



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**  
 Δ/νση: Λ. Συγγρού 15 – 17  
 Τ.Κ.: 117 43 Αθήνα  
 Τηλ.: 213 20 63 776  
 213 20 63 537

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**

**Συνεδρίαση 47<sup>η</sup>**

**Απόφαση υπ' αριθμ. 1278/2011**

Στην Αθήνα, σήμερα στις **25/11/2011**, ημέρα **ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ** και ώρα **12:00μ.**, στο Κατάστημα της Περιφέρειας Αττικής, συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση η **Οικονομική Επιτροπή**, ύστερα από πρόσκληση της Προέδρου της, που κοινοποιήθηκε νόμιμα στα μέλη της, την **22/11/2011**.

**Θέμα 5<sup>ο</sup>**

Έγκριση του 2ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του Έργου "ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΣΥΚΑΜΙΝΟΥ".

Παρόντες:

- Η Πρόεδρος της Οικονομικής Επιτροπής, κα Βασιλάκου Λιλίκα

Τα τακτικά μέλη της Οικονομικής Επιτροπής κ.κ.:

- Μπάστας Κωνσταντίνος
- Βουδούρης Παναγιώτης
- Βασιλάκης Μιχαήλ
- Αγγελόπουλος Παναγιώτης
- Κανελλάκης Κωνσταντίνος
- Μαριδάκης Στυλιανός
- Ζαφειρίου Ελένη

Το αναπληρωματικό μέλος της Οικονομικής Επιτροπής κ.κ.:

- Καραθάνος Χαράλαμπος

Απόντες:

Τα τακτικά μέλη της Οικονομικής Επιτροπής κ.κ.:

- Σπυριδων Σπυριδων
- Κουρούσης Χρήστος
- Γεωργιάδης Σπυριδων-Άδωνις

Χρέη Γραμματέα της Οικονομικής Επιτροπής εκτελεί η υπάλληλος της Περιφέρειας κα Τρουλάκη Άννα.

Στη συνεδρίαση παρευρίσκεται ο κ. Χριστόπουλος εκπρόσωπος της παράταξης "Αττική Συνεργασία – Όχι στο Μνημόνιο".



Αφού διαπιστώθηκε απαρτία, η Πρόεδρος της Επιτροπής, κα Βασιλάκου Λιλίκα δίνει το λόγο στην κα. Κακάνη, η οποία ενημερώνει τα μέλη της Οικονομικής Επιτροπής για τα εξής:

Για το αντικείμενο του θέματος σας θέτουμε υπόψη τα εξής:

**1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ**

1. Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και από Εθνικούς πόρους στα πλαίσια του ΠΕΠ Αττικής 2007-2013 μέσω Π.Δ.Ε.
2. Με την υπ' αρ. 08/09 Απόφαση του Νομάρχη Ανατολικής Αττικής εγκρίθηκε η μελέτη εφαρμογής του έργου.
3. Με το υπ' αριθμ 44/20-11-2009 Πρακτικό (Απόφαση 200/2009 , Θέμα 4<sup>ο</sup> της 4<sup>ης</sup> Νομαρχιακής Επιτροπής Ανατολικής Αττικής) εγκρίθηκαν τα οικονομικά τεύχη και η Δημοπράτηση του έργου, με συνολικό προϋπολογισμό 3.000.000,00 €, με την αναθεώρηση και τον ΦΠΑ.

4. Ο προϋπολογισμός του έργου σε €, αναλυτικά είναι:

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Δαπάνη Εργασιών:                              | 1.797.445,00 €        |
| Γενικά έξοδα και Όφελος εργολάβου (ΓΕ&ΟΕ) 18% | 323.540,10 €          |
| Απρόβλεπτα                                    | 318.147,77 €          |
| Απολογιστικές εργασίες – Αρχαιολογία          | 30.000,00 €           |
| Αναθεώρηση                                    | <b>51.875,53 €</b>    |
| Φ.Π.Α. (19 %)                                 | 478.991,60 €          |
| <b>Συνολική Δαπάνη</b>                        | <b>3.000.000,00 €</b> |

5. Η δημοπράτηση του έργου έγινε στις 22/12/2009.

6. Το αποτέλεσμα της ως άνω δημοπρασίας του έργου εγκρίθηκε με την υπ' αριθ. Πρωτοκόλλου 379/18-01-10 απόφαση του Προέδρου της 4<sup>ης</sup> Νομαρχιακής Επιτροπής και ανατέθηκε με σειρά μειοδοσίας στην εταιρεία ΟΣΙΡΙΣ ΑΕ.

7. Στις 23-03-2010 υπεγράφη το Ιδιωτικό Συμφωνητικό του έργου, μεταξύ της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Ανατολικής Αττικής και της αναδόχου «ΟΣΙΡΙΣ Α.Ε.».

8. Το συνολικό τίμημα σύμφωνα με την σύμβαση, σε €, είναι: **1.028.274,89 €**

|              |              |
|--------------|--------------|
| Αναθεώρηση   | 21.870,72 €  |
| Απολογιστικά | 27.353,08 €  |
| ΦΠΑ (21%)    | 226.274,72 € |

## ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ

**1.303.773,41€**

Η Μέση έκπτωση που προσφέρθηκε είναι: **57,84 %**

9. Η συμβατική προθεσμία περαίωσης του έργου είναι 12 ημερολογιακοί μήνες από την υπογραφή της σύμβασης, ήτοι μέχρι 18-03-11.

10. Ορίστηκαν επιβλέποντες μηχανικοί του έργου, οι: Θεοφανόπουλος Θεοφάνης, Γιώτης Αναστάσιος και Σαμουρκασίδου Αναστασία

11. Με το υπ' αριθμ πρωτ: Τ.Ε. 2152/ 12-05-2011 , εγκρίθηκε το από ΑΠ 254/26-01-2011 αίτημα του αναδόχου παράτασης προθεσμίας εκτέλεσης του έργου έως **23-07-2011**.

12. Με το υπ' αριθμ πρωτ. 5939/30-09-11, εγκρίθηκε το από 23/9.2011 αίτημα του αναδόχου για παράταση προθεσμίας εκτέλεσης του έργου έως **30-09-2011**.

13. Με το υπ' αριθμ πρωτ: 2326/01-07-2011 της Ενδιάμεσης Διαχειριστικής Αρχής της Περιφέρειας Αττικής, προεγκρίθηκε ο 1<sup>ος</sup> Α.Π.Ε. του έργου εκτός των Απολογιστικών Δαπανών που αφορούν τη δαπάνη αρχαιολόγου πέραν του συντελεστή 1 και εκτός της Δαπάνης Ασφάλτου. **Ο 1<sup>ος</sup> ΑΠΕ διαμορφώθηκε στο ποσό των 965.453,32 ΕΥΡΩ** (χωρίς ΦΠΑ) και η επιπλέον δαπάνη απορροφήθηκε εξ'ολοκλήρου από τα τη δαπάνη αποβλέπων και εγκρίθηκε από την υπηρεσία μας.

## 2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο «**ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΣΥΚΑΜΙΝΟΥ**» αφορά στην αντικατάσταση του εσωτερικού δικτύου διανομής του οικισμού Συκαμίνου, το οποίο είναι παλαιό από αμιαντοσωλήνες, με συχνές βλάβες και κακή ποιότητα διανεμόμενου ύδατος.

Οι εργασίες που περιλαμβάνονται στο συμβατικό αντικείμενο του έργου, αφορούν στην κατασκευή αγωγών ύδρευσης από σωλήνες σκληρού πολυαιθυλενίου CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10, ονομαστικής διαμέτρου D = 110 m m μήκους 1.500 m , D = 90 m m μήκους 18.500 m και D = 63 m m , μήκους 10.00.

Πιο συγκεκριμένα έχουμε εργασίες κοπής ασφαλτοσκυροδέματος, χωματοουργικές εργασίες, εγκιβωτισμό σωλήνων με άμμο λατομείου, επιχώσεις ορυγμάτων με θραυστό υλικό λατομείου Π.Τ.Π. Ο-150, τοποθέτηση φρεατίων - δικλείδων και τέλος αποκατάσταση οδοστρωμάτων.

## 3. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

Αντικείμενο αυτής της Εισηγητικής Εκθέσεως είναι η αιτιολόγηση της ανάγκης σύνταξης και έγκρισης του 2<sup>ου</sup> Ανακεφαλαιωτικού και Τακτοποιητικού Πίνακα εργασιών (2<sup>ος</sup> Α.Π.Ε.) του έργου: «**ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΣΥΚΑΜΙΝΟΥ**»

Για την ορθολογική και σύμφωνα με την νομοθεσία οικονομική διαχείριση της σύμβασης, έγινε ο **2<sup>ος</sup> ΑΠΕ** που έχει **τακτοποιητικό χαρακτήρα** και περιλαμβάνει το **σύνολο της διαχείρισης του έργου** μετά την υλοποίηση των εργασιών και συγκρίνεται 'διαχειριστικά' με την αρχική σύμβαση.

Ταυτόχρονα περιέχει και όλες τις εγκεκριμένες από τα ΠΠΑΕ διαφοροποιήσεις των ποσοτήτων που προέκυψαν κατά τη διάρκεια των εργασιών του έργου.

#### **4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ 2<sup>ου</sup> ΑΠΕ**

Έχουν ολοκληρωθεί οι εργασίες του έργου.

#### **ΑΝΑΛΥΣΗ**

#### **ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ 2<sup>ου</sup> ΑΠΕ**

##### **Λόγοι σύνταξης του παρόντος 2<sup>ου</sup> ΑΠΕ**

##### **Ο παρών 2<sup>ος</sup> ΑΠΕ συντάχθηκε για να περιλάβει:**

Τη διαχείριση της κύριας σύμβασης με μείωση του φυσικού οικονομικού αντικειμένου, χωρίς μεταβολή όμως από το φυσικό οικονομικό αντικείμενο του προεγκεκριμένου 1<sup>ου</sup> Α.Π.Ε.. Η συνολική δαπάνη είναι ύψους **980.000,00 € χωρίς ΦΠΑ**, ήτοι **μειωμένη σε σχέση με την αρχική σύμβαση ύψους 1.077.498,69 € χωρίς ΦΠΑ.**

Η παραπάνω διαχείριση αφορά σε:

Διάθεση του ποσού, που προέκυψε λόγω μείωσης ορισμένων συμβατικών ποσοτήτων των εργασιών και αύξηση άλλων, που παρουσιάζουν αύξηση ως προς τις αντίστοιχες ποσότητες της αρχικής σύμβασης, κατόπιν του πέρατος των εργασιών και οριστικής επιμέτρησης, μετά την υλοποίηση της μελέτης προς εφαρμογή σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην (παρ. 5) της παρούσας, αλλά και λόγω δυσκολίας προμέτρησης καθώς το αντικείμενο του έργου αφορά σε κατασκευή δικτύου ύδρευσης (έργο δυσμενούς προμέτρησης) για την κάλυψη μέρους της δαπάνης, που προέκυψαν από αυξήσεις συμβατικών ποσοτήτων.

Έτσι με την ολοκλήρωση των εργασιών του έργου και των ακριβέστερων επιμετρήσεων παρατηρήθηκαν αυξήσεις ως προς τις ποσότητες της αρχικής σύμβασης όπως στις εκσκαφές ορυγμάτων σε εδάφη γαιώδη/ημιβραχώδη, στις προσαυξήσεις λόγω δυσχερειών από διελεύσεις ΟΚΩ, προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων, στις επιχώσεις ορυγμάτων με θραυστό υλικό λατομείου, καθαίρεσεις και ανακατασκευή τμήματος κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, στις πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης, στηθαία New Jersey και στους φανούς επισήμανσης κινδύνου, στις αποκαλύψεις φρεατίων παροχών, στην τοποθέτηση ή αντικατάσταση και επισκευή τους, στις συνδέσεις αγωγών, στις δικλίδες DN50, DN80 & DN100 και στην τοποθέτηση πολλαπλών διανομών για απόσταση <4,00μ.

Επίσης παρατηρήθηκαν μειώσεις ποσοτήτων σε εργασίες, όπως στις εκσκαφές σε εδάφη βραχώδη, στην κοπή ασφαλτοσκυροδέματος και αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων, στη διάστρωση και τον εγκιβωτισμό σωλήνων με άμμο λατομείου, στα μέτρα μήκους των σωληνώσεων όλων των τύπων καθώς και στον αριθμό των προκατασκευασμένων κυκλικών φρεατίων.

#### **5. ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΟΥ 2<sup>ου</sup> ΑΠΕ (αρχική σύμβαση)**

##### **5.1. ΑΥΞΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ( αρχικής και 2<sup>ου</sup> ΑΠΕ )**

ΟΜΑΔΑ - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

Δαπάνη εργασιών χωρίς Γ.Ε. & Ο.Ε. αρχικής : **4.962,00 ΕΥΡΩ**

Δαπάνη εργασιών χωρίς Γ.Ε. & Ο.Ε. 2<sup>ου</sup> ΑΠΕ: **12.079,84,00 ΕΥΡΩ**

Επί πλέον δαπάνη χωρίς Γ.Ε. & Ο.Ε. : **7.117,84 ΕΥΡΩ**

ΟΜΑΔΑ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ-ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

Δαπάνη εργασιών χωρίς Γ.Ε. & Ο.Ε. αρχικής : **196.976,00 ΕΥΡΩ**

Δαπάνη εργασιών χωρίς Γ.Ε. & Ο.Ε. 2<sup>ου</sup> ΑΠΕ: **257.983,32 ΕΥΡΩ**

Επί πλέον δαπάνη χωρίς Γ.Ε. & Ο.Ε. : **61.007,32 ΕΥΡΩ**

**Σύνολο πρόσθετης δαπάνης χωρίς Γ.Ε. & Ο.Ε.: 68.125,16 ΕΥΡΩ**

**Σύνολο πρόσθετης δαπάνης με Γ.Ε. & Ο.Ε.: 80.387,69 ΕΥΡΩ**

##### **5.2 ΜΕΙΩΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ( αρχικής και 2<sup>ου</sup> ΑΠΕ )**

ΟΜΑΔΑ -ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΙΣΗ-ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ

Δαπάνη εργασιών χωρίς Γ.Ε. & Ο.Ε. αρχικής : **555.818,00 ΕΥΡΩ**

Δαπάνη εργασιών χωρίς Γ.Ε. & Ο.Ε. 2<sup>ου</sup> ΑΠΕ: **516.299,71 ΕΥΡΩ**

Επί έλαττον δαπάνη χωρίς Γ.Ε. & Ο.Ε. : **39.518,29 ΕΥΡΩ**

**Σύνολο έλαττον δαπάνης χωρίς Γ.Ε. & Ο.Ε.: 39.518,29 ΕΥΡΩ**

**Σύνολο έλαττον δαπάνης με Γ.Ε. & Ο.Ε.: 46.631,58 ΕΥΡΩ**

**Αναλυτικά κατά Ομάδα Ομοειδών Εργασιών και κατά άρθρο ισχύουν τα ακόλουθα:**

1) Αυξάνονται, λόγω σφαλμάτων της προμέτρησης της μελέτης, όπως προέκυψαν από Π.Π.Α.Ε., επιμετρήσεις και σύμφωνα με τις επιτόπου συνθήκες του έργου, οι εργασίες των κονδυλίων:

**ΟΜΑΔΑ: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΙΣΗ-ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΪΑΣ**

Αύξηση δαπανών έναντι της αρχικής σύμβασης κατά 151.719,30 € χωρίς την έκπτωση και χωρίς Γ.Ε. & Ο.Ε και με έκπτωση κατά 65.239,30€ χωρίς Γ.Ε.&Ο.Ε. που αναλύεται

| A.T.   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ   | ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (€) | ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ  |
|--------|--|---------------|--|
| A.T.1  | Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης  | 28.968,00     | Σφάλμα προμέτρησης   |
| A.T.2  | Χρήση αμφίπλευρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό  | 17.723,00     | Σφάλμα προμέτρησης   |
| A.T.3  | Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου  | 6.090,00      | Σφάλμα προμέτρησης   |
| A.T.4  | Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών  | 22.170,80     | Σφάλμα προμέτρησης   |
| A.T.6  | Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχωδες σε κατοικημένη περιοχή, για βάθος έως 4,00μ με μεταφορά  | 15.700,35     | Αλλαγή ποσοστού χαρακτηρισμού βράχου-γαιώδες   |
| A.T.7  | Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ   | 6.697,50      | Σφάλμα προμέτρησης λόγω αύξησης αριθμού των κατοικιών σε σχέση με τον χρόνο προμελέτης του έργου |
| A.T.9  | Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (εργαλεία πετρελαισμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία, υδραυλικές σφήνες κλπ) | 40.681,20     | Σφάλμα προμέτρησης λόγω αύξησης αριθμού των κατοικιών σε σχέση με τον χρόνο προμελέτης του έργου |
| A.T.11 | Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της π.τ.π. Ο-150 με την μεταφορά   | 13.688,45     | Σφάλμα προμέτρησης   |

**ΟΜΑΔΑ: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ**

Αύξηση δαπανών έναντι της αρχικής σύμβασης κατά 17.794,59 € χωρίς την έκπτωση και χωρίς Γ.Ε. & Ο.Ε. και με έκπτωση 7.117,84 € χωρίς Γ.Ε. & Ο.Ε. που αναλύεται

| A.T.   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ   | ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (€) | ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ                          |
|--------|--|---------------|--------------------------------------|
| A.T.13 | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 | 10.737,36     | Λόγω αύξησης αριθμού των καθαυθέντων |

|               |   |                 |  |
|---------------|---|-----------------|--|
|               |   |                 | στοιχείων και κατασκευών.  |
| <b>A.T.14</b> | Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το συνολό της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m <sup>3</sup> για κατασκευές από σκυρόδεμα C12/16 | <b>3.817,73</b> | Λόγω αύξησης αριθμού των καθαιρεθέντων στοιχείων και κατασκευών. |
| <b>A.T.15</b> | Δομικά πλέγματα B500C (85008)   | <b>3.239,50</b> | Λόγω αύξησης αριθμού των καθαιρεθέντων στοιχείων και κατασκευών. |

**ΟΜΑΔΑ: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ-ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ**

Αύξηση δαπανών έναντι της αρχικής σύμβασης κατά 178.001,00 € χωρίς την έκπτωση και χωρίς Γ.Ε. & Ο.Ε. και με έκπτωση 71.200 € χωρίς Γ.Ε. & Ο.Ε. που αναλύεται

| <b>A.T.</b>   | <b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>   | <b>ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (€)</b> | <b>ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ</b>  |
|---------------|---|----------------------|---|
| <b>A.T.19</b> | Τοποθέτηση πολλαπλού διανομέα παροχών Φ63 ή μεμονωμένης παροχής επί αγωγού οποιασδήποτε διαμέτρου/υλικού. Για απόσταση του άξονα του αγωγού από την πίσω πλευρά του φρεατίου του υδρ/τη (προς την Ρ.Γ. ή Ο.Γ.) ≤ 4,0μ | <b>8.970,00</b>      | Λόγω αύξησης αριθμού των κατοικιών σε σχέση με τον χρόνο προμελέτης του έργου                                   |
| <b>A.T.20</b> | Τοποθέτηση πολλαπλού διανομέα παροχών Φ63 ή μεμονωμένης παροχής επί αγωγού οποιασδήποτε διαμέτρου/υλικού. Για απόσταση του άξονα του αγωγού από την πίσω πλευρά του φρεατίου του υδρ/τη (προς την Ρ.Γ. ή Ο.Γ.) > 4,0μ | <b>24.750,00</b>     | Λόγω αύξησης αριθμού των κατοικιών σε σχέση με τον χρόνο προμελέτης του έργου                                   |
| <b>A.T.21</b> | Σύνδεση υφιστάμενου αγωγού με διάμετρο Φ80 ή Φ100 ή Φ125 ή Φ140 από οποιοδήποτε υλικό εκτός ΡΕ με νέο αγωγό οποιουδήποτε υλικού και διαμέτρου με χρήση ειδικών συνδέσμων, με απομόνωση του δικτύου ύδρευσης           | <b>21.240,00</b>     | Για λόγους λειτουργικότητας επί τόπου διαφοροποίηση των συνδέσεων με ευθύνη της Δημοτικής Κοινότητας Συκαμίνου. |
| <b>A.T.22</b> | Τοποθέτηση ή αντικατάσταση πλήρους φρεατίου παροχής   | <b>22.724,00</b>     | Λόγω αύξησης αριθμού των κατοικιών σε σχέση με τον χρόνο προμελέτης του έργου                                   |
| <b>A.T.23</b> | Αποκάλυψη φρεατίων παροχών  | <b>81.312,00</b>     | » »   |
| <b>A.T.24</b> | Επισκευή φρατίου παροχής  | <b>2.205,00</b>      | » »   |
| <b>A.T.25</b> | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, πίεσης 16atm και ονομαστικής διαμέτρου DN100 mm με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση   | <b>3.000,00</b>      | » »   |
| <b>A.T.26</b> | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, πίεσης 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου DN80mm με την προμήθεια,   | <b>11.400,00</b>     | » »   |

|               |  |                 |    |
|---------------|--|-----------------|----|
|               | μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση   |                 |    |
| <b>A.T.27</b> | Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, πίεσης 16atm και ονομαστικής διαμέτρου DN50 mm με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση | <b>2.400,00</b> | »» |

2) Μειώνονται, λόγω σφαλμάτων της προμέτρησης της μελέτης, όπως προέκυψαν από Π.Π.Α.Ε., επιμετρήσεις και σύμφωνα με τις επιτόπου συνθήκες του έργου, οι εργασίες των κονδυλίων:

#### ΟΜΑΔΑ: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΙΣΗ-ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ

Μείωση δαπανών έναντι της αρχικής σύμβασης κατά 228.899,70 € χωρίς την έκπτωση και χωρίς Γ.Ε. & Ο.Ε , με έκπτωση κατά 98.426,87 € χωρίς Γ.Ε. & Ο.Ε. που αναλύεται

| <b>A.T.</b>   | <b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>  | <b>ΕΠΙ ΕΛΑΤΟΝ (€)</b> | <b>ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ</b>                                       |
|---------------|--|-----------------------|--|
| <b>A.T.5</b>  | Κοπή ασφαλτ/δέματος  | <b>8.864,02</b>       | Λιγότερα μέτρα ασφάλτου από όσα υπήρχαν στην προμέτρηση. |
| <b>A.T.8</b>  | Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχωδές σε κατοικημένη περιοχή, για βάθος έως 4,00μ με μεταφορά | <b>137.440,80</b>     | Αλλαγή ποσοστού χαρακτηρισμού βράχου-γαιώδες             |
| <b>A.T.10</b> | Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων  | <b>84.382,03</b>      | Λιγότερα μέτρα ασφάλτου από όσα υπήρχαν στην προμέτρηση. |
| <b>A.T.12</b> | Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου με την μεταφορά                         | <b>12.935,44</b>      | Λιγότερα μέτρα οδών από όσα υπήρχαν στην προμέτρηση.     |

#### ΟΜΑΔΑ: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ-ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

Μείωση δαπανών έναντι της αρχικής σύμβασης κατά 25.482,70 € χωρίς την έκπτωση και χωρίς Γ.Ε. & Ο.Ε. και με έκπτωση 10.193,08 € χωρίς Γ.Ε. & Ο.Ε. που αναλύεται

| <b>A.T.</b>   | <b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>  | <b>ΕΠΙ ΕΛΑΤΟΝ (€)</b> | <b>ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ</b> |
|---------------|--|-----------------------|--------------------|
| <b>A.T.16</b> | Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MPS10 (Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή-10MPa), κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003 Ονομ. διαμέτρου DN 90mm/ονομ. πίεσης PN 16 atm  | <b>7.040,10</b>       | Σφάλμα προμέτρησης |
| <b>A.T.17</b> | Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή-10MPa), κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003 Ονομ. διαμέτρου DN 110mm/ονομ. πίεσης PN 16 atm | <b>1.082,30</b>       | Σφάλμα προμέτρησης |
| <b>A.T.18</b> | Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή-10MPa), κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003 Ονομ. διαμέτρου DN 63mm/ονομ. πίεσης PN 16 atm  | <b>11.310,30</b>      | Σφάλμα προμέτρησης |

|               |  |                 |                    |
|---------------|--|-----------------|--------------------|
| <b>A.T.29</b> | Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επισκέψεως αγωγών ύδρευσης εσωτ. Διαμέτρου 1,20m | <b>6.050,00</b> | Σφάλμα προμέτρησης |
|---------------|--|-----------------|--------------------|

Η αρχική σύμβαση με τον 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. κλείνει μειωμένη ως προς το αρχικό συμβατικό οικονομικό αντικείμενο (ύψους 1.077.498,69 ΕΥΡΩ προ Φ.Π.Α., συμπεριλαμβανομένου και του ποσού των 134.122,81 ΕΥΡΩ για απρόβλεπτες δαπάνες) στο ποσό ύψους 980.000,00 ΕΥΡΩ προ Φ.Π.Α. (έχοντας απορροφήσει το ποσό των απρόβλεπτων δαπανών).

#### **6. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Η οικονομική ανάλυση της αρχικής σύμβασης όπως διαμορφώνεται με τον παρόντα 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε.

| A/A                  | ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ | 2 <sup>ος</sup> Α.Π.Ε | ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ  | ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ |
|----------------------|----------------|-----------------------|------------|-------------|
| <b>ΔΑΠΑΝΗ</b>        | 894.152,08     | 927.908,19            | 169.397,89 | 135.641,78  |
| <b>ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ</b>  | 27.353,08      | 27.353,08             | 0,00       | 0,00        |
| <b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ</b>    | 134.122,81     | 0,00                  | 0,00       | 134.122,81  |
| <b>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ</b>    | 21.870,72      | 24.738,73             | 2.868,01   | 0,00        |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>        | 1.077.498,69   | 980.000,00            | 172.265,90 | 269.764,59  |
| <b>ΦΠΑ (21/23%)</b>  | 226.274,72     | 225.400,00            | 0,00       | 874,72      |
| <b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b> | 1.303.773,41   | 1.205.400,00          | 172.265,90 | 270.639,31  |

#### **ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

**1.1** Σύμφωνα με τον 2ο Α.Π.Ε. η αρχική σύμβαση, κλείνει **μειούμενη**, αφού αφενός γίνεται **χρήση των απρόβλεπτων ύψους 134.122,81 ΕΥΡΩ και αφετέρου των επί έλαττον δαπανών** συνολικού ύψους **270.639,31 ΕΥΡΩ** εκ των οποίων γίνεται χρήση μόνο των (172.265,90 - 134.122,81= ) **38.143,09 ΕΥΡΩ** συμπεριλαμβανομένων των Γ.Ε. & Ο.Ε. για την εκτέλεση άλλων συμβατικών εργασιών της ίδιας εργολαβίας, ενώ συντρέχουν σωρευτικά οι προϋποθέσεις του άρθρου 4 του Ν.3481/2006 με το οποίο αντικαταστάθηκε η παρ. 3 του άρθρου 8 του Ν. 1418/84. Έχει ολοκληρωθεί το φυσικό αντικείμενο του έργου και έχουν συνταχθεί τα αντίστοιχα Π.Π.Α.Ε.

**1.2** Με τον προτεινόμενο 2ο Α.Π.Ε., εκτός από την απορρόφηση των απροβλέπτων, η δαπάνη που εξοικονομείται (<επί ελασσον δαπάνη>) από τη μείωση των συμβατικών ποσοτήτων ορισμένων εργασιών που προέκυψε κατά την εκτέλεση εργασιών της εργολαβίας χρησιμοποιείται κατά μικρό τμήμα της (38.143,09€) για την εκτέλεση άλλων εργασιών της ίδιας εργολαβίας, αφού δεν τροποποιείται το βασικό σχέδιο και δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου.

**1.3** Σύμφωνα με το **Ν.3669/08, Άρθρο 57, παρ. 4.γ, με τον παρόντα Α.Π.Ε. του έργου, οι μειωμένες αυτές δαπάνες κάθε ομάδας εργασιών, δεν υπερβαίνουν το ποσοστό 20% της συμβατικής δαπάνης ομάδας εργασιών, ούτε αθροιστικά ποσοστό 10% της δαπάνης της αρχικής σύμβασης.**

#### **ΚΑΙ ΕΠΕΙΔΗ**

- Υπάρχει θετική γνωμοδότηση του Συμβουλίου Δημοσίων Έργων της Περιφέρειας Αττικής/Περιφερειακής Ενότητας Ανατολικής Αττικής, για την έγκριση του 2<sup>ου</sup> ΑΠΕ του έργου του θέματος (ΘΕΜΑ 7<sup>ο</sup>, Συνεδρίαση 4<sup>η</sup>, 10/11/11).
- Η Ενδιάμεση Διαχειριστική Αρχή της Περιφέρειας Αττικής, με το Α.Π. 3900/09.11.2011, έγγραφο της διατύπωσε τη σύμφωνη γνώμη της για τις ποσότητες και δαπάνες που αναφέρονται στον 3<sup>ο</sup> ΑΠΕ.
- Στην προτεινόμενη δαπάνη εργασιών του **2ο Α.Π.Ε.**, οι συνολικές αυξήσεις των συμβατικών εργασιών της **Αρχικής Σύμβασης** ανέρχονται στο ύψος των **172.265,90 €**, οι μειώσεις των συμβατικών εργασιών της **Αρχικής Σύμβασης** ανέρχονται στο ύψος **270.639,31 €**, συμπεριλαμβανομένων των Γ.Ε. & Ο.Ε., οπότε ο παρών **2ος Α.Π.Ε. ως προς την**

**οικονομική διαχείριση της Αρχικής Σύμβασης κλείνει σε μικρότερο ποσό** ως προς το αρχικό συμβατικό οικονομικό αντικείμενο, η δε δαπάνη του ανέρχεται **980.000,00 € πλέον ΦΠΑ** συμπεριλαμβανομένου των Γ.Ε. & Ο.Ε και ποσού των **24.738,73 €** για προβλεπόμενη αναθεώρηση. Επίσης, λόγω αύξησης του ΦΠΑ από 21% σε 23% αλλά για χαμηλότερο σύνολο δαπάνης, το ποσό ΦΠΑ πέφτει από τα 226.274,72 ΕΥΡΩ στα 225.400,00 ΕΥΡΩ διαμορφώνοντας έτσι το **τελικό σύνολο με ΦΠΑ 23% σε 1.205.400,00 ΕΥΡΩ, με αρχική σύμβαση 1.303.773,41 (με ΦΠΑ 21%), συνολική μείωση της σύμβασης του έργου κατά 98.373,41€.**

### **ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ**

Υπέρ της έγκρισης του 2ου ΑΠΕ σύμφωνα με την αιτιολογική έκθεση που συνοδεύει αυτόν.

Μετά από διαλογική συζήτηση μεταξύ των μελών της  
η Οικονομική Επιτροπή  
**ομόφωνα αποφασίζει**

την έγκριση του 2ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του Έργου: «ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΣΥΚΑΜΙΝΟΥ».

**Η Πρόεδρος**

**Η Γραμματέας**

**Τα Μέλη**

**Μπάστας Κωνσταντίνος  
Βουδούρης Παναγιώτης  
Βασιλάκης Μιχαήλ  
Αγγελόπουλος Παναγιώτης  
Κανελλάκης Κωνσταντίνος  
Μαριδάκης Στυλιανός  
Ζαφειρίου Ελένη  
Καραθάνος Χαράλαμπος**

**Βασιλάκου Λιλίκα**

**Τρουλάκη Άννα**