



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 240/2020

Απόσπασμα από τα πρακτικά της με αριθμό **23/2020** συνεδρίασης της
Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Αμυνταίου.

Θέμα: Έγκριση του 3ου Πρωτοκόλλου Κανονισμού Νέων Τιμών Μονάδων Έργου (ΠΚΝΤΜΕ) και του 3ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών (ΑΠΕ) με τίτλο «Εσωτερικό Δίκτυο Ύδρευσης Τ.Κ. Κέλλης», προϋπολογισμού μελέτης 1.129.032,26 ευρώ.

Στο Αμύνταιο, στις 25 του μηνός Σεπτεμβρίου του έτους 2020, ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00 το Δ/Σ της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Αμυνταίου συνήλθε σε Τακτική Συνεδρίαση σύμφωνα με το άρθρο 75 παρ. 5 και 6 του Ν.3852/2010, στην αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου Αμυνταίου, ύστερα από την με αριθμό πρωτ. 14065/18-09-2020 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου της Οικονομικής Επιτροπής, που δημοσιεύθηκε και επιδόθηκε με αποδεικτικό, σε καθένα χωριστά.

Διαπιστώθηκε από τον Πρόεδρο, πως υπήρχε η νόμιμη απαρτία της παραγράφου 1 του άρθρου 75 του Ν. 3852/2011, δεδομένου ότι σε σύνολο επτά (7) μελών παραβρέθηκαν παρόντα έξι (6) μέλη.

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

1. Μπάντης Ιορδάνης
2. Αντωνιάδης Θεοχάρης
3. Μπερμπερίδης Πέτρος
4. Γρομπανόπουλος Τρύφων
5. Θεοδωρίδης Κων/νος
6. Νάτσης Ιωάννης, αντιπρόεδρος

ΑΠΟΝΤΕΣ

Μπιτάκης Άνθιμος

Στη συνεδρίαση παρευρέθηκε και η Τσακίρογλου Ελευθερία δημοτική υπάλληλος για την τήρηση των πρακτικών.

Σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 75 του Ν. 3852/2010, αν απουσιάζει ή κωλύεται ο πρόεδρος της επιτροπής προεδρεύει ο αντιπρόεδρος και σε περίπτωση απουσίας ή κωλύματος του αντιπροέδρου το μέλος της πλειοψηφίας που έχει εκλεγεί με τις περισσότερες ψήφους. Στην συγκεκριμένη περίπτωση, προεδρεύει ο κος ΝΑΤΣΗΣ Ιωάννης ως αντιπρόεδρος.

Ο Πρόεδρος εισηγούμενος το **20^ο** θέμα της ημερήσιας διάταξης έθεσε υπόψη των μελών της Οικονομικής Επιτροπής την από 01/09/2020 Αιτιολογική Έκθεση που συνοδεύει τον 3^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών (ΑΠΕ) της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Περιβάλλοντος, Πολεοδομίας, Χωροταξίας & Ανάπτυξης του Δήμου Αμυνταίου, η οποία έχει ως εξής:

«Αφορά την έγκριση του 3^{ου} Ανακεφαλαιωτικού πίνακα εργασιών του έργου «Εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης Τ.Κ. Κέλλης».

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 δημοπρασσία του παραπάνω έργου πραγματοποιήθηκε στις 01/08/2017 και η έγκριση των πρακτικών της έγινε με την αριθ. 18/2018 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Αμυνταίου στις 21/08/2017, σύμφωνα με την οποία ανάδοχος εκτέλεσης του έργου αναδείχθηκε η ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΑΤΕΕ με μέση έκπτωση επί του προϋπολογισμού του έργου 56,06 %. 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. 22356/12-02-2018.

Η σύμβαση υπογράφηκε στις 04/04/2018 για το ποσό του 496.109,76 €, με ημερομηνία περαίωσης στις 26/09/2019.

Με την υπ' αριθμ. 172/2019 απόφαση του Δ.Σ. Αμυνταίου χορηγήθηκε παράταση προθεσμίας εκτέλεσης εργασιών 150 ημερών έως και τοις 23/02/2019.

Με την υπ' αριθμ. 42/2020 απόφαση του Δ.Σ. Αμυνταίου χορηγήθηκε παράταση προθεσμίας εκτέλεσης εργασιών 130 ημερών έως και τοις 02/07/2020.

Με την υπ' αριθμ. 121/2020 απόφαση του Δ.Σ. Αμυνταίου χορηγήθηκε παράταση προθεσμίας εκτέλεσης εργασιών 80 ημερών έως και τοις 20/09/2020.

Για την ολοκλήρωση του έργου συντάσσεται ο 3ος 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 3° Α.Π.Ε. για τις εξής αιτίες:

Αιτία 1^η : Βραχώδη πετρώματα, αύξηση πλάτους στέψης σκάμματος

Κατά την υλοποίηση των εκσκαφών και με βάση τις έως τώρα επιμετρήσεις του έργου, λόγω της ύπαρξης βραχωδών εδαφών παρατηρείται σημαντική αύξηση στο πλάτος του σκάμματος και πιο συγκεκριμένα δημιουργείται τάφρος τραπεζοειδούς μορφής. Για το λόγο αυτό υπάρχουν αυξομειώσεις στην ομάδα Α (χωματοεργικά) της μελέτης, δηλαδή αύξηση στη συνολική ποσότητα των εκσκαφών των τάφρων, όπως επίσης και αύξηση στις ποσότητες των επιχώσεων αντίστοιχα. Επίσης παρόμοια αύξηση παρατηρείται και στην αποκατάσταση των ασφαλικών οδοστρωμάτων, των τσιμεντοστρώσεων και του σιδηρού οπλισμού αντίστοιχα.

Αιτία 2^η : Επεξεργασία προϊόντων καθαιρέσεων σκυροδέματα, ασφαλοτάτητα σε μονάδα ανακύκλωσης

Κατά τη φάση υλοποίησης του έργου προκύπτουν προϊόντα καθαιρέσεων όπως σκυροδέματα και ασφαλοτάτητα, τα οποία όμως λόγω της ύπαρξης μονάδας ανακύκλωσης εντός του Νομού Φλώρινας μετά την υπογραφή της σύμβασης του έργου, χρήζουν ανακύκλωσης, όπως αναφέρεται και στην Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων του χώρου απόθεσης αδρανών υλικών στην Τ.Κ. Αγίου Παντελεήμονα, όπου και μεταφέρονται τα προϊόντα εκσκαφής. Σύμφωνα με τις έως τώρα εγκεκριμένες επιμετρήσεις προκύπτουν αυξομειώσεις των ποσοτήτων των προϊόντων προς ανακύκλωση.

Αιτία 3^η : Αύξηση ποσοτήτων καθαιρέσεων σκυροδεμάτων

Κατά τη φάση υλοποίησης του έργου διαπιστώθηκε η ύπαρξη σκυροδεμάτων κάτω από οδούς οι οποίες είναι ασφαλοστρωμένες, με αποτέλεσμα να παρατηρείται

αύξηση στις ποσότητες των καθαιρέσεων κατασκευών από άοπλο και οπλισμένο σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις εγκεκριμένες επιμετρήσεις του έργου.

Αιτία 4η : Αύξηση αποκαταστάσεων οδών στις θέσεις ορυγμάτων δικτύων

Λόγω της ύπαρξης βραχιδών εδαφών παρατηρείται σημαντική αύξηση στο πλάτος της στέψης του σκάμματος, σύμφωνα και με τις εγκεκριμένες επιμετρήσεις, με αποτέλεσμα να υπάρξει αύξηση και στο πλάτος της αποκατάστασης των οδών, με αντίστοιχη αύξηση των ποσοτήτων της αποκατάστασης των ασφαλικών οδοστρωμάτων και των τσιμεντοστρώσεων οδών (C16/20), καθώς και στον σιδηρό οπλισμό.

Αιτία 5η : Αύξηση Πυροσβεστικών κρουών

Σύμφωνα με τη μελέτη του έργου προβλέπεται η τοποθέτηση ενός νέου Πυροσβεστικού Κρουνού στην πλατεία του οικισμού και η σύνδεση ενός υφιστάμενου στην είσοδο του οικισμού. Όμως ο υφιστάμενος Πυροσβεστικός Κρουνός, παρουσιάζει προβλήματα στη λειτουργία του και φθορές με αποτέλεσμα να είναι αδύνατη η χρήση του και να απαιτείται η αντικατάστασή του για να είναι δυνατή η αντιμετώπιση προβλημάτων που τυχόν θα υπάρξουν από πυρκαγιές.

Αιτία 6η : Έλεγχος δικτύου ύδρευσης

Για τον καλύτερο έλεγχο του δικτύου ύδρευσης, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου έχουν προβλεφθεί φρεάτια δικλείδων σε διάφορα σημεία. Όμως λόγω εμποδίων, αλλά και σύμφωνα με το κομβολόγιο της μελέτης του έργου, κάποια από αυτά καταργούνται. Πιο συγκεκριμένα :

- Καταργείται το φρεάτιο που θα τοποθετηθεί το παροχόμετρο καθώς αυτό θα τοποθετηθεί στο θάλαμο των δικλείδων της δεξαμενής για τον καλύτερο έλεγχο του και τη σύνδεση του με τα συστήματα ελέγχου και παρακολούθησής της.
- Από σφάλμα της προμέτρησης, έχει επιμετρηθεί δύο φορές το φρεάτιο στον κόμβο Υ22.

Επίσης για τον έλεγχο και την ασφάλεια του διασυνδεδετικού αγωγού τοποθετούνται δύο δικλείδες DN125 πριν την είσοδο του στη δεξαμενή ύδρευσης και δύο φρεάτια από σκυρόδεμα για την προστασία των δικλείδων.

Αιτία 7η : Αυτοματισμοί Δεξαμενής Ύδρευσης και σύνδεση με το νέο δίκτυο ύδρευσης

Για τον καλύτερο έλεγχο του δικτύου ύδρευσης και της δεξαμενής, σύμφωνα με τη μελέτη του έργου έχουν προβλεφθεί συστήματα αυτοματισμών. Πιο συγκεκριμένα θα είναι δυνατή η παρακολούθηση διαφόρων παραμέτρων της ποιότητας του νερού (υπολειμματικό χλώριο, pH κλπ), της στάθμης της δεξαμενής καθώς και της κατανάλωσης. Για την εύρυθμη όμως και ασφαλή λειτουργία του όλου συστήματος, απαιτείται να τοποθετηθεί αντικεραυνική προστασία, η οποία θα αποτελείται από αντικεραυνικό εξοπλισμό και πλάκα γείωσης. Επίσης για την ασφάλεια του εξοπλισμού απαιτείται η τοποθέτηση του εντός Πίνακα ο οποίος όμως δεν έχει προβλεφθεί από τη μελέτη του έργου, καθώς δεν είναι δυνατή η τοποθέτηση τους στον υφιστάμενο πίνακα ο οποίος είναι μικρός. Ως εκ τούτου απαιτείται η τοποθέτηση αντικεραυνικής προστασίας, γείωσης, πίνακα και UPS για την αδιάλειπτη λειτουργία του πίνακα. Τέλος δεν προβλέπεται η σύνδεση του νέου δικτύου ύδρευσης με τη δεξαμενή ύδρευσης, για την οποία απαιτούνται ειδικά τεμάχια για την εύρυθμη, ασφαλή και ομαλή λειτουργία του δικτύου ύδρευσης.

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 παραλείπει :
 - 2.1 **A3** Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες: μειώνεται η ποσότητα από 4.500,00 μ³ γίνεται 4.400,00 μ³ λόγω της αιτίας 1 (τα γαιώδη – ημιβραχώδη, αφορούν το άνω μέρος της τραπεζοειδούς διατομής εκσκαφής).
 - 2.2 **A4** Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες : μειώνεται η ποσότητα από 5.000,00 μ³ γίνεται 4.950,00 μ³ λόγω της μείωσης του ποσοστού του βράχου, σύμφωνα με τις έως τώρα εγκεκριμένες επιμετρήσεις και προμετρήσεις του έργου.
 - 2.3 **A5** Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών: μειώνεται η ποσότητα από 4.100,00 μμ γίνεται 4.072,00 μμ, σύμφωνα με τις έως τώρα εγκεκριμένες επιμετρήσεις και προμετρήσεις του έργου.
 - 2.4 **A6** Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm: αυξάνεται η ποσότητα από 6.300,00 μ² γίνεται 6.800,00 μ², σύμφωνα με τις έως τώρα εγκεκριμένες επιμετρήσεις και προμετρήσεις του έργου.
 - 2.5 **A7** Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου..... για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm: αυξάνεται η ποσότητα από 1.760,00 μ³ και γίνεται 1.840,00 μ³, λόγο της αιτίας 1 και σύμφωνα με τις έως τώρα εγκεκριμένες επιμετρήσεις και προμετρήσεις του έργου.
 - 2.6 **A8** Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου..... για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm: μειώνεται η ποσότητα από 1.654,00 μ³ και γίνεται 1.563,30 μ³, σύμφωνα με τις έως τώρα εγκεκριμένες επιμετρήσεις και προμετρήσεις του έργου.
 - 2.7 **A9** Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προέλευσης λατομείου: αυξάνεται η ποσότητα από 3.903,00 μ³ και γίνεται 3.991,60 μ³, σύμφωνα με τις επιμετρήσεις και τις προμετρήσεις του έργου.
 - 2.8 **NT1** Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών – ημιβραχωδών: αυξάνεται η ποσότητα από 212,00 μ³ και γίνεται 320,89 μ³, σύμφωνα με τις εγκεκριμένες επιμετρήσεις.
 - 2.9 **NT3** Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα: μειώνεται η ποσότητα από 60,00 μ³ και γίνεται 39,01 μ³ λόγο της αιτίας 3 και σύμφωνα με τις εγκεκριμένες επιμετρήσεις και τις προμετρήσεις του έργου.
 - 2.10 **NT4** Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα: αυξάνεται η ποσότητα από 240,00 μ³ και γίνεται 391,84 μ³ λόγο της αιτίας 3 και σύμφωνα με τις εγκεκριμένες επιμετρήσεις και τις προμετρήσεις του έργου.
 - 2.11 **NT5** Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε δάφη γαιώδη - ημιβραχώδη : αυξάνεται η ποσότητα από 158,00 μ³ και γίνεται 220,77 μ³, σύμφωνα με τις επιμετρήσεις και τις προμετρήσεις του έργου, καθώς διαπιστώνεται η ύπαρξη αρκετών υφιστάμενων δικτύων στα τμήματα τα οποία υπολείπονται για κατασκευή και τα οποία επειδή τα τμήματα που έχουν απομείνει είναι σε οδούς με μικρό πλάτος είναι απαραίτητη η εκσκαφή τμημάτων να γίνει δια χειρών.
 - 2.12 **NT8** Επεξεργασία προϊόντων καθαιρέσεων σκυροδ, ασφαλτοτ. σε μονάδα ανακύκλωσης: αυξάνεται η ποσότητα από 500,00 t και γίνεται 688,00 t, καθώς απαιτείται η επεξεργασία των προϊόντων καθαιρέσεων, λόγο της αιτίας 2 και σύμφωνα με τις έως τώρα εγκεκριμένες επιμετρήσεις και προμετρήσεις του έργου.
 - 2.13 **NT9** Επεξεργασία προϊόντων καθαιρέσεων σε μονάδα ανακύκλωσης: μειώνεται η ποσότητα από 600,00 t και γίνεται 0,00 t, σύμφωνα με τις έως τώρα εγκεκριμένες επιμετρήσεις και προμετρήσεις του έργου.

- 2.14 **NT10** Επεξεργασία προϊόντων καθαιρέσεων σε μονάδα ανακύκλωσης: αυξάνεται η ποσότητα από 100,00 t και γίνεται 874,00 t, σύμφωνα με τις έως τώρα εγκεκριμένες επιμετρήσεις και προμετρήσεις του έργου.
- 2.15 **B2** Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδ. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20: αυξάνεται η ποσότητα από 254,00 μ³ και γίνεται 454,24 μ³, λόγω της αιτίας 1 και 4 και σύμφωνα με τις επιμετρήσεις και προμετρήσεις του έργου, καθώς λόγω της ύπαρξης του βράχου, παρατηρείται αύξηση του πλάτους εκσκαφής των τάφρων.
- 2.16 **B3** Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων : αυξάνεται η ποσότητα από 7.100,00 kg και γίνεται 13.366,09 kg, λόγω της αιτίας 1 και 4 και σύμφωνα με τις επιμετρήσεις και προμετρήσεις του έργου, καθώς λόγω της ύπαρξης του βράχου, παρατηρείται αύξηση του πλάτους εκσκαφής των τάφρων.
- 2.17 **B7** Τυπικά Φρεάτια δικλείδων για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1.50 m: μειώνεται η ποσότητα από 19,00 τεμ και γίνεται 17,00 kg, λόγω της αιτίας 6.
- 2.18 **NT12** Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 μ³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25: μειώνεται η ποσότητα από 154,00 μ³ και γίνεται 127,00 μ³, καθώς τα φρεάτια του δικτύου (δικλείδων, αερεξαγωγού, εκκένωσης) σύμφωνα με την επιμέτρηση των φρεατίων που τελικά κατασκευάστηκαν.
- 2.19 **NT13** Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 μ³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 : αυξάνεται η ποσότητα από 7,00 μ³ και γίνεται 18,08 μ³, καθώς η συνολική ποσότητα σκυροδέματος που θα χρησιμοποιηθεί για τη στήριξη των δικλείδων και των αερεξαγωγών σύμφωνα με την προμέτρηση είναι μικρότερη των 30,00 μ³.
- 2.20 **G1** Σωληνώσεις Πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου διαμέτρου DN 63 mm / PN 12,5 atm: αυξάνεται η ποσότητα από 7.568,00 μμ και γίνεται 7.700,00 μμ, σύμφωνα με τις εγκεκριμένες επιμετρήσεις του έργου.
- 2.21 **G2** Σωληνώσεις Πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου διαμέτρου DN 75 mm / PN 12,5 atm: αυξάνεται η ποσότητα από 1.769,00 μμ και γίνεται 1.775,07 μμ, σύμφωνα με τις εγκεκριμένες επιμετρήσεις του έργου.
- 2.22 **G3** Σωληνώσεις Πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου διαμέτρου DN 90 mm / PN 12,5 atm: αυξάνεται η ποσότητα από 1.101,00 μμ και γίνεται 1.127,42 μμ, σύμφωνα με τις εγκεκριμένες επιμετρήσεις του έργου.
- 2.23 **G5** Σωληνώσεις Πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου διαμέτρου DN 125 mm / PN 12,5 atm: μειώνεται η ποσότητα από 1.096,00 μμ και γίνεται 1.045,49 μμ, σύμφωνα με τις εγκεκριμένες επιμετρήσεις του έργου.
- 2.24 **G6** Σωληνώσεις Πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου διαμέτρου DN 140 mm / PN 12,5 atm: αυξάνεται η ποσότητα από 1.134,00 μμ και γίνεται 1.145,26 μμ, σύμφωνα με τις εγκεκριμένες επιμετρήσεις του έργου.
- 2.25 **G7** Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων: μειώνεται η ποσότητα από 756,00 χγρ και γίνεται 0,00 χγρ, καθώς τα ειδικά τεμάχια που τοποθετούνται στα φρεάτια του δικτύου είναι από χυτοσίδηρο.
- 2.26 **G8** Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm: αυξάνεται η ποσότητα από 40,00 τεμ και γίνεται 41,00 τεμ, σύμφωνα με τις εγκεκριμένες επιμετρήσεις του έργου.
- 2.27 **G9** Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm: αυξάνεται η ποσότητα από 8,00 τεμ και γίνεται 9,00 τεμ, σύμφωνα με τις εγκεκριμένες επιμετρήσεις του έργου.
- 2.28 **G11** Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm: αυξάνεται η ποσότητα από 6,00 τεμ και γίνεται 8,00 τεμ, σύμφωνα με τις εγκεκριμένες επιμετρήσεις του έργου.

- 2.29 **Γ13** Σωληνώσεις Πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου διαμέτρου DN 180 mm / PN 12,5 atm : μειώνεται η ποσότητα από 64,00 μμ και γίνεται 43,72 μμ, σύμφωνα με τις εγκεκριμένες επιμετρήσεις του έργου.
- 2.30 **Γ14** Εγκατάσταση πυροσβεστικού κρουνού από φαιό χυτοσίδηρο πίεσης λειτουργίας (PN) 12,5atm δυο (2) παροχών: αυξάνεται η ποσότητα από 1,00 τεμ και γίνεται 2,00 τεμ, σύμφωνα με την αιτία 5.
- 2.31 **Γ22** Φλάτζα χαλύβδινη για λαιμούς PE PN10/16Atm Ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm : μειώνεται η ποσότητα από 66,00 τεμ και γίνεται 56,00 τεμ σύμφωνα με τις εγκεκριμένες επιμετρήσεις του έργου.
- 2.32 **Γ23** Φλάτζα χαλύβδινη για λαιμούς PE PN10/16Atm Ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm : μειώνεται η ποσότητα από 14,00 τεμ και γίνεται 11,00 τεμ σύμφωνα με τις εγκεκριμένες επιμετρήσεις του έργου.
- 2.33 **Γ24** Φλάτζα χαλύβδινη για λαιμούς PE PN10/16Atm Ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm : αυξάνεται η ποσότητα από 9,00 τεμ και γίνεται 12,00 τεμ σύμφωνα με τις εγκεκριμένες επιμετρήσεις του έργου.
- 2.34 **Γ25** Φλάτζα χαλύβδινη για λαιμούς PE PN10/16Atm Ονομαστικής διαμέτρου D 110 mm : μειώνεται η ποσότητα από 8,00 τεμ και γίνεται 2,00 τεμ σύμφωνα με τις εγκεκριμένες επιμετρήσεις του έργου.
- 2.35 **Γ26** Φλάτζα χαλύβδινη για λαιμούς PE PN10/16Atm Ονομαστικής διαμέτρου D 125 mm : αυξάνεται η ποσότητα από 2,00 τεμ και γίνεται 4,00 τεμ σύμφωνα με τις εγκεκριμένες επιμετρήσεις του έργου.
- 2.36 **Γ27** Φλάτζα χαλύβδινη για λαιμούς PE PN10/16Atm Ονομαστικής διαμέτρου D 140 mm : μειώνεται η ποσότητα από 4,00 τεμ και γίνεται 7,00 τεμ σύμφωνα με τις εγκεκριμένες επιμετρήσεις του έργου.
- 2.37 **NT19** Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm: αυξάνεται η ποσότητα από 3,00 τεμ και γίνεται 4,00 τεμ, σύμφωνα και με τις εγκεκριμένες επιμετρήσεις του έργου.
- 2.38 **NT20** Ηλεκτροκίνητη Δικλείδα χυτοσιδηρά τύπου πεταλούδας με φλάντζες διαμέτρου DN 125, ονομαστικής πίεσεως 10-16atm : αυξάνεται η ποσότητα από 1,00 τεμ και γίνεται 2,00 τεμ, καθώς λόγω των διακυμάνσεων που παρουσιάζει η ποσότητα του νερού των πηγών απαιτείται η ρύθμιση της κυκλοφορίας του στο δίκτυο και για το λόγο αυτό απαιτείται η τοποθέτηση δύο ηλεκτροβανών αφού υπάρχουν δύο ζώνες λειτουργίας για τον οικισμό.
- 2.39 **NT21** Σωληνώσεις Πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου διαμέτρου DN 25 mm / PN 12,5 atm: αυξάνεται η ποσότητα από 150,00 μμ και γίνεται 581,03 μμ, αφού υπάρχουν προσαρμογές υφιστάμενων ιδιωτικών συνδέσεων των οποίων το μήκος είναι μεγαλύτερο από 6,00 μ, οπότε θα πρέπει να καλυφθεί το επιπλέον μήκος αυτών, σύμφωνα και με τις εγκεκριμένες επιμετρήσεις και προμετρήσεις του έργου.
- 2.40 **NT3.4** Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου), κλάσεων πίεσης λειτουργίας, με εσωτερική και εξωτερική προστασία ενός από τους τύπους που καθορίζονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 681-1: αυξάνεται η ποσότητα από 0,00 χγρ και γίνεται 601,66 χγρ, καθώς τα ειδικά τεμάχια που τοποθετούνται στα φρεάτια του δικτύου είναι από χυτοσίδηρο.
- 2.41 **NT3.5** Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο 82X55 cm: αυξάνεται η ποσότητα από 0,00 τεμ και γίνεται 1,00 τεμ, λόγω της αιτίας 7.
- 2.42 **NT3.6** Πλάκα γείωσης, με πλάκα γείωσης 500X500X3 mm: αυξάνεται η ποσότητα από 0,00 τεμ και γίνεται 1,00 τεμ, λόγω της αιτίας 7.
- 2.43 **NT3.7** UPS ραγας : αυξάνεται η ποσότητα από 0,00 τεμ και γίνεται 1,00 τεμ, λόγω της αιτίας 7.

- 2.44 **NT3.8** Περιοριστής υπερτάσεων κλάσης I+ II με αποσπώμενα φυσίγγια (αντικεραυνικό γραμμής): αυξάνεται η ποσότητα από 0,00 τεμ και γίνεται 1,00 τεμ, λόγω της αιτίας 7.
- 2.45 **NT3.9** Σύνδεση δικτύου με την δεξαμενή ύδρευσης με όλα τα υλικά και μικροϋλικά διατομής DN180 και DN125 : αυξάνεται η ποσότητα από 0,00 τεμ και γίνεται 1,00 τεμ, λόγω της αιτίας 7.
- 2.46 **NT3.11** Μετατόπιση δικτύου ύδρευσης : αυξάνεται η ποσότητα από 0,00 τεμ και γίνεται 1,00 τεμ, καθώς κατά την κατασκευή του φρεατίου δικλίδων που βρίσκεται μεταξύ των κόμβων Υ19-Υ20 εντοπίστηκε υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης, το οποίο απαιτείται να μετατοπιστεί για είναι δυνατή η κατασκευή του παραπάνω φρεατίου του δικτύου.
- 2.47 **NT3.12** Μετατόπιση - Αντικατάσταση δικτύου αποχέτευσης, αυξάνεται η ποσότητα από 0,00 τεμ και γίνεται 1,00 τεμ, καθώς κατά τη φάση κατασκευής του δικτύου ύδρευσης, για την ασφαλή και εύρυθμη λειτουργία του και για λόγους δημόσιας υγείας, απαιτείται η αντικατάσταση – μετατόπιση ενός μικρού τμήματος του δικτύου αποχέτευσης.

Με τον 3° Α.Π.Ε. προτείνονται πρόσθετες εργασίες και αυξομειώσεις στις υπάρχουσες εργασίες για την σωστή και λειτουργική υλοποίηση του έργου.

	ΣΥΜΒΑΣΗ	1ος ΑΠΕ	2ος ΑΠΕ	3ος ΑΠΕ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ	363.128,02	377.787,49	398.279,57	413.071,92
ΓΕ & ΟΕ	65.363,04	68.001,75	71.690,32	74.352,95
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	64.273,66	46.975,48	22.794,83	5.339,85
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	3.345,04	3.345,04	3.345,04	3.345,04
ΣΥΝΟΛΟ	496.109,76	496.109,76	496.109,76	496.109,76

»

Η Οικονομική επιτροπή αφού άκουσε τον Πρόεδρο και έλαβε υπόψη της:

1. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147)
2. Το εδ. η της παρ. 1 του αρθ. 72 του ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87)
3. Την αριθ. 486/2016 απόφαση Δ.Σ.
4. Την αριθ. 18/2018 απόφαση Ο.Ε.
5. Την αριθ. 258/2019 απόφαση Ο.Ε.
6. Την με αριθ. πρωτ. 5170/04-04-2018 σύμβαση του έργου.
7. Την από 01/09/2020 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών Δ. Αμυνταίου
8. Η αριθ. πρωτ. 3008/23-09-2020 προέγκριση της Περιφέρειας Δυτ. Μακεδονίας
9. Η αριθ. πρωτ. 116/25-09-2020 έγκριση του Σ.Δ.Ε. Π.Ε. Φλώρινας
10. Την εισήγηση του Προέδρου

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

ΟΜΟΦΩΝΑ

Την έγκριση του 3ου Πρωτοκόλλου Κανονισμού Νέων τιμών Μονάδων Έργου (ΠΚΝΤΜΕ) και του 3ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών (ΑΠΕ) με τίτλο «**Εσωτερικό δίκτυο ύδρευσης Τ.Κ. Κέλλης**», προϋπολογισμού μελέτης **1.129.032,26€**.

Η παρούσα απόφαση πήρε αριθμό **240/2020**
Για αυτό το σκοπό συντάχθηκε το Πρακτικό αυτό και υπογράφεται.

Ο Αντιπρόεδρος

ΝΑΤΣΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

Τα Μέλη

1. ΜΠΑΝΤΗΣ Ι.
2. ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ Θ.
3. ΜΠΕΡΜΠΕΡΙΔΗΣ Π.
4. ΘΕΟΔΩΡΙΔΗΣ Κ.
5. ΓΡΟΜΠΑΝΟΠΟΥΛΟΣ Τ.