



Λάρισα 20-11-2020

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 689**

**ΘΕΜΑ: Τροποποίηση Σύμβασης (Έγκριση 3ου Α.Π.Ε.) του δημοτικού έργου «Ανακατασκευή οδών συνοικίας Αγίου Κωνσταντίνου.**

Στη Λάρισα σήμερα 20-11-2020 ημέρα της εβδομάδας Παρασκευή και ώρα 10.30 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε ΕΚΤΑΚΤΗ δια τηλεδιάσκεψης συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 47084/19-11-2020 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής κ. 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) Σούλτης Γεώργιος, 3) Βούλγαρης Σωτήριος, 4) Αναστασίου Μιχαήλ, 5) Γιαννακόπουλος Κοσμάς και 6) Καλτσάς Νικόλαος.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα: Τροποποίηση Σύμβασης (Έγκριση 3ου 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
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<sup>ου</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και του 1<sup>ου</sup> 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 αριθμ. 399/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. και 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του δημοτικού έργου «Ανακατασκευή οδών συνοικίας Αγίου Κωνσταντίνου».
13. Τη με αρ. πρωτ. 46763/18-11-2020 εισήγηση της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Οδοποιίας, η οποία έχει ως εξής:

Σας υποβάλλουμε συνημμένα για έγκριση τον 3ο 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 7/12-11-2020.

Παρακαλούμε για τις ενέργειές σας

14. Την από 09-11-2020 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών και Δ/ση Πρασίνου, η οποία έχει ως εξής:

### **ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ 3<sup>ου</sup> 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 <sup>η</sup> ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	: 254.188,96€
ΥΠΟΓΡΑΦΗ 1 <sup>ης</sup> ΣΥΜΠΛ. ΣΥΜΒΑΣΗΣ	: 18-06-2020
ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ	: 24-12-2020 (259/2020 ΑΟΕ)

#### **2. ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ 3<sup>ου</sup> Α.Π.Ε.**

Ο παρόν 3<sup>ος</sup> ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ συντάχθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 για να συμπεριλάβει αυξομειώσεις ποσοτήτων των αρχικών εργασιών που κρίθηκαν απαραίτητες για τη σωστή και έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Όλες οι επιμετρούμενες εργασίες κατά την σύνταξη του 3ου ΑΠΕ αφορούν σε εργασίες που συμπεριλήφθηκαν στα μεγέθη που προμετρήθηκαν κατά το στάδιο σύνταξης της αρχικής μελέτης.

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 3<sup>ου</sup> ΑΠΕ προκύπτει αυξομείωση των ποσοτήτων, στις παρακάτω συμβατικές εργασίες (σε σχέση με τον εγκεκριμένο 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε.):

**ΑΤ 3.05:** Τομή δαπέδου σκυροδέματος, προκύπτει αύξηση από 400,00 μμ σε 1.500,00 μμ.

**ΑΤ 3.06:** Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια προκύπτει αύξηση από 4.115,63 μ3 σε 5.000,00 μ3.

**ΑΤ 3.08:** Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες, προκύπτει μείωση από 6.838,53 μ3 σε 4.275,23 μ3.

**ΑΤ 3.12:** Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη προκύπτει αύξηση από 5.984,07μμ σε 8.000,00 μμ.

**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 1.888,30 μ3 σε 2.250,00 μ3.

**AT 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 667,25 μ3 σε 740,00 μ3.

**AT 3.18:** Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C., προκύπτει αύξηση από 10.580 κιλ σε 25.000 κιλ.

**AT 3.19:** Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων προκύπτει αύξηση από 2300 μ2 σε 5.500 μ2.

**AT 3.20:** Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)., προκύπτει μείωση 5.000,00 kg σε 2.200 kg.

**AT 3.21:** Αποκατάσταση σωλήνων υδροσυλλογής οικοδομών, προκύπτει αύξηση 1260μ σε 1750μ.

**AT 3.22:** Επίστρωση με κυβόλιθους, προκύπτει αύξηση 1850 μ2 σε 2800 μ2.

**AT 3.25:** Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο πάχους 5 cm προκύπτει αύξηση από 665,10 μ2 σε 860,00 μ2.

**AT 3.27:** Αρμοί διαστολής δαπέδου σκυροδέματος προκύπτει μείωση από 6.787 μμ σε 5.500 μμ.

**AT 3.29:** Πλήρωση αρμών διαστολής επιστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό προκύπτει μείωση από 6.787 μμ σε 5.500 μμ.

**AT 3.30:** Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο προκύπτει αύξηση από 7.094,40 kg σε 12.700,00 kg.

**AT 3.31:** Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) προκύπτει αύξηση από 2.000,00 kg σε 9.500,00 kg.

**AT 3.35:** Κατασκευή υαλοτοιχών από υαλόπλινθους κοινούς προκύπτει μείωση από 555 μ3 σε 380 μ3

**AT 3.36:** Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20 προκύπτει μείωση από 156,75 μ3 σε 100,00 μ3

**AT 3.37:** Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους προκύπτει αύξηση από 1 μμ σε 350 μμ

**AT 3.38:** Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου προκύπτει αύξηση από 1 μμ σε 167,47μμ

**AT 3.40:** Ασφαλική προεπάλειψη προκύπτει μείωση από 19.800 μ2 σε 13.000 μ2

**AT 3.41:** Ασφαλική συγκολλητική επάλειψη προκύπτει μείωση από 13.060 μ2 σε 9.000 μ2.

**AT 3.42:** Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου προκύπτει μείωση από 32.660 μ2 σε 25.000 μ2.

**AT 3.46:** Σήμανση προκύπτει μείωση από 1 τεμ σε 0,80 τεμ.

**AT NT1.2:** Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00μ3 για κατασκευές από σκυρόδεμα C 16/20 προκύπτει αύξηση από 2.715,00 μ3 σε 3.000,25 μ3.

**AT NT 1.4:** Επαύξηση τιμής Απ. Τιμ 3.22 σε ενισχυμένους κυβόλιθους κυκλοφορίας προκύπτει αύξηση από 1.850,00 μ2 μ3 σε 2.800,00μ2.

#### **ΟΜΑΔΑ Δ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ (1<sup>η</sup> Σ.Σ.Ε.)**

**AT 3.17-1:** Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών., προκύπτει αύξηση από 462,48 μ2 σε 1.540,00 μ2

**AT 3.43-1:** Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm, προκύπτει αύξηση 376 μμ σε 735 μμ.

**AT 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 7 τεμ σε 22 τεμ.

**AT 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 40 τεμ σε 102 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 2 <sup>ο</sup> 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 3 <sup>ο</sup> 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	0,00	0,00	0,00
ΠΟΣΟΣΤΟ			+0,00 %

#### 5. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Έχοντας υπόψη το άρθρο 132 του Ν. 4412/2016 εισηγούμαστε την έγκριση του 3ου 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 2<sup>ο</sup> ΑΠΕ πόσο.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω το έργο περαιώνεται ολοκληρωμένο και λειτουργικό.

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜ. ΟΔΟΠΟΙΑΣ  
Α. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ  
Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
Β. ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ

ΛΑΡΙΣΑ 9-11-2020  
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ  
Γ. ΣΚΟΥΜΗΣ  
Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ 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

15. Τον 3<sup>ο</sup> Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του δημοτικού έργου «Ανακατασκευή οδών συνοικίας Αγίου Κωνσταντίνου, ο οποίος έχει ως εξής:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

3ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Έργο : ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΩΝ ΣΥΝΟΙΚΙΑΣ ΑΓ. ΚΩΝ/ΝΟΥ

Ανάδοχος : SOLIS ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΕΠΗΡΕΑΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΓΕ		ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΓΕ (2ος)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΗΡΕΑΣΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μέρη/η	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μέρη/η	Ολική	Επί πλέον	Επί έλατον	
<b>Αρχική σύμβαση</b>														
<b>Εργασίες προϋπολογισμού</b>														
<b>ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>														
1	Καθαρισμ. πλασθεστρωσών δαπέδων παντός τύπου και ενοχλήσεις παχούς χυφής να καθαριάζεται προσοχή για την κλειδιά, ακαθαρσίες, πλάκων	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	Καθαρισμ. μετά προσοχής υφασμένων μεμβρανών υφασμένων	m	3.02	100	8,50	850,00	200	8,50	1.700,00	200	8,50	1.700,00	850,00	ΟΙΚ 2222
3	Καθαρισμ. σιγελίων κασετών από άσπιο σκυρόδεμα με χρήση ανιχνεύσης κρούσιμου εξοπλισμού	m3	3.03	5.664,95	28,28	160.179,33	2.800	28,28	79.184,00	2.800	28,28	79.184,00	80.995,33	ΟΙΚ 2228
4	Φωτοσκόπηση και μεταφορά προσιτών λαβαριστών και εισαγωγή με πλακάκια δαπέδα	m3	3.04	5.664,95	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	Γούλι δαπέδου σκυροδέματος	m	3.05	1	3,00	3,00	400	3,00	1.200,00	1.500	3,00	4.500,00	3.300,00	ΟΙΚ 2269Α
6	Επιχυσία (από νεκικήδη υλικό) κάτω από τα πλακόστρωτα	m3	3.06	1.401,5	11,90	16.677,95	4.115,63	11,90	49.976,00	5.000	11,90	59.500,00	42.822,15	ΝΟΔΟ 3121Β
7	Απόξεση ασφαλτικού τσιπτα αστικής οδού με χρήση σπρέι	m2	3.07	5.000	7,60	38.000,00	13.737,33	7,60	104.403,71	13.737,33	7,60	104.403,71	66.403,71	ΝΟΔΟ 1132
8	Γενικές Εκκαθαρές σε εδάφους γαιώδεις - λιμνοθάλασσες	m3	3.08	4.822,5	4,90	23.630,25	6.838,53	4,90	33.508,80	4.275,23	4,90	20.948,63	2.881,62	ΝΟΔΟ 1123 Α
9	Προσθήκη τιμ. εισαγωγή λέγω διασχεσών από δερχόμενα υπογεία δίκτυα Ο.Π.Α.	m3	3.09	700,75	2,70	1.892,03	20.046,9	2,70	54.126,63	20.046,9	2,70	54.126,63	52.234,00	ΥΔΡ 6087
10	Επισκευή θεμελιών τεχνικών έργων και παχυνσ. πάχους 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	44.684,92	ΝΟΔΟ 2161
11	Επιχυση με πολυετα εισαγωγή, κεραιών/ών ή κατόπιστων	m3	3.11	1	4,78	4,78	1	4,78	4,78	1	4,78	4,78	0	ΟΙΚ 2162
12	Γούλι οδοστρώματος με ασφαλτοκόπηση	m	3.12	1	1,00	1,00	5.984,07	1,00	5.984,07	8.000	1,00	8.000,00	7.998,00	ΟΙΚ 2269Α
13	Βάση οδοστρώματος με ασφαλτοπάχους	m3	3.13	3.421	15,70	53.709,70	8.428	15,70	132.319,60	8.428	15,70	132.319,60	78.609,90	ΝΟΔΟ 3211Β
14	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διασπορά και συμπακτική ασφάλτου με χρήση αντλίας ή πυρογόνου για καστικές από σκυρόδεμα καταμολύβ. C20/25	m3	3.14	1	84,00	84,00	1	84,00	84,00	1	84,00	84,00	0	ΟΙΚ 3213
15	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διασπορά και συμπακτική ασφάλτου με χρήση αντλίας ή πυρογόνου για καστικές από σκυρόδεμα καταμολύβ. C16/20	m3	3.15	2.041,8	90,00	183.762,00	1.886,3	90,00	169.947,00	2.250	90,00	202.500,00	18.738,00	ΟΙΚ 3214
16	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διασπορά και συμπακτική ασφάλτου με χρήση αντλίας ή πυρογόνου για καστικές από σκυρόδεμα καταμολύβ. C20/25	m3	3.16	1	95,00	95,00	687,25	95,00	63.388,75	740	95,00	70.300,00	6.911,25	ΟΙΚ 3215
17	Συλλέκτης χυτών με ροκαρ σιδηρών	m2	3.17	22,50	22,50	22,50	2.389,35	22,50	53.760,38	2.389,35	22,50	53.760,38	53.737,88	ΟΙΚ 3811
18	Χαλαρήνοι οπτικοί σκυροδέματος, δομικά πλαίσια B500C	kg	3.18	4.654,08	1,01	4.700,62	10.580	1,01	10.685,80	25.000	1,01	25.250,00	20.549,38	ΟΙΚ 3873
19	Αποστατήρες, σφηροσπικταίου σφαιροδύστηων	m2	3.19	1	2,20	2,20	2.300	2,20	5.060,00	5.500	2,20	12.100,00	12.097,80	ΟΙΚ 3873
20	Κατασκευή σιδηρών εκγυρών φωταγωγών υπογείων (pour anglaises)	kg	3.20	41.800	3,40	142.120,00	5.000	3,40	17.000,00	2.200	3,40	7.480,00	134.640,00	9.520,00 ΟΙΚ 6123
21	Αποστατήρη σωλήνων υδροαγωγών, οδοδύστηων	m	3.21	1.600	10,00	16.000,00	1.260	10,00	12.600,00	1.750	10,00	17.500,00	4.900,00	ΟΙΚ 7744
22	Επιστρώσε με κυβέλας	m2	3.22	770	14,00	10.780,00	1.850	14,00	25.900,00	2.800	14,00	39.200,00	28.420,00	ΟΙΚ 7431
23	Επιστρώσε με πλάκες τυφλών	m2	3.23	680	17,00	11.560,00	680	17,00	11.560,00	680	17,00	11.560,00	0	ΟΙΚ 7316
24	Πλακοστρώσε με πλάκες διαστέων	m2	3.24	14.015	19,00	266.285,00	9.522	19,00	180.918,00	9.522	19,00	180.918,00	85.367,00	ΟΙΚ 7506
25	Χύτηρια περιζώματα επιστρώσεων από μεμβράνη βάμβαρο πάχους 5 cm	m2	3.25	1	72,00	72,00	665,1	72,00	47.887,20	860	72,00	61.920,00	14.032,80	ΟΙΚ 7501
26	Χύτηρια περιζώματα επιστρώσεων από μεμβράνη βάμβαρο πάχους 3 cm	m2	3.26	172,8	62,00	10.713,60	196,2	62,00	12.164,40	196,2	62,00	12.164,40	1.450,80	ΟΙΚ 3811
27	Άσφιο διασπορά, όπισθεν σκυροδέματος	MMI	3.27	1	5,00	5,00	6.787	5,00	33.935,00	5.500	5,00	27.500,00	6.435,00	ΟΙΚ 3811
				Σε μεταφορά				1.339.957,25						

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΕΠΙΧΕΙΡΕΣ ΜΕ ΤΟΥΣ 20 ΑΤΕ			ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (δωκ)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΕΙΡΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος Εργώ	Μέρη/η	ΔΑΠΑΝΕΣ	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Εργώ	Μέρη/η	ΔΑΠΑΝΕΣ	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον		Επί πλέον
	Από μεταφορά															
28	Αρμόνισμα οπισθίου οπίσθιου σκυροδέματος.	MM	3.28	1	14,00	1.080.198,81	1.259.331,24	1.400	14,00	1.339.957,25						
29	Πλήρωση ορίων διατομής επεξεύρωσης δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυμερές υδατοδιαλυτό	MM	3.29	1	11,20	14,00	19.600,00	6.787	11,20	61.600,00						ΟΙΚ 7936 14.414,40 ΟΙΚ 7936
30	Μεταλλικές στήλες υδροστατικής αντοχής υδροστατικής, από ελατό χυτοσίδηρο	kg	3.30	1	2,90	2,90	20.573,76	7.094,4	2,90	36.830,00						ΥΔΡ 6752 16.256,24
31	Καλωδιώματα φρεσίων (καλώδια από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron))	kg	3.31	1	2,90	2,90	5.800,00	2.000	2,90	27.550,00						ΥΔΡ 6752 21.750,00
32	Πρόσφυση κρασπέδα από σκυροδέμα	m	3.32	9.185	9,60	87.984,00	40.944,00	4.265	9,60	40.944,00						ΝΟΔΟ 2921 47.040,00
33	Καθίσματα	TEM	3.33	1	300,00	300,00	300,00	1	300,00	300,00						ΟΙΚ 5213 ΟΙΚ 6441
34	Επιτόκια δόλεσης	TEM	3.34	1	60,00	60,00	60,00	1	60,00	60,00						ΟΙΚ 6441
35	Κατασκευή ραβδών, τραπεζοειδών παρών, οριζωνών προεξοχών στεγανωτής γεφυρών κλπ με σκυροδέμα C16/20	m3	3.35	1.096,8	94,20	103.601,16	52.281,00	555	94,20	35.796,00						16.485,00 ΝΟΔΟ 2532 87.805,16
36	Κατασκευή υαλοπινάκων από πεδραμένους κατασκευές	m2	3.36	156,75	135,00	21.161,25	21.161,25	156,75	135,00	13.500,00						7.661,25 ΟΙΚ 4811.1
37	Πρόσφυση διακοσμητικά κεραμίδια από κεραμάρι με πλάκα 10x10	m	3.37	1	7,00	7,00	7,00	1	7,00	7,00						2.443,00 ΝΟΔΟ 2921
38	Κατασκευή βελανκιδωτού δαπέδου φρεσίου επί ανατομοειδόμενου πεδραμένω	m2	3.38	1	5,00	5,00	5,00	1	5,00	5,00						832,35 ΟΙΚ 7933.1
39	Πρόσφυση/ν σταθμής υετούμενου φρεσίου επί ανατομοειδόμενου πεδραμένω	TEM	3.39	1.221	40,30	49.206,30	41.146,30	1.021	40,30	41.146,30						8060,00 ΝΟΔΟ 2548
40	Αεραγωγική προεξοχή	m2	3.40	31,810	1,20	38.172,00	23.760,00	19.800	1,20	15.600,00						22.572,00 ΝΟΔΟ 4110
41	Αεραγωγική στρογγυλή επάλειψη	m2	3.41	31,810	0,45	14.314,50	5.877,00	13.060	0,45	4.950,00						1.827,00 ΝΟΔΟ 4120
42	Αεραγωγική στρογγυλή κυλινδρική συμπληρωμένου πάχους 0,65 m με χρήση κοιλίας αεραγωγών	m2	3.42	46,110	7,84	366.113,40	259.320,40	32.660	7,84	198.500,00						60.820,40 ΝΟΔΟ 4521B
43	Αναγνώστροχθέντες από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Άνω/κάτω απόχτευσης 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						ΥΔΡ 6711.4 41.952,00
44	Προκατασκευασμένα κυκλικά ερμητικά επισκευής σιγών σταθμών από σκυροδέμα κατά ΕΝΟΤ ΕΠ 1917, εντός διαμέτρου 1,20m και ύψους 0,40m	TEM	3.44	1	1.290,00	1.290,00	78.690,00	61	1.290,00	78.690,00						ΥΔΡ 6327 77.400,00
45	Εξόχια τμήματα σκυροδέματος από PVC-U Σκυρομελίσματα, συγκολλητό σε σιγώνες υπινώνων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σκυρομελίσματα ονομαστικών διαμέτρων 315/460,mm	TEM	3.45	1	38,90	38,90	7.157,60	184	38,90	7.157,60						ΥΔΡ 6712.3 7.118,70
46	Στυλιανοί	TEM	3.46	1	128.891,60	128.891,60	128.891,60	1	128.891,60	128.891,60						25.778,32 ΟΙΚ 6118
47	Χερσινιακή διαμόρφωση της επιφάνειας υπεβάσης, από θραυστό υλικό λατομίου για την σκυροδέτηση της πλάκας πεδραμένω	m2	NT1.1					12.242	10,19	124.745,98						124.745,98
48	Προσαρμογή τιμής σκυροδέματος επεξεύρωσης κατηγορίας, όταν το σκυρόδεμα χρησιμοποιείται με ποσότητα δεν υπερβαίνει τα 30.00m3 για ποσότητες από σκυροδέμα κατηγορίας C16/20	NT1.2						2.715	16,80	45.612,00						4.790,20
49	Καθαρίστη μετά τοποθέτησης με χρήση υδραυλικής σφραγιστικής των υφιστάμενων πλαστικών πατιών τύπου μετα του κοιλιακού στρώσεων αυτών και του οπίσθιου σκυροδέματος υπεβάσης.	NT1.3						6.791	11,21	76.127,11						76.127,11
	ΣΣ μεταφορά					1.891.395,72	2.329.390,44			2.329.390,44						2.329.993,87

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΕΠΙΧΡΕΩΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΤΕ			ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (δωρ)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΕΨΗ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΡΕΩΣΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ειρώ	Μέρη/η	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ειρώ	Μέρη/η	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ειρώ	Μέρη/η	Ολική	Επί πλέον		Επί έλλειπον
50	Επιχώση τμητ. Αφ. 3.22 σε ενισχυμένους κυβωλέους κυκλωφρένας.		NT1.4															
	Από μεταφορά																	
				1.891.395,72	1.850	7,32	13.542,00	2.329.380,44	2.320.933,87	2.800	7,32	20.496,00	20.496,00	6.954,00				
				1.891.395,72			2.342.922,44	2.341.429,87	2.341.429,87			1.42.231,23	692.197,08	162.661,54				
				1.115.923,47	59,00 %	59,00 %	1.382.324,24	1.381.443,62	1.381.443,62			673.916,43	4.08396,28	95.679,69	96.560,31			
				775.472,26	775.472,26		960.598,20	960.598,20	959.986,25			468.314,90	283.800,80	66.489,28	87.101,23			
<b>Σύνολο ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>																		
<b>ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>																		
1	Επισκευή χάρδνα για την τοποθέτηση κεκλιμένων	m3	3,47	6.000,00	300	20,00	13.200,00			660	20,00	13.200,00	7.200,00					H/M 10
2	Απασφάλιση πεζοδρομίου, δρόμου, προπύλου	m2	3,48	4.834,00	200	24,17	4.834,00			200	24,17	4.834,00						
3	Φέρσιμο έλξης και συνάλεξης ή επικοινωνίας με καλώδια, καλώδια, συρματόβελονες διαστάσεων 40 x 40 cm, βάρους έως 40 cm.	TEM	3,49	26.000,00	280	100,00	18.500,00			185	100,00	18.500,00	9.500,00					H/M 10
4	Επισκευή για την κατασκευή βάσεων φερόμενων τοιχοποισιών ή στήριξης σε βελόνες	m3	3,50	12.492,96	204	61,24	8.818,58			144	61,24	8.818,58	3.674,40					H/M 10
5	Πλαστικός σπλιγγός πολυαιθυλενίου όπτιου τουλάχιστος Φ 110/90	m	3,51	30.990,27	5.000	5,97	29.850,00			5.000	5,97	29.850,00	1.140,27					H/M 8
6	Διαστρωτή με διαστήρους πλίνθους διαστάσεων 19x19x8 cm	m	3,52	41.372,27	4.800	7,97	38.256,00			4.800	7,97	38.256,00	3.116,27					H/M 10
7	Βάση στήριξης οπτική 1,00x1,00x1,00	m3	3,53	21.821,88	144	106,97	15.403,68			144	106,97	15.403,68	6.418,20					H/M 101
8	Στήριξη σπλιγγός 8 M	TEM	3,54	906,84	2	453,42	906,84			2	453,42	906,84						H/M 101
9	Πλαστικός σπλιγγός εκκαρπτός τύπου κερσοδά	TEM	3,55	2.083,20	400	4,34	1.736,00			400	4,34	1.736,00	347,20					H/M 8
10	Στήριξη σπλιγγός γαββατοειδέας για την θέαση καλωδίων επί δαπεδού 2 /12	m	3,56	1.562,40	80	19,53	1.562,40			80	19,53	1.562,40						H/M 5
11	Καλώδιο NYU 5x2,5 mm	m	3,57	26.593,00	5.000	4,06	20.300,00			5.000	4,06	20.300,00	6.293,00					H/M 102
12	Καλώδιο NYU καλώδιο NYU τριπολικό διαστάεις 3 Χ 1,5mm2	m	3,58	5.178,90	900	4,28	3.852,00			900	4,28	3.852,00	1.326,90					H/M 46
13	Γείωση από χαλκίνο ηλεκτροδόο Φ 22xη μήκους 1,50m	TEM	3,59	5.946,06	226	26,31	3.946,50			150	26,31	3.946,50	1.999,56					H/M 5
14	Αγωγός γυφτός γαλβανισσ πολυκλωνο διαστάεις 16mm2	m	3,60	35.697,50	4.500	5,45	24.525,00			4.500	5,45	24.525,00	11.172,50					H/M 45
15	Ηλεκτρική διακοπή	TEM	3,61	355,74	2	177,87	355,74			2	177,87	355,74						H/M 53
16	Κιβώτιο ηλεκτρικής διακοπής (πύλλαρ) 1,19x0,39x1,20 m	TEM	3,62	7.581,04	5	947,63	4.738,15			5	947,63	4.738,15	2.842,89					H/M 52
17	Βάση πύλλαρ 1,20X0,4X0,50	TEM	3,63	383,68	5	47,96	239,80			5	47,96	239,80	143,88					H/M 101
18	Αποθήκη στήριξης ηλεκτροκλιού στήριξης τύπου με λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 28-40 W	TEM	3,64	3.751,00	25	150,04	3.751,00			25	150,04	3.751,00						H/M 101
19	Φωτιστικό σήμα σε αλμυρο για διαβάσεις πεζών με λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 28-40 W	TEM	3,65	5.707,36	8	713,42	5.707,36			8	713,42	5.707,36						H/M 103
20	Καλώδιο NYU 5x4mm	m	3,66	457,00	100	4,57	457,00			100	4,57	457,00						H/M 102
21	Φωτιστικό σήμα βαλκονία για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 41 W	TEM	3,67	14.962,08	16	623,42	9.974,72			16	623,42	9.974,72	4.987,36					H/M 103
22	Φωτιστικό σήμα βαλκονία για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 57 W	TEM	3,68	31.037,58	32	633,42	20.269,44			32	633,42	20.269,44	10.768,14					H/M 103
23	Φωτιστικό σήμα βαλκονία για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 53 W	TEM	3,69	46.006,50	50	613,42	30.671,00			50	613,42	30.671,00	15.335,50					H/M 103
24	Στήριξη σπλιγγός πλάκας 7 μ	TEM	3,70	49.177,50	91	393,42	35.801,22			91	393,42	35.801,22	13.376,28					H/M 101
25	Φερίσιμο σήμα led 40 W κερυθής	TEM	3,71	35.708,92	51	686,71	35.022,21			51	686,71	35.022,21	686,71					H/M 101
26	Στήριξη σπλιγγός πλάκας 6 M	TEM	3,72	7.775,24	15	353,42	5.301,30			15	353,42	5.301,30	2.473,94					H/M 101
27	Στήριξη σπλιγγός κωνικός 4 μ, γαλβανισσός	TEM	3,73	44.892,48	51	310,26	15.823,26			51	310,26	15.823,26	930,28					H/M 101
	Απόφραξη			441.275,30			353.803,18					81.300,78	95.602,90					
	Απόφραξη έκπιση			205.939,97			205.205,84					4.716,65	55.449,68					
				185.335,63	58,00 %	58,00 %	148.597,34	148.597,34	148.597,34			40.153,22						
<b>Σύνολο ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>																		
<b>ΠΡΑΣΙΝΟ</b>																		
	Σε μεταφορά			960.807,88			1.109.195,54					1.108.583,59	471.729,73	323.954,02	66.489,28	87.101,23		



Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΕΝΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΕΠΙΧΡΕΩΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΤΕ			ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (Βαθ.)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΡΕΩΣΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ		
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Εργώ	Μέρη/η	ΔΑΠΑΝΕΣ	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Εργώ	Μέρη/η	ΔΑΠΑΝΕΣ	Επί πλέον	Επί ύστερον	Επί πλέον		Επί ύστερον	
<b>1η Συμπληρωματική Σύμβαση</b>																	
Από μεταφορά																	
<b>Εργασίες προυπολογισμού</b>																	
<b>ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>																	
1	Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεδούδια	m <sup>3</sup>	3 08-1					2 000	11,90	23.800,00			23.800,00			NOLO 3121B	
2	Απόξεση ασφαλτικού τσιππια αστικής οδού με χρήση αβλακ	m <sup>2</sup>	3 07-1					7.152,67	7,60	54.360,29			54.360,29			NOLO 1132	
3	Γενικές Εκτομαές σε έδαφος γαϊώδες - λιμβισιώδες	m <sup>3</sup>	3 08-1					5.724,77	4,90	28.051,37			28.051,37			NOLO 1123A	
4	Εκσκαφή θεμελιών τεχνικών έργων και παρώτρηση πάτος, έως 3,00 m	m <sup>3</sup>	3 10-1					2 032	8,20	16.662,40			16.662,40			NOLO 2161	
5	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διασπορά και συμπύκνωση σπυράκι με χρήση αντλίας ή σπυράκι με χρήση αντλίας από σκυδέματα καταστάς C20/25	m <sup>2</sup>	3 17-1					482,48	22,50	10.405,80			34.650,00	24.244,20		ΟΙΚ 3811	
6	Ευλόγιστοι χυλιν μικροαστακσεών	kg	3 20-1					2 800	3,40	9.520,00			9.520,00			ΟΙΚ 6123	
7	Κατασκευή σφόνδριν κερκασών (συν. σφόνδριν υφασμάτων (sine appliques))	m	3 43-1					376	22,80	8.572,80			16.758,00	8.185,20		ΥΔΡ 6711.4	
8	Ακάλυφα αποχέυσης από σωλήνες PVC-U συμπίεσης τοιχώμας Ανοξείδωτου ατσάλινης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm.	TEM	3 44-1					7	1.290,00	9.030,00			28.380,00	19.350,00		ΥΔΡ 6327	
9	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεσια επισκευής αγωγών σε αθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατακτιμένων περιοχών φρεσια εκστ. διαμέτρου 1,20 m.	TEM	3 45-1					40	38,90	1.556,00			3.967,80	2.411,80		ΥΔΡ 6712.3	
10	Εξόδα τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σωληρι με μόντα, συγκολλητή σε αγωγούς υπόγειων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41, με αρμοσφραγιστικά ομαδοποιημένων διαμέτρων 125 mm.																
Απόφαση έπισηση																	
<b>Σύνολο ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>									59,00 %	177.131,11			231.322,31	54.191,20			
Απόφαση													136.480,16	31.972,81			
Προμήθεια ΓΕ & ΟΕ									18,00 %	72.623,76			94.842,15	22.218,39			
<b>Σύνολο: Εργασίες προυπολογισμού</b>													17.071,59	3.690,31			
<b>Απολογιστικές εργασίες</b>													111.913,74	26.217,70			
<b>Μεταφορά</b>																	
1 ΑΠΟΣΠΕΙΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									1,00	92.557,09			92.557,09				
<b>Σύνολο Μεταφορά</b>													92.557,09				
<b>Σύνολο: Απολογιστικές εργασίες</b>													92.557,09				
<b>Σύνολο σύμβασης</b>													204.470,83	26.217,70			
Απρόβλεπτη ύστερη													520,27	520,27		26.217,70	
<b>Σύνολο</b>													204.991,10	26.217,70			
Προμήθεια ΦΠΑ													49.197,86	6.202,25			
<b>Γενικό σύνολο σύμβασης</b>									24,00 %	254.188,96			254.188,96	32.509,95			



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

3ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Έργο : ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΩΝ ΣΥΝΟΙΚΙΑΣ ΑΓ. ΚΩΝ/ΝΟΥ

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.Α.ΔΗ.ΣΥ. Ανάθεώρηση προτύπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)



<b>ΠΙΝΑΚΑΣ 1 &amp; 2 ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ</b>	
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[1-4] + [1-8] = A$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[2-5] = B$
ΣΦΑΛΜΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	$\max(A,B) = \Gamma$

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΨΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΚΤΜΝΕ</b>	
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	$[3-1]$ 131,483,92
ΦΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	$[3-1] - [\text{Χρησ. Απρ.}] = [3-2]$
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$[3-2] \times \{ \text{Ανοθ(ΑΠΕ)} / \Sigma 2(\text{ΑΠΕ}) \} = [3-3]$
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$[3-2] + [3-3] = [3-4]$
ΠΚΤΜΝΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΣ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ	Εάν $[3-2] > \Gamma$ τότε $[3-2] - \Gamma = [3-5]$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Ή ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΟΝ	

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ</b>	
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max([1-12][2-7]) = [4-1]$
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΓΙΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3	$[3-5] = [4-2]$
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	$[4-1] + [4-2] = [4-3]$

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ</b>	
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ :	$10\% \times 1.187.316,25 = [1-1]$ 116.731,63
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) < \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ})$ τότε $\Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) - \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) = [1-2]$
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) > \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ})$ τότε $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) - \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) = [1-3]$
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(10) + \Sigma 2(6) = [1-4]$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma 2(6) = [1-5]$ 217.726,52
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(6) = [1-6]$ 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%	Εάν $[1-7] > [1-1]$ τότε $[1-7] - [1-1] = [1-8]$
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	Εάν $[1-10] > [1-9]$ τότε $(\text{Ανοθ(ΑΠΕ)} / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})) \times ([1-10] - [1-9]) = [1-11]$
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ&ΟΕ και Αναθεωρήσεις	$[1-10] + [1-11] = [1-12]$
ΦΠΑ	$\{ \text{ΦΠΑ(ΑΠΕ)} / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}) \} \times [1-12] = [1-13]$
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	$[1-12] + [1-13] = [1-14]$

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ</b>	
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$[1-3] = [2-1]$
[ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%]	$\Sigma 2(14) = [2-2]$ 34.715,07
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6) = [2-3]$
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$A1(6) = [2-4]$
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$[2-2] + [2-3] - [2-1] - [\text{Χρ. Απρ.}] = [2-5]$
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$([2-1] + [2-4] + [2-5]) \times (\text{Ανοθ(ΑΠΕ)} / \Sigma 2(\text{ΑΠΕ})) = [2-6]$
ΑΦΡΟΙΣΜΑ	$[2-4] + [2-5] + [2-6] = [2-7]$
ΦΠΑ	$[2-7] \times \{ \text{ΦΠΑ(ΑΠΕ)} / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}) \} = [2-8]$
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	$[2-7] + [2-8] = [2-9]$

## **ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ**

Εγκρίνει τον 3<sup>ο</sup> Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών 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**

**ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**

### **ΤΑ ΜΕΛΗ**

**ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ  
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ  
ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΟΣΜΑΣ  
ΚΑΛΤΣΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**



**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
MUNICIPALITY OF LARISSA