



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ**

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από το πρακτικό συνεδριάσεων **25/2018** του
Δημοτικού Συμβουλίου Δήμου Αμυνταίου

**Θέμα: Έγκριση 1ου Ανακεφαλαιωτικού πίνακα εργασιών (Α.Π.Ε.) για το έργο :
Εξωτερικό δίκτυο αποχέτευσης Τ.Κ. Φανού, Ροδόνα, Σωτήρα και Ανάληψης**

Αριθ. Απόφασης: 329/2018

Στο Αμύνταιο, σήμερα 09 του μηνός Οκτωβρίου του έτους 2018, ημέρα Τρίτη και ώρα 18:00 το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου συνήλθε σε δημόσια τακτική συνεδρίαση στην αίθουσα συνεδριάσεων του Δημοτικού Συμβουλίου Αμυνταίου, ύστερα από την με αριθμό πρωτοκόλλου 13776/03-10-2018 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου του Δημοτικού Συμβουλίου, που δημοσιεύθηκε και επιδόθηκε με αποδεικτικό, σε καθένα χωριστά. Διαπιστώθηκε από τον Πρόεδρο, πως υπήρχε νόμιμη απαρτία, δεδομένου ότι σε σύνολο 27 μελών παραβρέθηκαν παρόντα 19 μέλη.

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

Θεοδώρου Απόστολος
Μουσιάδης Κωνσταντίνος
Χαριτίδης Ευθύμιος
Ρακόπουλος Άγγελος
Δεληγιαννίδης Ευστάθιος
Ιωάννου Χρήστος
Χατζητιμοθέου Ιωάννης
Ιωαννίδου – Τζίτζιου Ελένη
Αβραμίδης Ιωάννης
Γοράντη Ειρήνη
Λάζης Δημήτριος
Βολιώτης Αργύρης
Τσαχειρίδης Σπύρος
Μπάντης Ιορδάνης
Παπαθανασίου Κωνσταντίνος
Γιαννιτσοπούλου Συμέλα
Μπούτσκου Λεμονιά
Βεράνη Φωτεινή
Καραούλη Αφροδίτη

ΑΠΟΝΤΕΣ

Νάτσης Ιωάννης
Κουρρή Άννα
Ακριτίδης Βαγγέλης
Καραγιαννίδης Σάββας
Ταμήλιας Αλέξανδρος
Ταπακαράκης Βασίλειος
Γεώργου Τρύφων
Παπαχρήστου Νικόλαος

Απών ο Δήμαρχος κ. Θεοδορίδης Κων/νος που κλήθηκε νόμιμα.

Παρών στην συνεδρίαση ο Πρόεδρος της Δημοτικής Κοινότητας Αμυνταίου κ. Τρυφωνόπουλο Γεώργιο.

Παρούσα η υπάλληλος του Δήμου κ. Γιοβαννίτσα Ελένη για την τήρηση των πρακτικών.

Ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης και εισηγούμενος το 11^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης, έθεσε υπόψη των μελών του Δημοτικού Συμβουλίου, την εισήγηση της τεχνικής υπηρεσίας η οποία έχει ως εξής: Η παρούσα αιτιολογική έκθεση συντάσσεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 άρθρα 155 και 156 (αυξομειώσεις εργασιών, νέες εργασίες), με σκοπό να αιτιολογήσει τις τροποποιήσεις που δημιουργούνται στις αρχικές - συμβατικές εργασίες.

Η δημοπρασία του παραπάνω έργου πραγματοποιήθηκε στις 8/8/2017 και η έγκριση των πρακτικών της έγινε με την αριθ. 219/2017 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Αμυνταίου στις 26/09/2017, σύμφωνα με την οποία ανάδοχος εκτέλεσης του έργου αναδείχθηκε η Κ/Ξ ΔΕΔΕΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ – ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΚΟΣΜΑΣ με μέση έκπτωση επί του προϋπολογισμού του έργου 58,72 %. Η παραπάνω απόφαση νομιμοποιήθηκε με απόφαση της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, Διεύθυνση Τοπικής Αυτοδιοίκησης και Διοίκησης Φλώρινας, Τμήμα Τοπικής Αυτοδιοίκησης & Διοίκησης Ν.Π.Δ.Δ. αρ. πρ. 158005/17-10-2017.

Η σύμβαση υπογράφηκε στις 03/01/2018 για το ποσό του 305.390,95 €, με ημερομηνία περαίωσης στις 03/01/2019.

Για την ολοκλήρωση του έργου συντάσσεται ο 1ος Ανακεφαλαιωτικός πίνακας εργασιών για να συμπεριλάβει νέες εργασίες και αυξομειώσεις ποσοτήτων, απαραίτητων για την άρτια κατασκευή, την ασφάλεια και τη λειτουργικότητα του έργου.

Αναλυτικότερα παρουσιάζονται αυξομειώσεις ποσοτήτων στον 1^ο Α.Π.Ε. για τις εξής αιτίες :

Αιτία 1^η : Ασταθή πετρώματα .

Κατά την υλοποίηση των αγωγών βαρύτητας Φ200 Ροδών σε μεγάλα βάθη διαπιστώθηκε η ανάγκη αύξησης πλάτους ορύγματος λόγω προβλημάτων ευστάθειας των πρανών (αποσαθρωμένα πετρώματα και υπόγεια νερά) και ταυτόχρονα η ανάγκη χρήσης μεταλλικών αντιστηρίξεων σε μεγαλύτερο μήκος από το προβλεπόμενο σε σχέση με τα ξυλοζεύγματα.

Για το λόγο αυτό υπάρχουν αυξομειώσεις στην ομάδα Α (χωματουργικά) της μελέτης.

Αιτία 2^η : Συμπαγής βράχος

Στο κομμάτι των αγωγών βαρύτητας Φ200 D500 και D600 Ροδών διαπιστώθηκε η ύπαρξη συμπαγούς βράχου ασβεστόλιθου σε πάχος περίπου 1μ

Για το λόγο αυτό υπάρχουν αυξομειώσεις στην ομάδα Α (Χωματουργικά) της μελέτης.

Αιτία 3^η : Αλλαγή όδευσης αγωγού βαρύτητας Σωτήρα

Με την τελική τοπογραφική αποτύπωση του αναδόχου και τις δοκιμαστικές τομές διαπιστώθηκε ότι τα πραγματικά υψόμετρα του υφιστάμενου παντορροϊκού αγωγού είναι οριακά με την στάθμη του ρέματος και υπάρχει το ενδεχόμενο :

- 1) να υπάρξει εισροή ρέματος μέσω του φρεατίου υπερχείλισης στο αντλιοστάσιο αποχέτευσης (ειδικά την εποχή Φεβρουαρίου - Μαΐου)
- 2) να δημιουργηθεί ρήγμα στην τοιχοποιία της παλιά γέφυρας όπου ήδη υπάρχει σκυροδετημένη κοιτόστρωση στον πυθμένα του και η οποία θα πρέπει να αφαιρεθεί με κομπρεσέρ ή σφύρα.

Για τους παραπάνω λόγους και το γεγονός ότι δεν υπάρχει αντίρρηση από τον μελετητή του έργου, υπάρχουν αυξομειώσεις στην ομάδα Α (Χωματοургικές εργασίες) και ομάδα Β (Κατασκευές από σκυρόδεμα, στεγανοποιήσεις – αρμοί, οικοδομικές εργασίες, λοιπές εργασίες) της μελέτης.

Αιτία 4^η : Πρόσθετες δυσκολίες κατά την υλοποίηση εκσκαφής και επαπλήρωσης των αγωγών βαρύτητας

Προτείνεται νέο ειδικό άρθρο επιπρόσθετο πάνω στα υφιστάμενα 3.15.01 και 3.15.02 (εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακα σε γαιώδες και σε βραχώδες), διότι οι εργασίες γίνονται εκτός κατοικημένης περιοχής και οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, αλλά στο οποίο θα συμπεριληφθούν εργασίες μόρφωσης παρειών και πυθμένα, αναπέταση, επαλήθευση υψομέτρου και χρήση αντλίας για την απάντληση των υπογείων υδάτων, κάθε είδους πλάγιες μεταφορές και εκσκαφή σε μεγάλα βάθη (έως 4.5 μ). Το άρθρο αυτό θα εφαρμοστεί όπου υπάρχουν αγωγοί βαρύτητας (PVC και τσιμεντοσωλήνες).

Αιτία 5^η : Προμετρητικά σφάλματα

Στην φάση της υλοποίησης του έργου διαπιστώθηκαν προμετρητικά σφάλματα, όπως στο συνολικό μήκος του αγωγού (μείωση), στα ειδικά τεμάχια, στις καμπύλες, στην θερμομόνωση (νέα άρθρα NT2 και NT3) και προστασία του αγωγού σε περάσματα από γέφυρες (αύξηση).

Για το λόγο αυτό υπάρχουν αυξομειώσεις στις ομάδες Α, Β και Γ της μελέτης :

1. Οι τροποποιήσεις προέρχονται κυρίως από προφανείς αποκλίσεις ή παραλήψεις ή σφάλματα στις προμετρήσεις της μελέτης, καθώς και στη δυσκολία διαπίστωσης αφανών εργασιών και όχι από τροποποιήσεις των σχεδίων και της μορφής του έργου.

2. Συγκεκριμένα σφάλματα και παραλείψεις :

- 2.1 **A.01** Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες : αυξάνεται η ποσότητα κατά 60,8 μ3 λόγω της αιτίας 3
- 2.2 **A.02** Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδους : μηδενίζεται η ποσότητα λόγω μη – ύπαρξης ή ένδειξης βράχου στις εκσκαφές σε δρόμους ή εντός οικισμών
- 2.3 **A.03** Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακα σε γαιώδες : μειώνεται η ποσότητα κατά 3885,99 μ3 λόγω προμετρητικών σφαλμάτων και της αιτίας 2
- 2.4 **A.04** Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακα σε βραχώδη : αυξάνεται η ποσότητα κατά 1375,97 μ3 λόγω προμετρητικών σφαλμάτων και της αιτίας 2
- 2.5 **A.05** Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ΟΚΩ: αυξάνεται η ποσότητα κατά 333,1 μμ λόγω εξεύρεσης αρχαιολογικών ευρημάτων και αρδευτικών δικτύων κάθετα και παράλληλα στα ορύγματα
- 2.6 **A.06** Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε γαιώδες: αυξάνεται η ποσότητα κατά 123,72 μ3 λόγω προμετρητικών σφαλμάτων
- 2.7 **A.07** Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε βραχώδες: αυξάνεται η ποσότητα κατά 5,8 μ3 λόγω προμετρητικών σφαλμάτων
- 2.8 **A.09** Επιχώσεις με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης: μειώνεται η ποσότητα κατά 225 μ3 λόγω προμετρητικών σφαλμάτων
- 2.9 **A.10** Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα : μειώνεται κατά 674 μ2 λόγω της αιτίας 2.
- 2.10 **A.11** Αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα : αυξάνεται κατά 629,16 μ2 λόγω της αιτίας 2
- 2.11 **A.12** Λιθορριπές : μηδενίζεται λόγω της αιτίας 3
- 2.12 **A.13** συρματοκιβώτια : μηδενίζεται λόγω της αιτίας 3
- 2.13 **A.14** φορτοεκφόρτωση γαιωδών : μειώνεται κατά 364,49 μ3 λόγω διαφορετικής διαχείρισης περίσσειας ποσότητας εκσκαφής (διάστρωση υφιστάμενης αγροτικής οδοποιίας)
- 2.14 **A.15** φορτοεκφόρτωση βραχωδών : μηδενίζεται λόγω διαφορετικής διαχείρισης περίσσειας ποσότητας εκσκαφής (θρυμματισμός και διάστρωση υφιστάμενης αγροτικής οδοποιίας)
- 2.15 **N1** διαφορά τιμής εκσκαφής: προσθήκη 7863,31 μ3 λόγω της αιτίας 4
- 2.16 **A.16** στρώσεις έδρασης με άμμο λατομείου: αυξάνεται κατά 243,92 μ3 λόγω προμετρητικών σφαλμάτων

- 2.17 **B.01** Επίχρισμα πατητό εσωτερικών επιφανειών : αυξάνεται κατά 57 $\mu 2$ λόγω προμετρητικών σφαλμάτων
- 2.18 **B.02** Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη : αυξάνεται κατά 108,22 $\mu 2$ λόγω προμετρητικών σφαλμάτων
- 2.19 **B.03** Ξυλότυποι επίπεδοι : μειώνεται κατά 154,41 $\mu 2$ λόγω προμετρητικών σφαλμάτων
- 2.20 **B.04** Ξυλότυποι καμπύλοι : αυξάνονται κατά 4,56 $\mu 2$ λόγω προμετρητικών σφαλμάτων
- 2.21 **B.05** Σκυρόδεμα C12/15: μειώνεται κατά 3,38 $\mu 3$ λόγω προμετρητικών σφαλμάτων
- 2.22 **B.06** Σκυρόδεμα C20/25: μειώνεται κατά 32.7 $\mu 3$ λόγω προμετρητικών σφαλμάτων
- 2.23 **B.07** Σιδηρός οπλισμός : αυξάνεται κατά 870,65 kg λόγω προμετρητικών σφαλμάτων
- 2.24 **B.08** Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια ... : αυξάνεται κατά 5 $\tau \mu \chi$ λόγω προμετρητικών σφαλμάτων και αιτίας 3
- 2.25 **B.09** Τοιχοδομές με τσιμεντόπλινθους : αυξάνεται κατά 5,04 $\mu 2$ λόγω προμετρητικών σφαλμάτων
- 2.26 **Γ.01** Καλύμματα φρεατίων : μειώνεται κατά 310 kg λόγω προμετρητικών σφαλμάτων
- 2.27 **Γ.02** Βαθμίδες από χυτοσιδηρό : αυξάνεται κατά 99 kg λόγω προμετρητικών σφαλμάτων
- 2.28 **Γ.05** τελική βαφή : αυξάνεται κατά 3650 kg λόγω εφαρμογής σωλήνα προστασίας της θερμομόνωσης στα περάσματα του αγωγού από γέφυρες
- 2.29 **Γ.06** τσιμεντοσωλήνας D500: αυξάνεται κατά 1,7 μ λόγω προμετρητικών σφαλμάτων
- 2.30 **Γ.07** τσιμεντοσωλήνας D600: μειώνεται κατά 115,45 μ λόγω προμετρητικών σφαλμάτων
- 2.31 **Γ.08** τσιμεντοσωλήνας D1000: μειώνεται κατά 3 μ λόγω προμετρητικών σφαλμάτων
- 2.32 **Γ.09** σωλήνας PVC Φ 200: αυξάνεται κατά 173,54 $\mu \mu$ λόγω προμετρητικών σφαλμάτων και αιτίας 3

- 2.33 **Γ.11** σωλήνας PE Φ90 : μειώνεται κατά 5,6μμ λόγω προμετρητικών σφαλμάτων
- 2.34 **Γ.12** σωλήνας PE Φ110 : μειώνεται κατά 5,8μμ λόγω προμετρητικών σφαλμάτων
- 2.35 **Γ.13** ειδικά τεμάχια: αυξάνεται κατά 264,3 kg λόγω προμετρητικών σφαλμάτων
- 2.36 **Γ. 14** ευθύγραμμα τμήματα χαλυβδοσωλήνων : αυξάνεται κατά 3650 kg λόγω εφαρμογής σωλήνα προστασίας της θερμομόνωσης στα περάσματα του αγωγού από γέφυρες.
- 2.37 **Γ. 16** φλάντζες : αυξάνεται κατά 68,66 kg λόγω προμετρητικών σφαλμάτων
- 2.38 **Γ. 24** πλαστικό πλέγμα για σήμανση: αυξάνεται κατά 861,14 μέτρα λόγω προμετρητικών σφαλμάτων
- 2.39 **Γ. 25** σώμα στήριξης αγωγού σε γέφυρα: αύξηση κατά 21 τμχ λόγω πιο πυκνής τοποθέτησης (κράτημα και χαλύβδινου αγωγού προστασίας)
- 2.40 **Γ. 27** σύνδεση σωληνωτού αγωγού: αύξηση κατά 3 τμχ λόγω προμετρητικών σφαλμάτων
- 2.41 **Γ. 28** δικλείδες DN 80: μείωση κατά 1 τμχ λόγω προμετρητικών σφαλμάτων
- 2.42 **N.2** θερμομονωτικό υλικό Φ90 : προσθήκη 100μ λόγω εκ παραδρομής μη αναφοράς στις προμετρήσεις (περάσματα αγωγού από γέφυρες)
- 2.43 **N.3** θερμομονωτικό υλικό Φ110 : προσθήκη 32μ λόγω εκ παραδρομής μη αναφοράς στις προμετρήσεις (περάσματα αγωγού από γέφυρες)

Με τον 1^ο Α.Π.Ε. προτείνονται πρόσθετες εργασίες και αυξομειώσεις στις υπάρχουσες εργασίες για την σωστή και λειτουργική υλοποίηση του έργου.

	ΣΥΜΒΑΣΗ	1 ^ο ΑΠΕ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ	218.190,91	243.990,21
ΓΕ & ΟΕ	39.274,36	43.918,24
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	38.619,79	8.176,61
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	9.305,89	9.305.89
ΣΥΝΟΛΟ	305.390,95	305.390,95

Ακολούθησε διαλογική συζήτηση στη διάρκεια της οποίας ακούσθηκαν διάφορες απόψεις των Δημοτικών Συμβούλων, όπως αυτές αναλυτικότερα αναγράφονται στα απομαγνητοφωνημένα πρακτικά.

Ο πρόεδρος κάλεσε το δημοτικό συμβούλιο να αποφασίσει σχετικά.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού σκέφθηκε νόμιμα και έλαβε υπόψη:

- Την εισήγηση του προέδρου.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Την έγκριση του 1ου Ανακεφαλαιωτικού πίνακα εργασιών (Α.Π.Ε.) για το έργο : Εξωτερικό δίκτυο αποχέτευσης Τ.Κ. Φανού, Ροδώνα, Σωτήρα και Ανάληψης.

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό 329/2018.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΜΩΥΣΙΑΔΗΣ