



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ
ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΠΕΡΙΦ. ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

Δ/ση: Λ. Συγγρού 15 – 17

Τ.Κ.: 117 43 Αθήνα

Τηλ.: 213 20 63 822

213 20 63 776

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Συνεδρίαση 44^η

Απόφαση υπ' αριθμ. 1939/2024

Στην Αθήνα, σήμερα **16-12-2024**, ημέρα **Δευτέρα** και ώρα **13:00'**, στο κτίριο της Περιφέρειας Αττικής (Λ. Συγγρού 15-17), συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση η **Περιφερειακή Επιτροπή**, ύστερα από την υπ' αριθ. πρωτ: **1421531/12-12-2024** πρόσκληση του Προέδρου της και την υπ' αρ. **1421542/12-12-2024** ορθή επανάληψη αυτής, που κοινοποιήθηκαν νόμιμα στα μέλη της στις 12-12-2024.

Θέμα 7ο εκτός ημερήσιας διάταξης

Έγκριση 2ου Α.Π.Ε., 2ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και 2ης Σ.Σ.Ε.του έργου: «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΜΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΑΝΑΣΧΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΑΤΗΜΑ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ» Αναδόχου «ΙΛΙΟΝ ΕΛΛΚΑΤ Α.Τ.Ε.».

Στην συνεδρίαση συμμετέχουν:

Ο Πρόεδρος της Περιφερειακής Επιτροπής, κος Νικόλαος Χαρδαλιάς και

Τα τακτικά μέλη της Περιφερειακής Επιτροπής κκ.:

- Κωνσταντέλλου Αθηνά
- Γώγος Χρήστος
- Παπασπύρου Αθανασία
- Βάρσου Μαργαρίτα
- Βλάχου Γεωργία
- Γεράκη Αικατερίνη

Τα αναπληρωματικά μέλη:

- Αλεξανδράτος Χαράλαμπος (Μπάμπης)
- Αγγέλης Σπυρίδων
- Μουζάλας Μάριος
- Μαγκανάρης Νικόλαος

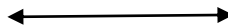
Απόντες από την συνεδρίαση:

Τα τακτικά μέλη της Περιφερειακής Επιτροπής κ.κ:

- Τουμαζάτου Μαριάννα
- Μπαλάφας Γεώργιος
- Λογοθέτη Αικατερίνη
- Κατσικάρης Δημήτριος

Εκ των ανωτέρω απόντων τακτικών μελών τα τέσσερα (4) έχουν αντικατασταθεί από τα αναπληρωματικά μέλη.

Χρέη Γραμματέα της Περιφερειακής Επιτροπής εκτελεί η υπάλληλος της Περιφέρειας Αττικής, κα Δέσποινα Βασάκη.



Αφού διαπιστώθηκε απαρτία καθώς στην συνεδρίαση συμμετέχουν 11 από τα 11 μέλη της Περιφερειακής Επιτροπής, και αποφασίστηκε ομόφωνα η συζήτηση του θέματος με τη διαδικασία του κατεπείγοντος, ο πρόεδρος της Επιτροπής κ. Χαρδαλιάς Νικόλαος δίνει το λόγο στον κ. Κύρκο, ο οποίος ενημερώνει τα μέλη της Περιφερειακής Επιτροπής για τα εξής:

Α. ΙΣΤΟΡΙΚΟ

1. Με την υπ' αριθμ. 78/2022 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Βριλησίων εγκρίθηκε η μελέτη και τα τεύχη δημοπράτησης (ήτοι Τεχνική Περιγραφή, Προμέτρηση, Τιμολόγιο,

Προϋπολογισμός) του έργου «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΜΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΑΝΑΣΧΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΑΤΗΜΑ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ».

2. Με την υπ' αριθμ. πρωτ. 173395/1-3-2022 (ΑΔΑ: 6ΟΤΦ7Λ7-1ΚΣ, ΑΔΑΜ: 22REQ010124328 2022- 03-01) Απόφαση του Αντιπεριφερειάρχη Οικονομικών της Περιφέρειας Αττικής εγκρίθηκε η ανάληψη υποχρέωσης πίστωσης από τον ΚΑΕ 02.072.97750208001 με δέσμευση πολυετούς υποχρέωσης συνολικού ύψους 8.122.000,00 € για τα έτη 2022-2025.

3. Με την υπ' αριθμ. 1346/2022 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Αττικής εγκρίθηκε το σχέδιο Διακήρυξης και τα τεύχη δημοπράτησης της ανοικτής διαδικασίας δημοπράτησης μέσω Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ), η δημοσίευση της Διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ και στην Επίσημη Εφημερίδα της Ένωσης και το σχέδιο Περίληψης Διακήρυξης για δημοσίευση στον Ελληνικό Τύπο, για το έργο του θέματος.

4. Την 19-1-2023 διεξήχθη ο διαγωνισμός για την ανάδειξη αναδόχου του έργου, με ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών την 25-1-2023.

5. Με την υπ' αριθμ. 1674/2023 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας εγκρίθηκε το 3ο Πρακτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου και η κατακύρωση της σύμβασης στον οικονομικό φορέα «ΙΛΙΟΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ», με μέσο ποσοστό έκπτωσης 28,33% και Σύνολο Δαπάνης του Έργου κατά την προσφορά 4.683.785,08 € πλέον ΦΠΑ ή 5.807.893,50 € με Φ.Π.Α.

6. Με την υπ' αριθ. 499/2023 πράξη του Ε' Κλιμακίου του Ελεγκτικού Συνεδρίου εγκρίθηκε η νομιμότητα της διαδικασίας του διαγωνισμού.

7. Την 4-10-2023 υπεγράφη μεταξύ του Κυρίου του Έργου Περιφέρειας Αττικής και της εταιρείας «ΙΛΙΟΝ ΕΛΛΑΤ Α.Τ.Ε.», η με αριθ. πρωτ. 1199936/4-10-23 εργολαβική σύμβαση ποσού 5.807.893,50 €, με την οποία ανατέθηκε η εκτέλεση του ανωτέρω έργου, με συμβατική προθεσμία εκτέλεσης είκοσι τεσσάρων (24) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης, ήτοι μέχρι την 03-10-2025

8. Με την υπ' αρ. 1021/2024 (ΑΔΑ: ΨΔ647Λ7-Φ7Τ) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Περιφέρειας Αττικής εγκρίθηκε ο 1ος Α.Π.Ε. ,το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και σύναψη της 1ης Σ.Σ.Ε. Ήσσονος σημασίας του έργου.

9. Την 26-9-2024, υπεγράφη μεταξύ του Κυρίου του Έργου Περιφέρειας Αττικής και της εταιρείας «ΙΛΙΟΝ ΕΛΛΑΤ Α.Τ.Ε.», η 1η Συμπληρωματική Σύμβαση του έργου συνολικού ποσού 800.000,00 €.

Β. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Αντικείμενο του έργου είναι ο σχεδιασμός Έργων Αποχέτευσης Ομβρίων με Συνδυασμένα Συστήματα Δικτύων και Διατάξεων Ανάσχεσης της πλημμυρικής παροχής, στην περιοχή Πάτημα του Δήμου Βριλησίων. Τα νέα έργα θα συμπληρώσουν το υφιστάμενο δίκτυο ομβρίων, το οποίο έχει κατασκευαστεί στα πλαίσια της κατασκευής των έργων της Αττικής Οδού.

Το προτεινόμενο συνδυασμένο σύστημα δικτύου ομβρίων με διατάξεις ανάσχεσης περιλαμβάνει την κατασκευή 4 κυρίων συλλεκτήρων Ο1, Ο2, Ο3 και Ο4, στους οποίους συμβάλλουν άλλοι δευτερεύοντες αγωγοί, δύο (2) κλειστών δεξαμενών ανάσχεσης Δ1 και Δ2 και μίας διάταξης ανάσχεσης Δ3, η οποία αποτελείται από μια περατή στρώσης διήθησης.

Το προτεινόμενο δίκτυο αποστραγγίζει συνολική έκταση 58,1 ha, μέσω 350 φρεατίων υδροσυλλογής διπλής εσχάρας, τυπικών διαστάσεων 600x960 mm και πλευρικό στόμιο. Το συνολικό μήκος του προτεινόμενου δικτύου είναι 5488,20 m και θα κατασκευαστεί με τσιμεντοσωλήνες κλάσης 120, με διαμέτρους DN400 έως DN1600, με εξαίρεση τον αγωγό DN400 εκκένωσης των δεξαμενών Δ1 και Δ2, ο οποίος θα είναι από πλαστικό PVC. Όλο το συνδυασμένο σύστημα αντιπλημμυρικής προστασίας, καταλήγει στον υφιστάμενο κεντρικό συλλεκτήρα Ε13-2, ο οποίος οδεύει επί της οδού Ολύμπου με διάμετρο DN1600 και έπειτα επί της Πλαταιών με διάμετρο DN2000 για να καταλήξει τελικώς στον κεντρικό συλλεκτήρα της Αττικής οδού, απ' όπου τα όμβρια ύδατα οδηγούνται τελικώς στο ρέμα Ραφήνας.

Οι συλλεκτήρες Ο1 και Ο2, με συνολικά μήκη (συμπεριλαμβανομένων των συμβαλλόντων δευτερευόντων αγωγών) 1661,90 m και 1399,40 m αντίστοιχα και αποστραγγιζόμενη έκταση 19,06 ha και 17,05 ha αντίστοιχα καταλήγουν στις κλειστές δεξαμενές ανάσχεσης Δ1 και Δ2, αντίστοιχα.

Οι κλειστές δεξαμενές Δ1 και Δ2, θα κατασκευαστούν υπόγειες σε χώρο πρασίνου στην διασταύρωση των οδών Ταυγέτου και Ξάνθης. Οι δεξαμενές Δ1 και Δ2 επικοινωνούν υδραυλικά μεταξύ τους (ως συγκοινωνούντα δοχεία) μέσω 3 αγωγών ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 1.0m x 1.0m, έχουν συνολικό όγκο αποθήκευσης 9500 m³ περίπου και η λεκάνη απορροής που αντιστοιχεί σε αυτές είναι 36,1 ha.

Από τις δεξαμενές τα όμβρια ύδατα διοχετεύονται στον κεντρικό συλλεκτήρα Ε13-2, σε υφιστάμενο φρεάτιο στη διασταύρωση των οδών Ολύμπου και Ροδόπης, μέσω ενός πλαστικού αγωγού εκκένωσης, διαμέτρου DN400 και μήκους 133.80 m. Στις μεγάλες παροχές ωστόσο, τα όμβρια ύδατα

από τις δεξαμενές Δ1 και Δ2, ταυτόχρονα με την εκκένωση, υπερχειλίζουν πλευρικά προς έναν αγωγό διαμέτρου DN1600 και μήκους 134.10 m, απ' όπου επίσης καταλήγουν στον κεντρικό συλλεκτήρα E13-2 στο ίδιο υφιστάμενο φρεάτιο.

Επιπλέον, στην οδό Μητροπούλου, εντός της λεκάνης απορροής του συλλεκτήρα Ο1, προτείνεται η κατασκευή διάταξης ανάσχεσης με περατή στρώση διήθησης, σε υφιστάμενο χώρο παρκαρίσματος Ι.Χ. αυτοκινήτων. Η διάταξη αυτή θα είναι ουσιαστικά μια εκσκαφή διαστάσεων 134.0 x 5.0 x 5.0 (μέσο βάθος), η οποία θα επαναπληρωθεί με χαλικώδη υλικά υψηλού ενεργού πορώδους (>0,25). Ο όγκος ανάσχεσης, που εξαρτάται άμεσα από το ενεργό πορώδες της στρώσης, προκύπτει ίσος με 625 m³ και η τροφοδοσία του θα επιτευχθεί με πλευρική εκτροπή (bypass) του συλλεκτήρα Ο1, ο οποίος οδεύει επί της οδού Μητροπούλου με διάμετρο DN600.

Οι συλλεκτήρες Ο3 και Ο4 με συνολικά μήκη (συμπεριλαμβανομένων των συμβαλλόντων δευτερευόντων αγωγών) 1913,00m και 231,00m αντίστοιχα και αποστραγγιζόμενη επιφάνεια 18,36 ha και 2,87 ha αντίστοιχα, εκβάλλουν απευθείας στον υφιστάμενο συλλεκτήρα E13-2 σε διαφορετικά σημεία. Ο συλλεκτήρας Ο3, που είναι και ο μεγαλύτερος του προτεινόμενου δικτύου, οδεύει ως επί το πλείστον επί της οδού Αλφειού και καταλήγει στον υφιστάμενο συλλεκτήρα E13-2 με διάμετρο DN1400 στην διασταύρωση των οδών Ολύμπου και Πλαταιών.

Γ. ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ.

Γ.1. 1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ (Α.Π.Ε.) – 1η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ (Σ.Σ.Ε.).

Ο 1ος Α.Π.Ε που εγκρίθηκε με την υπ'αρ. 1021/2024 (ΑΔΑ: ΨΔ647Λ7-Φ7Τ) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Αττικής, συντάχθηκε για να συμπεριλάβει τις μεταβολές των ποσοτήτων των εργασιών και τις νέες τιμές Ν.Τ. 1.1 έως Ν.Τ. 1.5 που αφορούν τις εκσκαφές σε βραχώδη εδάφη.

Ο 1ος Α.Π.Ε. του έργου συντάχθηκε σύμφωνα με την εγκύκλιο 8 του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και το άρθρο 156 παρ.1 του Ν.4412/2016, συμπεριέλαβε δε και την 1η Σ.Σ.Ε., «ΣΥΜΒΑΣΗ ΗΣΣΟΝΟΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ», η οποία κρίθηκε απολύτως απαραίτητη, δεδομένου ότι περιέλαβε εργασίες που αφορούν στην αύξηση των ποσοτήτων για την αντιστήριξη των πρανών των δεξαμενών ανάσχεσης, των οποίων η ανάγκη εκτέλεσής τους προέκυψε μετά την έναρξη των εργασιών του έργου και οι οποίες δεν μπορούσαν να προβλεφθούν στην αρχική μελέτη. Οι συγκεκριμένες εργασίες δεν μπορούσαν τεχνικά ή οικονομικά να διαχωριστούν από τη κύρια σύμβαση και κρίθηκαν απαραίτητες για την περαιτέρω άρτια και έντεχνη εκτέλεση και αποπεράτωση του έργου.

Γ.2. 2ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ (Α.Π.Ε.).

Γ.2.1 Νομοθετικό πλαίσιο – Περιεχόμενο - Λόγοι Σύνταξης 2ου Α.Π.Ε..

Το έργο διέπεται από τον Νόμο 4412 (ΦΕΚ Α' 147/08-08-2016). Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).

Γ.2.2. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ 2ου Α.Π.Ε. - 2ης Σ.Σ.Ε..

Γ.2.2.1 ΑΡΧΙΚΗ ΚΥΡΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ

Ο 2ος Α.Π.Ε σε ότι αφορά την αρχική σύμβαση, συντάχθηκε για να συμπεριλάβει:

- Τις νέες εργασίες που κρίθηκαν απαραίτητες για την έντεχνη και άρτια ολοκλήρωσή του έργου (2^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.).
- Τις μεταβολές στις ποσότητες των εργασιών, όπως αυτές προέκυψαν μετά την έναρξη κατασκευής του έργου, από τις επί τόπου του έργου συνθήκες και μετά από ακριβέστερες μετρήσεις.

Γ.2.2.1.1 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Το 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε., συντάχθηκε προκειμένου να καθορισθεί η τιμή μονάδας για νέες εργασίες, των οποίων η ανάγκη προέκυψε μετά την έναρξη των εργασιών και κρίνεται απαραίτητη για την άρτια και έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Συγκεκριμένα, στο τμήμα Φ3.4.2 έως Φ3.4.3 της οδού Αχελώου μήκους 85,20 m και λόγω της ύπαρξης πέντε (5) παράλληλων αγωγών Ο.Κ.Ω., αντί του προβλεπόμενου αγωγού από τσιμεντοσωλήνα D 600 κατασκευάζεται με την σύμφωνη γνώμη του μελετητή (Αρ. πρωτ. ΔΤΕΠΑ 1123810/01-10-2024) αγωγός από PVC-U DN630 .

Για τον παραπάνω αγωγό στο 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. που συμπεριλαμβάνεται στον 2ο Α.Π.Ε. του έργου συντάσσεται η παρακάτω νέα τιμή:

ΥΠΟΟΜΑΔΑ Ν.Τ.Γ: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ , ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Ν.Τ. 2.1 : Πρόσθετη τιμή για χρήση αγωγών αποχέτευσης ομβρίων από PVC-U, SDR 41, DN630 mm, σε σχέση με τους αγωγούς PVC-U, SDR 41, DN400 mm του Α.Τ. Γ10 της μελέτης, που συντάσσονται με βάση το επίσημο άρθρο τιμολογίου ΝΑΥΔΡ Β/12.10.10 από το οποίο αφαιρείται η τιμή του Α.Τ. Γ10 της μελέτης.

Στην ομάδα εφαρμόζεται η έκπτωση 28% της ομάδας Γ του προϋπολογισμού του έργου. Η δαπάνη της συμπεριλαμβανομένου Γ.Ε. & Ο.Ε. 18% ανέρχεται σε 3.040,21 € και καλύπτεται αποκλειστικά από τα απρόβλεπτα του έργου.

Γ.2.2.1.2 ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Με την πρόοδο των εργασιών, την ανάγκη σύνταξης του 2ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε., καθώς και την ακριβέστερη προμέτρηση των εργασιών, προέκυψαν αυξομειώσεις σε ποσότητες εργασιών στην ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ και στην ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ.

Στην ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ δεν προκύπτει μεταβολή ποσοτήτων.

Γ.2.2.1.4. ΔΑΠΑΝΕΣ – ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ ΔΑΠΑΝΩΝ

Αναλυτικά και ανά ομάδα εργασιών και Ν.Τ. εργασιών., μετά την εφαρμογή της αντίστοιχης έκπτωσης και χωρίς την εφαρμογή του ΓΕ και ΟΕ (18%), προκύπτουν :

ΔΑΠΑΝΕΣ	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	1 ^{ος} ΑΠΕ	2 ^{ος} ΑΠΕ	Διαφορές από τη σύμβαση ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	Διαφορές από τη σύμβαση ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	Διαφορές από τον 1 ^ο ΑΠΕ
ΟΜΑΔΑ Α	1.076.258,41	1.089.806,19	1.119.805,54	43.547,13		29.999,35
ΟΜΑΔΑ Β	1.411.260,54	1.411.260,54	1.411.260,54	(σε ισοζύγιο)		
ΟΜΑΔΑ Γ	589.320,30	786.482,71	786.514,10	31,39		31,39
ΟΜΑΔΑ Δ: ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ	0,00	196.245,42	198.821,87	198.821,87		2.576,45
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	3.274.001,66	3.483.800,62	3.516.402,05	242.400,39		32.607,19
ΓΕ & ΟΕ 18%	589.320,30	627.084,11	632.952,37	43.632,07		5.869,29
ΣΥΝΟΛΟ	3.863.321,96	4.110.884,73	4.149.354,42	286.032,46		
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	347.698,98	100.143,01	61.666,52		286.032,46	38.476,48
ΣΥΝΟΛΟ	4.211.020,94	4.211.020,94	4.211.020,94		Σε ισοζύγιο	Σε ισοζύγιο
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ	239.196,19	239.196,19	239.196,19			
ΣΥΝΟΛΟ	4.211.020,94	4.211.020,94	4.211.020,94		Σε ισοζύγιο	Σε ισοζύγιο
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	233.567,95	233.567,95	233.567,95			
ΣΥΝΟΛΟ	4.683.785,08	4.683.785,08	4.683.785,08		Σε ισοζύγιο	Σε ισοζύγιο
Φ.Π.Α 24%	1.124.108,42	1.124.108,42	1.124.108,42			
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	5.807.893,50	5.807.893,50	5.807.893,50		Σε ισοζύγιο	Σε ισοζύγιο

ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ .

Στον εν λόγω 2ο Α.Π.Ε., σε σχέση με τις εργασίες του εγκεκριμένου 1ου Α.Π.Ε. προκύπτει αύξηση δαπάνης κατά 29.999,35 €, η οποία οφείλεται στην αύξηση των ποσοτήτων στα άρθρα τιμολογίου με Α.Τ: Α2, Α5, & Α8 και προέκυψαν με την πρόοδο των εργασιών, την ακριβέστερη προμέτρηση της εργασίας γαιωδών εκσκαφών του Α.Τ.2, και της προσαύξησης τιμής λόγω δικτύων ΟΚΩ, στενότητας χώρου και των καθαιρέσεων.

Σε σχέση με τον προϋπολογισμό του έργου προκύπτει αύξηση δαπάνης κατά 43.547,13 €, η οποία οφείλεται στις αυξομειώσεις εκτελεσμένων εργασιών και στην ακριβέστερη προμέτρηση των υπολοίπων εργασιών. Ειδικότερα η επί έλασσον δαπάνη ανέρχεται σε 65.045,51 € και η επί πλέον δαπάνη ανέρχεται σε 108.592,65 € .

ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Η ομάδα αυτή είναι σε ισοζύγιο με την συμβατική δαπάνη.

ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ.

Στον 2ο Α.Π.Ε. προκύπτει αύξηση δαπάνης σε σχέση με τις εργασίες του εγκεκριμένου 1ου Α.Π.Ε. και του προϋπολογισμού του έργου κατά 31,39 €.

Ειδικότερα, η επί έλασσον δαπάνη ανέρχεται σε 4.294,08 € και η επί πλέον δαπάνη σε 4.325,47 €, και προκύπτει από τη μείωση ποσοτήτων στο άρθρο Α.Τ.Γ2 (τσιμεντοσωλήνα D600) με παράλληλη αύξηση του Α.Τ.Γ10 (PVC 400) και αύξηση του Α.Τ.5 (τσιμεντοσωλήνα D1200).

ΟΜΑΔΑ Δ : ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ

Η δαπάνη των νέων τιμών του 2ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε., συμπεριλαμβανομένου Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%, ανέρχεται στο ποσό των 241.677,62 € και καλύπτεται αποκλειστικά από το κονδύλι των απροβλεπτών του έργου.

Γ.2.2.1.5. ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ – ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ

Με τον παρόντα ΑΠΕ δεν προκύπτει χρήση επί έλασσον δαπανών.

Η δαπάνη της αύξησης της ΟΜΑΔΑΣ Α κατά 43.547,13 € (51.385,61 € με Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%), η δαπάνη της αύξησης της ΟΜΑΔΑΣ Γ κατά 31,39 € (37,04 € με Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%) σε σχέση με τον προϋπολογισμό του έργου, καθώς και η δαπάνη των 241.677,62 € καλύπτονται από το κονδύλι των απροβλεπτών του έργου.

Η δαπάνη των απροβλεπτών μειώνεται στο ποσό των 61.666,52 €.

Η δαπάνη των εργασιών, συμπεριλαμβανομένων των απροβλεπτών, ανέρχεται στο ποσό των **4.211.020,94 €**, ήτοι σε είναι ισοζύγιο με την αρχική σύμβαση.

Στον παρόντα Α.Π.Ε., η δαπάνη των απολογιστικών παραμένει στο ποσό των 239.196,19€.

Το ποσό της αναθεώρησης της αρχικής σύμβασης παραμένει αμετάβλητο.

Το σύνολο της δαπάνης του έργου σε ότι αφορά την αρχική σύμβαση, ανέρχεται στο ποσό των **5.807.893,50 €**, ήτοι είναι σε ισοζύγιο με την αρχική σύμβαση, ενώ δεν προκύπτει χρήση των επί έλατον δαπανών προκειμένου με αυτές να εκτελεστούν εργασίες σε άλλες ομάδες.

Γ.2.2.2 1η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ (Σ.Σ.Ε.) ΗΣΣΟΝΟΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ

ΔΑΠΑΝΕΣ	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	ΕΓΚΕΚΡ/ΝΟΣ 1ος ΑΠΕ 1η Σ.Σ	ΠΡΟΤΕΙΝ/ΝΟΣ 2ος ΑΠΕ 1η Σ.Σ	Διαφορές από 1ο Α.Π.Ε.	Ποσοστό επί αρχικής σύμβασης. (%)
ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΓΕ&ΟΕ:	0,00	583.102,51	583.102,51	0,00	
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	0,00	52.479,23	52.479,23	0,00	
ΣΥΝΟΛΟ	0,00	635.581,74	635.581,74	0,00	
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ	0,00	0,00	0,00	0,00	
ΣΥΝΟΛΟ	0,00	635.581,74	635.581,74	0,00	14,28%
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	0,00	9.579,55	9.579,55	0,00	
ΣΥΝΟΛΟ	0,00	645.161,29	645.161,29	0,00	13,77%
Φ.Π.Α 24%	0,00	154.838,71	154.838,71	0,00	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	0,00	800.000,00	800.000,00	0,00	13,77%

Όπως προκύπτει από το παραπάνω πίνακα οι διάφορε

ς της 1ης Σ.Σ.Ε. στο 2ο Α.Π.Ε με τον εγκεκριμένο 1ο Α.Π.Ε. είναι μηδέν, δηλ. η 1η Σ.Σ.Ε. δεν τροποποιείται στον 2ο Α.Π.Ε. .

Γ.2.3 2η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ (Σ.Σ.Ε.).

Ο 2ος Α.Π.Ε. του έργου σύμφωνα με το άρθρο 156 παρ.1 του Ν.4412/2016, συντάχθηκε προκειμένου να συμπεριλάβει την 2η Σ.Σ.Ε., η οποία κρίθηκε απολύτως απαραίτητη, δεδομένου ότι περιλαμβάνει πρόσθετες απολογιστικές εργασίες, των οποίων η ανάγκη εκτέλεσής τους προέκυψε

μετά την έναρξη των εργασιών του έργου. Οι εν λόγω εργασίες δεν μπορούσαν να προβλεφθούν στην αρχική μελέτη και επομένως το προβλεπόμενο ποσό των απολογιστικών του έργου δεν επαρκεί. Οι συγκεκριμένες εργασίες δεν μπορούν τεχνικά ή οικονομικά να διαχωριστούν από τη κύρια σύμβαση και κρίνονται απαραίτητες για την περαιτέρω άρτια και έντεχνη εκτέλεση και αποπεράτωση του έργου.

Γ.2.3.1. ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ 2ης ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.

Η 2η Σ.Σ.Ε. συντάχθηκε προκειμένου να καταστεί δυνατή η εκτέλεση απολογιστικών εργασιών, των οποίων η ανάγκη προέκυψε μετά την έναρξη εκτέλεσης των εργασιών και κρίνεται απαραίτητη για την περαιτέρω άρτια και έντεχνη εκτέλεση και αποπεράτωση του έργου.

Γ.2.3.1.1 ΔΑΠΑΝΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΥΡΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.

Στην από 4-10-2023 εργολαβική σύμβαση, η δαπάνη των απολογιστικών εργασιών μετά την εφαρμογή της μέσης έκπτωσης 28,33% επί του Γ.Ε. & Ο.Ε. 18% και χωρίς το Φ.Π.Α., ανέρχεται στο ποσό των 239.196,19 €, (εργασίες 211.864,41 € +ΓΕ & ΟΕ εργασιών 7.331,78€), προορίζεται δε για να καλυφτούν δαπάνες εργασιών σε δίκτυα Ο.Κ.Ω, δαπάνες εναπόθεσης των αποβλήτων εκσκαφής σε νόμιμο διαχειριστή ΑΕΚΚ, κάλυψη των δαπανών μισθοδοσίας Αρχαιολόγων κλπ, οι οποίες δαπάνες δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν και να αποζημιωθούν από τα εγκεκριμένα τιμολόγια του έργου.

Η συνολική δαπάνη των απολογιστικών εργασιών αναλώθηκε έως και την 9η πιστοποίηση του έργου στο ποσό των 239.196,19 €.

α απολογιστικά της σύμβασης του έργου αναλώθηκαν ως εξής:

α) Για τα έξοδα μισθοδοσίας αρχαιολόγου για την επίβλεψη των εκσκαφικών εργασιών αμέσως με την εκκίνηση των εργασιών, (έγκριση αρχαιολογίας αρ. πρωτ. 514117/03-11-2023).

Αναλυτικά έως και την 9η πιστοποίηση του έργου, η όποια εγκρίθηκε και υπογράφηκε αρμοδίως την 18-11-2024 δαπανήθηκαν:

ΔΑΠΑΝΗ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ			
ΔΑΠΑΝΗ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΟΥ			
ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ	ΔΙΑΣΤΗΜΑ	ΚΟΣΤΟΣ	
1ος ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ	04-11-2023 ΕΩΣ 31-01-2024	6.878,81	
2ος ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ	01-02-2024 ΕΩΣ 31-03-2024	4.402,44	
3ος ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ	01-04-2024 ΕΩΣ 30-04-2024	3.347,68	
4ος ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ	01-05-2024 ΕΩΣ 30-06-2024	4.402,44	
6ος ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ	01-07-2024 ΕΩΣ 31-08-2024	5.503,05	
7ος ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ	01-09-2024 ΕΩΣ 30-09-2024	2.201,22	
ΔΑΠΑΝΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑ			
1ος ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ	ΤΠΥ 195 ΟΡΕΣΤΙΔΗΣ 27-12-2023	500,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ		27.235,64	
ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ Γ.Ε.& Ο.Ε. 12,9006%		3.513,56	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ ΕΩΣ 30-09-2024			30.749,20

β) Για την απολογιστική δαπάνη για την διαχείριση των ακατάλληλων υλικών του έργου από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), η οποία προκύπτει μετά την μεταφορά τους σε εγκεκριμένα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων (ΑΕΚΚ), όπως αυτή διαμορφώνεται από τα εν λόγω συστήματα και το είδος των προς διαχείριση υλικών..

Στην παρ. 1.2 του εγκεκριμένου τιμολογίου του έργου αναφέρεται ότι: «Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την περαιτέρω διαχείρισή τους».

Επομένως το κόστος υποδοχής προς διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) σε αποδεκτούς χώρους, όπως αυτό καθορίζεται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύεται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις

αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου της μελέτης του εν λόγω έργου. Για την παραπάνω δαπάνη η μελέτη προέβλεπε την κάλυψη της από το κονδύλι των απολογιστικών του έργου.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, η ανάδοχος εταιρεία ΙΛΙΟΝ ΕΛΛΚΑΤ ΑΤΕ, όπως είχε υποχρέωση, συνήψε συμβάσεις συνεργασίας με εγκεκριμένα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων (ΑΕΚΚ), τα οποία και διαμορφώνουν την τιμή απόθεσης σύμφωνα με το είδος των προς διαχείριση υλικών.

Τα εν λόγω προϊόντα εντάσσονται στην έννοια των «Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων» (ΑΕΚΚ), το κόστος των οποίων, προσδιορίζεται όταν καθίσταται εφικτό να υπολογισθεί, ήτοι κατά την εκτέλεση της σύμβασης και συγκεκριμένα κατά την παράδοση των αποβλήτων στον συμβεβλημένο φορέα του αναδόχου προς διαχείριση και τον έλεγχό τους από αυτόν.

Επομένως στην παρούσα περίπτωση, κατά το χρόνος σύνταξης των τευχών του διαγωνισμού ήταν άγνωστη η ποιότητα των αναμενόμενων αποβλήτων, ο έλεγχος της οποίας έγινε το πρώτον από το συμβεβλημένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης, στο πλαίσιο των υποχρεώσεων του τελευταίου για την παραλαβή και τον καθορισμό του βέλτιστου τρόπου διαχείρισης των ΑΕΚΚ. Στην πράξη, ο ανάδοχος φορτώνει τα ΑΕΚΚ σε φορτηγά κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών της σύμβασης και τα μεταφέρει στις εγκαταστάσεις του συμβεβλημένου συστήματος, όπου ελέγχεται από το τελευταίο κάθε ένα παραλαμβανόμενο φορτίο ξεχωριστά ως προς την ποιότητα και τις δυνατότητες εναλλακτικής αξιοποίησης των σχετικών αποβλήτων και το οποίο καθορίζει την τιμή του.

Στον προϋπολογισμό και στο τιμολόγιο της μελέτης συμπεριελήφθησαν οι δαπάνες για τη φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με τη σταλία των μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων/η και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης. Η φόρτωση και μεταφορά των ΑΕΚΚ σε κατάλληλους χώρους συνιστά επί της ουσίας εργασία προπαρασκευαστική της διαχείρισης των ΑΕΚΚ. λόγω δε της αδυναμίας προεκτίμησης του κόστους διαχείρισης τους, πληρώνονται απολογιστικά. Επομένως, το κόστος διαχείρισης των αποβλήτων της υποκείμενης σύμβασης δεν ήταν εξ αρχής προμετρήσιμο.

Επομένως ο υπολογισμός του κόστους καθίσταται εφικτός κατά τη μεταφορά και εναπόθεση των πρώτων αποβλήτων στο συνεργαζόμενο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης και την τιμολόγηση των μεταφερόμενων αποβλήτων βάσει του επισυναπτόμενου στη σύμβαση τιμολογιακού πίνακα και των ήδη τιμολογημένων ποσοτήτων, οπότε και διαπιστώνεται η μέση τιμή χρηματικής εισφοράς για τη διαχείριση των εν λόγω αποβλήτων.

Οι εργασίες αυτές είναι κατεπείγουσες, διότι η μη εκτέλεσή τους συνεπάγεται **προφανή κίνδυνο για σημαντική περιβαλλοντική υποβάθμιση της περιοχής εκτέλεσης του έργου**. Η πρόοδος της εκτέλεσης του έργου, ειδικότερα, μπορεί να εξελιχθεί σε σημαντικό παράγοντα υποβάθμισης του περιβάλλοντος χωρίς την εκτέλεση των επίμαχων εργασιών, οι οποίες είναι απαραίτητες για τη διάθεση των ΑΕΚΚ.

Επιπροσθέτως, άνευ της διαχείρισης των ΑΕΚΚ το έργο δεν δύναται να προχωρήσει και ολοκληρωθεί με προφανείς συνέπειες για τη θωράκιση της περιοχής παρέμβασης από ακραία καιρικά φαινόμενα

Περαιτέρω οι εργασίες αυτές είναι και απρόβλεπτες διότι, ως ανωτέρω εξετέθη, ήταν άγνωστη η ποιότητα των αναμενόμενων αποβλήτων, ο έλεγχος της οποίας έγινε το πρώτον από το συμβεβλημένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης, στο πλαίσιο των υποχρεώσεων του τελευταίου για την παραλαβή και τον καθορισμό του βέλτιστου τρόπου διαχείρισης των ΑΕΚΚ. Επομένως μόνο κατά τον παρόντα χρόνο μπορεί η Υπηρεσία να εκτιμήσει σε ικανοποιητικό βαθμό το απαραίτητο κόστος.

Με την 9η πιστοποίηση του έργου, η δαπάνη για την εναπόθεση και την περαιτέρω διαχείριση των εν λόγω ακατάλληλων υλικών από εγκεκριμένα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων (ΑΕΚΚ), ήταν η παρακάτω:

ΔΑΠΑΝΗ ΕΝΑΠΟΘΕΣΗΣ ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ					
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ				ΤΟΝΟΙ	€
ΑΝΑΕΚΚ ΑΕ	ΤΠΥ. ΑΡ.	001606	30/12/2023	1.240,62	8.583,54
ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΑΕ	ΤΠΥ. ΑΡ.	00042	9/1/2024	669,72	1.205,50
ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΑΕ	ΤΠΥ. ΑΡ.	00043	9/1/2024	678,15	1.220,67
ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΑΕ	ΤΠΥ. ΑΡ.	00090	6/2/2024	420,68	4.459,21
ΑΝΑΕΚΚ ΑΕ	ΤΠΥ. ΑΡ.	000230	1/3/2024	230,64	1.614,48
ΑΝΑΕΚΚ ΑΕ	ΤΠΥ. ΑΡ.	000398	1/4/2024	1.668,21	11.677,47
ΑΝΑΕΚΚ ΑΕ	ΤΠΥ. ΑΡ.	000399	1/4/2024	1.051,74	7.362,18

ΑΝΑΕΚΚ ΑΕ	ΤΠΥ. ΑΡ.	000633	1/5/2024	1.395,74	9.689,73
ΑΝΑΕΚΚ ΑΕ	ΤΠΥ. ΑΡ.	000754	15/5/2024	619,06	3.813,20
ΑΝΑΕΚΚ ΑΕ	ΤΠΥ. ΑΡ.	000876	5/6/2024	770,49	5.393,43
ΑΝΑΚΤΗΣΗ Α.Ε.	ΤΠΥ. ΑΡ.	00551	2/7/2024	1.701,20	13.093,58
ΑΝΑΚΤΗΣΗ Α.Ε.	ΤΠΥ. ΑΡ.	00602	17/7/2024	295,64	3.053,81
ΑΝΑΚΤΗΣΗ Α.Ε.	ΤΠΥ. ΑΡ.	00607	30/7/2024	2.004,54	15.234,50
ΑΝΑΚΤΗΣΗ Α.Ε.	ΤΠΥ. ΑΡ.	00671	2/8/2024	560,87	5.737,36
ΑΝΑΚΤΗΣΗ Α.Ε.	ΤΠΥ. ΑΡ.	00724	3/9/2024	705,87	5.364,61
ΑΝΑΚΤΗΣΗ Α.Ε.	ΤΠΥ. ΑΡ.	00757	4/9/2024	40,10	425,06
ΑΝΑΚΤΗΣΗ Α.Ε.	ΤΠΥ. ΑΡ.	00809	3/10/2024	625,63	5.814,15
ΑΝΑΚΤΗΣΗ Α.Ε.	ΤΠΥ. ΑΡ.	Μέρος 00933	5/11/2024	1.824,23	19.347,48
ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ				16.503,13	123.089,96
Γ.Ε. & Ο.Ε.				18%*(1-Εμ)	12,9006%
ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ 9ο ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ					138.969,29

Για τα παραπάνω απόβλητα των 16.503,13 ton (τα οποία με μέσο ειδικό βάρος 1,75ton/m³, δηλ. 16.503,13 ton/1,75ton/m³ αντιστοιχούν σε περίπου 9.430,00 m³) και αφορούν κυρίως εκσκαφές αγωγών και καθαιρέσεις, η δαπάνη εναπόθεσή τους διαμορφώθηκε στην μέση τιμή των 123.089,96/16.503,13 = 7,45 €/ton .

γ) Για την εκτέλεση απολογιστικών εργασιών μετατόπισης Ο.Κ.Ω., μετά το υπ' αριθμ. 3012/22-02-2024 έγγραφο του Δήμου Βριλησίων με το οποίο δηλώνει αδυναμία οποιασδήποτε εργασίας μετατόπισης Ο.Κ.Ω. και την υπ' αριθμ. 278305/01-03-2024 απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, έως την 9η Πιστοποίηση προκύπτουν:

ΔΑΠΑΝΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗΣ ΟΚΩ		
ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ	ΚΟΣΤΟΣ	
2ος ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ	19.187,01	
3ος ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ	36.823,87	
4ος ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ	5.527,94	
ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΟΚΩ	61.538,82	
ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ Γ.Ε. & Ο.Ε. 12,9006%	7.938,88	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΓΙΑ ΟΚΩ ΕΩΣ 9ο ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ		69.477,70

Το άθροισμα των παραπάνω απολογιστικών εργασιών ανέρχεται σε 30.749,20 + 138.969,29 + 69.477,70 = 239.196,19 €, δηλ στην δαπάνη των απολογιστικών της αρχικής σύμβασης.

Γ.2.3.1.1 ΥΠΟΛΟΙΠΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Η δαπάνη των απολογιστικών εργασιών που υπολείπονται για την ολοκλήρωση του έργου και που αποτελεί το οικονομικό αντικείμενο της 2ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου είναι η παρακάτω:

α) Μισθοδοσία αρχαιολόγων για την επίβλεψη των εκσκαφικών εργασιών.

Δεδομένου ότι η λήξη της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης του έργου είναι η 03-10-2025, απομένουν δώδεκα (12) μήνες εργασιών με υποχρεωτική παρουσία ενός αρχαιολόγου, προκειμένου δε να ολοκληρωθεί το έργο εμπρόθεσμα, θα απαιτηθεί άμεσα η πρόσληψη ενός επί πλέον αρχαιολόγου για την ανάπτυξη και δεύτερου μετώπου εκσκαφών για τουλάχιστον επτά (7) μήνες. Δηλ. το ποσό που αντιστοιχεί στους υπόλοιπους δώδεκα (12) μήνες του ενός αρχαιολόγου καθώς και στους επτά (7) μήνες του πρόσθετου αρχαιολόγου, καλύπτεται από τη 2η Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου.

Η παραπάνω δαπάνη αναλογικά με τις έως τώρα δαπάνες για την αρχαιολογία, αναμένεται να ανέλθει στο ποσό των **52.000,00 €** χωρίς Φ.Π.Α. 24%.

β) Αποζημίωση της δαπάνης εναπόθεσης των αποβλήτων εκσκαφής σε νόμιμο διαχειριστή ΑΕΚΚ, με χρέωση ανά τόνο χρηματικής εισφοράς απόρριψης προϊόντων εκσκαφής.

Στον παρόντα 2ο Α.Π.Ε., συμπεριλαμβάνεται και η απολογιστική δαπάνη για την διαχείριση των ακατάλληλων υλικών του έργου από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), η οποία προκύπτει μετά την μεταφορά τους σε εγκεκριμένα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων (ΑΕΚΚ), όπως αυτή διαμορφώνεται από τα εν λόγω συστήματα και το είδος των προς διαχείριση υλικών.

Η δαπάνη για την συνολική ποσότητα των αποβλήτων που προβλέπεται να προκύψουν υπερβαίνει την προϋπολογισθείσα δαπάνη, δεδομένου ότι με την πρόοδο της κατασκευής προέκυψε μεγαλύτερο ποσοστό βραχυδών εκσκαφών, οι εργασίες να εκτελούνται δίπλα σε παλαιούς αγωγούς Ο.Κ.Ω., οι οποίοι οδεύουν παράλληλα προς στα σκάμματα, με αποτέλεσμα μεγαλύτερο όγκο προϊόντων εκσκαφής από αυτά που είχαν υπολογιστεί και κυρίως διαφορετικής φύσης, τα οποία αυξάνουν και την δαπάνη εναπόθεσης και διαχείρισής τους.

Το σύνολο των εκσκαφών, των οποίων θα απαιτηθεί η μεταφορά σε εγκεκριμένα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων (ΑΕΚΚ) προς διαχείριση, σύμφωνα με τον παρόντα Α.Π.Ε. είναι:

ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΑΓΩΓΟΥΣ- ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ ΜΕ 2^ο Α.Π.Ε.	Α.Τ.	μ3
Εκσκαφή γαιώδης πυθμένα έως 3,00 m και για βάθος έως 4,00 m	A1	16.000,00
Εκσκαφή γαιώδης πυθμένα έως 3,00 m και για βάθος 4,01-6,00μ	A2	251,98
Εκσκαφή γαιώδης πυθμένα 3,01 έως 5,00 και για βάθος έως 4,00 m	A3	2.080,00
Εκσκαφή γαιώδης πυθμένα 3,01 έως 5,00 και για βάθος έως 4,01-6,00m	A4	520,00
Καθαιρέσεις κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.	A8	600,00
Εκσκαφή βραχύδης πυθμένα έως 3,00 m και για βάθος έως 4,00 m	N.T.1.1	4.000,00
Εκσκαφή βραχύδης πυθμένα έως 3,00 m και για βάθος 4,01-6,00μ	N.T.1.2	35,00
Εκσκαφή βραχύδης πυθμένα 3,01 έως 5,00 και για βάθος έως 4,00 m	N.T.1.3	520,00
Εκσκαφή βραχύδης πυθμένα 3,01 έως 5,00 και για βάθος έως 4,01-6,00m	N.T.1.4	130,00
Εκτέλεση ερευνητικών τομών	-	1000,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΑΓΩΓΩΝ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ		25.136,98
ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ		μ3
Εκσκαφή δεξαμενών σε έδαφος γαιώδες	A7	19.102,88
Εκσκαφή δ δεξαμενών σε έδαφος βραχύδες	N.T.1.5	4.800,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ		23.902,88
		μ3
ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΕΡΓΟΥ		49.039,86

Από την παραπάνω ποσότητα τα 25.136,98 m³ εκσκαφών αγωγών και καθαιρέσεων, με μέσο ειδικό βάρος 1,75ton/m³ δηλ. 25.136,98 m³ X 1,75 ton/m³ αντιστοιχούν περίπου σε 44.000,00 ton αποβλήτων.

Επιπροσθέτως, τα υπόλοιπα 23.902,88 m³ εκσκαφών των δεξαμενών ανάσχεσης, με μέσο ειδικό βάρος 1,75ton/m³ δηλ. 23.902,88 m³ X 1,75 ton/m³, αντιστοιχούν περίπου σε 41.800,00 ton.

Δηλ. στο σύνολο του έργου, με το 2^ο Α.Π.Ε. προκύπτουν περίπου 85.800,00 ton αποβλήτων προς μεταφορά τους σε εγκεκριμένα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων (ΑΕΚΚ).

Όπως αναλύθηκε ανωτέρω, σε ότι αφορά τα απόβλητα των 16.503,13 ton που αφορούν κυρίως εκσκαφές αγωγών και καθαιρέσεις, η δαπάνη εναπόθεσής τους καλύφθηκε από τα απολογιστικά της κύριας σύμβασης, με τη μέση τιμή τους να διαμορφώνεται στα 123.089.96/16.503,13 = 7,45 €/ton. Συνεπώς από τα προϊόντα εκσκαφών αγωγών και λοιπών καθαιρέσεων, απομένουν προς μεταφορά περίπου προϊόντα της τάξεως των 27.500,00 ton.

Προκύπτει, κατά συνέπεια, ότι ως εκ του πρώτου κόστους διαχείρισης των αποβλήτων της σύμβασης (7,45 €/ton), το οποίο ήταν άγνωστο κατά τη σύνταξη των τευχών δημοπράτησης από την Αναθέτουσα Αρχή και το οποίο υπολογίσθηκε το πρώτον από το συμβεβλημένο σύστημα διαχείρισης κατά την τιμολόγηση των αρχικών ποσοτήτων που παρέδωσε σε αυτό ο ανάδοχος, το κονδύλι των απολογιστικών δαπανών αναλώθηκε, αλλά θα πρέπει να συνεχισθούν και να ολοκληρωθούν, εντασσόμενες σε συμπληρωματική σύμβαση, προκειμένου να προχωρήσει και να ολοκληρωθεί η εκτέλεση της αρχικής σύμβασης).

Δεδομένου ότι, λόγω της φύσης των προϊόντων που θα προκύψουν από τα μεγάλα βάθη των εκσκαφών των δεξαμενών, η δαπάνη εναπόθεσής των προϊόντων εκσκαφής προβλέπεται να ανέλθει σε μια μέση τιμή της τάξεως των 5,00 €/τον, η δαπάνη για την διαχείριση των ακατάλληλων υλικών στο σύνολο του έργου αναμένεται να ανέλθει στο ποσό των $27.500 * 7,45 + 41.800 * 5,00 = 413.875,00$ €, συμπεριλαμβανομένου δε του ΓΕ&ΟΕ 12,9006 %, η συνολική δαπάνη προβλέπεται να ανέλθει στο ποσό των **467.267,36 €**.

Επομένως στον παρόντα 2ο Α.Π.Ε., με τη 2η Συμπληρωματική Σύμβαση, για την κάλυψη της παραπάνω δαπάνης υπολογίζεται να προκύψει ποσό της τάξεως των **467.000,00 €**, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%.

γ. Εκτέλεση απολογιστικών εργασιών μετατόπισης Ο.Κ.Ω..

Έως και την 9η Πιστοποίηση του έργου, με την κατασκευή του 25% των αγωγών του φυσικού αντικείμενου, η δαπάνη των απολογιστικών εργασιών για μετατόπιση αγωγών Ο.Κ.Ω. ανήλθε στο ποσό των 69.477,70 €.

Δεδομένου του μεγάλου ποσοστού υπολειπομένου φυσικού αντικείμενου, των ευρημάτων των ερευνητικών τομών και την δηλωμένη με το υπ' αριθμ. 3012/22-02-2024 έγγραφό του, αδυναμία του Δήμου Βριλησίων να προβεί σε οποιαδήποτε εργασία μετατόπισης Ο.Κ.Ω., στον παρόντα 2ο Α.Π.Ε με την 2η Συμπληρωματική Σύμβαση του έργου για την κάλυψη της παραπάνω δαπάνης αναμένεται να προκύψει ποσό της τάξεως των **45.000,00 €**, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, η δαπάνη των απολογιστικών εργασιών που προβλέπεται να απαιτηθούν για την ολοκλήρωση του έργου και αποτελεί το οικονομικό αντικείμενο της 2ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου, προβλέπεται να ανέλθει στο ποσό των $52.000,00 + 467.000,00 + 45.000,00 = 564.000,00$ €, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%.

Γ.2.3.4 ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 2ης Σ.Σ.Ε..

Με τον παρόντα Α.Π.Ε. σε ότι αφορά την 2η Σ.Σ.Ε. προκύπτει:

ΔΑΠΑΝΕΣ	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	ΕΓΚΕΚΡ/ΝΟΣ 1ος ΑΠΕ Σ.Σ	ΠΡΟΤΕΙΝ/ΝΟΣ 2ος ΑΠΕ Σ.Σ	Διαφορές από Αρχική & 1ο Α.Π.Ε.	Ποσοστό επί αρχικής σύμβασης. (%)
ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΓΕ&ΟΕ:	0,00	0,00	0,00	0,00	
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	0,00	0,00	0,00	0,00	
ΣΥΝΟΛΟ	0,00	0,00	0,00	0,00	
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ	0,00	0,00	564.000,00	564.000,00	
ΣΥΝΟΛΟ	0,00	0,00	564.000,00	564.000,00	12,67%
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	0,00	0,00	0,00	0,00	
ΣΥΝΟΛΟ	0,00	0,00	564.000,00	564.000,00	12,04%
Φ.Π.Α 24%	0,00	0,00	135.360,00	135.360,00	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	0,00	0,00	699.360,00	699.360,00	12,04%

Όπως προκύπτει από το παραπάνω πίνακα οι διαφορές της 2ης Σ.Σ.Ε. στο 2ο Α.Π.Ε. με την Αρχική Σύμβαση και τον εγκεκριμένο 1ο Α.Π.Ε. ανέρχεται στο 12,67%.

Αναλυτικά:

- Η δαπάνη των απολογιστικών στην 2η Συμπληρωματική Σύμβαση του 2ου Α.Π.Ε ανέρχεται στο ποσό των **564.000,00 €**.

- Η δαπάνη των εργασιών στην 2η Συμπληρωματική Σύμβαση του 2ου Α.Π.Ε., ανέρχεται στο ποσό των **564.000,00 €** δηλ. σε ποσοστό $(564.000,00 / 4.450.217,13) = 12,67\%$,

- Η συνολική δαπάνη της 2ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του 2ου Α.Π.Ε. συμπεριλαμβανομένης αναθεώρησης και Φ.Π.Α., ανέρχεται στο ποσό των **699.360,00 €**, δηλ. σε ποσοστό $(699.360,00 / 5.807.893,50) = 12,04\%$.

• Η τροποποίηση της αρχικής σύμβασης με την 2η Σ.Σ.Ε., δεν μεταβάλλει τη συνολική φύση της αρχικής σύμβασης, συντάσσεται δε προκειμένου να επιτευχθεί η ολοκλήρωση του φυσικού αντικείμενου και να προκύψει έργο αυτοτελώς λειτουργικό.

Επισημαίνεται, συναφώς, ότι η αρχική σύμβαση δεν μπορεί να ολοκληρωθεί χωρίς την παράλληλη εξασφάλιση της διαχείρισης των ΑΕΚΚ, δοθέντος ότι συναρτάται άμεσα με την απομάκρυνση όλων των προϊόντων εκσκαφών, η οποία απομάκρυνση με τη σειρά της προϋποθέτει τη σύννομη διαχείριση των σχετικών αποβλήτων, σύμφωνα με τις προβλέψεις για τα ΑΕΚΚ, η οποία διαχείριση, συνιστά κατά τη σύμβαση μέρος του συμβατικού αντικείμενου και πληρωτέα εργασία απολογιστικά.

Περαιτέρω, δεν νοείται να γίνει χωριστή ανάθεση της συγκεκριμένης υπηρεσίας σε άλλο ανάδοχο, δοθέντος ότι την ευθύνη για τη διαχείριση των αποβλήτων της σύμβασης τη φέρει εκ του νόμου ο ανάδοχος της σύμβασης αυτής.

Συντρέχουν εξάλλου και οι λοιπές προϋποθέσεις τροποποίησης, δοθέντος ότι δεν μεταβάλλεται η φύση της σύμβασης ενώ και το οικονομικό αντικείμενο της 2ης Σ.Σ.Ε. (ποσοστό 12,67%) αθροιζόμενο με το οικονομικό αντικείμενο της 1ης Σ.Σ.Ε. (ποσοστό 14,28%) δεν υπερβαίνει το προβλεπόμενο στο άρθρο 132 μέγιστο όριο του 50% της αξίας της αρχικής σύμβασης.

Γ.4 ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 2ου Α.Π.Ε. ΜΕ 1η & 2η Σ.Σ.Ε..

ΔΑΠΑΝΕΣ	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	ΕΓΚΕΚΡ/ΝΟΣ 1ος ΑΠΕ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ 1η & 2η Σ.Σ.Ε.	ΠΡΟΤΕΙΝ/ΝΟΣ 2ος ΑΠΕ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ 1η & 2η Σ.Σ.Ε.	1 ^η & 2 ^η ΣΥΜΠ/ΤΙΚΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ 2ου Α.Π.Ε.
ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΓΕ&ΟΕ:	3.863.321,96	4.110.877,93	4.149.354,42	583.102,51	4.732.456,93
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	347.698,98	100.143,01	61.666,52	52.479,23	114.145,75
ΣΥΝΟΛΟ	4.211.020,94	4.211.020,94	4.211.020,94	635.581,74	4.846.602,68
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ	239.196,19	239.196,19	239.196,19	564.000,00	803.196,19
ΣΥΝΟΛΟ	4.450.217,13	4.450.217,13	4.450.217,13	1.199.581,74	5.649.798,87
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	233.567,95	233.567,95	233.567,95	9.579,55	243.147,50
ΣΥΝΟΛΟ	4.683.785,08	4.683.785,08	4.683.785,08	1.209.161,29	5.892.946,37
Φ.Π.Α 24%	1.124.108,42	1.124.108,42	1.124.108,42	290.198,71	1.414.307,13
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	5.807.893,50	5.807.893,50	5.807.893,50	1.499.360,00	7.307.253,50

Όπως προκύπτει από τα παραπάνω, η συνολική δαπάνη των εργασιών Αρχικής και Συμπληρωματικής Σύμβασης, ανέρχεται στο ποσό των **5.649.798,87 €**, το οποίο σε σχέση με το ποσό των **4.450.217,13 €** της συμβατικής δαπάνης παρουσιάζει μια αύξηση της τάξεως των **1.199.581,74 €**, ή ποσοστό **26,96 %**, δηλ. όσο το ποσό της δαπάνης των εργασιών της 1ης & 2ης Συμπληρωματικών Συμβάσεων του έργου. Το ποσοστό **26,96 %**, είναι μικρότερο από το επιτρεπόμενο ποσοστό του πενήντα τοις εκατό (50%) του ποσού της αξίας της αρχικής σύμβασης

Η συνολική δαπάνη του 2ου Α.Π.Ε. Αρχικής και Συμπληρωματικών Συμβάσεων, συμπεριλαμβανομένων της Αναθεώρησης και του Φ.Π.Α., ανέρχεται στο ποσό των **7.307.253,50 €**, το οποίο σε σχέση με το ποσό των **5.807.893,50 €** της συμβατικής δαπάνης εργασιών και του 1ου Α.Π.Ε. του, παρουσιάζει αύξηση ποσού της τάξεως των **1.499.360,00 €**, ή ποσοστό **25,82 %**, δηλ. όσο το ποσό της συνολικής δαπάνης της 1ης & 2ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου.

Και επειδή:

• Το παρόν έργο διέπεται από τις διατάξεις περί δημοσίων έργων και τις κείμενες εγκυκλίους όπως αυτές ισχύουν σήμερα (Ν. 4412/2016 κλπ.). ,

• Συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου. 156 παρ, 1 σύμφωνα με το οποίο:

«1.α) Το έργο εκτελείται σύμφωνα με τη σύμβαση και τα τεύχη και σχέδια που τη συνοδεύουν. 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 απροβλέπτων περιστάσεων κατά την εκτέλεση του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στην αρχική σύμβαση, να συνάπτει 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 δημιουργήσουν μείζονα προβλήματα για τις αναθέτουσες αρχές ή όταν αυτές οι εργασίες, μολονότι μπορούν να διαχωριστούν από την αρχική σύμβαση είναι απόλυτα αναγκαίες για την τελειοποίησή της χωρίς να μεταβάλλουν τη συνολική της φύση.

β) Το συνολικό ποσό των συμβάσεων αυτών στο οποίο συμπεριλαμβάνεται και η αμοιβή για τη σύνταξη των απαιτούμενων μελετών για τις συμπληρωματικές εργασίες απαγορεύεται να υπερβαίνει το ποσοστό του πενήντα τοις εκατό (50%) του ποσού της αξίας της αρχικής σύμβασης, χωρίς την αναθεώρηση και το ΦΠΑ.

• Η αύξηση της δαπάνης των εργασιών σε ότι αφορά την αρχική σύμβαση καλύπτεται από την δαπάνη απροβλέπτων του έργου, με την δαπάνη των εργασιών της αρχικής σύμβασης να ανέρχεται σε **4.450.217,13 €** και το σύνολο δαπανών του 2ου Α.Π.Ε. για την αρχική σύμβαση ανέρχεται σε ποσό **5.807.893,50 €**, δηλ. σε ισοζύγιο σε σχέση με τον εγκεκριμένο 1ο Α.Π.Ε. .

• Η συνολική δαπάνη Αρχικής, 1ης & 2ης Συμπληρωματικής Σύμβασης σε ότι αφορά τις εργασίες του 2ου Α.Π.Ε. ανέρχεται σε **5.649.798,87 €**, με την αύξηση σε ποσοστό 26,96 % να οφείλεται στις Συμπληρωματικές Συμβάσεις του έργου, χωρίς να γίνεται υπέρβαση του ορίου του 50% επί της αρχικής δαπάνης όπως καθορίζεται με το άρθρο 156 του Ν.4412/2016.

Με τον παρόντα ΑΠΕ:

• Δεν επέρχονται αλλαγές στο βασικό σχέδιο του έργου, στα χαρακτηριστικά του και στους όρους της Σύμβασης.

• Δεν τροποποιούνται οι προδιαγραφές του έργου, όπως αυτές περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη.

• Δεν καταργείται κάποια ομάδα εργασιών της αρχικής σύμβασης.

• Δεν θίγεται η πληρότητα, η αρτιότητα και η λειτουργικότητα του έργου, αντίθετα βελτιώνονται

• Δεν γίνεται χρήση "επί έλασσον δαπανών".

Η συνολική δαπάνη του 2ου Α.Π.Ε με Φ.Π.Α. ανέρχεται στο ποσό των **7.307.253,50 €** με την αύξηση σε σχέση με το ποσό των **6.607.893,50 €** του 1ου Α.Π.Ε. να οφείλεται στην 2η Συμπληρωματική Σύμβαση του έργου. Η τροποποίηση της αρχικής σύμβασης με την 2^η Σ.Σ.Ε. δεν μεταβάλλει τη συνολική φύση της αρχικής σύμβασης, και συντάσσεται έτσι ώστε να επιτευχθεί η ολοκλήρωση του φυσικού αντικείμενου της εργολαβίας και να προκύψει έργο αυτοτελώς λειτουργικό.

• Στον 2ο Α.Π.Ε. έχουν συμπεριληφθεί εργασίες οι οποίες κρίνονται ως απολύτως απαραίτητες και αναγκαίες για την ολοκλήρωση της κατασκευής του έργου, έτσι ώστε το έργο στο σύνολό του να καθίσταται ασφαλές, άρτιο και λειτουργικό.

Ο ανάδοχος υπέγραψε ανεπιφύλακτα τον 2ο Α.Π.Ε..

ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ

Την έγκριση του 2ου Α.Π.Ε., του 2ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε και της 2ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου: **«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΜΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΑΝΑΣΧΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΑΤΗΜΑ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ»** συνολικής δαπάνης με αναθεώρηση και Φ.Π.Α. **7.307.253,50 €**.

Μετά από διαλογική συζήτηση μεταξύ των μελών της
η Περιφερειακή Επιτροπή
κατά πλειοψηφία αποφασίζει

Την έγκριση του 2ου Α.Π.Ε., του 2ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε και της 2ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου: **«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΜΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ ΑΝΑΣΧΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΑΤΗΜΑ ΒΡΙΛΗΣΣΙΩΝ»** συνολικής δαπάνης με αναθεώρηση και Φ.Π.Α. **7.307.253,50 €**.

- Τα αναπληρωματικά μέλη της Περιφερειακής Επιτροπής κ.κ. Αγγέλης Σπυρίδων και Μουζάλας Μάριος καταψηφίζουν την ως άνω απόφαση

- Το αναπληρωματικό μέλος της Περιφερειακής Επιτροπής κ. Μαγκανάρης Νικόλαος καταψηφίζει την ως άνω απόφαση.
- Το τακτικό μέλος της Περιφερειακής Επιτροπής κα. Γεράκη Αικατερίνη καταψηφίζει την ως άνω απόφαση.

Ο Πρόεδρος

Τα Μέλη

Κωνσταντέλλου Αθηνά

Γώγος Χρήστος

Παπασπύρου Αθανασία

Βάρσου Μαργαρίτα

Βλάχου Γεωργία

Γεράκη Αικατερίνη

Αλεξανδράτος Χαράλαμπος (Μπάμπης)

Αγγέλης Σπυρίδων

Μουζάλας Μάριος

Μαγκανάρης Νικόλαος

Νικόλαος Χαρδαλιάς