθεια τύρφης	m3	3,76	1,5	40,00	60,00		1,5	40,00	60,00		1,5	40,00	60,00							ΠΡΣ 5340	
4	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m3	3,77	1,5	5,00	7,50		1,5	5,00	7,50		1,5	5,00	7,50							ΠΡΣ 1620	
5	Δένδρα, κατηγορίας Δ4	ΤΕΜ	3,78	325	25,00	8.125,00		325	25,00	8.125,00		325	25,00	8.125,00							ΠΡΣ 5210	
6	Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδαφή με εργαλεία χερσός, διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50 m	ΤΕΜ	3,79	325	1,50	487,50		325	1,50	487,50		325	1,50	487,50							ΠΡΣ 5120	
7	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΤΕΜ	3,80	325	3,00	975,00		325	3,00	975,00		325	3,00	975,00							ΠΡΣ 5210	
8	Υπόσθηξη με την αξία του πιασάλου	ΤΕΜ	3,81	325	5,00	1.625,00		325	5,00	1.625,00		325	5,00	1.625,00							ΝΑΠΡΣ 5141	
9	Περιφράκτα Στρόγγυλα	τεμ	3,82	325	60,00	19.500,00		325	60,00	19.500,00		325	60,00	19.500,00							ΥΔΡ 6812	
10	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΤΕΜ	3,83	325	0,05	16,25		325	0,05	16,25		325	0,05	16,25							ΠΡΣ 5340	
11	Βοτάνισμα με τα χέρια	στρ.	3,84	0,08	90,00	7,20		0,08	90,00	7,20		0,08	90,00	7,20							ΠΡΣ 5551	
12	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm	m	3,85	4.900	5,30	25.970,00		4.900	5,30	25.970,00		4.900	5,30	25.970,00							Η/Μ 8	
13	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	m	3,86	2.000	0,80	1.600,00		2.000	0,80	1.600,00		2.000	0,80	1.600,00							Η/Μ 8	
14	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	m	3,87	2.900	1,35	3.915,00		2.900	1,35	3.915,00		2.900	1,35	3.915,00							Η/Μ 8	
15	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	m	3,88	325	0,30	97,50		325	0,30	97,50		325	0,30	97,50							Η/Μ 8	
16	Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλακτικές μακράς διάρκειας, αποστάσεις σταλακτιών 33 cm	m	3,89	325	0,32	104,00		325	0,32	104,00		325	0,32	104,00							Η/Μ 8	
17	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρυθμιστικής πίεσης, διαστάσεις 1 in	ΤΕΜ	3,90	30	32,00	960,00		30	32,00	960,00		30	32,00	960,00							Η/Μ 8	
18	Προγραμματιστής μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2-4	ΤΕΜ	3,91	12	100,00	1.200,00		12	100,00	1.200,00		12	100,00	1.200,00							Η/Μ 52	
19	Στεγανό κομμάτι για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 60 x 60 x 25 (cm), πάχους 1,2 mm	ΤΕΜ	3,92	12	125,00	1.500,00		12	125,00	1.500,00		12	125,00	1.500,00							Η/Μ 8	
20	Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσίδηρου κάλυμμα διαστάσεων 40x40 cm, βάθους 40 cm	ΤΕΜ	3,93	335	30,00	10.050,00		335	30,00	10.050,00		335	30,00	10.050,00							Η/Μ 10	
21	ΒΑΝΑΚΙΑ LOCK 1/2 ή 3/4 in	ΤΕΜ	3,94	325	1,00	325,00		325	1,00	325,00		325	1,00	325,00							Η/Μ 11	
Αθροισμα Αφαιρείται έκπτωση					63,00 %		76.873,46 48.430,28		63,00 %		76.873,46 48.430,28		63,00 %		76.873,46 48.430,28							
Σύνολο ΠΡΑΣΙΝΟΥ							28.443,18				28.443,18			28.443,18		28.443,18						
Αθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ					18,00 %		989.251,06 178.065,19		18,00 %		1.049.738,03 188.952,85		18,00 %		1.137.638,72 204.774,97	424.897,06 76.481,47	276.509,40 49.771,69	129.297,44 23.273,54	41.396,75 7.451,41			
Σύνολο: Εργασίες προπολογισμού							1.167.316,25				1.238.690,88			1.342.413,69	501.378,53	326.281,09	152.570,98	48.848,16				
Απολογιστικές εργασίες																						
Νέο γκροϋπ																						
1	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΠΟΚ	ΑΠΟΛΟ Γ.	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 Νέο γκροϋπ							26.426,64			26.426,64		26.426,64		26.426,64								
Σύνολο: Απολογιστικές εργασίες							26.426,64			26.426,64				26.426,64								
Σύνολο σύμβασης							1.193.742,89			1.265.117,52				1.368.840,33	501.378,53	326.281,09	152.570,98	48.848,16				
Απρόβλεπτη δαπάνη							175.097,44			103.722,81				1.368.840,33	501.378,53	326.281,09	152.570,98	48.848,16				
Σύνολο							1.368.840,33			1.368.840,33				1.368.840,33	501.378,53	326.281,09	152.570,98	48.848,16				
Προστίθεται ΦΠΑ					24,00 %		328.521,88		24,00 %		328.521,88		24,00 %		328.521,88	120.330,85	76.481,47	36.617,04				
Γενικό σύνολο σύμβασης							1.697.362,01			1.697.362,01				1.697.362,01	621.709,38	402.762,18	189.188,02	85.465,16				
Σε μεταφορά							1.697.362,01			1.697.362,01				1.697.362,01	621.709,38	402.762,18	189.188,02	85.465,16				

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΕΚΡΕΙΣΣ. ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΓΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΓΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ. ΕΠΕΚΡ.		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΚΡΕΙΣΣ.		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων	
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
	Από μεταφορά					1.697.362,01					1.697.362,01			1.697.362,01	621.709,39	621.709,39	189.188,02	189.188,00		
	1η Συμπληρωματική Σύμβαση																			
	Εργασίες προϋπολογισμού																			
	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ																			
	1 Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια	m3	3.06-1							2.000	11,90	23.800,00		23.800,00			23.800,00		ΝΟΔΟ 3121Β	
	2 Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας	m2	3.07-1							7.152,67	7,60	54.360,29		54.360,29			54.360,29		ΝΟΔΟ 1132	
	3 Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m3	3.08-1							5.724,77	4,90	28.051,37		28.051,37			28.051,37		ΝΟΔΟ 1123 Α	
	4 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και παρων πλατύς έως 5,00 m	m3	3.10-1							2.032	8,20	16.662,40		16.662,40			16.662,40		ΝΟΔΟ 2151	
	5 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, άσφαλτη και συμπυκνωμένη σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργωγενερατού για κατασκευή από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	m3	3.16-1							159,71	95,00	15.172,45		15.172,45			15.172,45		ΟΙΚ 3215	
	6 Συλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m2	3.17-1							462,48	22,50	10.405,80		10.405,80			10.405,80		ΟΙΚ 3811	
	7 κατασκευή σπέρων εσχαριών φωταγωγίων υπογείων (coulit anglaises)	kg	3.20-1							2.800	3,40	9.520,00		9.520,00			9.520,00		ΟΙΚ 6123	
	8 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	m	3.43-1							376	22,80	8.572,80		8.572,80			8.572,80		ΥΔΡ 6711.4	
	9 Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επεκτατής αγωγών αεραρίων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εστ. Διαμέτρου 1.20 m	TEM	3.44-1							7	1.290,00	9.030,00		9.030,00			9.030,00		ΥΔΡ 6327	
	10 Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρια/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 315 mm	TEM	3.45-1							40	38,90	1.556,00		1.556,00			1.556,00		ΥΔΡ 6712.3	
	Αβροίσιμα Αφαιρείται έκπτωση											177.131,11		177.131,11			177.131,11			
	Σύνολο ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ											72.623,76	72.623,76	72.623,76			72.623,76			
	Αβροίσιμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ											72.623,76		72.623,76			72.623,76			
	Σύνολο: Εργασίες προϋπολογισμού											85.696,04	85.696,04	85.696,04			85.696,04			
	Απολογιστικές εργασίες																			
	Νέο γκροϋπ																			
	1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΠΟΚ	ΑΠΟΛΟ Γ-1							92.557,09	1,00	92.557,09		92.557,09			92.557,09			
	Σύνολο Νέο γκροϋπ											92.557,09	92.557,09	92.557,09			92.557,09			
	Σύνολο: Απολογιστικές εργασίες																			
	Σύνολο σύμβασης												178.253,13	178.253,13			178.253,13			
	Απρόβλεπτη δαπάνη												26.737,97	26.737,97			26.737,97			
	Σύνολο												204.991,10	204.991,10			204.991,10			
	Προστίθεται ΦΠΑ					23,00 %							49.197,86	49.197,86			49.197,86			
	Γενικό σύνολο σύμβασης												254.188,96	254.188,96			254.188,96			

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

2ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Έργο : ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΩΝ ΣΥΝΟΙΚΙΑΣ ΑΓ. ΚΩΝ/ΝΟΥ

Ανάδοχος : SOLIS ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ

Έλεγχος των επί ελαττων 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.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ)			ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ				ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (<= 20%)		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Υπέρβαση του ορίου 20%		ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ		
		ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 2ος ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ
					ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%									
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6] = [4] - [3] > 0	[7] = [6]/[3]	[8] = [4] - [3] < 0	[9] = [8]/[3]	[10] = [8]-0,20*[3]	[11] = [10] / [3]	[12] = [8] - [10]	[13] = [12] / [3]	[14] = [6]-0,20[3] > 0	[14] = [14] / [3]	16		
Εργασίες προϋπολογισμού																	
1	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ	775.472,25	960.598,20	106.611,11	185.125,95	23,87%							30.031,50	3,87%			
2	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ	185.335,63	148.597,34				36.738,29	19,82%			36.738,29	19,82%					
3	ΠΡΑΣΙΝΟΥ	28.443,18	28.443,18														
	Σύνολο Σ1 Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18,00%	989.251,06 178.065,19	1.137.638,72 204.774,97	106.611,11 19.190,00	185.125,95 33.322,67	18,71%	36.738,29 6.612,89	3,71%	0 0		36.738,29 6.612,89		30.031,50 5.405,67		0 0		
	Σύνολο Σ2 Χωρίς ΦΠΑ και Αναθεωρήσεις	1.167.316,25	1.342.413,69	125.801,11	218.448,62	18,71%	43.351,18	3,71%	0		43.351,18		35.437,17		0		
					[ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%] - [ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ] = 35.437,17 - 175.097,44 = -139.660,27												
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ Αρχικής Σύμβασης Χρησιμοποιηθέντα Αχρησιμοποίητα Αθροισμα Α1	175.097,44	175.097,44														
	Σύνολο Σ3	1.342.413,69	1.342.413,69														
	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ																
1	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ	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 Προστίθεται ΦΠΑ 24,00 %	1.368.840,33 328.521,68	1.368.840,33 328.521,68														
	Γενικό σύνολο σύμβασης	1.697.362,01	1.697.362,01														

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	<i>Εάν $\Sigma 3(ΑΠΕ) < \Sigma 3(ΣΥΜΒ)$ τότε $\Sigma 3(ΣΥΜΒ) - \Sigma 3(ΑΠΕ) = [1.2]$</i>		
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	<i>Εάν $\Sigma 3(ΑΠΕ) > \Sigma 3(ΣΥΜΒ)$ τότε $\Sigma 3(ΑΠΕ) - \Sigma 3(ΣΥΜΒ) = [1.3]$</i>		
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(10) + \Sigma 2(16) = [1.4]$		
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma 2(6) = [1.5]$	218.448,62	
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(8) = [1.6]$	43.351,18	3,71%
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20%	$[1.6] - [1.4] = [1.7]$	43.351,18	3,71%
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10%	<i>Εάν $[1.7] > [1.1]$ τότε $[1.7] - [1.1] = [1.8]$</i>		
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6) = [1.9]$		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	$[1.3] - [1.2] + [1.4] + [1.8] + [1.9] = [1.10]$		
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	<i>Εάν $[1.10] > [1.9]$ τότε $(Αναθ(ΑΠΕ) / \Sigma 3(ΑΠΕ)) \times \{[1.10] - [1.9]\} = [1.11]$</i>		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ&ΟΕ και Αναθεωρήσεις	$[1.10] + [1.11] = [1.12]$		
ΦΠΑ	$\{ \text{ΦΠΑ}(ΑΠΕ) / \Sigma 5(ΑΠΕ) \} \times [1.12] = [1.13]$		
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	$[1.12] + [1.13] = [1.14]$		

ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ			
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$[1.3] = [2.1]$		
[ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΚΑΘ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%]	$\Sigma 2(14) = [2.2]$	35.437,17	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6) = [2.3]$		
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$A1(6) = [2.4]$		
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΚΛΙΣΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$[2.2] + [2.3] - [2.1] - [\text{Χρ. Απρ.}] = [2.5]$		
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$([2.1] + [2.4] + [2.5]) \times \{ \text{Αναθ}(ΑΠΕ) / \Sigma 2(ΑΠΕ) \} = [2.6]$		
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	$[2.4] + [2.5] + [2.6] = [2.7]$		
ΦΠΑ	$[2.7] \times \{ \text{ΦΠΑ}(ΑΠΕ) / \Sigma 5(ΑΠΕ) \} = [2.8]$		
ΣΥΝΟΛΟ	$[2.7] + [2.8] = [2.9]$		

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 & 2 ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ		
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (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 ΠΚΤΜΝΕ		
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	$[3.1]$	125.801,11
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	$[3.1] - [\text{Χρησ. Απρ.}] = [3.2]$	
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$\{ [3.2] \times \{ \text{Αναθ}(ΑΠΕ) / \Sigma 2(ΑΠΕ) \} = [3.3]$	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$[3.2] + [3.3] = [3.4]$	
ΠΚΤΜΝΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Η ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΟΝ	<i>Εάν $[3.2] > \Gamma$ τότε $[3.2] - \Gamma = [3.5]$</i>	

ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ	ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	ΜΕ Φ.Π.Α.
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max\{[1.12], [2.7]\} = [4.1]$	
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΓΙΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3	$[3.5] = [4.2]$	
ΣΥΝΟΛΟ	$[4.1] + [4.2] = [4.3]$	

ΣΧΟΛΙΑ

ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ 64 - ΛΑΡΙΣΑ
Ο αναστοχός

Έλεγχος των επί ελαττων 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/037114/ΦΝ443
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/02/128/ΦΝ443
ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ
- Ν.3669/2008 (ΦΕΚ 116Α/18-6-2008), άρθρο 57
- Οδηγία 1 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακρούσεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)
ΜΗΤΣΙΟΥ ΦΩΤΕΙΝΗ-ΜΑΡΙΑ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

.....
Ο Αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Το ελάχιστο απαιτούμενο ποσό απροβλέπτων για τον ΑΠΕ είναι:

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

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

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

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

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

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 2^ο Α.Π.Ε. και την 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση του δημοτικού έργου «Ανακατασκευή οδών συνοικίας Αγίου Κωνσταντίνου», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίστηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

**ΜΑΜΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ
ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΟΣΜΑΣ
ΚΑΛΤΣΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΝΤΑΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΤΖΑΤΖΑΚΗΣ ΦΩΤΙΟΣ**



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA