INFORMATICS DEVELOPMENT AGENCY
Digitally signed by INFORMATICS DEVELOPMENT AGENCY
Date: 2018.01.03 09:06:01 EET
Reason:
Location: Athens

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ
Δ/νση: Λ. Συγγρού 15 – 17
Τ.Κ.: 117 43 Αθήνα
Τηλ.: 213 20 63 776
213 20 63 538

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Συνεδρίαση 68η

Απόφαση υπ' αριθ. 3528/2017

Στην Αθήνα, σήμερα στις **21-12-2017**, ημέρα **Πέμπτη** και ώρα **09:30π.μ**, στο Κατάστημα της Περιφέρειας Αττικής, συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση η **Οικονομική Επιτροπή**, ύστερα από την υπ' αριθ. πρωτ. οικ. **262097** πρόσκληση του Προέδρου της που κοινοποιήθηκε νόμιμα στα μέλη της, στις **18-12-2017**.

Θέμα 8ο εκτός ημερήσιας διάταξης

Έγκριση σύναψης 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης συνολικής δαπάνης 327.336,79 € (με Φ.Π.Α.) του έργου «Αντιπλημμυρική προστασία περιοχής κόμβου Πειραιώς και Χαμοστέρνας -Β΄Φάση», Εργολαβία ΑΠ 88/16, αναδόχου «ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» όπως περιλαμβάνεται στο σχέδιο του 2ου Α.Π.Ε. του έργου.

Ο Πρόεδρος της Οικονομικής Επιτροπής, κος Καραμάνος Χρήστος και
Τα τακτικά μέλη της Οικονομικής Επιτροπής κ.κ.:

- Στεργίου Ιωάννα
- Δημάκος Δημήτρης
- Μπαλάφας Γεώργιος

Τα αναπληρωματικά μέλη της Οικονομικής Επιτροπής κ.κ.:

- Χρυσικός Φώτιος
- Τσούπρα Ιωάννα
- Λεβέντη Αγγελική

Απόντες:
Τα τακτικά μέλη της Οικονομικής Επιτροπής κ.κ.:

- Αλεξίου Αθανάσιος
- Σαπουνά Αγγελική
- Τζίβα Αιμιλία
- Καράμπελας Κωνσταντίνος
- Βρύνα Φωτεινή
- Μπαλού Αλεξάνδρα
- Αδαμοπούλου Αικατερίνη

Χρέη Γραμματέα της Οικονομικής Επιτροπής εκτελεί η υπάλληλος της Περιφέρειας κα. Μαρία Ντόβα.

Αφού διαπιστώθηκε απαρτία και αποφασίστηκε η συζήτηση του θέματος με τη διαδικασία του κατεπείγοντος ο πρόεδρος της Επιτροπής κ. Καραμάνος, δίνει το λόγο στην κα Δεληγιώργη η οποία ενημερώνει τα μέλη της Οικονομικής Επιτροπής για τα εξής:

Σας στέλνουμε σε φωτ/φο την ανωτέρω σχετική εισήγηση με θέμα: 1. Έγκριση διαχείρισης των επί έλασσον δαπανών του 2ου Α.Π.Ε., 2. Έγκριση του 2ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και 3. Σύναψη 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης εργασιών του έργου: «ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΟΜΒΟΥ ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΧΑΜΟΣΤΕΡΝΑΣ – Β΄ ΦΑΣΗ», αναδόχου εταιρείας «ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ Α.Ε.» σύμφωνα με την οποία η Δ/νουσα Υπηρεσία του υπ' όψη έργου (Τμήμα Κατασκευών Υδραυλικών Έργων της Δ/νσής μας) εισηγείται ως παρακάτω:
"Σύμφωνα με :

1. *Το Ν. 3852/07-06-2010 (ΦΕΚ 87Α) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».*

2. *Την με αριθμ. 109290/39629 Απόφαση του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης, με την οποία εγκρίθηκε η υπ' αρ. 438/2016 Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Περιφέρειας Αττικής, περί τροποποίησης του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Αττικής (ΦΕΚ 4251/ΤΒ/29-12-16), όπως ισχύει σήμερα.*
3. *Το ΠΔ7/2013 (ΦΕΚ 26/Α΄/31-1-2013) «όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και λοιπές σχετικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων, μελετών και υπηρεσιών».*
4. *Το Νόμο 3669/2008 «Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων», που διέπει τη σύμβαση κατασκευής του έργου.*
5. *Την παρ. 2 του άρθρου 376 του Ν.4412/16.*

<u>Και αφού λάβαμε υπόψη :</u>

1. *Την με αρ. πρωτ. Δ10/191οικ./23-02-2016 Απόφαση έγκρισης της Μελέτης Προϋπολογισμού 1.600.000,00 € (με Φ.Π.Α.) του έργου «ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΟΜΒΟΥ ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΧΑΜΟΣΤΕΡΝΑΣ – Β΄ ΦΑΣΗ».*
2. *Την υπ' αριθμ. 1208/03-06-2016 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Αττικής, με την οποία εγκρίθηκαν:*
   α) το σχέδιο Διακήρυξης και τα Τεύχη Δημοπράτησης που τη συνοδεύουν,
   β) η αποστολή της περίληψης Διακήρυξης στο ΦΕΚ και στον ελληνικό τύπο, όπως οι κείμενες διατάξεις ορίζουν,
   γ) το πρακτικό διεξαγωγής κλήρωσης και η σύσταση της Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου.
3. *Τη διαδικασία του διαγωνισμού του έργου, που έγινε στις 28-06-2016.*
4. *Η με αριθ. πρωτ. 1652/25-07-2016 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Αττικής, με την οποία:*
   α) εγκρίνεται το Πρακτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΟΜΒΟΥ ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΧΑΜΟΣΤΕΡΝΑΣ – Β΄ ΦΑΣΗ»,
   β) κατακυρώνεται το αποτέλεσμα του διαγωνισμού του εν λόγω έργου, προϋπολογισμού 1.600.000,00 € (με Φ.Π.Α.) στην εργοληπτική επιχείρηση «ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ Α.Ε.» με μέσο ποσοστό έκπτωσης επί των τιμών του Τιμολογίου της Μελέτης του έργου 66,31%, το οποίο αντιστοιχεί σε οικονομική προσφορά συνολικού ποσού 789.205,97 € (με Φ.Π.Α.) και
   γ) εξουσιοδοτείται η Διεύθυνση Υδραυλικών Έργων Περιφέρειας Αττικής (Δ10) για τη συνέχιση της διαδικασίας μέχρι την υπογραφή της σύμβασης.
5. *Την με αριθ. πρωτ. 265/2016 Πράξη του προσυμβατικού ελέγχου του Ελεγκτικού Συνεδρίου (Ε΄ Κλιμάκιο), σύμφωνα με την οποία δεν κωλύεται η υπογραφή της σύμβασης του έργου.*
6. *Την από 01-11-2016 (ΑΔΑ: ΩΦΦΝ7Λ7-Ζ35) Σύμβαση Κατασκευής Έργου.*
7. *Την με αρ. πρωτ. 4931/19-12-2016 Απόφαση ένταξης της Πράξης «ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΟΜΒΟΥ ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΧΑΜΟΣΤΕΡΝΑΣ – Β΄ ΦΑΣΗ» με κωδικό ΟΠΣ 5001108 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Αττική 2014-2020».*
8. *Την με αρ. πρωτ. 1605/16-5-2017 Τροποποίηση της Πράξης «ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΟΜΒΟΥ ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΧΑΜΟΣΤΕΡΝΑΣ – Β΄ ΦΑΣΗ» με κωδικό ΟΠΣ 5001108.*
9. *Την με αριθμό 1076/29-06-2017 Απόφαση έγκρισης του 1ου Α.Π.Ε. και του 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. της Διεύθυνσης Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας Περιφέρειας Αττικής.*

1. ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ 2ου Α.Π.Ε.

Ο 2ος ΑΠΕ συντάχθηκε με σκοπό:

1.1. να συμπεριληφθούν δύο (2) νέες εργασίες, που περιλαμβάνονται στο 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε., οι οποίες κρίνονται απαραίτητες για την ολοκλήρωση και λειτουργία του έργου και συγκεκριμένα:

- *«Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)»*
- *«Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες, με χρήση χαλυβδοσωλήνων ελικοειδούς ραφής με εξωτερική μόνωση με ασφαλτικό primer ταχείας ξηράνσεως TYPE C τάπητα ασφαλτικής μαστίχης και επένδυση του τάπητα με διπλή στρώση υαλοϋφάσματος καθώς και επάλειψη με υδράσβεστο και λινέλαιο και εσωτερική μόνωση με στρώμα εποξειδικής ρητίνης»*

1.2. να περιλάβει αυξομειώσεις ποσοτήτων, όπως αυτές διαμορφώνονται από τις εγκεκριμένες επιμετρήσεις και τον έλεγχο των προμετρήσεων των ποσοτήτων της Μελέτης του έργου κατά την πορεία εκτέλεσης των εργασιών και οι οποίες παρουσιάζουν διαφοροποιήσεις από την αρχική σύμβαση.

1.3. να συμπεριλάβει σχέδιο 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης, στην οποία περιλαμβάνεται αύξηση του ποσού των Απολογιστικών δαπανών, για την εκτέλεση των αρχαιολογικών εργασιών.

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ ΤΟΥ ΥΠΟΒΛΗΘΕΝΤΟΣ Α.Π.Ε.

Οι μεταβολές εργασιών που προτείνονται με τον παρόντα 2ο Α.Π.Ε. είναι:

2.1. ΟΜΑΔΑ Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ: Αύξηση μετά την έκπτωση κατά 3.977,21 € της δαπάνης ομάδας της μελέτης, σε σχέση με τον αρχικό προϋπολογισμό και αντίστοιχα αύξηση μετά την έκπτωση κατά 11.399,41 € σε σχέση με τον τελευταίο εγκεκριμένο 1ο Α.Π.Ε., η οποία οφείλεται:

- *Σε μείωση της ποσότητας του άρθρου «Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m» από 2.700,00 μ3 σε 2.250,00 μ3.*
- *Σε μείωση της ποσότητας του άρθρου «Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m» από 8.800,00 μ3 σε 8.400,00 μ3.*
- *Σε αύξηση της ποσότητας του άρθρου «Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά, για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m» από 700,00 μ3 σε 1.020,80 μ3.*
- *Σε μείωση της ποσότητας του άρθρου «Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ» από 900,00 μμ σε 524,10 μμ.*
- *Σε μείωση της ποσότητας του άρθρου «Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων δικτύων» από 1.800,00 μ2 σε 800,00 μ2. Η εν λόγω μείωση οφείλεται στο γεγονός ότι δεν τιμολογήθηκε, κατά τη σύνταξη της Μελέτης, η κατασκευή επί πεζοδρομίων επομένως δεν απαιτείται όλη η συμβατική ποσότητα Α.Τ. 4 της μελέτης.*
- *Σε μείωση της ποσότητας του άρθρου «Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης» από 2.600,00 μ3 σε 2.300,00 μ3.*
- *Σε αύξηση της ποσότητας του άρθρου «Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα» από 800,00 μ2 σε 1.631,27 μ2.*
- *Σε αύξηση της ποσότητας του άρθρου «Επιχώσεις κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου» από 3.113,39 μ3 σε 3.600,00 μ3.*

2.2. ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΜΑΔΑΣ Α (1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.)

- *Αύξηση της ποσότητας του άρθρου «Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, συνήθους ακρίβειας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)», έναντι του τελευταίου εγκεκριμένου 1ου Α.Π.Ε., από 100,00 μ3 σε 167,53 μ3.*

2.3. ΟΜΑΔΑ Β. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ: Αύξηση μετά την έκπτωση κατά 13.945,71 € της δαπάνης ομάδας της μελέτης, σε σχέση με τον αρχικό προϋπολογισμό και αντίστοιχα αύξηση μετά την έκπτωση κατά 2.744,21 € σε σχέση με τον τελευταίο εγκεκριμένο 1ο Α.Π.Ε., η οποία οφείλεται:

- *Σε μείωση της ποσότητας του άρθρου «Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών» από 1.500,00 μ2 σε 1.200,00 μ2.*
- *Σε αύξηση της ποσότητας του άρθρου «Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25» από 200,00 μ3 σε 300,00 μ3.*
- *Σε αύξηση της ποσότητας του άρθρου «Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού S500 σκυροδεμάτων» από 16.000,00 kg σε 45.000,00 kg.*

2.4. ΟΜΑΔΑ Γ. ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΑΡΜΟΙ – ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ – ΦΡΕΑΤΙΑ - ΔΙΚΤΥΑ: Μείωση μετά την έκπτωση κατά 15.755,90 € της δαπάνης ομάδας της μελέτης, σε σχέση με τον αρχικό προϋπολογισμό και αντίστοιχα ίδια μείωση σε σχέση με τον τελευταίο εγκεκριμένο 1ο Α.Π.Ε., η οποία οφείλεται:

- *Σε αύξηση της ποσότητας του άρθρου «Εξωτερική μόνωση τοιχωμάτων σκυροδέματος με διπλή ασφαλτική επάλειψη» από 500,00 μ2 σε 550,00 μ2.*
- *Σε μείωση της ποσότητας του άρθρου «Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο» από 2.500,00 kg σε 1.818,00 kg.*
- *Σε μηδενισμό της ποσότητας του άρθρου «Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο», λόγω αντικατάστασης τους με τον κανονισμό της Ν.Τ. 5, του 2ου ΠΚΤΜΝΕ, ως κατωτέρω, καθώς οι συγκεκριμένες σχάρες από φαιό χυτοσίδηρο, δεν είναι πιστοποιημένες κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124, όπως απαιτείται από τη Μελέτη.*
- *Σε μείωση της ποσότητας του άρθρου «Χαλύβδινες βαθμίδες με επένδυση από συνθετικά υλικά» από 150,00 τεμ σε 82,00 τεμ.*
- *Σε μείωση της ποσότητας του άρθρου «Βαθμίδες από χυτοσίδηρο» από 600,00 kg σε 56,00 kg.*
- *Σε μείωση της ποσότητας του άρθρου «Αγωγοί από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315mm» από 150,00 μμ σε 100,00 μμ.*
- *Σε μείωση της ποσότητας του άρθρου «Αγωγοί ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1916, ονομ. διαμέτρου D1400 mm» από 266,00 μμ σε 264,10 μμ, όπως προέκυψε από τις εγκεκριμένες επιμετρήσεις και προμετρήσεις του έργου.*
- *Σε μηδενισμό της ποσότητας του άρθρου «Χαλυβδοσωλήνες με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάση) και πολυαιθυλένιο και εσωτερική μόνωση με σκυρόδεμα εφαρμοζόμενο φυγοκεντρικά (τσιμεντοκονίαμα)», λόγω αντικατάστασης τους με τον κανονισμό της Ν.Τ. 6, του 2ου ΠΚΤΜΝΕ, ως κατωτέρω, διότι σύμφωνα με το από 03-08-2017 έγγραφο της αναδόχου εταιρείας, μετά από ενδελεχή έρευνα στην εγχώρια αγορά, δεν κατέστη δυνατόν να βρεθούνε χαλυβδοσωλήνες των προδιαγραφών της Μελέτης, όσον αφορά την εξωτερική και την εσωτερική μόνωση τους. Προτάθηκε εσωτερική επένδυση εποξειδικής ρητίνης αντί τσιμεντοκονίας και εξωτερική επένδυση με ασφαλτικό primer ταχείας ξηράνσεως TYPE C τάπητα ασφαλτικής μαστίχης, επένδυση του τάπητα με διπλή στρώση υαλοϋφάσματος και επάλειψη με υδράσβεστο και λινέλαιο, αντί λιθανθρακόπισσας και φύλλο πολυαιθυλενίου. Για τις τροποποιήσεις στην εσωτερική και εξωτερική μόνωση των χαλύβδοσωλήνων δεν υπήρξε αντίρρηση από τον Μελετητή του έργου με σχετική απάντηση στο από 05-09-2017 e-mail μας.*

2.5. ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΜΑΔΑΣ Γ (2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.): Κανονισμός νέων εργασιών, που κρίνονται απαραίτητες για την ολοκλήρωση και λειτουργία του έργου και είναι αναγκαίες για την άρτια κατασκευή του έργου και συγκεκριμένα:

- *Κανονισμός της Νέας Τιμής ΝΤ5 «Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)», εργασία η οποία αντικαθιστά το άρθρο «Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο».*
- *Κανονισμός της Νέας Τιμής ΝΤ6 «Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες, με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με ασφαλτικό primer ταχείας ξηράνσεως TYPE C τάπητα ασφαλτικής μαστίχης και επένδυση του τάπητα με διπλή στρώση υαλοϋφάσματος καθώς και επάλειψη με υδράσβεστο και λινέλαιο και εσωτερική μόνωση με στρώμα εποξειδικής ρητίνης», εργασία η οποία αντικαθιστά το άρθρο 25 του Τιμολογίου Μελέτης, σύμφωνα με τα αναφερόμενα παραπάνω.*

3. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΒΛΗΘΕΝΤΟΣ 2ΟΥ Α.Π.Ε.

Οι μεταβολές των δαπανών, όπως περιέχονται στον παρόντα 2ο ΑΠΕ σε σχέση με την αρχική σύμβαση, έχουν ως κατωτέρω:

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	*ΔΑΠΑΝΗ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ*	*ΔΑΠΑΝΗ 2ΟΥ ΑΠΕ*	*ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ ΔΑΠΑΝΗΣ 2ΟΥ ΑΠΕ ΑΠΟ ΣΥΜΒΑΣΗ*
ΟΜΑΔΑ Α	*135.774,80 €*	*139.752,01 €*	*+ 3.977,21 €*
ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ Α	*0,00 €*	*22.242,16 €*	*+ 22.242,16 €*

ΟΜΑΔΑ Β	*60.151,92 €*	*74.097,63 €*	*+ 13.945,71 €*
ΟΜΑΔΑ Γ	*85.636,85 €*	*69.880,95 €*	*– 15.755,90 €*
ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ Γ	*0,00 €*	*17.268,92 €*	*+ 17.268,92 €*
Σύνολο Δαπανών	*281.563,56 €*	*323.221,85 €*	*+ 41.678,10 €*
Απρόβλεπτα	*42.234,53 €*	*576,24 €*	*– 41.678,10 €*
Αναθεώρηση	*3.263,93 €*	*3.263,93 €*	*0,00 €*
Σύνολο Δαπανών Εργασιών	*327.062,02 €*	*327.062,02 €*	*0,00 €*
Απολογιστικά Αρχαιολογίας	*219.509,57 €*	*219.509,57 €*	*0,00 €*
Απολογιστικά Μετακίνησης ΟΚΩ	*89.884,84 €*	*89.884,84 €*	*0,00 €*
Σύνολο (2)	*636.456,43 €*	*636.456,43 €*	*0,00 €*
ΦΠΑ 24%	*152.749,54 €*	*152.749,54 €*	*0,00 €*
ΣΥΝΟΛΟ	*789.205,97 €*	*789.205,97 €*	*0,00 €*

3.1. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ ΔΑΠΑΝΩΝ

Όπως προκύπτει από τα περιεχόμενα του 2ου ΑΠΕ:

- *Η 1η Ομάδα παρουσιάζει επί πλέον δαπάνη 3.977,21 € (με ΓΕ & ΟΕ 18% και αφαιρούμενης της έκπτωσης) έναντι της αντίστοιχης συμβατικής δαπάνης της ομάδας.*
- *Η 2η Ομάδα παρουσιάζει επί πλέον δαπάνη 13.945,71 € (με ΓΕ & ΟΕ 18% και αφαιρούμενης της έκπτωσης) έναντι της αντίστοιχης συμβατικής δαπάνης της ομάδας.*
- *Η 3η Ομάδα παρουσιάζει επί έλασσον δαπάνη 15.755,90 € (με ΓΕ & ΟΕ 18% και αφαιρούμενης της έκπτωσης), δηλαδή η 3η Ομάδα παρουσιάζει μείωση 18,40% ποσοστό μικρότερο του 20% της συμβατικής δαπάνης της ομάδας.*
- *Η επιπλέον δαπάνη (3.977,21 €) της 1ης Ομάδας καλύπτεται από μέρος του ποσού της επί έλασσον δαπάνης της 3ης Ομάδας (3.977,21 €).*
- *Η επιπλέον δαπάνη (13.945,71 €) της 2ης Ομάδας καλύπτεται από το υπόλοιπο ποσό της επί έλασσον δαπάνης της 3ης Ομάδας (15.755,90 – 3.977,21 = 11.778,69 €) και από μέρος του ποσού των απροβλέπτων (13.945,71 – 11.778,69 = 2.167,02 €).*

Επομένως, έχουμε μετακίνηση επί έλασσον δαπάνης ποσού 3.977,21 € από την 3η Ομάδα Εργασιών στην 1η Ομάδα Εργασιών και ποσού 11.778,69 € από την 3η Ομάδα Εργασιών στην 2η Ομάδα Εργασιών. Το σύνολο των μετακινούμενων δαπανών από Ομάδα σε Ομάδα είναι 15.755,90 € < 10% της δαπάνης εργασιών της αρχικής σύμβασης (10% x 281.563,56 = 28.156,36 €).

Οι συμβατικές ποσότητες εργασιών, όπως περιέχονται στον παρόντα 2ο Α.Π.Ε. με τις σχετικές αυξομειώσεις τους, δεν τροποποιούν το βασικό σχέδιο της Σύμβασης, δεν θίγουν την πληρότητα και την ποιότητα των εργασιών, καθώς και τη λειτουργικότητα του έργου και δεν χρησιμοποιούνται για την πληρωμή νέων εργασιών, ανταποκρίνονται δε τόσο στο τεχνικό όσο και στο οικονομικό συμβατικό αντικείμενο της μελέτης.

Επιπλέον, βάσει του Ν.3669/08, άρθρο 57, παρ. 4, συντρέχουν σωρευτικά οι κατωτέρω προϋποθέσεις: α) Αναφέρεται ρητά η δυνατότητα αυτή στη διακήρυξη και τη σύμβαση. β) i) Δεν τροποποιείται το "βασικό σχέδιο" (υπό την έννοια των Κοινοτικών Οδηγιών 2004/17 και 2004/18) της προκήρυξης, ούτε οι προδιαγραφές του έργου, όπως περιγράφονται στα Συμβατικά Τεύχη, ούτε να καταργείται ομάδα εργασιών της αρχικής σύμβασης, ii) δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου και iii) δεν χρησιμοποιείται για την πληρωμή νέων εργασιών που δεν υπήρχαν στην αρχική σύμβαση. γ) Δεν υπερβαίνει η δαπάνη αυτή, κατά τον τελικό εγκεκριμένο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου, ποσοστό είκοσι τοις εκατό (20%) της συμβατικής δαπάνης ομάδας εργασιών του έργου ούτε, αθροιστικά, ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) της δαπάνης της αρχικής σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α., Αναθεώρηση τιμών και απρόβλεπτες δαπάνες. Στην αθροιστική αυτή ανακεφαλαίωση λαμβάνονται υπόψη μόνο οι μεταφορές δαπάνης από μία ομάδα εργασιών σε άλλη.

3.2. 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Η δαπάνη των Νέων Τιμών, που περιλαμβάνονται στον 2ο Α.Π.Ε. συνολικής δαπάνης 22.242,16 + 17.268,92 = 39.511,08 € (με ΓΕ & ΟΕ 18% αφαιρούμενης της έκπτωσης) καλύπτεται εξ ολοκλήρου από το ποσό των απροβλέπτων της σύμβασης.

Η συνολική δαπάνη των εργασιών του 2ου Α.Π.Ε., συμπεριλαμβανομένων των απολογιστικών εργασιών, ανέρχεται στο ποσόν των 636.456,43 € (χωρίς Φ.Π.Α.) και είναι σε ισοζύγιο με την εγκεκριμένη συμβατική δαπάνη του έργου.

4. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 1ης ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Πέραν των μεταβολών των ποσοτήτων των εργασιών του παρόντος 2ου Α.Π.Ε., προκύπτει αύξηση της προβλεπόμενης από τη Μελέτη δαπάνης του ποσού των Απολογιστικών Εργασιών Αρχαιολογίας, οι οποίες απαιτούνται για την απρόσκοπτη κατασκευή του δικτύου ομβρίων, από 219.509,57 € σε 483.490,85 €, δηλαδή αύξηση ποσού 263.981,28 €, πλέον ΦΠΑ.

Μέχρι σήμερα έχει πιστοποιηθεί το ποσό των 219.152,88 €, σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Πιστοποιήσεις Εργασιών και το Ημερολόγιο τήρησης Απολογιστικών Αρχαιολογίας.

Για τους προσεχείς έξι (6) μήνες εργασιών, οι οποίοι περιλαμβάνουν την ολοκλήρωση της κατασκευής του δικτύου από τσιμεντοσωλήνες, την κατασκευή της εγκάρσιας διάβασης της οδού Χαμοστέρνας από χαλυβδοσωλήνες και την κατασκευή των φρεατίων υδροσυλλογής, επί της οδού Πειραιώς (ανάντη), με τις αντίστοιχες εγκάρσιες τομές σύνδεσης τους με το κυρίως δίκτυο, απαιτούνται επιπρόσθετες απολογιστικές εργασίες Αρχαιολογίας. Με δεδομένη την ύπαρξη πλήθους αρχαιολογικών ευρημάτων στα εναπομείναντα τμήματα κατασκευής του δικτύου, όπως προκύπτει και από την υφιστάμενη αλληλογραφία μεταξύ των συναρμόδιων Υπηρεσιών, δηλαδή της Εφορείας Αρχαιοτήτων Αθηνών, της Εφορείας Αρχαιοτήτων Δυτικής Αττικής, Πειραιώς και Νήσων και της Περιφέρειας Αττικής και από πλήθος διερευνητικών τομών, οι οποίες έχουν ήδη διενεργηθεί.

Από την υφιστάμενη αλληλογραφία με την Εφορεία Αρχαιοτήτων Αθηνών προκύπτουν τα εξής:

- *Με το με αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑΑΘ/ΤΠΚΑΧΜΑΕΕ/405668/266421/18417/5173/06-10-2017 έγγραφο η Εφορεία Αρχαιοτήτων Αθηνών αναφέρει:*

  1. *Από το εξειδικευμένο προσωπικό (1 αρχαιολόγος και ένας ειδικευμένος εργάτης) ασκείται συνεχής και αδιάλειπτη αρχαιολογική επίβλεψη (καθημερινά) των εκσκαφικών εργασιών, από την έναρξη του έργου έως και σήμερα, ενώ από την 07-08-2017 ενισχύθηκε η επίβλεψη στο έργο με δεύτερη αρχαιολόγο.*
  2. *Στην πορεία των εκσκαφών εντοπίστηκαν αρχαιότητες επί της οδού Πειραιώς 207, καθώς και σε δοκιμαστικές τομές επί της οδού Πειραιώς, μεταξύ των οδών Αριστοβούλου και Αγαθοδαίμονος και παράλληλα με τις τεχνικές εργασίες διενεργείται σωστική ανασκαφική έρευνα, με την καθημερινή εποπτεία συνδρομής με εργατοτεχνίτη (της Εφορείας Αρχαιοτήτων) και σχεδιαστή, για την σχεδιαστική αποτύπωση των ευρημάτων.*
  3. *Ως εκ των παραπάνω και μετά από προφορική συνεννόηση κρίνεται απαραίτητη η συνέχιση της απασχόλησης και της δεύτερης αρχαιολόγου. Επιπλέον, προς εξυπηρέτηση του έργου και προκειμένου να επιτευχθούν οι εργασίες σε δύο παράλληλα ανασκαφικά μέτωπα (επί της οδού Πειραιώς 207 και επί της οδού Πειραιώς μεταξύ των οδών Αριστοβούλου και Αγαθοδαίμονος) απαιτείται η ενίσχυση του προσωπικού με επιπλέον ένα ειδικευμένο εργατοτεχνίτη ανασκαφών, καθώς και δύο ανειδίκευτους εργάτες, ως βοηθητικό προσωπικό.*

  Η δαπάνη για το επιπλέον προσωπικό βαρύνει τις πιστώσεις του έργου.

- *Με την με αρ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑΑΘ/ΤΠΚΑΧΜΑΕΕ/410959/270109/18630/5241/09-10-2017 (ΑΔΑ: 629Ι4653Π4–ΓΡΓ) Απόφαση η Εφορεία Αρχαιοτήτων Αθηνών αποφασίζει την αποδόμηση αρχαιοτήτων, για τη διέλευση των αγωγών ομβρίων επί του πεζοδρομίου της οδού Πειραιώς 207 (ανάντη τμήμα), στα πλαίσια του έργου του θέματος, σύμφωνα με όσα περιέχονται στην με αρ. πρωτ. ΑΠ17748/29-09-2017 ανασκαφική έκθεση – αναφορά της Προϊσταμένης ΤΠΚΑΧΜΑΕΜ και των αρχαιολόγων του Γραφείου ΔΕΚΟ της Εφορείας Αρχαιοτήτων Αθηνών.*

Τα αρχαιολογικά στοιχεία που θα προκύψουν από την αποδόμηση (ανασκαφή οδοστρωμάτων, υποστρωμάτων, εμβόλιμων τοπικών επιχώσεων, αποξήλωση αναλημματικών τοίχων) θα επιτρέψουν

να κατανοηθούν με περισσότερη ακρίβεια οι φάσεις κατασκευής και λειτουργίας του αρχαίου δρόμου και να χρονολογηθούν τα ευρήματα με μεγαλύτερη ασφάλεια.

Οι όροι που πρέπει να υλοποιηθούν τα ανωτέρω, προκειμένου να κατασκευαστεί ο αγωγός ομβρίων στα σημεία αυτά είναι:

1. *Οι εργασίες αποδόμησης θα υλοποιηθούν με ανασκαφικό τρόπο, υπό τη συνεχή αρχαιολογική επίβλεψη αρχαιολόγου.*

2. *Σε περίπτωση αποκάλυψης νέων αρχαιοτήτων θα διενεργηθεί σωστική ανασκαφική έρευνα και το θέμα θα εξετασθεί εκ νέου.*

Για τις εν λόγω απολογιστικές εργασίες απαιτείται απασχόληση μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού. Η πρόβλεψη για τη σχετική δαπάνη, σύμφωνα με τα Πρακτικά Διαπίστωσης Τιμών Δημοσίων Έργων (Γ΄ ΤΡΙΜΗΝΟ 2012), έχει ως εξής:

1. *Προσωπικό Αρχαιολογίας (δύο Αρχαιολόγοι και δύο εργάτες αρχαιολογίας)*
   Για τους εναπομείναντες 6 μήνες εργασιών:
   *Δαπάνη = 6,00 * (2.500,00 + 2.500,00 + 1.800,00 + 1,800,00) = 51.600,00 €*

2. *Εργάτης ανειδίκευτος (ΥΔΡ 111)*
   Πρόβλεψη για εκατόν πενήντα (150) ημερομίσθια δύο (2) εργατών:
   *Δαπάνη = 2 * 150,00 * 113,05 = 33.915,00 €*

3. *Φορτωτής 3/4 yd3 (ΥΔΡ 504)*
   Πρόβλεψη για εβδομήντα (70) ημερομίσθια:
   *Δαπάνη = 70,00 * 381,44 = 26.700,80 €*

4. *Μηχανικός εκσκαφέας 3/4 yd3 (ΥΔΡ 506)*

   Πρόβλεψη για εβδομήντα (70) ημερομίσθια:
   *Δαπάνη = 70,00 * 687,09 = 48.096,30 €*

5. *Μηχανικός εκσκαφέας 1 1/2 yd3 (ΥΔΡ 507)*

   Πρόβλεψη για σαράντα (40) ημερομίσθια:
   *Δαπάνη = 40,00 * 949,59 = 37.983,60 €*

6. *Αυτοκίνητο ανατρεπόμενο ωφέλιμου φορτίου 17t (ΥΔΡ 560)*

   Πρόβλεψη για εβδομήντα (70) ημερομίσθια:
   *Δαπάνη = 70,00 * 722,75 = 50.592,50 €*

   Συνολική Δαπάνη = 51.600,00 + 33.915,00 + 26.700,80 + 48.096,30 + 37.983,60 +
   + 50.592,50 = 248.888,20 €

   Από τα ανωτέρω, προκύπτει Δαπάνη Απολογιστικών Αρχαιολογίας:

Δαπάνη	*= 248.888,20 €*
Γ.Ε. + Ο.Ε. 18%	*= 44.799,88 €*
Έκπτωση 66,31 % επί του Γ.Ε. + Ο.Ε.	*= 29.706,80 €*

Σύνολο	*= 263.981,28 €*

Οι παραπάνω αρχαιολογικές εργασίες και η αύξηση της δαπάνης τους προέκυψαν κατά τη διάρκεια εξέλιξης των εργασιών του έργου και κατά τη διάρκεια των ανασκαφών που πραγματοποιήθηκαν και δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν και να συμπεριληφθούν στην αρχική Σύμβαση, διότι πρόκειται για εργασίες αρχαιολογικών ανασκαφών και αποδόμησης ευρημάτων, που δεν μπορούσαν να προβλεφθούν σε όλο το εύρος τους, κατά τη σύνταξη της Μελέτης και πριν τη δημοπράτηση του έργου, σε όλο το εύρος τους.

Οι συμπληρωματικές αυτές εργασίες δεν μπορούν τεχνικά ή οικονομικά να διαχωριστούν από την αρχική σύμβαση, καθότι είναι αναγκαίες για την ολοκλήρωση του έργου. Το συνολικό ποσό της 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης εργασιών αντιστοιχεί σε ποσοστό 41,48% της αρχικής Σύμβασης.

Κατόπιν των ανωτέρω, συνάγεται ότι πληρούνται οι προϋποθέσεις του άρθρου 57, παρ. 1 του Ν.3669/08, σύμφωνα με το οποίο ο Φορέας κατασκευής του έργου έχει το δικαίωμα, αν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης συμπληρωματικών εργασιών, που δεν περιλαμβάνονται στο αρχικό ανατεθέν έργο, ούτε στην πρώτη συναφθείσα σύμβαση και οι οποίες κατέστησαν αναγκαίες, λόγω απρόβλεπτων καταστάσεων, κατά την κατασκευή του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στην αρχική Σύμβαση με τον ανάδοχο του έργου, με την προϋπόθεση ότι οι συμπληρωματικές εργασίες δεν μπορούν τεχνικά ή οικονομικά να διαχωριστούν από την κύρια σύμβαση, χωρίς να δημιουργούν μείζονα προβλήματα για τις αναθέτουσες αρχές ή όταν αυτές οι εργασίες, μολονότι μπορούν να διαχωριστούν από την αρχική Σύμβαση είναι απόλυτα αναγκαίες για την υλοποίηση της.

5. ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ 2ου Α.Π.Ε. και 1ης Σ. Σ.

Οι συνολικές μεταβολές των δαπανών, όπως περιέχονται στον παρόντα 2ο ΑΠΕ και την 1η Συμπληρωματική Σύμβαση, σε σχέση με την αρχική σύμβαση, έχουν ως κατωτέρω:

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	*ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ*	*2ος ΑΠΕ*	*1η Σ. Σ.*	*ΔΑΠΑΝΗ 2ου ΑΠΕ και 1ης Σ. Σ.*
Δαπάνη Συμβατικών Εργασιών	*323.798,09 €*	*323.798,09 €*	*0,00 €*	*323.798,09 €*
Αναθεώρηση	*3.263,93 €*	*3.263,93 €*	*0,00 €*	*3.263,93 €*
Απολογιστικά Αρχαιολογίας	*219.509,57 €*	*219.509,57 €*	*263.981,28 €*	*483.490,85 €*
Απολογιστικά Μετακίνησης ΟΚΩ	*89.884,84 €*	*89.884,84 €*	*0,00 €*	*89.884,84 €*
Εργολαβικό Σύνολο	*636.456,43 €*	*636.456,43 €*	*263.981,28 €*	*900.437,71 €*
Φ.Π.Α. 24%	*152.749,54 €*	*152.749,54 €*	*63.355,51 €*	*216.105,05 €*
Εργολαβικό Σύνολο (με Φ.Π.Α.)	*789.205,97 €*	*789.205,97 €*	*327.336,79 €*	*1.116.542,76 €*

Η συνολική υπέρβαση της 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 263.981,28 € (πλέον Φ.Π.Α.) και αντιστοιχεί σε ποσοστό 41,48 %.

Και για αυτό, για όλα τα παραπάνω εισηγείται την έγκριση του 2ου Α.Π.Ε. συνολικής δαπάνης 789.205,97 € (με αναθεώρηση και Φ.Π.Α.), ο οποίος είναι σε ισοζύγιο με τις δαπάνες της αρχικής σύμβασης, την έγκριση του 2ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και την έγκριση σύναψης της 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΟΜΒΟΥ ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΧΑΜΟΣΤΕΡΝΑΣ – Β΄ ΦΑΣΗ», δαπάνης 263.981,28 € (πλέον Φ.Π.Α.), σύμφωνα με το παραπάνω σκεπτικό."

Κατόπιν των παραπάνω και επειδή:

1. Με την από 16-11-2017 γνωμοδότηση για το 5ο θέμα (διατύπωση γνώμης για τη διαχείριση των επί έλασσον δαπανών στο 2ο Α.Π.Ε. και τη σύναψη της 1ης συμπληρωματικής σύμβασης του υπόψη έργου) της 19ης Συνεδρίασής του, το Συμβούλιο Δημοσίων Έργων της Περιφέρειας Αττικής γνωμοδότησε θετικά για την έγκριση της διαχείρισης των επί έλασσον δαπανών και της σύναψης της 1ης συμπληρωματικής σύμβασης όπως περιλαμβάνεται στο σχέδιο του 2ου Α.Π.Ε. του έργου του θέματος (παρ. 1 και 4 του άρθρου 57 του Ν. 3669/08) και
2. Δεδομένου ότι το έργο συγχρηματοδοτείται από το Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης λαμβάνοντας κωδικό ΟΠΣ 5001108 (αριθ. πρωτ. 1605/16-5-2017 Απόφαση της Περιφερειάρχη Αττικής), με το με αριθ. πρωτ. 2050 οικ./20-11-207 έγγραφό μας, ζητήθηκε από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Αττικής η σύμφωνη γνώμη της για την έγκριση του 2ου Α.Π.Ε. και της σύναψης της 1ης συμπληρωματικής σύμβασης του έργου του θέματος, σύμφωνα με την παρ. 4γ του άρθρου 57 του

Ν. 3669/08. Με το με αριθ. πρωτ. 3886/13-12-2017 έγγραφό της, η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Αττικής διατύπωσε θετική γνώμη για την τροποποίηση της σύμβασης του έργου με τις προϋποθέσεις που αναφέρει στο εν λόγω έγγραφό,

ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ

Την έγκριση σύναψης της 1ης συμπληρωματικής σύμβασης, όπως περιλαμβάνεται στο 2ο Α.Π.Ε. του έργου, συνολικής δαπάνης 327.336,79 € εκ των οποίων ποσό 263.981,28 € για απολογιστικά αρχαιολογίας, και 63.355,51 € για Φ.Π.Α. ήτοι με υπέρβαση από την αρχική σύμβαση σε ποσοστό 41,48 %.

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

Την έγκριση σύναψης της 1ης συμπληρωματικής σύμβασης, όπως περιλαμβάνεται στο 2ο Α.Π.Ε. του έργου, συνολικής δαπάνης 327.336,79 € εκ των οποίων ποσό 263.981,28 € για απολογιστικά αρχαιολογίας, και 63.355,51 € για Φ.Π.Α. ήτοι με υπέρβαση από την αρχική σύμβαση σε ποσοστό 41,48 %.

Ο Πρόεδρος

Καραμάνος Χρήστος

Τα Μέλη

Στεργίου Ιωάννα
Δημάκος Δημήτρης
Μπαλάφας Γεώργιος
Χρυσικός Φώτιος
Τσούπρα Ιωάννα
Λεβέντη Αγγελική