

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣΦΛΩΡΙΝΑΣ ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΣΠΩΝ

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από το πρακτικό **13/2026** της τακτικής δημόσιας συνεδρίασης του δημοτικού συμβουλίου του Δήμου
Πρεσπών στις **01 Σεπτεμβρίου 2026**.

ΑΡ.ΑΠ.:61-2026

**Περίληψη: «Έγκριση πρωτοκόλλου παραλαβής του έργου :
Αντικατάσταση εσωτερικών δικτύων ύδρευσης Οικισμών
Δήμου Πρεσπών».**

Σήμερα **01 Σεπτεμβρίου 2026**, ημέρα Τρίτη και ώρα **12:00'**, στην αίθουσα συνεδριάσεων του Δήμου Πρεσπών, συνήλθε σε δημόσια διαζώσης τακτική συνεδρίαση το Δημοτικό Συμβούλιο, του Δήμου Πρεσπών, ύστερα από έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου του με αρ. πρωτ. **4883/13/28-08-2026**, η οποία επιδόθηκε προς όλους τους Δημοτικούς Συμβούλους και όλους τους εκπροσώπους Δημοτικών Κοινοτήτων του Δήμου, με κάθε πρόσφορο μέσο, (ηλεκτρονικά) σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 121 και 124 του Ν. 5314/2026.

Η πρόσκληση κοινοποιήθηκε και στον Δήμαρχο Πρεσπών κ. Γεώργιο Στεργίου, ο οποίος ήταν παρών στη συνεδρίαση.

Αφού διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία, εφόσον ήταν παρόντα **10** μέλη από το σύνολο των **13** Δημοτικών συμβούλων δηλ:

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

1. Φωτίου Αντώνιος (Πρόεδρος Δ. Σ.)
2. Κακαράντζας Νικόλαος (Αντιπρόεδρος Δ.Σ.)
3. Αγορόπουλος Βασίλειος (Αντιδήμαρχος)
4. Νόνας Παναγιώτης (Αντιδήμαρχος)
5. Δημητρόπουλος Εμμανουήλ
6. Τσίκου - Βουτσινά Ιωάννα (Αντιδήμαρχος)
7. Τσέπας Βασίλειος
8. Τράσια Έλλη
9. Βλαχόπουλος Αναστάσιος
10. Μανούρης Κων/νος

ΑΠΟΝΤΕΣ

1. Μπαμπάκου Μαργαρίτα (Γραμματέας Δ.Σ.)
2. Ντίσιος Χαράλαμπος
3. Γεωργίου Φώτιος

που δεν παρουσιάσθηκαν αν και κλήθηκαν νόμιμα.

Στην συνεδρίαση ήταν παρόν και ο Δημοτικός υπάλληλος κ. Μιχαηλίδης Αναστάσιος, για την τήρηση των πρακτικών.

Ο Πρόεδρος του Δ. Σ. κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης και αφού ανέγνωσε τα πρακτικά της προηγούμενης συνεδρίασης, κάλεσε το Συμβούλιο να τα επικυρώσει.

Το Συμβούλιο επικύρωσε τα Πρακτικά της προηγούμενης συνεδρίασης.

Ο Πρόεδρος του Δημοτικού Συμβουλίου εισηγούμενος το 2^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης, έθεσε υπόψη του δημοτικού συμβουλίου, το πρωτόκολλο προσωρινής και οριστικής παραλαβής του έργου με τίτλο «Αντικατάσταση εσωτερικών δικτύων ύδρευσης Οικισμών Δήμου Πρεσπών» το οποίο έχει ως εξής:



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΦΛΩΡΙΝΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΣΠΩΝ

«ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΕΡΓΟ: ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΥ
ΠΡΕΣΠΩΝ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Π.Ε.Π. ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ 2014-2020
ΚΩΔ.ΜΙΣ (ΟΠΣ):5107695
ΚΩΔ.ΠΡΑΞΗΣ ΣΑ : 2021ΕΠ00510083

Π.Ε.Π. ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ 2021-2027
ΚΩΔ.ΜΙΣ (ΟΠΣ):6007022
ΚΩΔ.ΠΡΑΞΗΣ ΣΑ : 2024ΕΠ00570020

ΑΡΧΙΚΟΣ 3.467.741,94 € χωρίς Φ.Π.Α
ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ :

ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ ΜΕΤΑ 3.004.215,72 € χωρίς Φ.Π.Α
ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ :

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΚΟΚΚΙΝΟΣ ΑΤΕΕ

Π Ρ Ω Τ Ο Κ Ο Λ Λ Ο Ο Ρ Ι Σ Τ Ι Κ Η Σ Π Α Ρ Α Λ Α Β Η Σ Ε Ρ Γ Ο Υ

Των εκτελεσθέντων εργασιών από την ανάδοχη εταιρεία **ΚΟΚΚΙΝΟΣ ΑΤΕΕ** για την κατασκευή του έργου:«**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΣΠΩΝ**»

Οι υπογράφωντες:

1. **Αναστασία Αλληλόμη Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε** της Δ/σης Τεχνικών υπηρεσιών του Δήμου Αμυνταίου ως Πρόεδρος της επιτροπής
1. **Κατσουπάκης Αναστάσιος, Μηχ. Μηχανικός Τ.Ε.** της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Αμυνταίου, ως μέλος της επιτροπής ,
2. **Αναγνωστοπούλου Αντιγόνη, Πολ. Μηχανικός Π.Ε.** της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Πρεσπών, ως μέλος της επιτροπής.

Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής του ανωτέρω έργου που συστάθηκε με την με υπ' αριθ. 142/2026 απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής του Δήμου Πρεσπών, όπου πήγαμε σήμερα 20-08-2026 επι τόπου στο έργο κατόπιν πρόσκλησης του Προέδρου της επιτροπής , παρουσία των επιβλεπόντων μηχανικών της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Πρεσπών , **κα Ζαχαρούλα Λιναρά Τοπογράφο Μηχανικό Τ.Ε.** και του **Κωνσταντίνου Ζαρμακούπη Πολιτικό Μηχανικό Τ.Ε.** καθώς και του εκπροσώπου της Αναδόχου Εργοληπτικής Επιχείρησης του έργου **κ. Τσικούρα Ιωάννη Μηχανολόγο Μηχανικό Τ.Ε.**, προβήκαμε στον έλεγχο του έργου και των φακέλων για την παραλαβή των εκτελεσθέντων εργασιών του προαναφερόμενου έργου και αφού λάβαμε υπ' όψιν τα παρακάτω :

Α. ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Το έργο «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΣΠΩΝ»

προϋπολογισμού 2.609.135,89 € συμπεριλαμβανόμενων του Γ.Ε.Ο της αναθεώρησης, των απροβλέπτων δαπανών και των απολογιστικών εργασιών χωρίς του αναλογούντος Φ.Π.Α , χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Δυτική Μακεδονία 2014-2020» και έχοντας υπόψη :

- Το υπ. αριθ. πρωτ. 1221/06-04-2022 (ΑΔΑΜ: 22REQ010337128 2022-04-06) πρωτογενές αίτημα προς την Οικονομική Υπηρεσία του Δήμου Πρεσπών με θέμα «ΤΕΚΜΗΡΙΩΜΕΝΟ ΠΟΛΥΕΤΕΣ ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΣΠΩΝ» και την υπ' αριθ. πρωτ. 1224/06-04-2022 (ΑΔΑ: ΩΝΡΧΩΞ8-9ΩΘ, ΑΔΑΜ: 22REQ010338014 2022-04-06) Απόφαση Δημάρχου Πρεσπών για την έγκριση της δέσμευσης πίστωσης πολυετούς δαπάνης έτους 2022 -2023.:
- Το με αριθ. πρωτ. 1203/08-04-2022 έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας (Ε.Υ.Δ.Ε.Π. Π.Δ.Μ.) με θέμα: Έγκριση Διακήρυξης για το Υποέργο: «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΣΠΩΝ» Α/Α1 της Πράξης 5107695.
- Την υπ' αριθ. 66/2022 (ΑΔΑ: ΧΨΡΒΟΩΞ8-ΗΙ0) απόφαση της Ο.Ε. του Δήμου Πρεσπών με θέμα: «Καθορισμός τρόπου και όρων δημοπράτησης του έργου με τίτλο : ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΣΠΩΝ»
- Την υπ' αριθ. 100/2022 (ΑΔΑ: 95Ζ4ΩΞ8-Ρ0Κ) απόφαση της Ο.Ε. του Δήμου Πρεσπών με θέμα: «Ορισμός επιτροπής ηλεκτρονικού ανοικτού διαγωνισμού του έργου με τίτλο : ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΣΠΩΝ»
- Την με Α.Π. 3833/14-10-2021(ΑΔΑ: 6ΔΣ97ΛΨ-79Ε) ένταξη της πράξης «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΣΠΩΝ» με Κωδικό ΟΠΣ 5107695 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Δυτική Μακεδονία 2014 - 2020»
- Το 1ο Πρακτικό της επιτροπής διαγωνισμού του έργου: «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΣΠΩΝ». Την υπ' αριθ. 141/2022 (ΑΔΑ:6ΥΣ1ΩΞ8-ΜΘΡ) απόφαση της Ο.Ε. του Δήμου Πρεσπών με θέμα: Έγκριση 1ου πρακτικού επιτροπής διαγωνισμού του έργου: «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΣΠΩΝ», με την οποία αναδείχθηκε προσωρινός ανάδοχος του έργου ο οικονομικός φορέας με την επωνυμία «ΚΟΚΚΙΝΟΣ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ Α.Ε.», με ποσοστό μέσης έκπτωσης #25,48%# (Είκοσι πέντε και σαράντα οκτώ εκατοστά), ήτοι ποσού 2.609.135,89 € χωρίς Φ.Π.Α.
- Το 2ο Πρακτικό της επιτροπής διαγωνισμού του έργου: «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΣΠΩΝ».
- Την υπ' αριθ. 180/2022 (ΑΔΑ: 6ΟΓΩΞ8-08Ω, ΑΔΑΜ: 23ΑWRD011974019 2023-01-11) απόφαση της Ο.Ε. του Δήμου Πρεσπών με θέμα: Έγκριση 2ου πρακτικού επιτροπής διαγωνισμού του έργου: «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΣΠΩΝ», με την οποία εγκρίθηκε το πρακτικό ελέγχου των δικαιολογητικών του προσωρινού μειοδότη και κατακυρώθηκε η σύμβαση στον οικονομικό φορέα με την επωνυμία «ΚΟΚΚΙΝΟΣ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ Α.Ε.», με ποσοστό μέσης έκπτωσης #25,48%# (Είκοσι πέντε και σαράντα οκτώ εκατοστά), ήτοι ποσού 2.609.135,89 € χωρίς Φ.Π.Α.
- Το με αριθ. πρωτ. 533/13-02-2023 έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας (Ε.Υ.Δ.Ε.Π. Π.Δ.Μ.) με θέμα: Έγκριση Σχεδίου Σύμβασης για το Υποέργο: «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΣΠΩΝ» Α/Α1 της Πράξης 5107695.
- Το με αριθ. πρωτ. 796/01-03-2023 έγγραφο του Δήμου Πρεσπών προς τον οικονομικό φορέα με την επωνυμία «ΚΟΚΚΙΝΟΣ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ Α.Ε.» με θέμα: Πρόσκληση μειοδότη του έργου «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΣΠΩΝ» για την υπογραφή της σύμβασης.
- Την από 21/03/2023 Σύμβαση κατασκευής του εν θέματι έργου ποσού 2.609.135.89 € (χωρίς Φ.Π.Α.).
- Το 01ο πρακτικό του Τ.Σ.Δ.Ε. Π.Ε. Φλώρινας περί Έγκρισης 1ου Α.Π.Ε. και 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.
- Την υπ' αριθ. 57/2024 απόφαση Δημοτικής Επιτροπής Δήμου Πρεσπών περί έγκρισης του 1ου Ανακεφαλαιωτικού πίνακα εργασιών.

- Την από 1036/16-4-2024 απόφαση ένταξης της πράξης του έργου με κωδικό ΟΠΣ 6007022 στο πρόγραμμα «Δυτική Μακεδονία 2021-2027».
- Την υπ' αριθ. πρωτόκολλο 259/4067/27-5-2024 ειδική έγγραφη δήλωση περί διακοπής των εργασιών του Αναδόχου.
- Την υπ' αριθ. 4334/9-6-2024 Απόφαση έγκρισης της ειδικής δήλωσης διακοπής των εργασιών του Αναδόχου.
- Την υπ' αριθ. 160/2024 Απόφαση έγκρισης παράτασης εκτέλεσης του έργου
- Την με αριθ. πρωτόκολλο 6458/5-11-2024 Απόφαση άρσης της υπ' αριθ. 4334/09-06-2024 της ειδικής δήλωσης διακοπής των εργασιών.
- Την υπ' αριθ. 138/2024 απόφαση Δημοτικής Επιτροπής Δήμου Πρεσπών περί έγκρισης του 2ου Ανακεφαλαιωτικού πίνακα εργασιών.
- Με το υπ' αριθ. 84/677/21-02-2025 αίτημα του Αναδόχου για έκδοση βεβαίωσης περάτωσης των εργασιών και την καταβολή πριμ.
- Με την υπ' αριθ. 1223/30-03-2025 βεβαίωσης περάτωσης των εργασιών.
- Με την υπ' αριθ. 2319/29-05-2025 έγκριση της τελικής επιμέτρησης του έργου.
- Την υπ' αριθ. 65/2025/22-4-2025 απόφαση Δημοτικής Επιτροπής Δήμου Πρεσπών περί έγκρισης Πριμ του Αναδόχου λόγω ταχύτερης περάτωσης ολοκλήρωσης του έργου.
- Την υπ' αριθ. 48/2025/30-6-2025 απόφαση Δημοτικής Επιτροπής Δήμου Πρεσπών περί έγκρισης του 3ου Ανακεφαλαιωτικού πίνακα εργασιών.
- Τον φάκελο με το Μητρώο του έργου , το ΦΑΥ-ΣΑΥ και το εγχειρίδιο συντήρησης και λειτουργία του έργου.

Β. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η συμφωνία διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων , Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 201/24/E και 2014/25/ΕΕ)» (Α'147) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

3. ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Κατασκευή εσωτερικού δικτύου ύδρευσης του **οικισμού Κρυσταλλοπηγής** , το οποίο αποτελείται από δύο (2) ζώνες υδροδότησης , ήτοι Α και Β ζώνη , τα συνολικά μήκη των οποίων ανέρχονται σε 7.382,92 μέτρα. Η ζώνη Α τροφοδοτείται απευθείας από την υφιστάμενη δεξαμενή , ενώ η ζώνη Β τροφοδοτείται από το προτεινόμενο πιεζοθραυστικό φρεάτιο με την δυνατότητα να γίνει παράκαμψη του φρεατίου πιεζοθράυσεως και να πάρει απευθείας από την Δεξαμενή. Οι σωληνώσεις που χρησιμοποιήθηκαν είναι πολυαιθυλενίου 3^{ης} γενιάς ονομαστικών διαμέτρων από Φ63mm έως Φ125mm και ονομαστικής πίεσης PN 12,5atm. Συνολικά έχουν κατασκευασθεί 111 παροχές ύδρευσης στα όρια των οικοπέδων εντός του οικισμού. Η σωλήνα τροφοδότησης των παροχών αποτελείται από σωλήνας πολυαιθυλενίου Φ32 ονομαστικής πίεσης PN12.5atm και στην απόληξή τοποθετήθηκε βάνα ¾ με ειδικό κλείδωμα για την απομόνωση του εντός προκατασκευασμένου φρεατίου διαστάσεων 40*40 εκατοστά. Επίσης σε διάφορα σημεία του δικτύου όπως εμφανίζονται στα ως κατασκευάσθηκε σχέδια κατασκευάστηκαν 21 φρεάτια από σκυρόδεμα. Συγκεκριμένα 9 φρεάτια αεροεξαγωγών για την ομαλή εξαέρωση των δικτύων, 5 φρεάτια εκκένωσης για την εκκένωση των δικτύων όταν αυτό απαιτηθεί καθώς και 7 φρεάτια δικλείδων για την απομόνωση και έλεγχο των δικτύων σε συγκεκριμένα τμήματα του οικισμού.

Κατασκευή εσωτερικού δικτύου ύδρευσης του **οικισμού Καρυών** συνολικού μήκους 3.611,28 μέτρα το οποίο τροφοδοτείται απευθείας από την υφιστάμενη δεξαμενή του οικισμού. Οι σωληνώσεις που χρησιμοποιήθηκαν είναι πολυαιθυλενίου 3^{ης} γενιάς ονομαστικών διαμέτρων από Φ63mm έως Φ110mm και ονομαστικής πίεσης PN 12,5atm. Συνολικά έχουν κατασκευασθεί 43 παροχές ύδρευσης στα όρια των οικοπέδων εντός του οικισμού. Η σωλήνα τροφοδότησης των παροχών αποτελείται από σωλήνας πολυαιθυλενίου Φ32 ονομαστικής πίεσης PN12.5atm και στην απόληξή τοποθετήθηκε βάνα ¾ με ειδικό κλείδωμα για την απομόνωση του εντός προκατασκευασμένου φρεατίου διαστάσεων 40*40 εκατοστά. Επίσης σε διάφορα σημεία του δικτύου όπως εμφανίζονται στα ως κατασκευάσθηκε σχέδια κατασκευάστηκαν 16 φρεάτια από σκυρόδεμα. Συγκεκριμένα 4 φρεάτια αεροεξαγωγών για την ομαλή εξαέρωση των δικτύων, 2 φρεάτια εκκένωσης για την εκκένωση των δικτύων όταν αυτό απαιτηθεί καθώς

και 10 φρεάτια δικλείδων για την απομόνωση και έλεγχο των δικτύων σε συγκεκριμένα τμήματα του οικισμού

Κατασκευή εσωτερικού δικτύου ύδρευσης του οικισμού Καλλιθέας, το οποίο αποτελείται από δύο (2) ζώνες υδροδότησης, ήτοι Α και Β ζώνη, με το συνολικό μήκος να ανέρχεται σε 3.640,41 μέτρα. Η ζώνη Α τροφοδοτείται απευθείας από την υφιστάμενη δεξαμενή, ενώ η ζώνη Β τροφοδοτείται από το προτεινόμενο πιεζοθραυστικό φρεάτιο που κατασκευάστηκε δίπλα στο νεκροταφείο του οικισμού. Οι σωληνώσεις που χρησιμοποιήθηκαν είναι πολυαιθυλενίου 3^{ης} γενιάς ονομαστικών διαμέτρων από Φ63mm έως Φ125mm και ονομαστικής πίεσης PN 12,5atm. Συνολικά έχουν κατασκευασθεί 62 παροχές ύδρευσης στα όρια των οικοπέδων εντός του οικισμού. Η σωλήνα τροφοδότησης των παροχών αποτελείται από σωλήνας πολυαιθυλενίου Φ32 ονομαστικής πίεσης PN12.5atm και στην απόληξή τοποθετήθηκε βάνα $\frac{3}{4}$ με ειδικό κλείδωμα για την απομόνωση του εντός προκατασκευασμένου φρεατίου διαστάσεων 40*40 εκατοστά. Επίσης σε διάφορα σημεία του δικτύου όπως εμφανίζονται στα ως κατασκευάστηκε σχέδια κατασκευάστηκαν 12 φρεάτια από σκυρόδεμα. Συγκεκριμένα 4 φρεάτια αεροεξαγωγών για την ομαλή εξαέρωση των δικτύων, 4 φρεάτια εκκένωσης για την εκκένωση των δικτύων όταν αυτό απαιτηθεί καθώς και 4 φρεάτια δικλείδων για την απομόνωση και έλεγχο των δικτύων σε συγκεκριμένα τμήματα του οικισμού

Κατασκευή εσωτερικού δικτύου ύδρευσης του οικισμού Βροντερού συνολικού μήκους 3.470,05μ. Το δίκτυο τροφοδοτείται από την υφιστάμενη δεξαμενή του οικισμού και η διασύνδεση του νέου δικτύου έγινε εντός φρεατίου από σκυρόδεμα δίπλα από το κοιμητήριο του οικισμού. Οι σωληνώσεις που χρησιμοποιήθηκαν είναι πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς ονομαστικών διαμέτρων από Φ63mm έως Φ110mm και ονομαστικής πίεσης PN 12,5atm. Συνολικά έχουν κατασκευασθεί 47 παροχές ύδρευσης στα όρια των οικοπέδων εντός του οικισμού. Η σωλήνα τροφοδότησης των παροχών αποτελείται από σωλήνας πολυαιθυλενίου Φ32 ονομαστικής πίεσης PN12.5atm και στην απόληξή τοποθετήθηκε βάνα $\frac{3}{4}$ με ειδικό κλείδωμα για την απομόνωση του εντός προκατασκευασμένου φρεατίου διαστάσεων 40*40 εκατοστά. Επίσης σε διάφορα σημεία του δικτύου όπως εμφανίζονται στα ως κατασκευάστηκε σχέδια κατασκευάστηκαν 13 φρεάτια από σκυρόδεμα. Συγκεκριμένα 7 φρεάτια αεροεξαγωγών για την ομαλή εξαέρωση των δικτύων, 3 φρεάτια εκκένωσης για την εκκένωση των δικτύων όταν αυτό απαιτηθεί καθώς και 3 φρεάτια δικλείδων για την απομόνωση και έλεγχο των δικτύων σε συγκεκριμένα τμήματα του οικισμού.

Κατασκευή εσωτερικού δικτύου ύδρευσης του οικισμού Ψαράδων συνολικού μήκους 3.206,91 μέτρα. Το δίκτυο τροφοδοτείται από την υφιστάμενη δεξαμενή του οικισμού. Οι σωληνώσεις που χρησιμοποιήθηκαν είναι πολυαιθυλενίου 3^{ης} γενιάς ονομαστικών διαμέτρων από Φ63mm έως Φ125mm και ονομαστικής πίεσης PN 12,5atm. Συνολικά έχουν κατασκευασθεί 84 παροχές ύδρευσης στα όρια των οικοπέδων εντός του οικισμού. Η σωλήνα τροφοδότησης των παροχών αποτελείται από σωλήνας πολυαιθυλενίου Φ32 ονομαστικής πίεσης PN12.5atm και στην απόληξή τοποθετήθηκε βάνα $\frac{3}{4}$ με ειδικό κλείδωμα για την απομόνωση του εντός προκατασκευασμένου φρεατίου διαστάσεων 40*40 εκατοστά. Επίσης σε διάφορα σημεία του δικτύου όπως εμφανίζονται στα ως κατασκευάστηκε σχέδια κατασκευάστηκαν 13 φρεάτια από σκυρόδεμα. Συγκεκριμένα 7 φρεάτια αεροεξαγωγών για την ομαλή εξαέρωση των δικτύων, 3 φρεάτια εκκένωσης για την εκκένωση των δικτύων όταν αυτό απαιτηθεί καθώς και 3 φρεάτια δικλείδων για την απομόνωση και έλεγχο των δικτύων σε συγκεκριμένα τμήματα του οικισμού.

Κατασκευή εσωτερικού δικτύου ύδρευσης του οικισμού Λαιμού, το οποίο αποτελείται από δύο (2) ζώνες υδροδότησης, ήτοι Α και Β ζώνη, τα συνολικά μήκη των οποίων ανέρχονται σε 5.975,65 μέτρα. Οι δύο ζώνες τροφοδοτούνται απευθείας από την υφιστάμενη δεξαμενή του οικισμού έτσι ώστε η υψηλή ζώνη να είναι ανεξάρτητη από την χαμηλή ζώνη. Οι σωληνώσεις που χρησιμοποιήθηκαν είναι πολυαιθυλενίου 3^{ης} γενιάς ονομαστικών διαμέτρων από Φ63mm έως Φ110mm και ονομαστικής πίεσης PN 12,5atm. Συνολικά έχουν κατασκευασθεί 149 παροχές ύδρευσης στα όρια των οικοπέδων εντός του οικισμού. Η σωλήνα τροφοδότησης των παροχών αποτελείται από σωλήνας πολυαιθυλενίου Φ32 ονομαστικής πίεσης PN12.5atm και στην απόληξή τοποθετήθηκε βάνα $\frac{3}{4}$ με ειδικό κλείδωμα για την απομόνωση του εντός προκατασκευασμένου φρεατίου διαστάσεων 40*40 εκατοστά. Επίσης σε διάφορα σημεία του δικτύου όπως εμφανίζονται στα ως κατασκευάστηκε σχέδια κατασκευάστηκαν 22 φρεάτια από σκυρόδεμα. Συγκεκριμένα 8 φρεάτια αεροεξαγωγών για την ομαλή εξαέρωση των δικτύων, 5

φρεάτια εκκένωσης για την εκκένωση των δικτύων όταν αυτό απαιτηθεί καθώς και 9 φρεάτια δικλείδων για την απομόνωση και έλεγχο των δικτύων σε συγκεκριμένα τμήματα του οικισμού.

3. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Σύμφωνα με την Σύμβαση του έργου και τον τελευταίο 3ο ΑΠΕ το οικονομικό αντικείμενο του έργου διαμορφώθηκε σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα :

A/ A	Περιγραφή	Αρχική Σύμβαση	3 ^{ος} ΑΠΕ (Τελικός)
1	Άθροισμα εργασιών κατά την προσφορά	1.838.998,62 €	2.114.846,30 €
2	Εργολαβικό Όφελος 18%	331.019,75 €	380.672,33 €
3	Απρόβλεπτες δαπάνες 15%	325.502,76 €	2,50 €
4	Σύνολο	2.495.521,13 €	2.495.521,13 €
5	Απολογιστικά χωρίς ΓΕΟ	93.902,62 €	43.687,64 €
6	ΓΕΟ Απολογιστικών	16.902,47 €	5.860,09 €
7	Άθροισμα	2.606.326,22 €	2.545.068,86 €
8	Αναθεώρηση	2.809,66 €	328.690,07 €
9	Καταβολή Πριμ	0,00 €	130.456,79 €
10	Σύνολο χωρίς Φ.Π.Α	2.609.135,89 €	3.004.215,72 €

Το έργο χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Π.Ε.Π. Δυτικής Μακεδονίας 2014-2020» με κωδικό πράξης (ΟΠΣ) : 5107695 και στο πρόγραμμα «Δυτική Μακεδονία 2021-2027» με κωδικό πράξης (ΟΠΣ) : 6007022.

4. ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο ποιοτικός έλεγχος του έργου συνοψίζεται στους εργαστηριακούς ελέγχους που πραγματοποιούνταν κατά τη διάρκεια κατασκευής των επί μέρους εργασιών και στον ποιοτικό έλεγχο των υλικών που ενσωματώνονταν στο έργο κατά την περίοδο της κατασκευής και αυτοί είναι :

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΟΥ	ΜΟΝ.Μ	ΕΙΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ	ΚΩΔ.ΕΤΕΠ	ΕΚΤΕΛΕΣΘΕΙΣΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ	ΑΡΙΘΜΟΙ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ
-----	------------------	-------	---------------	----------	-----------------------	--

1 Επιχώσεις

1.1	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπτύκνωσης	m3	Συμπυκνώσεις	08-01-03-02	12	(315/31-8-2023=4) - (290/3-8-2023=4) - (304/17-06-2024=4)
1.2	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως και άνω των 50 cm	m3	Συμπυκνώσεις	08-01-03-02	11	(169/27-5-2023=1) / (292/7-8-2023=4) / (409/19-10-2023=4) / (304/17-06-2024=2)
			Έλεγχος κοκκομετρικής διαβάθμισης			
1.3	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	m3	Έλεγχος κοκκομετρικής διαβάθμισης	08-01-03-02	13	(169/27-5-2023)=1 - (315/31-8-2023=2) - (292/7-8-2023=2) - (290/3-8-2023=2) - (410/19-10-2023=4) - (304/17-06-2024=2)
			Έλεγχος πλαστικότητας και ισοδύναμμου άμμου			

2 Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων

2.1	Υπόβασηοδοστρωσίας ορύγματος	m2	Συμπυκνώσεις	05-03-03-00	8	(451/21-11-2023)=2 - (484-8-12-2023)=2 - (305/17-6-2024)=4
			Έλεγχος κοκκομετρικής διαβάθμισης		4	(451/21-11-2023)=2 - (484-8-12-2023)=1 - (305/17-6-2024)=1

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΟΥ	ΜΟΝ.Μ	ΕΙΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ	ΚΩΔ.ΕΤΕΠ	ΕΚΤΕΛΕΣΘΕΙΣΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ	ΑΡΙΘΜΟΙ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΕΓΓΡΑΦΩΝ
-----	------------------	-------	---------------	----------	-----------------------	------------------------------

						ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ
2.2	Βάση οδοστρώσας ορύγματος	m2	Συμπυκνώσεις	05-03-03-00	8	(451/21-11-2023)=2 - (484-8-12-2023)=2 - (307/18-6-2024)=4
			Έλεγχος κοκκομετρικής διαβάθμισης		4	(451/21-11-2023)=2 - (484-8-12-2023)=1 - (307/18-6-2024)=1
			Έλεγχος πλαστικότητας και ισοδύναμμου άμμου			
2.3	Ασφαλτική στρώση βάσης	m2	Συμπυκνώσεις	05-03-11-04	1	(477/05-12-2023)=1
			Έλεγχος κοκκομετρικής διαβάθμισης			
			Έλεγχος ποσού ασφάλτου			
			Έλεγχος χαρακτηριστικών ασφαλτοσκυροδέματος κατά MARSALL			
			Έλεγχος πλαστικότητας και ισοδύναμμου άμμου			
2.4	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας	m2	Συμπυκνώσεις	05-03-11-04	1	(477/05-12-2023)
			Έλεγχος κοκκομετρικής διαβάθμισης			
			Έλεγχος ποσού ασφάλτου			
			Έλεγχος χαρακτηριστικών ασφαλτοσκυροδέματος κατά MARSALL			
			Έλεγχος πλαστικότητας και ισοδύναμμου άμμου			

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΟΥ	ΜΟΝ.Μ	ΕΙΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ	ΚΩΔ.ΕΤΕΠ	ΕΚΤΕΛΕΣΘΕΙΣΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ	ΑΡΙΘΜΟΙ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ
-----	------------------	-------	---------------	----------	-----------------------	--

2.5	Υπόβασηοδοστρωσίαςσυμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	m2	Συμπυκνώσεις	05-03-03-00	3	(306/17-6-2024)=3
			Έλεγχος κοκκομετρικής διαβάθμισης		1	(306/17-6-2024)=1
			Έλεγχος πλαστικότητας και ισοδύναμμου άμμου			
2.6	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π.Ο-155)	m2	Συμπυκνώσεις	05-03-03-00	3	(308/18-6-2024)=3
			Έλεγχος κοκκομετρικής διαβάθμισης		1	8(308/17-6-2024)=1
			Έλεγχος πλαστικότητας και ισοδύναμμου άμμου			

3 Σκυροδέματα

3.1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m3	Αντοχή Θλίψης Δοκιμίων	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00	1	(347/19-09-2023)
3.2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	m3	Αντοχή Θλίψης Δοκιμίων	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00	4	(476/5-12-2023)-(24/20-1-2024)-(25/20-1-2024) - (309/18-6-2024)
3.3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	m3	Αντοχή Θλίψης Δοκιμίων	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00	5	(249/27-7-2023)-(346/19-09-2023)-(348/19-9-2023) - (413/19-10-2023) - (414/19-10-2023)

5. ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Υπόψη της Επιτροπής τέθηκαν τα στοιχεία του έργου και η τελική επιμέτρηση αυτή εγκρίθηκε σύμφωνα με την υπ' αριθ. απόφαση 2319/29-05-2025.

Αναλυτικά οι τελικές ποσότητες του έργου ανέρχονται ως εξής :

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ, ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΙΣΗ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ-ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

A/A	Περιγραφή εργασιών	Μον.Μ	Ποσότητα
1	A.T A01		
	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχάλικων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	m3	
	Από 1η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	2.186,40
	Από 2η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	2.709,97
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	1.988,12
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	34,53
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	409,31
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	194,46
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m3	7.522,79
	Επτά χιλιάδες πεντακόσια είκοσι δύο και εβδομήντα εννέα κυβικά μέτρα		

2	A.T A02		
	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	m3	
	Από 1η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	951,17
	Από 2η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	1.352,00
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	3.461,79
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	468,21
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	1.337,05
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	419,93
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m3	7.990,15
	Επτά χιλιάδες ενιακόσια ενενήντα και δέκα πέντε κυβικά μέτρα		

3	A.T A03		
---	----------------	--	--

A/A	Περιγραφή εργασιών	Μον.Μ	Ποσότητα
	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	m3	
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	721,03
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	115,65
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m3	836,68
Οκτακόσια τριάντα έξι και εξήντα οκτώ κυβικά μέτρα			

4	A.T A04		
	Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων γαιώδες η ημιβραχωδες με πλάτος πυθμένα έως 3,0 μ με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής . Πα βάθοςορύγματος έως 4,00 m	m3	
	Από 1η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	3.278,25
	Από 2η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	3.739,66
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	2.808,93
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	52,34
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	608,08
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	276,02
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m3	10.763,28
Δέκα χιλιάδες επτακόσια εξήντα τρία και εξήντα οκτώ κυβικά μέτρα			

5	A.T A05		
	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθοςορύγματος έως 4,00 m	m3	
	Από 1η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	1.637,09
	Από 2η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	2.042,93
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	4.845,41
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	446,50
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	1.712,07
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	676,92
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m3	11.360,92
Έντεκα χιλιάδες τριακόσια εξήντα και ενενήντα δύο κυβικά μέτρα			

A/A	Περιγραφή εργασιών	Μον.Μ	Ποσότητα
6	A,T A06		
	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	m	
	Από 1η Αναλυτική Επιμέτρηση	m	2.626,69
	Από 2η Αναλυτική Επιμέτρηση	m	5.379,97
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	m	4.434,92
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	m	701,60
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	m	2.741,06
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	m	882,80
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m	16.767,04
	Δέκα έξι χιλιάδες επτακόσια εξήντα επτά και τέσσερα μέτρα		
7	A.T A07		
	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	m3	
	Από 1η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	128,80
	Από 2η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	1.785,22
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	1.706,38
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	244,38
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	1.986,22
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	435,20
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m3	6.286,20
	Έξι χιλιάδες διακόσια ογδόντα έξι και είκοσι κυβικά μέτρα		
8	A.T A08		
	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	m3	
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	122,86
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m3	122,86
	Εκατόν είκοσι δύο και ογδόντα έξι κυβικά μέτρα		
9	A.T A09		

A/A	Περιγραφή εργασιών	Μον.Μ	Ποσότητα
	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	m3	
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	122,86
	Συνολική ποσότητα	m3	122,86
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m3	122,86
Εκατόν είκοσι δύο και ογδόντα έξι κυβικά μέτρα			

10	A.T A10		
	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	m2	
	Από 1η Αναλυτική Επιμέτρηση	m2	302,95
	Από 2η Αναλυτική Επιμέτρηση	m2	180,42
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	m2	1.113,69
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	m2	1.138,37
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	m2	1.633,53
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	m2	424,60
	Από 7η Αναλυτική Επιμέτρηση	m2	45,00
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m2	4.838,56
Τέσσερις χιλιάδες οκτακόσια τριάντα οκτώ και πενήντα έξι τετραγωνικά μέτρα			

11	A.T A11		
	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	m2	
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	m2	3.637,07
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	m2	1.719,09
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	m2	1.037,76
	Από 7η Αναλυτική Επιμέτρηση	m2	4.405,08
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m2	10.799,00
Δέκα χιλιάδες επτακόσια ενενήντα εννέα τετραγωνικά μέτρα			

12	A.T A12		
----	----------------	--	--

A/A	Περιγραφή εργασιών	Μον.Μ	Ποσότητα
	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	m2	
	Από 2η Αναλυτική Επιμέτρηση	m2	432,24
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	m2	726,73
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	m2	983,63
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	m2	1.607,78
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	m2	687,70
	Από 7η Αναλυτική Επιμέτρηση	m2	99,00
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m2	4.537,08
Τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια τριάντα επτά και οκτώ τετραγωνικά μέτρα			

13	A.T A13		
	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	m3	
	Από 1η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	1.777,68
	Από 2η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	1.707,87
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	2.204,43
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	41,22
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	652,46
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	338,56
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m3	6.722,22
Έξι χιλιάδες επτακόσια είκοσι δύο και είκοσι δύο κυβικά μέτρα			

14	A.T A14		
	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	m3	
	Από 2η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	4,30
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	31,54
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	1,48
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	98,39
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	1,82
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m3	

A/A	Περιγραφή εργασιών	Μον.Μ	Ποσότητα
			137,53
Εκατόν τριάντα επτά και πενήντα τρία κυβικά μέτρα			

15	A.T A15		
	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	m3	
	Από 1η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	1.092,19
	Από 2η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	1.549,89
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	1.774,07
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	233,69
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	172,72
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m3	4.822,56
Τέσσερις χιλιάδες οκτακόσια είκοσι δύο και πενήντα έξι κυβικά μέτρα			

16	A.T A16		
	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	m3	
	Από 1η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	1.580,48
	Από 2η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	1.864,50
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	2.339,03
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	261,05
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	932,70
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	337,57
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m3	7.315,33
Επτά χιλιάδες τριακόσια δέκα πέντε και τριάντα τρία κυβικά μέτρα			

17	A.T A17		
	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος έως 1,0 HP	h	
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	h	400,00
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	h	200,00

A/A	Περιγραφή εργασιών	Μον.Μ	Ποσότητα
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	h	600,00
Εξακόσιες ώρες			

18	A.T A18		
	Αντιστηρίξεις μεξυλοζεύγματα	m2	
	Από 1η Αναλυτική Επιμέτρηση	m2	7.816,37
	Από 2η Αναλυτική Επιμέτρηση	m2	25.734,70
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	m2	20.612,72
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	m2	123,00
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	m2	6.110,36
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	m2	3.085,91
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m2	63.483,06
Εξήντα τρίς χιλιάδες τετρακόσια ογδόντα τρία και έξι τετραγωνικά μέτρα			

19	A.T A19		
	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	m2	
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	m2	421,88
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m2	421,88
Τετρακόσια είκοσι ένα και ογδόντα οκτώ τετραγωνικά μέτρα			

20	A.T A20		
	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	m3	
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	606,83
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m3	606,83
Εξακόσια έξι και ογδόντα τρία κυβικά μέτρα			

21	A.T A21		
	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	m3	
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	461,87
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m3	461,87

A/A	Περιγραφή εργασιών	Μον.Μ	Ποσότητα
	Τετρακόσια εξήντα ένα και ογδόντα επτά κυβικά μέτρα		
22	A22		
	Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m	m2	
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	m2	5.198,97
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m2	5.198,97
	Πέντε χιλιάδες εκατόν ενενήντα οκτώ και ενενήντα επτά τετραγωνικά μέτρα		
23	A.T A23		
	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	m2	
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	m2	4.391,26
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m2	4.391,26
	Τέσσερις χιλιάδες τριακόσια ενενήντα ένα και είκοσι έξι τετραγωνικά μέτρα		
24	A.T A24		
	Ασφαλτική προεπάλειψη	m2	
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	m2	2.489,80
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m2	2.489,80
	Δύο χιλιάδες τατρακόσια ογδόντα εννέα και ογδόντα τετραγωνικά μέτρα		
25	A.T A25		
	Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m	m2	
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	m2	2.489,80
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m2	2.489,80
	Δύο χιλιάδες τατρακόσια ογδόντα εννέα και ογδόντα τετραγωνικά μέτρα		
26	A.T A26		
	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	m2	
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	m2	2.515,77
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m2	2.515,77
	Δύο χιλιάδες πεντακόσια δέκα πέντε και εβδομήντα επτά τετραγωνικά μέτρα		

A/A	Περιγραφή εργασιών	Μον.Μ	Ποσότητα
27	A.T A27		
	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m2	
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	m2	2.515,77
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m2	2.515,77
	Δύο χιλιάδες πεντακόσια δέκα πέντε και εβδομήντα επτά τετραγωνικά μέτρα		

28	NT 2/1		
	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m3	
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	2,27
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	3,93
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m3	6,20
	Έξι και είκοσι κυβικά μέτρα		

29	NT 2/2		
	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή	m3	
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	42,85
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	74,73
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m3	117,58
	Εκατόν δέκα επτά και πενήντα οκτώ κυβικά μέτρα		

30	NT 2/3		
	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	ton x 10 m	
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	ton x 10 m	537,83
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	ton x 10 m	1.326,47
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	ton x 10 m	1.864,30
	Χίλια οκτακόσια εξήντα τέσσερα και τριάντα τόνους ανα 10 μέτρα		

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ.2.ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ,
ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ,
ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

31	A.T B01		
	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	m2	
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	m2	

A/A	Περιγραφή εργασιών	Μον.Μ	Ποσότητα
			166,50
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m2	166,50
Εκατόν εξήντα έξι και πενήντα τετραγωνικά μέτρα			

32	A.T B02		
	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m3	
	Από 2η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	43,25
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	75,18
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	98,38
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	160,82
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	68,78
	Από 7η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	9,90
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m3	456,31
Τετρακόσια πενήντα έξι και τριάντα ένα κυβικά μέτρα			

33	A.T B03		
	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	m3	
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	163,56
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	199,45
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	244,78
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m3	607,79
Εξακόσια επτά και εβδομήντα εννέα κυβικά μέτρα			

34	A.T B04		
	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	m3	
	Από 2η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	14,62
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	58,77
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	2,06
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	102,09

A/A	Περιγραφή εργασιών	Μον.Μ	Ποσότητα
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	41,18
	Από 7η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	39,55
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m3	258,27
Διακόσια πενήντα οκτώ και είκοσι επτά κυβικά μέτρα			

35	A.T B05		
	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	kg	
	Από 2η Αναλυτική Επιμέτρηση	kg	2.314,93
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	kg	8.669,28
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	kg	5.180,18
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	kg	13.199,09
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	kg	5.043,31
	Από 7η Αναλυτική Επιμέτρηση	kg	1.448,21
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	kg	35.855,00
Τριάντα πέντε χιλιάδες οκτακόσια πενήντα πέντε κιλά			

36	A.T B06		
	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού, για αγωγούς DN< 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	TEM	
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	17,00
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	9,00
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	3,00
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	1,00
	Από 7η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	5,00
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	TEM	35,00
Τριάντα πέντε τεμάχια			

37	A.T B08		
	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, απλά	TEM	
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	10,00
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	8,00

A/A	Περιγραφή εργασιών	Μον.Μ	Ποσότητα
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	2,00
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	1,00
	Από 7η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	1,00
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	TEM	22,00
Είκοσιδύο τεμάχια			

38	A.T B10		
	Τυπικά φρεάτια δικλίδων, για αγωγούς DN< 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m	TEM	
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	14,00
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	13,00
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	1,00
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	3,00
	Από 7η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	3,00
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	TEM	34,00
Τριάντα τέσσερα τεμάχια			

39	A.T B13		
	Μόνωση με διπλή ασφατική επάλειψη	m2	
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	m2	97,12
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m2	97,12
Ενενήντα επτά και δώδεκα τετραγωνικά μέτρα			

40	A.T B14		
	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	m3	
	Από 1η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	214,82
	Από 2η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	103,65
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	302,99
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	90,08

A/A	Περιγραφή εργασιών	Μον.Μ	Ποσότητα
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	m3	106,25
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m3	817,79
Οκτακόσια δέκα επτά και εβδομήντα εννέα κυβικά μέτρα			

41	A.T NT 1/1		
	Μείωση τιμής του άρθρου Β.06 Τυπικού φρεατίου αερεξαγωγού, για αγωγούς DN< 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m λόγω μείωσης του βάθους φρεατίου.	τεμ	
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	τεμ	17,00
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	τεμ	9,00
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	τεμ	3,00
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	τεμ	1,00
	Από 7η Αναλυτική Επιμέτρηση	τεμ	5,00
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	τεμ	35,00
Τριάντα πέντε τεμάχια			

42	A.T NT 1/2		
	Μείωση τιμής του άρθρου Β.08 Τυπικά φρεάτια εκκένωσης απλά , λόγω μείωσης του βάθους φρεατίου.	τεμ	
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	τεμ	10,00
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	τεμ	8,00
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	τεμ	2,00
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	τεμ	1,00
	Από 7η Αναλυτική Επιμέτρηση	τεμ	1,00
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	τεμ	22,00
Είκοσι δύο τεμάχια			

43	A.T NT 1/3		
	Μείωση τιμής του άρθρου Β.10 Τυπικά φρεάτια δικλίδων, για αγωγούς DN< 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m, λόγω μείωσης του βάθους φρεατίου.	τεμ	
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	τεμ	14,00
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	τεμ	13,00

A/A	Περιγραφή εργασιών	Μον.Μ	Ποσότητα
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	τεμ	1,00
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	τεμ	3,00
	Από 7η Αναλυτική Επιμέτρηση	τεμ	3,00
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	τεμ	34,00
Τριάντα τέσσερα τεμάχια			

44	A.T NT 2/4		
	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης.	τεμ	
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	τεμ	9,49
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	τεμ	16,56
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	τεμ	26,05
Είκοσι έξι και πέντε τεμάχια			

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ.3.ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ,
ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ,
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (οδικών, κλπ)**

45	A.T Γ03		
	Υδατοστεγανά καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductileiron)	kg	
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	kg	200,00
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	kg	200,00
Διακόσια κιλά			

46	A.T Γ04		
	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	kg	
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	kg	51,20
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	kg	51,20
Πενήντα ένα και είκοσι κιλά			

47	A.T Γ06		
----	----------------	--	--

A/A	Περιγραφή εργασιών	Μον.Μ	Ποσότητα
	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 ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 12,5 atm	m	
	Από 1η Αναλυτική Επιμέτρηση	m	5.214,37
	Από 2η Αναλυτική Επιμέτρηση	m	5.408,55
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	m	4.918,07
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	m	496,48
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	m	2.648,53
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	m	1.210,89
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m	19.896,89
Δέκα εννέα χιλιάδες οκτακόσια ενενήντα έξι και ογδόντα εννέα μέτρα			

48	A.T Γ07		
	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 ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 12,5 atm	m	
	Από 1η Αναλυτική Επιμέτρηση	m	48,81
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m	48,81
Σαράντα οκτώ και ογδόντα ένα μέτρα			

49	A.T Γ08		
	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 ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 12,5 atm	m	
	Από 2η Αναλυτική Επιμέτρηση	m	127,74
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	m	2.152,03
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	m	54,13
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m	2.333,90

A/A	Περιγραφή εργασιών	Μον.Μ	Ποσότητα
	Δύο χιλιάδες τριακόσια τριάντα τρία και ενενήντα μέτρα		

50	A.T Γ09		
	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 ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm/ PN 12,5 atm	m	
	Από 1η Αναλυτική Επιμέτρηση	m	1.016,52
	Από 2η Αναλυτική Επιμέτρηση	m	1.121,55
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	m	983,97
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	m	447,03
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	m	639,70
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	m	39,00
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m	4.247,77
	Τέσσερις χιλιάδες διακόσια σαράντα επτά και εβδομήντα επτά μέτρα		

51	A.T Γ10		
	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 ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 12,5 atm	m	
	Από 2η Αναλυτική Επιμέτρηση	m	281,77
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	m	468,08
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	m	10,00
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m	759,85
	Επτακόσια πενήντα εννέα και ογδόντα πέντε μέτρα		

52	A.T Γ11		
	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductileiron). 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	kg	

A/A	Περιγραφή εργασιών	Μον.Μ	Ποσότητα
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	kg	463,90
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	kg	34,40
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	kg	815,70
	Από 7η Αναλυτική Επιμέτρηση	kg	619,80
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	kg	1.933,80
Χίλια ενιακόσια τριάντα τρία και ογδόντα κιλά			

53	A.T Γ14		
	Φλάντζεςσυγκόλλησης χαλύβδινες	kg	
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	kg	174,29
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	kg	9,22
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	kg	179,27
	Από 7η Αναλυτική Επιμέτρηση	kg	156,45
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	kg	519,23
Πεντακόσια δέκα εννέα και είκοσι τρία κιλά			

54	A.T Γ16		
	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	TEM	
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	48,00
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	2,00
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	23,00
	Από 7η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	30,00
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	TEM	103,00
Εκατόν τρία τεμάχια			

55	A.T Γ17		
	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	TEM	
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	1,00
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	TEM	1,00
Ένα τεμάχιο			

A/A	Περιγραφή εργασιών	Μον.Μ	Ποσότητα
56	A.T Γ18		
	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	TEM	
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	3,00
	Από 7η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	5,00
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	TEM	8,00
Οκτώτεμάχια			
57	A.T Γ19		
	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	TEM	
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	11,00
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	1,00
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	12,00
	Από 7η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	6,00
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	TEM	30,00
Τριάντα τεμάχια			
58	A.T Γ20		
	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου Ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	TEM	
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	17,00
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	9,00
	Από 7η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	9,00
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	TEM	35,00
Τριάντα πέντετεμάχια			
59	A.T Γ21		

A/A	Περιγραφή εργασιών	Μον.Μ	Ποσότητα
	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 16 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	TEM	
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	4,00
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	TEM	4,00
Τέσσερα τεμάχια			

60	A.T Γ23		
	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 16 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	TEM	
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	6,00
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	TEM	6,00
Έξι τεμάχια			

61	A.T Γ25		
	Προμήθεια και εγκατάσταση πολύτρητου υδροληψίας Πολύτρητο Υδροληψίας DN 100	TEM	
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	2,00
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	TEM	2,00
Δύο τεμάχια			

62	A.T Γ26		
	Εγκατάσταση πυροσβεστικού κρουνοῦ από φαιό χυτοσίδηρο πίεσης λειτουργίας (PN) 12,5atm δυο (2) παροχών ονομαστικής διαμέτρου DN 80mm	TEM	
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	6,00
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	4,00
	Από 7η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	4,00
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	TEM	14,00
Δέκα τέσσερα τεμάχια			

63	A.T Γ27		
----	----------------	--	--

A/A	Περιγραφή εργασιών	Μον.Μ	Ποσότητα
	Προσαρμογή υφιστάμενων ιδιωτικών συνδέσεων Για απόσταση του άξονα του αγωγού από την πίσω πλευρά του φρεατίου του υδρομετρητή (προς την Ρ.Γ. ή Ο.Γ.) ≤ 6,00 m	TEM	
	Από 2η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	240,00
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	102,00
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	34,00
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	70,00
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	50,00
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	TEM	496,00
Τετρακόσια ενενήντα έξι τεμάχια			

64	A.T Γ28		
	Σώμα κρέμασης σε γέφυρα αγωγού	TEM	
	Από 7η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	6,00
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	TEM	6,00
Έξι τεμάχια			

65	A.T Γ30		
	Αντλητικό συγκρότημα σε υδροιχιτώννα (booster) παροχής 0,2lt/s και μανομετρικού ύψους 40m	TEM	
	Από 7η Αναλυτική Επιμέτρηση	TEM	1,00
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	TEM	1,00
Ένα τεμάχιο			

66	A.T Γ31		
	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ63mm, με αφρώδες υλικό, πάχους 19mm	m	
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	m	420,97
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	m	461,35
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	m	894,17
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m	1.776,49
Χίλια επτακόσια εβδομήντα έξι και σαράντα εννέα μέτρα			

A/A	Περιγραφή εργασιών	Μον.Μ	Ποσότητα
67	A.Τ Γ32		
	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ90mm, με αφρώδες υλικό, πάχους 19mm	m	
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	m	60,95
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	m	54,13
	Από 7η Αναλυτική Επιμέτρηση	m	6,00
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m	121,08
Εκατόν είκοσι ένα και οκτώ μέτρα			

68	A.Τ Γ33		
	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ110mm, με αφρώδες υλικό, πάχους 19mm	m	
	Από 3η Αναλυτική Επιμέτρηση	m	383,20
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	m	385,03
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	m	43,90
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	m	812,13
Οκτακόσια δώδεκα και δέκα τρία μέτρα			

69	NT 1/4		
	Προσαύξηση τιμής του ΆΤ Γ.27 (προσαρμογή των ιδιωτικών συνδέσεων για απόσταση του άξονα του αγωγού από την πίσω πλευρά του φρεατίου του υδρομετρητή (προς την Ρ.Γ. η Ο.Γ.) <=6,0m) λόγω αντικατάστασης του χυτοσιδηρού καλύμματος του φρεατίου από την κλάση πεζοδρομίου (Α15) σε κλάση αντοχής D400 διαστάσεων 50x50.	τεμ	
	Από 4η Αναλυτική Επιμέτρηση	τεμ	376,00
	Από 5η Αναλυτική Επιμέτρηση	τεμ	70,00
	Από 6η Αναλυτική Επιμέτρηση	τεμ	50,00
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	τεμ	496,00
Τετρακόσια ενενήντα έξι τεμάχια			

70	NT 2/5		
----	---------------	--	--

A/A	Περιγραφή εργασιών	Μον.Μ	Ποσότητα
	Τοποθέτηση συρταρωτής δικλείδας ελαστική έμφραξης διατομής DN 50mm εντός εδάφους πάνω σε σωλήνα πολυαιθυλενίου διατομής Φ63mm συμπεριλαμβανομένου της εκσκαφής , δικλείδας, λαιμών ,φλαντζών, προέκτασης χειρισμού δικλείδας, προστατευτικού σωλήνας, μεταλλικού καλύμματος, σκυροδέματος, επιχωσής κ.α.	τεμ	
	Από 7η Αναλυτική Επιμέτρηση	τεμ	13,00
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	τεμ	13,00
Δέκα τρία τεμάχια			

71	NT 2/6		
	Τοποθέτηση συρταρωτής δικλείδας ελαστική έμφραξης διατομής DN 100mm εντός εδάφους πάνω σε σωλήνα πολυαιθυλενίου διατομής Φ110mm συμπεριλαμβανομένου της εκσκαφής , δικλείδας, λαιμών ,φλαντζών, προέκτασης χειρισμού δικλείδας, προστατευτικού σωλήνας, μεταλλικού καλύμματος, σκυροδέματος, επιχωσής κ.α.	τεμ	
	Από 7η Αναλυτική Επιμέτρηση	τεμ	3,00
	Συνολική ποσότητα Τελικής επιμέτρησης =	τεμ	3,00
Τρία τεμάχια			

ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΑΕΕΚ

1	ΡΕΥΜΑ 1Α- Απόβλητα εκσκαφών καθαρά γαιώδη αμώδη (ton)	ton	21.626,63
2	ΡΕΥΜΑ 2Α- Απόβλητα καθαίρεσης(μικτά ρεύματα αποβλήτων) (ton)	ton	2.043,47
3	ΡΕΥΜΑ 1Γ- Σκυρόδεμα Μεμονωμένα ρεύματα αποβλήτων (ton)	ton	6.528,74
4	ΡΕΥΜΑ 1Β- Μείγμα ορυκτής ασφάλτου χωρίς λιθανθρακόπισσα (ton)	ton	779,35
4	ΡΕΥΜΑ 2Β- Χώματα και πέτρες χωρίς επικίνδυνες ουσίες (ton)	ton	610,80

Λαμβάνοντας υπόψη όλα τα παραπάνω, καθώς και τις ισχύουσες διατάξεις για την παραλαβή δημοσίων έργων (άρθρο 86 του Ν. 4782/2021), η επιτροπή προέβη, κατά το εφικτό, σε ποιοτικό και ποσοτικό έλεγχο των εργασιών και τις παραλαμβάνει, όπως αυτές περιγράφονται παραπάνω κατά είδος και ποσότητα.

Για την Ανάδοχο εταιρεία ΚΟΚΚΙΝΟΣ ΑΤΕΕ

Λαιμός 20-8-2026

Η Επιτροπή Παραλαβής του Έργου

Πρόεδρος της Επιτροπής

Λαιμός 20-8-2026

Τσικούρας Ιωάννης
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

1. Αναστασία Αλληλόμη
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε

Τα μέλη της επιτροπής

Οι Επιβλέποντες του έργου

2. Κατσουπάκης Αναστάσιος,
Μηχ. Μηχανικός Τ.Ε

Λαιμός 20-8-2026

1. ΖαχαρούλαΛιναρά
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

3. Αναγνωστοπούλου Αντιγόνη,
Πολ. Μηχανικός Π.Ε.

2. Ζαρμακούπης Κώστας
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Στη συνέχεια ο Πρόεδρος κάλεσε το συμβούλιο να αποφασίσει σχετικά.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Αφού άκουσε με προσοχή τα παραπάνω, μετά από διαλογική συζήτηση, και έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147) ως ισχύουν
2. Τις διατάξεις περ. β της παρ. 2 του αρθρ. 9 του ν. 5056/2023 (Α' 163)
3. Η από 21-03-2023 σύμβαση του έργου
4. Την εισήγηση του Προέδρου,

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής του έργου με τίτλο: «Αντικατάσταση εσωτερικών δικτύων ύδρευσης Οικισμών Δήμου Πρεσπών» προϋπολογισμού μελέτης 3.467.741,94 € χωρίς Φ.Π.Α.

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό **61/2026**.

Αφού αναγνώστηκε το πρακτικό αυτό υπογράφεται ως ακολούθως.

Ο Πρόεδρος του Δ.Σ.

Η Γραμματέας του Δ.Σ.

Φωτίου Αντώνιος

Μπαμπάκου Μαργαρίτα