



ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Α Π Ο Σ Π Α Σ Μ Α

Από το με αριθμό 6/2021 πρακτικό συνεδρίασης

Αριθμός απόφασης : 156 / 2021 **Α Ν Α Ρ Τ Η Τ Ε Α Σ Τ Ο Δ Ι Α Δ Ι Κ Τ Υ Ο**

Θέμα: Έγκριση ή μη δεύτερου (2ου) Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών (ΑΠΕ) και του δεύτερου (2ου) Πρωτοκόλλου Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων εργασιών (ΠΚΤΜΝΕ) του έργου «Επισκευές και βελτιώσεις υφιστάμενων αρδευτικών δικτύων» προϋπολογισμού 350.000,00 ευρώ με ΦΠΑ 24% και αριθμό μελέτης 187/2018.

Σήμερα την **16η Μαρτίου 2021**, ημέρα Τρίτη και από ώρα 13:00 έως 14:00, η Οικονομική Επιτροπή (άρθρο 72 του Ν. 3852/2010) συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση διά περιφοράς, μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail), σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 1 του άρθρου 10 της Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (ΦΕΚ 55/τ.Α'), τις διατάξεις της ΚΥΑ με αριθμό Δ1α/Γ.Π. οικ. 71342/06.11.2020 (ΦΕΚ 4899/τ.Β') και τις διατάξεις της με αριθμό εγκ. 426 με αριθμ. πρωτ. 77233/13.11.2020 (ΑΔΑ:6ΩΚΛ46ΜΤΛ6-ΥΔ4) του Υπουργείου Εσωτερικών, ύστερα από την πρόσκληση του Προέδρου, με αριθμ. πρωτ. 5943/11.03.2021 που δημοσιεύθηκε και επιδόθηκε με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο στα μέλη της, σύμφωνα με την παρ. 5 περ.1 του άρθρου 67 και την παρ. 1 περ.2 του άρθρου 167 του Ν. 3852/2010 "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης" (ΦΕΚ 87/τ. Α' /07.06.2010).

Ο Πρόεδρος διαπίστωσε ότι από τα εννέα (9) μέλη της Οικονομικής Επιτροπής (ΑΔΣ 494/2019, ΑΔΑ:Ω1ΤΤΩΛΠ-82Ω) και Απόφαση Δημάρχου 1462/2019, ΑΔΑ:ΨΜΙΝΩΛΠ-2ΘΘ), δήλωσαν παρόντες μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (με e-mail) και τα εννέα (9) ήτοι:

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

1. Μαλούτας Λάζαρος, ως Πρόεδρος
2. Κυριακίδης Κων/νος
3. Φλώρος Μάρκος
4. Βεντούλη Σουλτάνα
5. Κυτίδης Κων/νος
6. Βαλαής Γεώργιος
- 7.Κουζιάκης Χαρίσιος
8. Μαγγιρίδης Μιλτιάδης
9. Γκούμας Βασίλειος

ΑΠΟΝΤΕΣ

κανένας

Μετά τη διαπίστωση της απαρτίας (άρθρο 75 του Ν. 3852/2010 τ.Α') ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης παρόντος και του γραμματέα της Οικονομικής Επιτροπής Γρηγοριάδη Ιωάννη, κλάδου ΤΕ Διοικητικού - Λογιστικού.

Το μέλος κ. Χαρίσιος Κουζιάκης στο από 16.03.2021 e-mail του αναφέρει τα παρακάτω: «...Σχετικά με τα θέματα της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Κοζάνης στις 16-03-2021 δηλώνω τα παρακάτω τα οποία επιθυμώ να καταγραφούν στα πρακτικά και σε όλες τις αποφάσεις:

Σε συνέχεια των επιστολών που έχει αποστείλει η Δημοτική Κίνηση «Κοζάνη Τόπος Να Ζεις» με αρ. πρωτ. Δήμου Κοζάνης 35125/18-11-2020 και 36813/04-12-2020 δηλώνω ότι διαφωνώ με τον τρόπο διεξαγωγής των συνεδριάσεων της Οικονομικής Επιτροπής «δια Περιφοράς» αφού έτσι καταστρατηγείται η δημοκρατική λειτουργία των θεσμικών οργάνων και ζητώ για όσο διάστημα διαρκούν οι ειδικές ρυθμίσεις λόγω covid-19 οι συνεδριάσεις να διεξάγονται με τηλεδιάσκεψη...»

Ο Πρόεδρος εισηγήθηκε το παραπάνω 39ο θέμα της ημερήσιας διάταξης

Στο άρθρο 72 παρ. 1 εδαφ. ζ του Ν. 3852/2010 "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης" (ΦΕΚ 87/τ.Α'), όπως αντικαταστάθηκε με την παρ. 1 του άρθρου 40 του Ν. 4735/2020 "Τροποποίηση του Κώδικα Ελληνικής Ιθαγένειας, νέο πλαίσιο επιλογής διοικήσεων στον δημόσιο τομέα, ρύθμιση οργανωτικών θεμάτων της Γενικής Γραμματείας Ιθαγένειας και της Γενικής Γραμματείας Ανθρώπινου Δυναμικού Δημόσιου Τομέα του Υπουργείου Εσωτερικών, ρυθμίσεις για την αναπτυξιακή προοπτική και την εύρυθμη λειτουργία των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης και άλλες διατάξεις" (ΦΕΚ 197/τ.Α'), αναφέρεται ότι η Οικονομική Επιτροπή ασκεί καθήκοντα αναθέτουσας αρχής για τις συμβάσεις έργου, μελετών, υπηρεσιών και προμηθειών, ανεξαρτήτως προϋπολογισμού, πλην των περιπτώσεων απευθείας ανάθεσης που υπάγονται στην αρμοδιότητα του δημάρχου και των περιπτώσεων του άρθρου 44 του ν. 4412/2016 (Α' 147), και αποφασίζει για την έγκριση και παραλαβή των πάσης φύσεως μελετών του δήμου, σύμφωνα με το άρθρο 189 του ν. 4412/2016.

Η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου στο με α.α. 899/08.03.2021 υπηρεσιακό /ενημερωτικό σημείωμα της με θέμα «Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. και 2ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε του έργου «Επισκευές και βελτιώσεις υφιστάμενων αρδευτικών δικτύων», προϋπολογισμού: 350.000,00€, αναφέρει τα παρακάτω :

«...Σας αποστέλλουμε συνημμένα για το έργο «Επισκευές και βελτιώσεις υφιστάμενων αρδευτικών δικτύων»:

- 1) τον 2ο ΑΠΕ συνοδευόμενο από το 2ο ΠΚΤΜΝΕ, την αιτιολογική έκθεση και τον έλεγχο επί έλασσον δαπανών
- 2) την υπ' αριθμ. 24/2021 θετική γνωμοδότηση, για την έγκριση του 2ου ΑΠΕ και του 2ου ΠΚΤΜΝΕ, του Τεχνικού Συμβουλίου Δημόσιων Έργων της Περιφερειακής Ενότητας Κοζάνης,

και παρακαλούμε όπως τα προωθήσετε στην Οικονομική επιτροπή για έγκριση.

Αριθμός μελέτης: 187/2018

Προϋπολογισμός: 350.000,00€

Ο Προϊστάμενος Δ/σης

Πεχλιβανίδης Μιχαήλ
Μηχανολόγος Μηχανικός...»



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ ΝΙΚ.
ΙΩΑΝΝΗΣ Ε.Δ.Ε.

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΠΟΥ ΣΥΝΟΔΕΥΕΙ ΤΟΝ 2^ο ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟ ΠΙΝΑΚΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΤΟ 2^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε ΜΕ ΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΓΙΝΕΤΑΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΞΙΑΣ 7,41% ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΩΝ ΠΑΡ.2 ΚΑΙ 4 ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 132 ΤΟΥ Ν.4412/2016

Α. ΙΣΤΟΡΙΚΟ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Αντικείμενο του συγκεκριμένου έργου είναι η επισκευές και βελτιώσεις των υφιστάμενων αρδευτικών δικτύων στην Λευκοπηγή, Άνω Κώμη και Αιανή για την σωστή άρδευση των αγροτεμαχίων και των κτηνοτροφικών μονάδων. Πρόκειται να κατασκευαστούν νέα δίκτυα με φρεάτια ελέγχου ροής και βάνες. Να επιδιορθωθούν και να επισκευαστούν από τις διαρροές τα παλιά φρεάτια, οι δεξαμενές και τα αντλιοστάσια.

2. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Το έργο χρηματοδοτείται από Ε.Α.Π. 2012-2016

3. ΜΕΛΕΤΗ

Με την υπ' αριθμό 567/2018 ΑΔΣ εγκρίθηκε η μελέτη του έργου που εκπονήθηκε από το τμήμα μελετών της Δ.Τ.Υ. του Δήμου Κοζάνης, προϋπολογισμού 350.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ

4. ΑΝΑΘΕΣΗ

Το έργο ανατέθηκε στον Ε.Δ.Ε. <ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ Ν. ΙΩΑΝΝΗΣ> σύμφωνα με την υπ' αριθμόν 03/2019 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Κοζάνης. α) Ν.4412/2016 (Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).

β) Άρθρα 80-110 του Ν.3669/2008 (Κύρωση της Κωδικοποίησης Νομοθεσίας Κατασκευής

5. ΣΥΜΒΑΣΗ

Η σύμβαση κατασκευής του έργου μεταξύ του Δημάρχου Κοζάνης και του Ε.Δ.Ε. κ. Ιωάννη Αποστολίδη, υπογράφηκε στις 18/04/2019 για το ποσό των 141.992,53 ευρώ πλέον ΦΠΑ 34.078,21 ευρώ (μέση έκπτωση 49,69%)

6. ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ

Σύμφωνα με την σύμβαση κατασκευής του έργου στις 18/04/2018 προθεσμία περαίωσης εργασιών ήταν 12 μήνες. Με την υπ' αριθμόν 2681/19-09-2019 Απόφαση Δ.Τ.Υ. έγινε αποδοχή της ειδική δήλωσης διακοπής εργασιών στις 04-09-2019. Με το υπ' αριθμόν 9563/09-04-2020 έγγραφο της υπηρεσίας δόθηκε εντολή για ενεργοποίηση εργοταξίου. Μετά την διακοπή εργασιών κατά 202 ημέρες η νέα προθεσμία ολοκλήρωσης του έργου ήταν 06-11-2020. Την 15/04/2020 έγινε αναστολή των εργασιών λόγω της πανδημίας Covid-19 και έτσι η τελική προθεσμία εκτέλεσης του έργου ορίστηκε η 31-03-2021.

Β. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

α) Ν.4412/2016 (Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).

β) Άρθρα 80-110 του Ν.3669/2008 (Κύρωση της Κωδικοποίησης Νομοθεσίας Κατασκευής Δημοσίων Έργων) τα οποία δεν καταργήθηκαν με τον Ν.4412/2016.

γ) Π.Δ. 171/87 (Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων που εκτελούνται από τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ) και άλλες σχετικές διατάξεις).

Γ. ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΟΥ 2^{ου} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ 2^{ου} Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. ΜΕ ΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΓΙΝΕΤΑΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.

Περιγραφή σφαλμάτων και παραλείψεων σύμφωνα με τον Ν.4412/2016 άρθρο 144 παρ.2, άρθρο 156 παρ. 2 και 3 και της τροποποίησης της σύμβασης σύμφωνα με τον Ν.4412/2016 άρθρο 132 παρ. 1β), ββ) και 2β).

Ο παρών 2ος ανακεφαλαιωτικός πίνακας εργασιών συνοδευόμενος από το 2ο ΠΚΤΜΝΕ συντάχθηκε:

για να καλύψει τις δαπάνες που προκύπτουν από την αναγκαιότητα εκτέλεσης ορισμένων νέων εργασιών, οι οποίες δεν περιλαμβάνονται στο τιμολόγιο εργασιών της μελέτης, ενώ περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή του έργου, ή προέκυψαν κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου και είναι απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητά του. Επίσης για να τακτοποιήσει ποσότητες εργασιών σύμφωνα με τις αναλυτικές εγκεκριμένες επιμετρήσεις και να διορθώσει λάθη και παραλείψεις της προμέτρησης της μελέτης.

Συγκεκριμένα ο παρών τροποποιητικός πίνακας εργασιών συντάχθηκε για να συμπεριλάβει εννέα (9) νέες τιμές.

Οι επί ελασσον δαπάνες που εξοικονομούνται, διατίθενται για την εκτέλεση άλλων εργασιών του ίδιου έργου, που είναι αναγκαίες για την αρτιότητα ή λειτουργικότητα.

Επίσης με τον παρόντα 2ο ΑΠΕ τροποποιείται η αξία της σύμβασης σε ύψος 7,41% χωρίς νέα διαδικασία σύναψης νέας σύμβασης, προκειμένου να συμπεριληφθεί το σύνολο της αξίας των παρακάτω περιγραφόμενων εργασιών οι οποίες κατέστησαν αναγκαίες, δεν συμπεριλαμβάνονταν στην αρχική σύμβαση και δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν.

Κατόπιν όλων των παραπάνω με την τροποποίηση της σύμβασης πληρούνται σωρευτικά οι ελάχιστες απαιτήσεις της παρ. 4 του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016, ώστε η τροποποίηση να μην θεωρείται ουσιώδης, ήτοι:

- α) Δεν εισάγονται όροι οι οποίοι εάν είχαν αποτελέσει μέρος της αρχικής διαδικασίας σύναψης της σύμβασης θα είχαν προσελκύσει άλλους συμμετέχοντες στην διαδικασία σύναψης της.
- β) Δεν αλλάζει η οικονομική ισορροπία της σύμβασης υπέρ του αναδόχου.
- γ) Δεν επεκτείνεται σημαντικά το αντικείμενο της σύμβασης.
- δ) Δεν υποκαθίσταται ο ανάδοχος από νέο ανάδοχο.



ΑΥΞΗΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ

Οι εργασίες στις οποίες έχουμε αύξηση ποσοτήτων λόγω κυρίως προμετρητικών σφαλμάτων αλλά και αναλυτικών προμετρήσεων - επιμετρήσεων, σε σχέση με τον εγκεκριμένο προϋπολογισμό είναι οι εξής:

Στα άρθρα Α.Τ.002, Α.Τ.008, Α.Τ.012, Α.Τ.013 Α.Τ.015, Α.Τ.020, Α.Τ.031, Α.Τ.036, Α.Τ.041, Α.Τ. 043, Α.Τ.044, Α.Τ.045, Α.Τ.055, Α.Τ.058, Α.Τ.072, Α.Τ.080, Α.Τ.082, Α.Τ.087,, έχουμε αύξηση των ποσοτήτων.

Η αύξηση των ποσοτήτων προκύπτει από τις εγκεκριμένες επιμετρήσεις και προμέτρηση των υπολειπόμενων εργασιών.

ΜΕΙΩΣΗ ΠΟΣΟΣΤΗΤΩΝ

Οι εργασίες στις οποίες έχουμε μείωση ποσοτήτων λόγω προμετρητικών σφαλμάτων αλλά και αναλυτικών προμετρήσεων - επιμετρήσεων, σε σχέση με τον εγκεκριμένο προϋπολογισμό είναι οι εξής:

Στα άρθρα Α.Τ.001, Α.Τ.003, Α.Τ.004, Α.Τ.005, Α.Τ.006, Α.Τ.007, Α.Τ.009, Α.Τ.010, Α.Τ.011, Α.Τ.014, Α.Τ.016, Α.Τ.017, Α.Τ.018, Α.Τ.019, Α.Τ.021, Α.Τ.049, Α.Τ.050, Α.Τ.062, Α.Τ.063, Α.Τ.064, Α.Τ.065, Α.Τ.067, Α.Τ.070, Α.Τ.071, Α.Τ.073, Α.Τ.074, Α.Τ.075, Α.Τ.076, Α.Τ.077, Α.Τ.078, Α.Τ.079, Α.Τ.081, Α.Τ.083, Α.Τ.085, Α.Τ.088, Α.Τ.089, Α.Τ.090, Α.Τ.091. Η μείωση των ποσοτήτων προκύπτει από τις εγκεκριμένες επιμετρήσεις και προμέτρηση των υπολειπόμενων εργασιών.

ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ

Α.Τ.: Ν.Τ.16

Άρθρο ΝΕΤ ΑΤΗΕ - 8062.2 Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα. Ανοικτή ορθογωνική

Τιμή ανά χλγρ: 16,20€

Α.Τ.: Ν.Τ.17

Άρθρο ΝΕΤ ΑΤΗΕ - 8062.3 Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα. Σωληνωτή κυκλική

Τιμή ανά χλγρ: 14,33€

Α.Τ.: Ν.Τ.18

Άρθρο ΝΕΤ ΥΔΡ - 11.05.02 Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία

Τιμή ανά χλγρ: 2,10€

Α.Τ.: Ν.Τ.19

Άρθρο ΝΕΤ ΥΔΡ-11.02.03 Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές

Τιμή ανά χλγρ: 3,10€



Α.Τ.: Ν.Τ.20

Άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ-6250 Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο .: 200,00€

Α.Τ.: Ν.Τ.21

Άρθρο ΝΕΤ ΥΔΡ-12.14.01.49 Μείωση τιμής του Α.Τ. 82 σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) . Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 16atm σε ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / 10atm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο: -6,50€

Α.Τ.: Ν.Τ.22

Άρθρο ΝΕΤ ΥΔΡ-12.14.01.55 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / PN 16 atm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο: 92,00€

Α.Τ.: Ν.Τ.23

Άρθρο ΝΕΤ ΥΔΡ-12.10.05 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο: 14,70€

Α.Τ.: Ν.Τ.24

Άρθρο ΝΕΤ 13.10.01.01 Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm

Τιμή ανά τμχ: 350,00€

Δ. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Ο παρών 2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών προτείνεται με σκοπό την κάλυψη της δαπάνης των νέων εργασιών που κρίθηκαν απαραίτητες για την ολοκλήρωση της λειτουργικότητας του έργου και τροποποιεί την σύμβαση σε ποσοστό 7,41%.

Οι δαπάνες τροποποιούνται ως εξής:

	ΣΥΜΒΑΣΗ	1ος ΑΤΠΕ	2ος ΑΤΠΕ
Άθροισμα	103.599,26	118.341,16	118.901,53
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%	18.647,87	21.301,41	21.402,28
Σύνολο	122.247,13	139.642,57	140.303,81
Απρόβλεπτα	18.337,07	941,63	280,39



(15%)			
Σύνολο	140.584,20	140.584,20	140.584,20
Αναθεώρηση	1.408,33	1.408,33	1.408,33
Σύνολο	141.992,53	141.992,53	141.992,53
ΦΠΑ 24%	34.078,21	34.078,21	34.078,21
Δαπάνη Έργου με ΦΠΑ	176.070,74	176.070,74	176.070,74

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Άθροισμα			8.832,21
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%			1.589,80
Σύνολο			10.422,01
ΦΠΑ 24%			2.501,28
Δαπάνη Έργου με ΦΠΑ			12.923,29
Σύνολο Τροποποιημένης Σύμβασης			188.994,03

Υπέρβαση της αρχικής σύμβασης : +7,41%

Κοζάνη 01/ 03/ 2021

Οι Επιβλέπουσες

Μάρθα Χατζησημεώνογλου
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Θεοδώρα Τοπάλη
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

Κοζάνη /03 / 2021

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η Αν. Προϊστάμενη
Τμήματος Εκτέλεσης
Έργων

Κατερίνα Παπαθανασίου
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Κοζάνη / 03 / 2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Πεχλιβανίδης Μιχαήλ
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

2ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στα γραφεία της διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, σήμερα την Δευτέρα 01/03/2021 οι υπογράφωντες Χατζησημεώνογλου Μάρθα, Διπλωματούχος Πολιτικός Μηχανικός και Τοπάλη Θεοδώρα, Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε., υπάλληλοι της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Κοζάνης, έχοντας υπόψη:

1. την υπ' αριθ. 3/2019 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της δημοπρασίας του παραπάνω έργου.
2. τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας
3. την από 18-04-2019 υπογραφείσα σύμβαση εκτέλεσης του έργου
4. τις ισχύουσες διατάξεις για την εκτέλεση των Δημοσίων Έργων
5. τα τιμολόγια εργασιών

Παρουσία του Ιωάννη Νικ. Αποστολίδη Ε.Δ.Ε., Πολιτικού Μηχανικού Π.Ε., ο οποίος εκτελεί το έργο, προβήκαμε στη σύνταξη του παρόντος 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. για τις νέες τιμές εργασίες που προέκυψαν:

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Α.Τ.: Ν.Τ.16

Άρθρο ΝΕΤ ΑΤΗΕ - 8062.2 Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα. Ανοικτή ορθογωνική
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 1)

Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως. Ανοικτή ορθογωνική.
(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκαέξι και είκοσι
Αριθμητικά: 16,20 €

Α.Τ.: Ν.Τ.17

Άρθρο ΝΕΤ ΑΤΗΕ - 8062.3 Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα. Σωληνωτή κυκλική
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 1)

Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως. Σωληνωτή κυκλική.
(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκατέσσερα και τριάντα τρία
Αριθμητικά: 14,33€

Α.Τ.: Ν.Τ.18

Άρθρο ΝΕΤ ΥΔΡ - 11.05.02 Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ 6751)

Κατασκευή στοιχείων από δομικό χάλυβα, από τυποποιημένες ή μή διατομές και χαλυβδόφυλλα διαφόρων παχών, ποιότητας S235J κατά ΕΛΟΤ EN 10025.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια του χάλυβα, των αναλωσίμων συγκόλλησης και κοπής, των εξαρτημάτων σύνδεσης στερέωσης κλπ (κοχλίες κλπ), η επεξεργασία, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη, σε μόνιμη εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών ή/και εν μέρει επί τόπου του έργου, η προσυναρμολόγηση των στοιχείων και η φόρτωση και μεταφορά τους επί

τόπου του έργου προς οριστική συναρμολόγηση/τοποθέτηση (η οποία τιμολογείται ιδιαίτερα, σύμφωνα με το άρθρο ΥΔΡ 11.09).

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή:

- (α) στις φέρουσες και μή κατασκευές από δομικό χάλυβα, των υδραυλικών και λοιπών έργων, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη.
- (β) στην κατασκευή θυροφραγμάτων, συσκευών ρυθμίσεως ροής ανοικτών διωρύγων (τύπου AVIS, AVIO, AMIL κλπ), δοκών εμφράξεως ανοιγμάτων και εσχάρων παρακράτησης φερτών/επιπλεόντων (trash racks), βάσει εγκεκριμένων σχεδίων.

Επισημαίνεται ότι η δαπάνη σχεδιασμού των κατασκευών της ως άνω παραγράφου (β), καθώς και τα τυχόν δικαιώματα επί σχετικών ευρεσιτεχνιών, δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου.

Αναλόγως του απαιτούμενου βαθμού επεξεργασίας των μορφοχαλύβων και της προβλεπόμενης αντισκωριακής προστασίας και βαφής έχουν εφαρμογή τα ακόλουθα επιμέρους άρθρα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) πλήρως αποπερατωμένης κατασκευής, βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών του βάρους.

Το άρθρο έχει εφαρμογή στις κοχλιωτές κατασκευές, και γενικά κατασκευές που απαιτούν διάτρηση ή στραντζάρισμα.

Σε περίπτωση χρησιμοποίησης χάλυβα ποιότητας S355J η τιμή προσαυξάνεται κατά 0,20 €/kg.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δύο και δέκα

Αριθμητικά: 2,10€

A.T.: N.T.19

Άρθρο ΝΕΤ ΥΔΡ-11.02.03 Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ 6752)

Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, με το αντίστοιχο πλαίσιο έδρασης, πλήρως τοποθετημένες, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου της εσχάρας και του πλαισίου έδρασης αυτής, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης της εσχάρας με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με τσιμεντοκονία, μη συρρικνούμενο κονίαμα ή εποξειδικά κονιάματα.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή, τόσο επί νέων όσο και επί υφισταμένων κατασκευών (αντικατάσταση εσχάρων).

Επιμέτρηση για τις μεν τυποποιημένες εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης με βάση τους πίνακες βαρών του κατασκευαστή, για τις δε ηλεκτροσυγκολλητές εσχάρες νε βάση αναλυτικούς υπολογισμούς των ράβδων και λοιπών διατομών μορφοχάλυβα που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση.

Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες ηλεκτροπρεσσαριστές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-03 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές".

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τρία και δέκα
Αριθμητικά: 3,10€

Α.Τ.: Ν.Τ.20

Άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ-6250 Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 6236)

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m³, κάσσα δρομική ή μπατική από στρατζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας θυροφύλλου.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Διακόσια
Αριθμητικά: 200,00

Α.Τ.: Ν.Τ.21

Άρθρο ΝΕΤ ΥΔΡ-12.14.01 Μείωση τιμής του Α.Τ. 82 σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) . Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 16atm σε ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / 10atm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ 6622.2)

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίμου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR.

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες ΡΕ φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες ΡΕ.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από ΡΕ.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από ΡΕ με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομουφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου ΡΕ 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή $MRS_{10} = 10 \text{ MPa}$), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm.

Μείωση τιμής σωληνώσεων πολυαιθυλενίου (ΡΕ) ονομ. διαμέτρου DN 140mm από 16 atm σε 10 atm:

ΥΔΡ 12.14.01.49 Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm : 21,60€/μ

ΥΔΡ 12.14.01.09 Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm : 15,10€/μ

Διαφορά τιμής: 21,60€/μ - 15,10€/μ = 6,50€/μ

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Μείον έξι και πενήντα

Αριθμητικά: -6,50

Α.Τ.: Ν.Τ.22

Άρθρο ΝΕΤ ΥΔΡ-12.14.01.55 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (ΡΕ) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου

PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / PN 16 atm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ 6622.3)

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίμου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR.

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομουφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές

ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ενενήντα δύο

Αριθμητικά: 92,00€

Α.Τ.: Ν.Τ.23

Άρθρο ΝΕΤ ΥΔΡ-12.10.05 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ 6711.3)

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-Usυμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμα άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
- β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πύματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δεκατέσσερα και εβδομήντα

Αριθμητικά: 14,70€



Α.Τ.: Ν.Τ.24

Άρθρο ΝΕΤ 13.10.01.01 Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ ΥΔΡ 6653.1)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή βαλβίδας εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, αποτελούμενης από κορμό από ελατό χυτοσίδηρο, πλωτήρα από πολυπροπυλένιο ή πολυαμίδιο, μεμβράνη σιλικόνης, δακτύλιο στεγανότητας από EPDM και άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα.

Περιλαμβάνονται, τα πάσης φύσεως εξαρτήματα της βαλβίδας, οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου βαλβίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας. Ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριακόσια πενήντα
Αριθμητικά: 350,00€

ΚΟΖΑΝΗ 01/03/2021

ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΚΟΖΑΝΗ 01/03/2021

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΕΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

ΜΑΡΘΑ
ΧΑΤΖΗΣΥΜΕΩΝΟΓΛΟΥ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΟΠΑΛΗ ΘΕΟΔΩΡΑ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε...»

ΚΟΖΑΝΗ /03/2021

Η Αναπλ.ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ
ΕΡΓΩΝ

ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ
ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΚΟΖΑΝΗ /03/2021

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΕΧΛΙΒΑΝΙΔΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ύστερα από τα παραπάνω, ο Πρόεδρος πρότεινε, τη λήψη της σχετικής απόφασης, σύμφωνα με την ανωτέρω εισήγηση της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου και κάλεσε την Οικονομική Επιτροπή να αποφασίσει σχετικά.

Η Οικονομική Επιτροπή αφού έλαβε υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν. 3852/2010 "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης" (ΦΕΚ 87/τ.Α'), όπως αντικαταστάθηκε με την παρ. 1 του άρθρο 40 του Ν. 4735/2020 "Τροποποίηση του Κώδικα Ελληνικής Ιθαγένειας, νέο πλαίσιο επιλογής διοικήσεων στον δημόσιο τομέα, ρύθμιση οργανωτικών θεμάτων της Γενικής Γραμματείας Ιθαγένειας και της Γενικής Γραμματείας Ανθρώπινου Δυναμικού Δημόσιου Τομέα του Υπουργείου Εσωτερικών, ρυθμίσεις για την αναπτυξιακή προοπτική και την εύρυθμη λειτουργία των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης και άλλες διατάξεις" (ΦΕΚ 197/τ.Α').
2. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ 147/τ.Α' / 08.08.2016).
3. Το με α.α. 900/08.03.2021 υπηρεσιακό / ενημερωτικό σημείωμα μαζί με την εισήγηση της Δ/νσης Τεχνικών υπηρεσιών του Δήμου Κοζάνης.
4. Την παραπάνω εισήγηση του Προέδρου και ύστερα από διαλογική συζήτηση, πρόταση και ψηφοφορία,

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Α. Εγκρίνει το δεύτερο (2ο) Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών (ΑΠΕ) και το δεύτερο (2ο) Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων εργασιών (ΠΚΤΜΝΕ) του έργου «Επισκευές και βελτιώσεις υφιστάμενων αρδευτικών δικτύων» προϋπολογισμού 350.000,00 ευρώ με ΦΠΑ 24% και αριθμό μελέτης 187/2018, σύμφωνα με την ανωτέρω εισήγηση και για τους λόγους που αναλυτικά αναφέρονται στο σκεπτικό της.

Β. Η παρούσα απόφαση να αναρτηθεί στο διαδίκτυο (www.diaivgeia.gov.gr) (Ν. 3861/2010, ΦΕΚ 112/τ.Α) και να δημοσιευτεί στην ιστοσελίδα του Δήμου (cityofkozani.gov.gr) (παρ. 4 του άρθρου 6 του Ν. 4071/2012, ΦΕΚ 85/τ.Α).

Γ. Αναθέτει στον κ. Πρόεδρο τις παραπέρα ενέργειες.

Η παρούσα απόφαση πήρε αριθμό **156 / 2021**
Το παρόν πρακτικό συντάχθηκε και υπογράφηκε ως εξής:

Ο Πρόεδρος

(Τ.Υ)

Μαλούτας Λάζαρος
Δήμαρχος Κοζάνης

Τα Μέλη

(Τ.Υ)

Κυριακίδης Κων/νος
Φλώρος Μάρκος
Βεντούλη Σουλτάνα
Κυτίδης Κων/νος
Βαλαής Γεώργιος
Κουζιάκης Χαρίσιος
Μαγγιρίδης Μιλτιάδης
Γκούμας Βασίλειος



Α κ ρ ι β έ ς Α π ό σ π α σ μ α
Κοζάνη, 16 Μαρτίου 2021
Ο Γραμματέας

Γρηγοριάδης Ιωάννης
κλάδου ΤΕ Διοικητικού - Λογιστικού
με βαθμό Α΄