

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Διοικητήριο Περιφέρειας Ηπείρου
 Πλατεία Πύρρου 1, 45221 Ιωάννινα
 Τηλ.: 2651364204 / Fax: 2651070472
 Email: perifereiaki.epitropi@php.gov.gr
 Ιστοσελίδα: www.php.gov.gr

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΑΠΟ ΤΟ ΑΡΙΘΜ. **33/2025** ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ

Απόφαση αριθμ. 33/1805/15-10-2025

Στα Ιωάννινα, στις δεκαπέντε (15) του μηνός Οκτωβρίου του έτους 2025, ημέρα Τετάρτη και ώρα 10:30 και στην αίθουσα συνεδριάσεων του Περιφερειακού Συμβουλίου Ηπείρου (Διοικητήριο Π.Η., Πλατεία Πύρρου αρ.1 Ιωάννινα, β' όροφος), συνήλθε σε δημόσια συνεδρίαση, η Περιφερειακή Επιτροπή της Περιφέρειας Ηπείρου (άρθρο 175 του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει), όπως αυτή εκλέχθηκε με την αριθμ. 1/2/02-01-2024 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Ηπείρου, κατόπιν της με αριθμ. πρωτ. οικ. ΠΗ/ΣΟΕ/183937/2564/10-10-2025 Πρόσκλησης του Προέδρου της.

Στη Συνεδρίαση, στην οποία κλήθηκαν νομίμως όλα τα μέλη της Περιφερειακής Επιτροπής, μετείχαν οι:

α) Αλέξανδρος Καχριμάνης, Περιφερειάρχης Ηπείρου, Πρόεδρος

β) τα μέλη αυτής:

1. Στέφος Ιωάννης, Περιφερειακός Σύμβουλος, Αντιπρόεδρος
2. Κατέρης Ιωάννης, Περιφερειακός Σύμβουλος, τακτ. μέλος
3. Κίτσιος Κωνσταντίνος, Περιφερειακός Σύμβουλος, τακτ. μέλος
4. Σιαράβας Κωνσταντίνος, Περιφερειακός Σύμβουλος, τακτ. μέλος
5. Γκογκάκη Μαργαρίτα, Περιφερειακός Σύμβουλος, αναπλ. μέλος
6. Γαϊτανίδης Πρόδρομος (Μάκης), Περιφερειακός Σύμβουλος, τακτ. μέλος
7. Ζούμπας Στέφανος, Περιφερειακός Σύμβουλος, τακτ. μέλος
8. Πρέντζας Γεώργιος, Περιφερειακός Σύμβουλος, τακτ. μέλος

Στη συνεδρίαση παρευρέθηκε και η Γραμματέας (πρακτικογράφος) της Επιτροπής, Βασιλική Χ. Βαρτζιώτη.

Η Περιφερειακή Επιτροπή της Περιφέρειας Ηπείρου, ευρισκόμενη σε απαρτία, συζήτησε και αποφάσισε για το παρακάτω θέμα της ημερήσιας διάταξης:

ΘΕΜΑ 6^ο

Έγκριση του 2^{ου} Α.Π.Ε. (με τροποποίηση σύμβασης κατά 9,91%) και του 2^{ου} Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου της Περιφέρειας Ηπείρου «Σχεδιασμός και αναβάθμιση αρδευτικού δικτύου ΤΟΕΒ Λούρου – Ανακατασκευή διωρύγων Δ2 & Δ7» της ομώνυμης Πράξης με κωδικό ΟΠΣΑΑ 0036174072 του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ) 2014-2020, αναδόχου Κ/ΞΙΑ ΤΕΧΝΟΔΟΜΗ ΑΤΕ-ΝΚ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΚΕ».

Η Περιφερειακή Επιτροπή της Περιφέρειας Ηπείρου, έχοντας υπόψη:

1. Το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/07-06-2010 τ.Α') «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, το Ν. 4071/2012 (ΦΕΚ Α'85) το Ν. 4257/2014 (ΦΕΚ Α'93) το Ν. 4447/2016 (ΦΕΚ Α'241), το Ν. 4555/2018 (ΦΕΚ Α'133) [Πρόγραμμα «Κλεισθένης Ι»], το Ν.4623/2019 (ΦΕΚ Α'134), το Ν. 4625/2019 (ΦΕΚ Α'139), το Ν. 4735/2020 (ΦΕΚ Α'197), το Ν. 4795/2021 (ΦΕΚ Α'87), το Ν. 5013/2023 (ΦΕΚ Α'12), το Ν. 5039/2023 (ΦΕΚ Α'83), το Ν. 5056/2023 (ΦΕΚ Α'163) και το Ν. 5079/2023 (ΦΕΚ Α'215).

2. Τον Οργανισμό της Περιφέρειας Ηπείρου (Π.Δ. 140/2010 ΦΕΚ 233/27-12-2010 τ.Α'), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις αριθμ. 202855/27-12-2016 (ΦΕΚ Β' 4400/2016), 163473/24-10-2017 (ΦΕΚ Β' 3878/2017), 64818/17-06-2022 (ΦΕΚ Β' 3223/2022), 13354/15-03-2024 (ΦΕΚ Β' 2142/2024) και 3777/27-01-2025 (ΦΕΚ Β' 597/2025) Αποφάσεις της Αποκ/νης Δ/σης Ηπείρου - Δυτ. Μακεδονίας.
3. Τον Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας {Ν. 2690/1999 (ΦΕΚ 45Α/9-3-99)} όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και τις διατάξεις του Ν. 3861/2010 (Φ.Ε.Κ. 112/Α'/13-07-2010), περί ενίσχυσης της διαφάνειας, με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α'147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις διατάξεις του Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ Α' 36), του Π.Δ. 7/2013, τις διατάξεις του Ν. 4270/2014 «Αρχές Δημοσιονομικής Διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – Δημόσιο Λογιστικό και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 143/Α/2014)», όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν και του Π.Δ. 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» (ΦΕΚ 145/Α'/2016).
5. Την εισήγηση του Τμήματος Δομών Περιβάλλοντος της Δ/σης Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας Ηπείρου που κατατέθηκε για το θέμα (υποβλήθηκε με το αριθμ. πρωτ. 18365/9-10-2025 έγγραφο, συνημμένο με αρ. πρωτ. 2548/9-10-2025 στον φάκελο εισηγήσεων 2025 Π.Ε.), με την οποία η υπηρεσία, διαβιβάζει συνημμένα εισηγητική έκθεση για την έγκριση του 2ου Α.Π.Ε. (με τροποποίηση σύμβασης κατά 9,91%) και του 2ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου της Περιφέρειας Ηπείρου «Σχεδιασμός και αναβάθμιση αρδευτικού δικτύου ΤΟΕΒ Λούρου – Ανακατασκευή διωρύγων Δ2 & Δ7» της ομώνυμης Πράξης με κωδικό ΟΠΣΑΑ 0036174072 του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ) 2014-2020, αναδόχου Κ/ΞΙΑ ΤΕΧΝΟΔΟΜΗ ΑΤΕ-ΝΚ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΚΕ».

Στην συνημμένη εισηγητική - αιτιολογική έκθεση αναφέρονται τα εξής:

«.....

Α. ΓΕΝΙΚΑ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:

Αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας είναι η ανακατασκευή και επένδυση διωρύγων στη θέση των υφιστάμενων ανεπένδυτων τραπεζοειδών διωρύγων με κωδική ονομασία Δ7 & Δ2 Ζώνης Λούρου, όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο. Πρόκειται να ανακατασκευαστούν οι διώρυγες Δ2 σε μήκος 786,30μ και Δ7 σε μήκος 1938,50 με ορθογωνικές διατομές από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C 20/25.

2. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

Η χρηματοδότηση του έργου έγινε με την αριθ. πρωτ. 1152/07-04-2023 (ΑΔΑ: 90424653ΠΓ-701) απόφαση του Γενικού Γραμματέα Ενωσιακών Πόρων & Υποδομών, περί Ένταξης του 1ου υποέργου «Σχεδιασμός και αναβάθμιση αρδευτικού δικτύου ΤΟΕΒ Λούρου - Ανακατασκευή διωρύγων Δ2 & Δ7», με κωδικό ΟΠΣΑΑ 0036174072, στη Δράση 4.3.1 «Υποδομές εγγείων βελτιώσεων» του Υπομέτρου 4.3 «Στήριξη για επενδύσεις σε υποδομές που συνδέονται με την ανάπτυξη, τον εκσυγχρονισμό ή την προσαρμογή της γεωργίας και της δασοκομίας» του Μέτρου 4 «Επενδύσεις σε υλικά στοιχεία του ενεργητικού» του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ) 2014-2020 του Ευρωπαϊκού Γεωργικού Ταμείου Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ), προϋπολογισμού 2.196.564,33 € με ΦΠΑ, την Σ.Α.Ε 082/1 και συγκεκριμένα τον ενάρθμο έργου 2023ΣΕ08210011.

3. ΜΕΛΕΤΗ:

Η μελέτη του έργου εγκρίθηκε με την υπ' αριθ. 1494/132808/20-5-2022 απόφαση του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης. Με την απόφαση με αριθ. 34/2483/03-11-2023 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής έγκρισης της Διακήρυξης και των λοιπών τευχών δημοπράτησης της σύμβασης του θέματος.

4. ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑ:

Την αριθ. 7/375/05-03-2024 απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής, με την οποία εγκρίθηκε το από 01-03-2024 Πρακτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού της από 29-02-2024 ανοιχτής διαδικασίας για την σύναψη ηλεκτρονικών δημοσίων συμβάσεων έργου κάτω των ορίων του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α147), με α/α συστήματος Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. 201903 για την κατασκευή του 1ου Υποέργου «Σχεδιασμός και αναβάθμιση αρδευτικού δικτύου ΤΟΕΒ Λούρου - Ανακατασκευή διωρύγων Δ2 & Δ7» προϋπολογισμού 2.196.564,33 € με ΦΠΑ, της ομώνυμης Πράξης με κωδικό ΟΠΣΑΑ 0036174072 του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ) 2014-2020, της δράσης 4.3.1. "Υποδομές Εγγείων Βελτιώσεων" Περιφέρειας Ηπείρου, σε βάρος των πιστώσεων του έργου της ΣΑΕ 082/1 με Κ.Α. 2023ΣΕ08210011, σύμφωνα με το οποίο, προσωρινός μειοδότης αναδείχθηκε ο οικονομικός φορέας «Κ/ΞΙΑ ΤΕΧΝΟΔΟΜΗ ΑΤΕ-ΝΚ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΚΕ», με

προσφορά 1.507.616,22 € (με αναθεώρηση, προ Φ.Π.Α.) ήτοι 1.869.444,11 € με αναθεώρηση και ΦΠΑ και μέση έκπτωση 15,00%.

5. ΕΓΚΡΙΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ:

Με την αριθ. 11/729/15-04-2024 απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής με την οποία αποφασίστηκε η έγκριση του πρακτικού ελέγχου δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου της Επιτροπής Διαγωνισμού και η κατακύρωση της σύμβασης του έργου στον οικονομικό φορέα: «Κ/ΞΙΑ ΤΕΧΝΟΔΟΜΗ ΑΤΕ-ΝΚ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΚΕ», με προσφορά 1.507.616,22 € (με αναθεώρηση, προ Φ.Π.Α.) ήτοι 1.869.444,11 € με αναθεώρηση και ΦΠΑ και μέση έκπτωση 15,00 %.

Με το με αριθ. πρωτ. 89540/9726/5-6-2024 έγγραφο κοινοποιήθηκε η απόφαση στον οικονομικό φορέα Κ/ΞΙΑ ΤΕΧΝΟΔΟΜΗ ΑΤΕ-ΝΚ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΚΕ και η πρόσκληση για την υπογραφή της σύμβασης κατασκευής του έργου.

6. ΣΥΜΒΑΣΗ:

Η σύμβαση με αριθ. πρωτ. 97033/10684/ 27-06-2024 (ΑΔΑ: 24ΣΥΜV015012307 2024-06-27) υπογράφηκε στις 27-06-2024 για ποσό 1.869.444,11 € με Φ.Π.Α μεταξύ του κ. Αλέξανδρου Καχριμάνη, Περιφερειάρχη Ηπείρου και του κ. Ευάγγελου Τσουμάνη, νόμιμου εκπροσώπου της αναδόχου εταιρείας. Την ίδια ημέρα έγινε και η εγκατάσταση του ανάδοχου στο έργο.

7. ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ:

Η συμβατική προθεσμία για την περαίωση του έργου ορίστηκε σε δώδεκα (12) μήνες και λήγει στις 27-06-2025. Με τη αρ. 26/1362/8-8-2025 απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής Περιφέρειας Ηπείρου εγκρίθηκε η παράταση συμβατικής προθεσμίας έως 31-10-2025.

8. ΠΛΗΡΩΜΕΣ:

Μέχρι σήμερα, σύμφωνα με την 4^η πιστοποίηση έχει πληρωθεί το ποσό των 613.363,21 € χωρίς το ΦΠΑ.

9. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΚΤΕΛΕΣΤΕΙ:

Οι εργασίες που έχουν εκτελεστεί μέχρι σήμερα ανέρχονται σε ποσοστό περίπου 60,00%.

10. 1^{ος} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ & 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε :

Ο 1^{ος} ΑΠΕ συνολικής δαπάνης 1.869.444,11 € με Φ.Π.Α, όσο και η συμβατική δαπάνη, εγκρίθηκε με την υπ' αρ. 13/528/7-4-2025 απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής Περιφέρειας Ηπείρου.

Β. ΕΙΔΙΚΑ

1. ΛΟΓΟΙ ΠΟΥ ΕΠΕΒΑΛΛΑΝ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΑ 2ου ΑΠΕ

Ο παρών 2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας είναι σε ισοζύγιο σε σχέση με την Αρχική Σύμβαση και περιλαμβάνει αυξήσεις των ποσοτήτων των εργασιών που προέκυψαν από τη σύνταξη των αναλυτικών επιμετρήσεων του έργου για τις εργασίες που έχουν εκτελεσθεί μέχρι σήμερα και από τις αναλυτικές προμετρήσεις των υπολειπόμενων εργασιών.

Συντάχθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ. 3 του άρθρου 156 του Ν. 4412/16, για την ανάλωση των προβλεπτων δαπανών, λόγω προφανών παραλείψεων ή σφάλματων της προμέτρησης της μελέτης ή απαιτήσεων της κατασκευής, οι οποίες καθίστανται απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου, παρά την πλήρη εφαρμογή των σχετικών προδιαγραφών κατά την κατάρτιση των μελετών του έργου. Δεν τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» του έργου, δηλαδή όλη η κατασκευή, καθώς και τα βασικά διακριτά στοιχεία της, κατασκευάζονται όπως προβλέπονται από την αρχική σύμβαση.

Η διαφοροποίηση κάθε ομάδας εργασιών του 2ου Α.Π.Ε. ανά εργασία αναλύεται παρακάτω.

2. ΛΟΓΟΙ ΠΟΥ ΕΠΕΒΑΛΛΑΝ ΤΗΝ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΗΣ 1ης ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ <15%

Η ανάγκη σύνταξης της 1ης Τροποποίησης Σύμβασης <15% (επουσιώδης τροποποίηση <15% σύμφωνα με το Άρθρο 156, παρ. 3α) προέκυψε κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου, καθώς απαιτήθηκαν εργασίες που είναι απαραίτητες για την έντεχνη και λειτουργική ολοκλήρωση του έργου και αφορούν κυρίως εργασίες.

Αναλυτικότερα:

Ο παρών 2^{ος} ΑΠΕ προτεινόμενης δαπάνης 2.056.117,65 € με Φ.Π.Α. (συμπεριλαμβανομένης της 1^{ης} τροποποίησης σύμβασης), αυξητικός της αρχικής που οφείλεται στην τροποποιητική σύμβαση, συντάσσεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» και περιλαμβάνει την ανάλωση των προβλεπτων δαπανών για την διόρθωση προμετρητικών παραλείψεων της μελέτης που προέκυψαν κατά την πορεία των εργασιών σύμφωνα με τις μέχρι σήμερα γενόμενες προμετρήσεις λαμβάνοντας υπόψη τις πραγματικές συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών ποσοτικά και ποιοτικά, που κρίθηκαν απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου.

Στην εν λόγω μελέτη οι προτεινόμενες εργασίες αφορούν τις διώρυγες Δ2 και Δ7. Πρόκειται για ανακατασκευή των διωρύγων με ορθογωνικές διατομές από οπλισμένο σκυρόδεμα στη θέση των υφιστάμενων ανεπένδυτων τραπεζοειδών διατομών, όπου εμφανίζεται επένδυση μόνο σε ελάχιστα σημεία, κυρίως σε τεχνικά έργα ή λόγω τοπικής κάλυψης της διώρυγας.

Η περιοχή των παρεμβάσεων για τη διώρυγα Δ2 γίνονται σε ένα μήκος 786,3. Η διατομή είναι ορθογωνική από σκυρόδεμα, διαστάσεων 2,5 × 2,0 από το πιο ανάντη σημείο μέχρι τη διατομή Δ2-12Β (Χ.Θ. +574,70). Στη συνέχεια η διατομή μειώνεται και στο τμήμα κατάντη της διατομής Δ2-12^Α (Χ.Θ. +570,30), οι διαστάσεις γίνονται 2,0 × 2,0 μέχρι το πιο κατάντη σημείο, στη διατομή Δ2-6 (Χ.Θ. +250,00).

Η περιοχή των παρεμβάσεων για τη διώρυγα Δ7 γίνονται σε ένα μήκος 1938,5μ. Η διατομή που επιλέχθηκε σύμφωνα με τη μελέτη είναι ορθογωνική από σκυρόδεμα, διαστάσεων $2,5 \times 1,0$ σε ολόκληρο το μήκος της παρέμβασης. Σύμφωνα με το υπ.αρ. 889/22-11-2024 (αρ. πρ. υπηρεσίας 200061/21007/2-12-2024) έγγραφο ΤΟΕΒ Ζώνης Λούρου και λόγω υψομετρικής διαφοράς με τον υφιστάμενο αγροτικό δρόμο και τις παρακείμενες καλλιέργειες εγκρίθηκε η αύξηση του ύψους των τοιχίων της διώρυγας Δ7 από 1,00μ σε 1,70μ, δηλαδή επιλέχθηκε η διατομή διαστάσεων $2,50 \times 1,70$ μ σε όλο το μήκος των 1938,5 μ.

Έπειτα από εργαστηριακό έλεγχο εδαφικών υλικών που πραγματοποιήθηκε στην περιοχή των παρεμβάσεων για τη διώρυγα Δ7 & Δ2 (πυθμένα & πρανή) από το ιδιωτικό εργαστήριο GEOTEST διαπιστώθηκε ότι το υλικό του εν λόγω αύλακα δεν ενδείκνυνται για επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων. Ως εκ τούτου τα υλικά που επιλέχθηκαν να χρησιμοποιηθούν είναι από θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Από την πλευρά των κτημάτων θα χρησιμοποιηθούν για επανεπίχωση του τεχνικού τα προϊόντα εκσκαφής στην ποσότητα που απαιτείται. Η μελέτη προέβλεπε απόθεση των προϊόντων εκσκαφών σε χώρο παραπλεύρως της διώρυγας, δηλαδή από την πλευρά των κτημάτων. Η απόθεση αυτή δεν είναι εφικτή και τα προϊόντα μεταφέρονται σε χώρο απόθεσης ώστε να χρησιμοποιηθούν μετά την κατασκευή της διώρυγας με την προϋπόθεση ότι έχουν στεγνώσει.

Όπως διαπιστώθηκε ότι το υλικό της κοίτης του εν λόγω αύλακα στις θέσεις Δ7 & Δ2 είναι λασπώδες και κατά συνέπεια κρίθηκε αναγκαία η κατασκευή εξυγιαντικής στρώσης μεγαλύτερου βάθους για την έδραση της επενδεδυμένης τάφρου η οποία είναι απαραίτητη για την αρτιότητα και τη λειτουργικότητα του έργου.

Στη θέση όπου επρόκειτο να κατασκευασθεί ο αρδευτικός αύλακας δεν ήταν παντού δυνατή η πρόσβαση για την εκτέλεση των εργασιών λόγω της υφιστάμενης χωμάτινης οδού και της διάβρωσης των πρανών από τις βροχοπτώσεις κατά τη χειμερινή περίοδο και αυτό έχει ως αποτέλεσμα την ανάγκη κατασκευής στρώσης από κοκκώδες υλικό μεγέθους κόκκων έως 200mm παραπλεύρως του αύλακα ώστε να διασφαλισθεί η πρόσβαση για την εκτέλεση των εργασιών και για την μετέπειτα κατασκευή του αγροτικού δρόμου. Οι αυξομειώσεις των ποσοτήτων αυτών καλύφθηκαν από τα απρόβλεπτα του έργου.

Επίσης, κατά την εκσκαφή της διώρυγας Δ_7, λόγω διάβρωσης των πρανών από τη συνεχή ροή υδάτων για την άρδευση των καλλιεργειών κατά τη διάρκεια εκτέλεσης εργασιών, παρουσιάζεται μεγαλύτερη κατάπτωση ορύγματος και κατά συνέπεια αυξάνεται το πλάτος εκσκαφής της διώρυγας με αποτέλεσμα να απαιτείται μεγαλύτερη ποσότητα επανεπίχωση εκατέρωθεν του αύλακα.

Σύμφωνα με τη μελέτη δεν προβλέπεται μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη στο τεχνικό από την πλευρά των κτημάτων, η εργασία η οποία όμως είναι απαραίτητη για την αρτιότητα του έργου.

Κατά τη θερινή περίοδο για να επιτυγχάνεται η συνεχής ροή ύδατος για την άρδευση των καλλιεργειών και παράλληλα να συνεχιστούν οι εργασίες κατασκευής της διώρυγας Δ7 με τη σύμφωνη γνώμη του ΤΟΕΒ προτάθηκε η εγκάρσια τομή και η κατασκευή σωληνωτών οχετών διαμέτρου Φ600 στις θέσεις ΧΘ 0+600 και ΧΘ 0+960 υφιστάμενης ασφαλτοστρωμένης οδού (Διώρυγα Δ0 προς Δρόμο Πασά) στο Δ.Δ. Καλοβάτου ώστε να γίνει η εκτροπή της ροής της Δ-7 σε παράπλευρη αποστραγγιστική τάφρο που κινείται παράλληλα με τη διώρυγα.

Η υφιστάμενη οδός από τη Χ.Θ. 1+988,50 (τάφρος Δ0) και για το μεγαλύτερο τμήμα της παρουσιάζει φθορές λόγω παλαιότητας, ρηγματώσεις και καθιζήσεις σε όλο το πλάτος της οδού. Κατά την εκσκαφή των ορυγμάτων προκλήθηκαν εκτεταμένες αποξηλώσεις του οδοστρώματος με αποτέλεσμα να απαιτείται πλεονάζουσα ποσότητα για την αποκατάσταση ασφαλικών του οδοστρώματος. Η ποσότητα αυτή δεν αφορά το συνολικό πλάτος του οδοστρώματος, αλλά τα σημεία μόνο στα οποία έχει προκύψει βλάβη από το ίδιο το έργο.

Στις Η/Μ εργασίες προτείνεται η τοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα η οποία είναι απαραίτητη τόσο στους δυο Τοπικούς σταθμούς Ελέγχου όσο και στον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου για την σωστή λειτουργία τούς και δεν περιλαμβάνετε στην αρχική μελέτη. Η τοποθέτηση των δυο Τοπικών Σταθμών Ελέγχου είναι σε χώρο απομονωμένο χωρίς παρακείμενες ιδιοκτησίες και με μηδενικό φωτισμό. Για την αποφυγή φθορών και βανδαλισμών κρίνεται αναγκαίο η τοποθέτηση συστημάτων παρακολούθησης και ελέγχου. Οπότε προέκυψε η ανάγκη προσθήκης δύο νέων εργασιών που δεν περιλαμβάνόταν στην αρχική μελέτη.

Η αύξηση των ποσοτήτων των εργασιών (χωματοργικών, τεχνικών και Η/Μ) κυρίως δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν από τη μελέτη αλλά είναι άκρως απαραίτητες για την περαίωση του έργου. Οι εργασίες αυτές αφενός δεν μπορούν να καλυφθούν από τα απρόβλεπτα και αφετέρου δεν μπορούν να διαχωρισθούν τεχνικά ή οικονομικά από το παρόν έργο. Το ποσό των εργασιών αυτών ανέρχεται σε 150.534,18€ χωρίς ΦΠΑ και είναι ίσο με 9,91% της αρχικής σύμβασης.

Η διαφοροποίηση κάθε ομάδας ομοειδών εργασιών του 2^{ου} Α.Π.Ε. ανά εργασία αναλύεται ως εξής:

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

Στην ομάδα αυτή έχουμε αύξηση δαπάνης μετά την εφαρμογή της έκπτωσης του κεφαλαίου (15%), η οποία οφείλεται σε αυξομειώσεις των εργασιών οι οποίες αιτιολογούνται ως ακολούθως:

Α.Τ. ΥΔΡ 6.01.01.03: Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP.

Αύξηση της ποσότητας κατά 800,00H η οποία οφείλεται στη διέλευση νερού για την άρδευση των καλλιεργειών ανά τακτά χρονικά διαστήματα κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Συμβατική ποσότητα 1200,00H, προτεινόμενη στον 2^ο ΑΠΕ 2.000,00H

Α.Τ. ΥΔΡ 3.01.01 : Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη. Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών
Μείωση της ποσότητας κατά $6525,12\text{M}^3$ η οποία οφείλεται στο γεγονός ότι η επανεπίχωση από την πλευρά του τεχνικού που εφάπτεται με τον υφιστάμενο αγροτικό δρόμο θα γίνει με αμμοχάλικο και όχι με προϊόντα εκσκαφής όπως προέβλεπε η μελέτη .

Συμβατική ποσότητα $6525,12\text{m}^3$, προτεινόμενη στον 2° ΑΠΕ $0,00\text{m}^3$

Α.Τ. ΥΔΡ 3.03.02 : Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς τη χρήση εκρηκτικών. Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση

Μείωση της ποσότητας κατά $1179,81\text{m}^3$ η οποία οφείλεται στο γεγονός ότι το έδαφος δεν είναι βραχώδες όπως προέβλεπε η μελέτη.

Συμβατική ποσότητα $1179,81\text{m}^3$, προτεινόμενη στον 2° ΑΠΕ $0,00\text{m}^3$

Α.Τ. ΥΔΡ 5.05.02 : Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm

Αύξηση της ποσότητας κατά $9119,76\text{M}^3$ όπως προέκυψε από τις προμετρήσεις λόγω αύξησης βάθους της κατασκευής εξυγιαντικής στρώσης που κρίθηκε αναγκαία για την άρτια εκτέλεση του έργου και επανεπίχωσης από την πλευρά του τεχνικού που εφάπτεται με τον υφιστάμενο αγροτικό δρόμο διότι τα προϊόντα εκσκαφής κρίνονται ακατάλληλα .

Συμβατική ποσότητα $4100,24\text{m}^3$, προτεινόμενη στον 2° ΑΠΕ $13220,00\text{m}^3$

Α.Τ. NT1 / 1ο ΠΚΤΜΝΕ: Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm

Αύξηση της ποσότητας κατά $201,88\text{M}^3$ όπως προέκυψε από τις επιμετρήσεις για την κατασκευή δρόμου πρόσβασης .

Ποσότητα 1^{ου} ΑΠΕ $1000,00\text{m}^3$, προτεινόμενη στον 2° ΑΠΕ $1201,88\text{m}^3$

Α.Τ. NT2 / 1ο ΠΚΤΜΝΕ: Κατασκευή επιχωμάτων .

Αύξηση της ποσότητας κατά $201,88\text{M}^3$ όπως προέκυψε από τις επιμετρήσεις για την κατασκευή δρόμου πρόσβασης .

Ποσότητα 1^{ου} ΑΠΕ $1000,00\text{m}^3$, προτεινόμενη στον 2° ΑΠΕ $1201,88\text{m}^3$

Α.Τ. NT3 / 1ο ΠΚΤΜΝΕ/3: Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Ποσότητα 1ου ΑΠΕ $2.025,00\text{m}^3$, προτεινόμενη στον 2ο ΑΠΕ $4.500,00\text{m}^3$

ΟΜΑΔΑ Β: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Στην ομάδα αυτή έχουμε αύξηση δαπάνης μετά την εφαρμογή της έκπτωσης του κεφαλαίου (15%), η οποία οφείλεται σε αυξομειώσεις των εργασιών οι οποίες αιτιολογούνται ως ακολούθως:

Α.Τ. ΟΙΚ 38.20.03 : Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

Μείωση της ποσότητας κατά $820,60\text{Kg}$ όπως προέκυψε από τις προμετρήσεις λόγω διόρθωση της μελέτης. Δεν απαιτείται αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα.

Συμβατική ποσότητα $1410,00\text{Kg}$, προτεινόμενη στον 2° ΑΠΕ $589,40\text{Kg}$

Α.Τ. ΥΔΡ 9.26 : Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού S500 σκυροδεμάτων

Μείωση της ποσότητας κατά $5036,96\text{Kg}$ όπως προέκυψε από τις προμετρήσεις και εγκεκριμένες επιμετρήσεις.

Συμβατική ποσότητα $304536,96\text{Kg}$, προτεινόμενη στον 2° ΑΠΕ $299500,00\text{Kg}$

Α.Τ. ΥΔΡ 4.10 : Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

Μείωση της ποσότητας κατά $50,00\text{m}^2$ όπως προέκυψε από τις προμετρήσεις λόγω διόρθωση της μελέτης. Δεν απαιτείται αποκατάσταση πεζοδρομίου.

Συμβατική ποσότητα $50,00\text{m}^2$, προτεινόμενη στον 2° ΑΠΕ $0,00\text{m}^2$

Α.Τ. ΥΔΡ 4.11 : Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

Μείωση της ποσότητας κατά $100,00\text{m}^2$ όπως προέκυψε από τις προμετρήσεις λόγω διόρθωση της μελέτης. Δεν απαιτείται αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα.

Συμβατική ποσότητα $100,00\text{m}^2$, προτεινόμενη στον 2° ΑΠΕ $0,00\text{m}^2$

Α.Τ. ΥΔΡ 4.07 : Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά

Αύξηση της ποσότητας κατά $345,00\text{M}^3$ όπως προέκυψε από τις προμετρήσεις για την κατασκευή δρόμου στη Διώρυγα Δ_7 που κρίθηκε αναγκαία για την άρτια εκτέλεση του έργου.

Συμβατική ποσότητα $255,00\text{m}^3$, προτεινόμενη στον 2° ΑΠΕ $600,00\text{m}^3$

Α.Τ. ΟΙΚ 10.02.02 : Ταινίες στεγανοποίησης αρμών τύπου Waterstop για ταινίες πλάτους 240 mm

Μείωση της ποσότητας κατά $457,02\text{M}$ όπως προέκυψε από τις προμετρήσεις λόγω διόρθωσης προμετρήσεων της μελέτης .

Συμβατική ποσότητα $1.157,02\text{m}$, προτεινόμενη στον 2° ΑΠΕ $700,00\text{m}$.

Α.Τ. ΟΔΟ Β-43.1 : Σφράγιση αρμών. Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ

Μείωση της ποσότητας κατά $5.465,08\text{M}$ όπως προέκυψε από τις προμετρήσεις λόγω διόρθωση προμετρητικών παραλείψεων της μελέτης .

Συμβατική ποσότητα $5.785,08\text{m}$, προτεινόμενη στον 2° ΑΠΕ $320,00\text{m}$

ΟΜΑΔΑ Γ : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧ/ΚΑ

Στην ομάδα αυτή έχουμε αύξηση δαπάνης μετά την εφαρμογή της έκπτωσης του κεφαλαίου (15%), η οποία οφείλεται σε αύξηση των εργασιών οι οποίες αιτιολογούνται ως ακολούθως:

A.T. NT1 : Ηλεκτρικός πίνακας σε πύλλα

Αύξηση της ποσότητας κατά 1,00 TEM και αφορά την τοποθέτηση του ηλεκτρικού πίνακα στον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου.

Συμβατική ποσότητα 2,00τεμ , προτεινόμενη στον 2° ΑΠΕ 3,00τεμ

A.T. NT3 : Σύστημα Αυτοματισμού και Ελέγχου

Αύξηση της ποσότητας κατά 1,00 TEM και αφορά την τοποθέτηση των αυτοματισμών στον Κεντρικό Σταθμό Ελέγχου.

Συμβατική ποσότητα 2,00τεμ , προτεινόμενη στον 2° ΑΠΕ 3,00τεμ

A.T. NT5 : Εγκατάσταση αδιάλειπτης παροχής ρεύματος

Αύξηση της ποσότητας κατά 1,00 TEM και αφορά την τοποθέτηση αυτών στους δύο Τοπικούς Σταθμούς Ελέγχου διότι η παροχή ηλεκτρικής ενέργειας γίνεται αποκλειστικά και μόνο με την χρήση φωτοβολταϊκών συστοιχιών.

Συμβατική ποσότητα 1,00τεμ , προτεινόμενη στον 2° ΑΠΕ 2,00τεμ

3. 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.:

Για την κατασκευή του έργου προέκυψε η ανάγκη εκτέλεσης νέων εργασιών που δεν περιλαμβάνονταν στην αρχική μελέτη.

Προς τούτο συντάχθηκε το 2° Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών.

Αναλυτικότερα:

A.T. NT / 2ο ΠΚΤΜΝΕ: Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 . Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm. (ΥΔΡ 12.01.01.03, Κωδικό αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3).

Προτείνεται με τον παρόντα 2° ΑΠΕ για πρώτη φορά ποσότητα 44,00μ.

A.T.NT2 / 2ο ΠΚΤΜΝΕ: Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 . Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm. (ΥΔΡ 12.01.01.05, Κωδικό αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5).

Προτείνεται με τον παρόντα 2° ΑΠΕ για πρώτη φορά ποσότητα 46,00μ.

A.T.NT3 / 2ο ΠΚΤΜΝΕ: Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm.

(ΥΔΡ 4.09.01, Κωδικό αναθεώρησης ΟΔΟ 4521B).

Προτείνεται με τον παρόντα 2° ΑΠΕ για πρώτη φορά ποσότητα 100,00μ².

A.T.NT4 / 2ο ΠΚΤΜΝΕ: Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.

(ΟΔΟ Δ-4, Κωδικό αναθεώρησης ΟΔΟ 4120).

Προτείνεται με τον παρόντα 2° ΑΠΕ για πρώτη φορά ποσότητα 1500,00μ².

A.T.NT5 / 2ο ΠΚΤΜΝΕ: Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος.

(ΟΔΟ Δ-6, Κωδικό αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5).

Προτείνεται με τον παρόντα 2° ΑΠΕ για πρώτη φορά ποσότητα 300τν.

A.T.NT6 / 2ο ΠΚΤΜΝΕ: Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού.

(Κωδικό αναθεώρησης ΗΛΜ 52).

Προτείνεται με τον παρόντα 2° ΑΠΕ για πρώτη φορά ποσότητα 3τεμ. Δεν υπόκειται σε αναθεώρηση.

A.T.NT7 / 2ο ΠΚΤΜΝΕ: Σύστημα παρακολούθησης και ελέγχου (κάμερες).

(Κωδικό αναθεώρησης ΗΛΜ 101).

Προτείνεται με τον παρόντα 2° ΑΠΕ για πρώτη φορά ποσότητα 2τεμ. Δεν υπόκειται σε αναθεώρηση.

Οι εργασίες που είναι αναγκαίες για την ολοκλήρωση του έργου και συμπεριλαμβάνονται στην 1^η Τροποποίησης Σύμβασης, είναι:

1) Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη. Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση (Α.Τ. ΥΔΡ 3.01.02),

2) Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm (Α.Τ. ΥΔΡ 5.05.02),

3) Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη (Α.Τ. ΟΔΟ Β-36),

4) Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 . Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm (Α.Τ. ΥΔΡ 12.01.01.03),

5) Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 . Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm (Α.Τ. ΥΔΡ 12.01.01.05),

6) Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm (Α.Τ. ΥΔΡ 4.09.01),

- 7) Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη (Α.Τ. ΟΔΟ Δ-4) ,
 8) Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος (Α.Τ. ΟΔΟ Δ-6)
 9) Ηλεκτρικός πίνακας αυτοματισμού και
 10) Σύστημα παρακολούθησης και ελέγχου (κάμερες)

και δεν μπορούν να καλυφθούν από τις δαπάνες του έργου εξαιτίας του μεγάλου κόστους τους. Οι εργασίες αυτές δεν μπορούν να διαχωρισθούν τεχνικά και οικονομικά από το παρόν έργο και πρέπει να γίνουν παράλληλα με το έργο. Αντιστοιχούν σε ποσό των 150.543,18€ χωρίς ΦΠΑ και είναι ίσο με 9,91% της αρχικής σύμβασης και περιλαμβάνουν κονδύλιο απρόβλεπτων δαπανών για τις αυξομειώσεις των ποσοτήτων που θα προκύψουν με την ολοκλήρωση των εργασιών λαμβάνοντας υπόψη τις πραγματικές συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών ποσοτικά και ποιοτικά.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω, οι συμπληρωματικές εργασίες κρίνονται απόλυτα αναγκαίες για την αρτιότητα, λειτουργικότητα και την ασφάλεια του έργου, δε μεταβάλλουν τη συνολική του φύση και δεν μπορούν τεχνικά ή οικονομικά να διαχωρισθούν από την κύρια σύμβαση, χωρίς να δημιουργήσουν μείζονα προβλήματα για την ολοκλήρωση του έργου και είναι απόλυτα αναγκαίες για την άρτια ολοκλήρωση της αρχικής σύμβασης.

Η ανάγκη εκτέλεσης των συμπληρωματικών εργασιών προέκυψε λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν και να εκτιμηθούν, παρά μόνο μετά την έναρξη των εργασιών και την προσέγγιση του εργατοτεχνικού προσωπικού στις ακριβείς θέσεις εκτέλεσης των εργασιών.

Η τροποποιητική σύμβαση συντάχθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ. 1γ του άρθρου 132 του Ν. 4412/16, για την τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, σύμφωνα με τις προϋποθέσεις αα) η ανάγκη τροποποίησης προέκυψε λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν από μια επιμελή αναθέτουσα αρχή, ββ) η τροποποίηση δεν μεταβάλλει τη συνολική φύση της σύμβασης, γγ) οποιαδήποτε αύξηση της τιμής δεν υπερβαίνει το 50% της αξίας της αρχικής σύμβασης ή της συμφωνίας-πλαίσιο.

Δεν προκαλείται αλλαγή του βασικού σχεδίου της αρχικής σύμβασης, δε θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου, δεν καταργείται ομάδα εργασιών και δεν τροποποιούνται προδιαγραφές του έργου.

Ο 2^{ος} ΑΠΕ συντάχθηκε χωρίς υπέρβαση των ποσοτικών ορίων του 20% της συμβατικής δαπάνης ομάδας εργασιών και το 10% αθροιστικά της δαπάνης της αρχικής σύμβασης για την χρήση των επί «έλασσον» δαπανών, σύμφωνα με τον Ν. 4412/2016.

Για όλα τα παραπάνω κρίθηκε αναγκαία η σύνταξη του 2^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών που συντάχθηκε σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

4. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΟΝΤΟΣ 2^{ΟΥ} ΑΠΕ

Ο 2^{ος} Α.Π.Ε. είναι αυξητικός της αρχικής Σύμβασης κατασκευής του έργου και ανέρχεται στο ποσό των 1.658.159,40€ χωρίς Φ.Π.Α. και 2.056.117,65 € με Φ.Π.Α., συντάσσεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 Παρουσιάζει αύξηση έναντι της αρχικής σύμβασης, στο σύνολο της αξίας των εργασιών κατά ποσοστό 9,91% < 15%.

Α / Α	Ομάδα Εργασιών	Συμβατική Δαπάνη	Προτεινόμενες Δαπάνες 2 ^{ου} Α.Π.Ε.	1 ^η ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	2ος ΑΠΕ & ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ
1	ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ	94.161,94	209.336,27	61.625,00	270.961,27
2	ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	880.119,16	905.043,50	32.355,25	937.398,75
3	ΟΜΑΔΑ Γ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧ/ΚΑ	122.910,00	147.390,00	14.782,72	162.172,72
Άθροισμα		€1.097.191,10	€1.261.769,77	€ 108.762,97	€ 1.370.532,74
Προστίθεται Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%		197.494,40	227.118,56	19.577,33	246.695,89
Άθροισμα (Σ1)		1.294.685,50	1.444.639,83	128.251,05	1.617.228,63
Απρόβλεπτα		194.202,83	0,00	19.251,05	19.251,05
Άθροισμα (Σ2)		1.488.888,33	1.488.888,33	147.591,35	1.636.479,68
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ		12.711,87	12.711,87	0,00	12.711,87
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18,00% ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ		1.944,92	1.944,92	0,00	1.944,92
Άθροισμα (Σ3)		1.503.545,12	1.503.545,12	147.591,35	1.651.136,47
Δαπάνη Αναθεώρησης		4.071,10	4.071,10	2.951,83	7.022,93
Συνολική δαπάνη έργου χωρίς ΦΠΑ (Σ4)		1.507.616,22	1.507.616,22	150.543,18	1.658.159,40
ΦΠΑ 24%		361.827,89	361.827,89	36.130,36	397.958,25
Συνολική δαπάνη έργου ΜΕ ΦΠΑ (Σ5)		1.869.444,11	1.869.444,11	186.673,54	2.056.117,65
Αύξηση έναντι της αρχικής σύμβασης στο σύνολο της αξίας των εργασιών κατά ποσοστό 9.91% < 15%					

5. ΘΕΤΙΚΗ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Η.

Με το με αριθ. πρωτ. 34/20-2-2025 έγγραφό του, το Τεχνικό Συμβούλιο Δημοσίων Έργων Π.Η. γνωμοδότησε ομόφωνα υπέρ της έγκρισης του 1^{ου} ΑΠΕ και του 1^{ου} ΠΚΤΜΝΕ του έργου του θέματος.
Κατόπιν των ανωτέρω,

Ε ι σ η γ ο ύ μ α σ τ ε

την έγκριση του 2^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου «Σχεδιασμός και αναβάθμιση αρδευτικού δικτύου ΤΟΕΒ Λούρου – Ανακατασκευή διωρύγων Δ2 & Δ7» του Π.Α.Α. 2014–2020», προϋπολογισμού 2.056.117,65€ (με τον Φ.Π.Α.)....».

6. Ό,τι διατυπώθηκε κατά τη διάρκεια της συζήτησης του θέματος.

Αποφασίζει κατά πλειοψηφία

Εγκρίνει τον 2ο Α.Π.Ε. (με τροποποίηση σύμβασης κατά 9,91%) και τον 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου της Περιφέρειας Ηπείρου «Σχεδιασμός και αναβάθμιση αρδευτικού δικτύου ΤΟΕΒ Λούρου – Ανακατασκευή διωρύγων Δ2 & Δ7» της ομώνυμης Πράξης με κωδικό ΟΠΣΑΑ 0036174072 του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης (ΠΑΑ) 2014-2020, της δράσης 4.3.1., "Υποδομές Εγγείων Βελτιώσεων", Περιφέρειας Ηπείρου, σε βάρος των πιστώσεων του έργου της ΣΑΕ 082/1 με Κ.Α. 2023ΣΕ08210011, αναδόχου Κ/ΞΙΑ ΤΕΧΝΟΔΟΜΗ ΑΤΕ-ΝΚ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΙΚΕ», συνολικής δαπάνης 1.658.159,40 € χωρίς Φ.Π.Α. και 2.056.117,65 € με Φ.Π.Α., υπέρ της έγκρισης του οποίου, γνωμοδότησε ομόφωνα το Τεχνικό Συμβούλιο Δημοσίων Έργων Περιφέρειας Ηπείρου, με την αριθμ. 7/273/10-9-2025 (Θέμα 60^ο) Πράξη του, σύμφωνα και με την αριθμ. πρωτ. 277023/10-10-2025 προέγκριση της Ειδικής Υπηρεσίας Εφαρμογής Άμεσων Ενισχύσεων και Τομεακών Παρεμβάσεων (ΕΥΕ ΑΕΤΠ), Μονάδα Δημοσίων Επενδύσεων ΕΓΤΑΑ του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων.

➤ Μειοψηφεί το μέλος της Επιτροπής κ.κ. Ζούμπας Στέφανος.

.....
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ της Π.Ε.

ΤΑ ΜΕΛΗ της Π.Ε.

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΑΧΡΙΜΑΝΗΣ
Περιφερειάρχης Ηπείρου

Η Γραμματέας

Βασιλική Χ. Βαρτζιώτη

1. Στέφος Ιωάννης, Αντιπρόεδρος
2. Κατέρης Ιωάννης
3. Κίτσιος Κωνσταντίνος
4. Σιαράβας Κωνσταντίνος
5. Γκογκάκη Μαργαρίτα
6. Γαϊτανίδης Πρόδρομος (Μάκης)
7. Ζούμπας Στέφανος
8. Πρέντζας Γεώργιος