

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

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

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΑΠΟ ΤΟ ΑΡΙΘΜ. 2/2025 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ

Απόφαση αριθμ. 2/92/21-01-2025

Στα Ιωάννινα, στις είκοσι μία (21) του μηνός Ιανουαρίου του έτους 2025, ημέρα Τρίτη και ώρα 11.00 και στην αίθουσα συνεδριάσεων του Περιφερειακού Συμβουλίου Ηπείρου (Διοικητήριο Π.Η., Πλατεία Πύρρου αρ.1 Ιωάννινα, β' όροφος), συνήλθε σε δημόσια συνεδρίαση, η Περιφερειακή Επιτροπή της Περιφέρειας Ηπείρου (άρθρο 175 του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει), όπως αυτή εκλέχθηκε με την αριθμ. 1/2/02-01-2024 απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Ηπείρου, κατόπιν της με αριθμ. πρωτ. οικ. ΠΗ/ΣΟΕ/8914/147/17-01-2025 Πρόσκλησης του Προέδρου της.

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

α) Αλέξανδρος Καχριμάνης, Περιφερειάρχης Ηπείρου, Πρόεδρος

β) τα μέλη αυτής:

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

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

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

ΘΕΜΑ 7^ο

Έγκριση πρωτοκόλλου παραλαβής του έργου της Περιφέρειας Ηπείρου «Μεταφορά Δικτύων ΔΕΥΑΙ», αναδόχου «ΕΡΓΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΑΤΡΩΝ Α.Τ.Ε.».

Η Περιφερειακή Επιτροπή της Περιφέρειας Ηπείρου, έχοντας υπόψη:

1. Το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/07-06-2010 τ.Α') «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, το Ν. 4071/2012 (ΦΕΚ Α'85) το Ν. 4257/2014 (ΦΕΚ Α'93) το Ν. 4447/2016 (ΦΕΚ Α'241), το Ν. 4555/2018 (ΦΕΚ Α'133) [Πρόγραμμα «Κλεισθένης Ι»], το Ν.4623/2019 (ΦΕΚ Α'134), το Ν. 4625/2019 (ΦΕΚ Α'139), το Ν. 4735/2020 (ΦΕΚ Α'197), το Ν. 4795/2021 (ΦΕΚ Α'87), το Ν. 5013/2023 (ΦΕΚ Α'12), το Ν. 5039/2023 (ΦΕΚ Α'83), το Ν. 5056/2023 (ΦΕΚ Α'163) και το Ν. 5079/2023 (ΦΕΚ Α'215).
2. Τον Οργανισμό της Περιφέρειας Ηπείρου (Π.Δ. 140/2010 ΦΕΚ 233/27-12-2010 τ.Α'), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις αριθμ. 202855/27-12-2016 (ΦΕΚ Β' 4400/2016), 163473/24-

10-2017 (ΦΕΚ Β' 3878/2017), 64818/17-06-2022 (ΦΕΚ Β' 3223/2022) και 13354/15-03-2024 (ΦΕΚ Β' 2142/2024) Αποφάσεις της Αποκ/νης Δ/σης Ηπείρου - Δυτ. Μακεδονίας.

3. Τον Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας {Ν. 2690/1999 (ΦΕΚ 45Α/9-3-99)} όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και τις διατάξεις του Ν. 3861/2010 (Φ.Ε.Κ. 112/Α'/13-07-2010), περί ενίσχυσης της διαφάνειας, με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις διατάξεις του Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ Α' 36), του Π.Δ. 7/2013, τις διατάξεις του Ν. 4270/2014 «Αρχές Δημοσιονομικής Διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – Δημόσιο Λογιστικό και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 143/Α/2014)», όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν και του Π.Δ. 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» (ΦΕΚ 145/Α'/2016).
5. Την εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Έργων Περιφέρειας Ηπείρου, που κατατέθηκε πάνω στο θέμα (υποβλήθηκε με το αρ. πρωτ. 221/10-1-2025 έγγραφο, συνημμένο με αρ. πρωτ. 74/10-1-2025 στον φάκελο εισηγήσεων 2025 Π.Ε.), με την οποία η Υπηρεσία εισηγείται την έγκριση πρωτοκόλλου παραλαβής του έργου της Περιφέρειας Ηπείρου «Μεταφορά Δικτύων ΔΕΥΑΙ», αναδόχου «ΕΡΓΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΑΤΡΩΝ Α.Τ.Ε.».
6. Ό,τι διατυπώθηκε κατά τη διάρκεια της συζήτησης του θέματος.

Αποφασίζει κατά πλειοψηφία

Εγκρίνει το από 8-11-2024 Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής του έργου της Περιφέρειας Ηπείρου «Μεταφορά Δικτύων ΔΕΥΑΙ», αναδόχου «ΕΡΓΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΑΤΡΩΝ Α.Τ.Ε.», προϋπολογισμού 2.129.032,26 € με αναθεώρηση χωρίς ΦΠΑ, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα απόφαση και αποτελεί αναπόσπαστο και ενιαίο μέρος αυτής, και σύμφωνα με το οποίο η Επιτροπή παραλαμβάνει τις εκτελεσθείσες εργασίες οριστικά σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 172 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, για το σύνολο των ποσοτήτων που αναγράφονται στον συνημμένο πίνακα της τελικής επιμέτρησης.

- Μειοψηφεί το μέλος της Επιτροπής κ. Στέφος Ιωάννης.

.....
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ της Π.Ε.

.....
ΤΑ ΜΕΛΗ της Π.Ε.

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΑΧΡΙΜΑΝΗΣ
Περιφερειάρχης Ηπείρου

Η Γραμματέας

Βασιλική Χ. Βαρτζιώτη

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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Ιωάννινα, 8 Νοεμβρίου 2024

ΕΡΓΟ: «Μεταφορά Δικτύων ΔΕΥΑΙ»

ΑΝΑΔΟΧΟΥ: «ΕΡΓΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΑΤΡΩΝ ΑΤΕ»

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

(σύμφωνα με τις διατάξεις του Άρθρου 172, του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει)

Των εργασιών που εκτελέσθηκαν στο έργο: «Μεταφορά Δικτύων ΔΕΥΑΙ», προϋπολογισμού 2.129.032,26€ με αναθεώρηση χωρίς ΦΠΑ, αναδόχου ΕΡΓΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΑΤΡΩΝ ΑΤΕ.

Οι παρακάτω αποτελούντες την επιτροπή παραλαβής του έργου, σύμφωνα με την υπ' αριθ. **11/736/15-4-2024 (ΨΛ167Λ9-ΛΜΧ)** Απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής της Περιφέρειας Ηπείρου περί Συγκρότησης Επιτροπής Παραλαβής:

1. Αντωνία Ζέρβα, Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε., στη ΔΕΥΑ Ιωαννίνων, Πρόεδρος
2. Αικατερίνη Καραγιώτη, Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε., στην ΔΤΕ/ΠΗ.
3. Ασπασία Γόγολου, Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε., στην ΔΤΕ/ΠΕΙ/ΠΗ

αφού πήγαμε σήμερα την **8^η του μήνα Νοεμβρίου του έτους 2024, ημέρα Παρασκευή**, σύμφωνα με την υπ' αριθ. **11/736/15-4-2024 (ΨΛ167Λ9-ΛΜΧ)** απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής της Περιφέρειας Ηπείρου, για την παραλαβή των εργασιών που εκτελέσθηκαν στο έργο: «Μεταφορά Δικτύων ΔΕΥΑΙ», αναδόχου «ΕΡΓΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΑΤΡΩΝ ΑΤΕ» και έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του **Ν. 4412/2016** περί «Δημόσιες Συμβάσεις, έργων, Προμηθειών (Προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», άρθρου 172, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 86 του Ν. 4782/2021.
2. Τα συμβατικά τεύχη και τον φάκελο του έργου.
3. Την από **16-01-2023** βεβαίωση περάτωσης των εργασιών, η οποία καταδεικνύει ότι το έργο περαιώθηκε στις **31-12-2023, εντός του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος**.
4. Την από **22-02-2023** Απόφαση Έγκρισης Τελικής Επιμέτρησης των εργασιών του έργου του θέματος από την Διευθύνουσα Υπηρεσία.

ΠΑΡΑΛΑΜΒΑΝΕΙ

Τις εργασίες όπως αυτές αναγράφονται στον παρακάτω πίνακα με τις παρατηρήσεις που ακολουθούν:

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Μον. Μετρ.	Ποσότητες 3ου ΑΠΕ	Ποσότητες Τελικής Επιμέτρησης	Συνολική Ποσότητα Πρωτοκόλλου Παραλαβής	Παρατηρήσεις της Επιτροπής για εργασίες που δεν έχουν εκτελεσθεί και για εργασίες που έχουν εκτελεσθεί με υπέρβαση των εγκεκριμένων ποσοτήτων (παρ.5 του Άρθρου 172 του Ν. 4412/2016)
1	2	3	4	5		6	7
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ							
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	1	m3	24.300,00	24.362,13	24.300,00	Παραλαμβάνεται ποσότητα η οποία δεν ξεπερνάει την ποσότητα του εγκεκριμένου 3 ^{ου} ΑΠΕ
2	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	2	m	3.858,00	6.070,03	5.200,00	Παραλαμβάνεται ποσότητα μειωμένη σε σχέση με την τελική επιμέτρηση, η οποία λόγω του αφανούς χαρακτήρα της δεν κατέστη δυνατόν να ελεγχθεί.
3	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	3	m3	1,00	0,00	0,00	Μείωση ποσότητας, καθώς δεν απαιτήθηκε στο έργο. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
4	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	4	m3	1,00	0,00	0,00	Μείωση ποσότητας, καθώς δεν απαιτήθηκε στο έργο. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
5	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο	5	m3	15.550,00	15.623,08	15.550,00	Παραλαμβάνεται ποσότητα η οποία δεν ξεπερνάει την

	θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm						ποσότητα του εγκεκριμένου 3 ^{ου} ΑΠΕ
6	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	6	m3	6.350,00	6.275,12	6.275,12	Μείωση ποσότητας με βάση το άθροισμα των εγκεκριμένων επιμετρήσεων, η οποία λόγω του αφανούς χαρακτήρα της δεν κατέστη δυνατόν να ελεγχθεί. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
7	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά, με θραυστά υλικά λατομείου	7	m3	2.240,00	2.262,69	2.240,00	Παραλαμβάνεται ποσότητα η οποία δεν ξεπερνάει την ποσότητα του εγκεκριμένου 3 ^{ου} ΑΠΕ
8	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	8	m2	12.800,00	14.059,09	14.059,09	Αύξηση ποσότητας σε σχέση με τον εγκεκριμένο 3 ^ο ΑΠΕ, η οποία λόγω του αφανούς χαρακτήρα της δεν κατέστη δυνατόν να ελεγχθεί. Παραλαμβάνεται η ποσότητα της Τελικής Επιμέτρησης
9	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα, που δεν υλοποιούνται ταυτόχρονα με την εκσκαφή, τύπου boxes	9	m2	2.770,00	2.767,63	2.767,63	Μείωση ποσότητας με βάση το άθροισμα των εγκεκριμένων επιμετρήσεων, η οποία λόγω του αφανούς χαρακτήρα της δεν κατέστη δυνατόν να ελεγχθεί. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

ΟΜΑΔΑ Β: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2							
1	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm / PN 10 atm	10	m	20,00	0,00	0,00	Μείωση ποσότητας, καθότι δεν απαιτήθηκε στο έργο. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική

							Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
2	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	11	m	650,00	625,00	625,00	Μείωση ποσότητας με βάση το άθροισμα των εγκεκριμένων επιμετρήσεων, η οποία λόγω του αφανούς χαρακτήρα της δεν κατέστη δυνατόν να ελεγχθεί. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
3	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 16 atm	12	m	5.700,00	5.888,75	5.700,00	Παραλαμβάνεται ποσότητα η οποία δεν ξεπερνάει την ποσότητα του εγκεκριμένου 3 ^{ου} ΑΠΕ
4	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 16 atm	13	m	3.200,00	3.058,37	3.058,37	Μείωση ποσότητας με βάση το άθροισμα των εγκεκριμένων επιμετρήσεων, η οποία λόγω του αφανούς χαρακτήρα της δεν κατέστη δυνατόν να ελεγχθεί. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
5	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	14	Kg	500,00	282,62	282,62	Μείωση ποσότητας με βάση το άθροισμα των εγκεκριμένων επιμετρήσεων, η οποία λόγω του αφανούς χαρακτήρα της δεν κατέστη δυνατόν να ελεγχθεί. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
6	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3	15	m	5.670,00	5.567,73	5.567,73	Μείωση ποσότητας με βάση το άθροισμα των εγκεκριμένων επιμετρήσεων, η οποία λόγω του αφανούς χαρακτήρα της δεν κατέστη δυνατόν να ελεγχθεί. Δεν υπάρχει

	Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD] Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm						διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
Προμήθεια και τοποθέτηση χυτοσιδηρών δικλίδων ελαστικής έμφραξης, GGG40, με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16atm							
7	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	16	τεμ.	30,00	31,00	30,00	Παραλαμβάνεται ποσότητα η οποία δεν ξεπερνάει την ποσότητα του εγκεκριμένου 3 ^{ου} ΑΠΕ
8	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	17	τεμ.	25,00	18,00	18,00	Μείωση ποσότητας με βάση το άθροισμα των εγκεκριμένων επιμετρήσεων, η οποία λόγω του αφανούς χαρακτήρα της δεν κατέστη δυνατόν να ελεγχθεί. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
9	Διαμόρφωση σύνδεσης 3 νέων αγωγών ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE), σε υφιστάμενο εν λειτουργία αγωγό από αμιαντοτσιμέντο D300 με παρεμβολή ταυ	18	τεμ.	1,00	1,00	1,00	Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος μπορεί να είναι ή να μην είναι απομονωμένος από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων							
10	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	19	τεμ.	10,00	10,00	10,00	Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
11	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150 mm	20	τεμ.	15,00	1,00	1,00	Μείωση ποσότητας με βάση το άθροισμα των εγκεκριμένων επιμετρήσεων, η οποία λόγω του αφανούς χαρακτήρα της δεν κατέστη δυνατόν να ελεγχθεί. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική

							Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από PE, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου							
12	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 63mm έως Φ90mm	21	τεμ.	15,00	12,00	12,00	Μείωση ποσότητας με βάση το άθροισμα των εγκεκριμένων επιμετρήσεων, η οποία λόγω του αφανούς χαρακτήρα της δεν κατέστη δυνατόν να ελεγχθεί. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
13	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 110	22	τεμ.	5,00	0,00	0,00	Μείωση ποσότητας, καθώς δεν απαιτήθηκε στο έργο. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
14	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 160	23	τεμ.	15,00	13,00	13,00	Μείωση ποσότητας με βάση το άθροισμα των εγκεκριμένων επιμετρήσεων, η οποία λόγω του αφανούς χαρακτήρα της δεν κατέστη δυνατόν να ελεγχθεί. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο							
15	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 mm	24	τεμ.	5,00	1,00	1,00	Μείωση ποσότητας με βάση το άθροισμα των εγκεκριμένων επιμετρήσεων, η οποία λόγω του αφανούς χαρακτήρα της δεν κατέστη δυνατόν να ελεγχθεί. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της

							Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
16	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 100 mm	25	τεμ.	5,00	1,00	1,00	Μείωση ποσότητας με βάση το άθροισμα των εγκεκριμένων επιμετρήσεων, η οποία λόγω του αφανούς χαρακτήρα της δεν κατέστη δυνατόν να ελεγχθεί. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
17	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150 mm	26	τεμ.	15,00	1,00	1,00	Μείωση ποσότητας με βάση το άθροισμα των εγκεκριμένων επιμετρήσεων, η οποία λόγω του αφανούς χαρακτήρα της δεν κατέστη δυνατόν να ελεγχθεί. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
Σύνδεση ή Αντικατάσταση - Επανασύνδεση παροχής ύδρευσης με νέο αγωγό σε απόσταση από το υφιστάμενο υδρόμετρο ή κολλεκτέρ, μέχρι 5,00μ							
18	Φ63/32, Φ90/32	27	τεμ.	85,00	129,00	85,00	Παραλαμβάνεται ποσότητα η οποία δεν ξεπερνάει την ποσότητα του εγκεκριμένου 3 ^{ου} ΑΠΕ
19	Φ63/63, Φ90/63	28	τεμ.	5,00	2,00	2,00	Μείωση ποσότητας με βάση το άθροισμα των εγκεκριμένων επιμετρήσεων, η οποία λόγω του αφανούς χαρακτήρα της δεν κατέστη δυνατόν να ελεγχθεί. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
20	Φ110/32, Φ125/32	29	τεμ.	1,00	0,00	0,00	Μείωση ποσότητας, καθότι δεν απαιτήθηκε στο έργο. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική

							Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
21	Φ110/63, Φ125/63	30	τεμ.	1,00	0,00	0,00	Μείωση ποσότητας, καθότι δεν απαιτήθηκε στο έργο. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
22	Φ160/32	31	τεμ.	40,00	0,00	0,00	Μείωση ποσότητας, καθότι δεν απαιτήθηκε στο έργο. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
23	Φ160/63	32	τεμ.	5,00	0,00	0,00	Μείωση ποσότητας, καθότι δεν απαιτήθηκε στο έργο. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
Σύνδεση ή Αντικατάσταση - Επανασύνδεση παροχής Υδρευσης με νέο αγωγό σε απόσταση από το υφιστάμενο υδρόμετρο ή κολλεκτέρ, μεγαλύτερη των 5,00μ							
24	Φ63/32, Φ90/32	33	τεμ.	2,00	0,00	0,00	Μείωση ποσότητας, καθότι δεν απαιτήθηκε στο έργο. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
25	Φ63/63, Φ90/63	34	τεμ.	2,00	0,00	0,00	Μείωση ποσότητας, καθότι δεν απαιτήθηκε στο έργο. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
26	Φ110/32, Φ125/32	35	τεμ.	1,00	0,00	0,00	Μείωση ποσότητας, καθότι δεν απαιτήθηκε στο έργο. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την

							Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
27	Φ110/63, Φ125/63	36	τεμ.	1,00	0,00	0,00	Μείωση ποσότητας, καθότι δεν απαιτήθηκε στο έργο. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
28	Φ160/32	37	τεμ.	2,00	0,00	0,00	Μείωση ποσότητας, καθότι δεν απαιτήθηκε στο έργο. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
29	Φ160/63	38	τεμ.	2,00	0,00	0,00	Μείωση ποσότητας, καθότι δεν απαιτήθηκε στο έργο. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
30	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής ύδρευσης.	39	τεμ.	160,00	131,00	131,00	Μείωση ποσότητας με βάση το άθροισμα των εγκεκριμένων επιμετρήσεων, η οποία λόγω του αφανούς χαρακτήρα της δεν κατέστη δυνατόν να ελεγχθεί. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
Δικλίδες τύπου BV, PN, 10atm							
31	Ονομαστικής διαμέτρου 1"	40	τεμ.	130,00	129,00	129,00	Μείωση ποσότητας με βάση το άθροισμα των εγκεκριμένων επιμετρήσεων, η οποία λόγω του αφανούς χαρακτήρα της δεν κατέστη δυνατόν να ελεγχθεί. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την

							Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
32	Ονομαστικής διαμέτρου 2"	41	τεμ.	30,00	2,00	2,00	Μείωση ποσότητας με βάση το άθροισμα των εγκεκριμένων επιμετρήσεων, η οποία λόγω του αφανούς χαρακτήρα της δεν κατέστη δυνατόν να ελεγχθεί. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
33	Εντοπισμός και προσαρμογή φρεατίου δικλίδας (βανοφρεατίου) στην στάθμη του οδοστρώματος	42	τεμ.	40,00	9,00	9,00	Μείωση ποσότητας με βάση το άθροισμα των εγκεκριμένων επιμετρήσεων, η οποία λόγω του αφανούς χαρακτήρα της δεν κατέστη δυνατόν να ελεγχθεί. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
34	Τυπικά φρεάτια δικλίδων, για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m	43	τεμ.	11,00	10,00	10,00	Μείωση ποσότητας με βάση το άθροισμα των εγκεκριμένων επιμετρήσεων, η οποία λόγω του αφανούς χαρακτήρα της δεν κατέστη δυνατόν να ελεγχθεί. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
35	Τυπικά φρεάτια δικλίδων, για αγωγούς DN 300 - 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 2.50 m	44	τεμ.	1,00	0,00	0,00	Μείωση ποσότητας, καθότι δεν απαιτήθηκε στο έργο. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
36	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο	45	τεμ.	130,00	131,00	130,00	Παραλαμβάνεται ποσότητα η οποία δεν ξεπερνάει την

	ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού με DN 1000mm						ποσότητα του εγκεκριμένου 3 ^{ου} ΑΠΕ
37	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπόγειων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25εκ.	46	m	5.670,00	5.567,73	5.567,73	Μείωση ποσότητας με βάση το άθροισμα των εγκεκριμένων επιμετρήσεων, η οποία λόγω του αφανούς χαρακτήρα της δεν κατέστη δυνατόν να ελεγχθεί. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
38	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	47	kg	8.000,00	8.129,00	8.000,00	Παραλαμβάνεται ποσότητα η οποία δεν ξεπερνάει την ποσότητα του εγκεκριμένου 3 ^{ου} ΑΠΕ
39	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου Κατασκευές με ηυξημένη μηχανουργική επεξεργασία (εργασία τόννου, φρέζας, κυλίνδρου, boring)	48	kg	1.000,00	0,00	0,00	Μείωση ποσότητας, καθότι δεν απαιτήθηκε στο έργο. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
40	Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλυβδίνων κατασκευών	49	kg	1.000,00	0,00	0,00	Μείωση ποσότητας, καθότι δεν απαιτήθηκε στο έργο. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
41	Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (rust primer)	50	kg	1.000,00	0,00	0,00	Μείωση ποσότητας, καθότι δεν απαιτήθηκε στο έργο. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
42	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.	51	kg	1.000,00	0,00	0,00	Μείωση ποσότητας, καθότι δεν απαιτήθηκε στο έργο. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική

							Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
43	Διακλαδώσεις αγωγών	52	τεμ.	100,00	80,00	80,00	Μείωση ποσότητας με βάση το άθροισμα των εγκεκριμένων επιμετρήσεων, η οποία λόγω του αφανούς χαρακτήρα της δεν κατέστη δυνατόν να ελεγχθεί. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
44	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2: Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm (12.14.01.12)	N.T.1	m	305,00	302,00	302,00	Μείωση ποσότητας με βάση το άθροισμα των εγκεκριμένων επιμετρήσεων, η οποία λόγω του αφανούς χαρακτήρα της δεν κατέστη δυνατόν να ελεγχθεί. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
45	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2: Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / PN 16 atm (12.14.01.52) Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3	N.T.2	m	415,00	357,40	357,40	Μείωση ποσότητας με βάση το άθροισμα των εγκεκριμένων επιμετρήσεων, η οποία λόγω του αφανούς χαρακτήρα της δεν κατέστη δυνατόν να ελεγχθεί. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
46	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2: Ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / PN 16 atm (12.14.01.57) (12.14.01.52) Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3	N.T.3	m	400,00	400,00	400,00	Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
47	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με	N.T.4	m	120,00	120,00	120,00	Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την

	συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2: Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 25atm (12.14.01.57) (12.14.01.52) Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3						Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
--	---	--	--	--	--	--	---

ΟΜΑΔΑ Γ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	53	m3	2,00	2,43	2,00	Παραλαμβάνεται ποσότητα η οποία δεν ξεπερνάει την ποσότητα του εγκεκριμένου 3 ^{ου} ΑΠΕ
2	Προκατασκευασμένο φρεάτιο άντλησης λυμάτων ύψους 5μ	54	τεμ.	1,30	1,45	1,30	Παραλαμβάνεται ποσότητα η οποία δεν ξεπερνάει την ποσότητα του εγκεκριμένου 3 ^{ου} ΑΠΕ
3	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 27m3/h σε μανομετρικό ύψος 14ΜΥΣ	55	τεμ.	2,00	2,00	2,00	Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
4	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου	56	τεμ.	1,00	1,00	1,00	Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
5	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων	57	τεμ.	1,00	1,00	1,00	Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
6	Γείωση προκατασκευασμένου οικίσκου αντλιοστασίου	58	κ.α.	1,00	1,00	1,00	Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
7	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου	59	κ.α.	1,00	1,00	1,00	Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
8	Ηλεκτροπαράγωγα ζεύγη 230/400V, 50Hz, 12,5 Kva	60	τεμ.	1,00	1,00	1,00	Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική

							Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
9	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό διατομής 5 X 6 mm ²	61	m	20,00	27,50	20,00	Παραλαμβάνεται ποσότητα η οποία δεν ξεπερνάει την ποσότητα του εγκεκριμένου 3 ^{ου} ΑΠΕ
10	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό διατομής 4 X 2,5 mm ²	62	m	30,00	44,00	30,00	Παραλαμβάνεται ποσότητα η οποία δεν ξεπερνάει την ποσότητα του εγκεκριμένου 3 ^{ου} ΑΠΕ
11	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ατσάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής > =450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 90 mm	63	m	20,00	27,80	20,00	Παραλαμβάνεται ποσότητα η οποία δεν ξεπερνάει την ποσότητα του εγκεκριμένου 3 ^{ου} ΑΠΕ
12	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	64	τεμ.	2,00	2,00	2,00	Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
13	Προκατασκευασμένος οικίσκος ΗΜ εξοπλισμού ανλυστασίου, διαστάσεων 4,50x1,70x2,00m	65	τεμ.	1,00	1,00	1,00	Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
14	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	66	τεμ.	3,00	1,00	1,00	Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
15	Τυπικά φρεάτια δικλίδων, διαστάσεων 2,20x1,30m	67	τεμ.	1,00	1,00	1,00	Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
16	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες,	68	τεμ.	1,00	0,00	0,00	Μείωση ποσότητας, καθώς δεν

	ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm						απαιτήθηκε στο έργο. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
17	Σωληνώσεις κατάθλιψης αντλητικού συγκροτήματος DN80 & DN100 (AISI 304)	69	τεμ.	1,00	1,00	1,00	Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
18	Διάταξη μέτρησης στάθμης δεξαμενής	70	τεμ.	1,00	1,00	1,00	Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
19	Ανυψωτικές διατάξεις, γερανογέφυρα χειροκίνητη ανυψωτικής ικανότητας 2,0 ton, ανοίγματος 6,5 m	71	τεμ.	1,00	0,00	0,00	Μείωση ποσότητας, καθότι δεν απαιτήθηκε στο έργο. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου							
20	Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου Ηλεκτρομαγνητικοί μετρητές παροχής DN 350 / PN 10	72	τεμ.	1,00	0,00	0,00	Μείωση ποσότητας, καθότι δεν απαιτήθηκε στο έργο. Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.
21	Τυπικά φρεάτια μετρητών παροχής, διαστάσεων 2.50 x 2.50 m	73	τεμ.	1,00	1,00	1,00	Δεν υπάρχει διαφοροποίηση με βάση την Εγκεκριμένη Τελική Επιμέτρηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:**Περιγραφή του αντικειμένου της εργολαβίας :****1. ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:**

Το έργο αφορά στην κατασκευή ολοκληρωμένου δικτύου συλλογής και μεταφοράς ακαθάρτων της οδού Σταύρου Νιάρχου. Όπως αποτυπώνεται και οριζοντιογραφικά κατασκευάζεται δίκτυο δεξιά και αριστερά της αρτηρίας το οποίο θα συλλέγει τα λύματα των ιδιοκτησιών. Το δίκτυο θα έχει αποδέκτες υφιστάμενα και υπό κατασκευή φρεατία εν εξελίξει εργολαβίας της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Ιωαννίνων (Δ.Ε.Υ.Α.Ι.). Στον υδραυλικό σχεδιασμό του δικτύου ακαθάρτων έχει επιλεγεί ως διάμετρος αγωγών βαρύτητας

η Φ200 και υιοθετούνται κατά μήκος κλίσεις που εξασφαλίζουν τις απαιτήσεις που θέτουν οι σχετικοί κανονισμοί και προδιαγραφές. Το συνολικό μήκος των αγωγών ακαθάρτων βαρύτητας, οι οποίοι θα κατασκευασθούν από σωλήνες πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας δομημένου τοιχώματος, ανέρχεται περίπου σε 5.050 m, ενώ τα φρεάτια επίσκεψης ανέρχονται περίπου σε 120 τεμάχια. Στο πλαίσιο της παρούσας εργολαβίας προβλέπεται η κατασκευή 1 αντλιοστασίου αποχέτευσης λυμάτων, το οποίο θα είναι προκατασκευασμένο αντλιοστάσιο με παρακείμενο προκατασκευασμένο οικίσκο εξυπηρέτησης. Ο καταθλιπτικός αγωγός θα κατασκευασθεί από σωλήνα πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας (HDPE) 3ης γενιάς ονομαστικής πίεσης 10 atm και θα έχει μήκος περίπου 650 m.

2. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

Η αριθ. πρωτ. 1349/05-06-2018 απόφαση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Ηπείρου, και η αριθ. 885/21-04-2020 τροποποίηση αυτής, περί ένταξης της Πράξης «ΟΔΟΣ ΣΤΑΥΡΟΥ ΝΙΑΡΧΟΥ» με κωδικό ΟΠΣ5022575 και κωδικό ενάρθρου έργου Κ.Α. 2018ΕΠ01810012, στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΗΠΕΙΡΟΣ 2014-2020» με υποέργο α/α 5 με τίτλο: «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΕΥΑΙ».

3. ΜΕΛΕΤΗ:

Η οριστική μελέτη του έργου εγκρίθηκε με την υπ' αριθ. 439(Πρακτικό 20) 19-12-2019 απόφαση του ΔΣ της ΔΕΥΑ Ιωαννίνων.

4. ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑ:

Η αριθ. 13/751/22-05-2020 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, με την οποία καταρτίσθηκε η διακήρυξη του διαγωνισμού με ανοιχτή διαδικασία για την σύναψη ηλεκτρονικών δημοσίων συμβάσεων έργου κάτω των ορίων του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α'147), με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση την τιμή, για την κατασκευή του υποέργου με α/α 5 «Μεταφορά Δικτύων ΔΕΥΑΙ», προϋπολογισμού 2.129.032,26 € (χωρίς ΦΠΑ) της Πράξης «Οδός Σταύρου Νιάρχου», σύμφωνα με την εγκεκριμένη οριστική μελέτη του έργου, με την αριθ. 20/4390Ε/13-12-2019 (ΑΔΑ: 9Β60ΟΡΙΞ-3ΟΒ) απόφαση του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α. Ιωαννίνων και την αριθ. πρωτ. 56649/5542/15-05-2020 απόφαση έγκρισης συμβατικών τευχών από τη Δ/νση Τεχνικών Έργων Περιφέρειας Ηπείρου, και βάσει του. Επίσης εγκρίθηκε η δημοπράτηση του έργου, βάσει της διακήρυξης, με μέριμνα της Δ/νσης Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας Ηπείρου, καθώς και η δαπάνη και η διάθεση της απαιτούμενης πίστωσης, ποσού 2.129.032,26 € (χωρίς ΦΠΑ) σε βάρος των πιστώσεων του έργου της ΣΑΕΠ 018/1 της Περιφέρειας Ηπείρου με ΚΑ 2018ΕΠ01810012 και τίτλο «Οδός Σταύρου Νιάρχου», για την υλοποίηση του υποέργου με α/α 5 «Μεταφορά Δικτύων ΔΕΥΑΙ».

5. ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ:

Η αριθ. 1/6/11-01-2021 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, με την οποία, σε συμμόρφωση προς την ανωτέρω, αριθ. 28/2021 απόφαση της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 367 του Ν. 4412/2016: Α. απέρριψε την προσφορά του οικονομικού φορέα «ΣΑΡΑΚΑΤΣΑΝΟΣ ΑΤΕΕ» και διαβίβασε την απόφαση προς το Τεχνικό Συμβούλιο Δημοσίων Έργων Περιφέρειας Ηπείρου, προκειμένου να γνωμοδοτήσει, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 103 και 72 του Ν. 4412/2016 για την κατάπτωση υπέρ της αναθέτουσας αρχής (Περιφέρεια Ηπείρου), της εγγύησης συμμετοχής του και Β. ανέδειξε προσωρινό μειοδότη του υποέργου με α/α 5 «Μεταφορά Δικτύων ΔΕΥΑΙ», προϋπολογισμού 2.129.032,26 € (χωρίς ΦΠΑ) της Πράξης «Οδός Σταύρου Νιάρχου», τον οικονομικό φορέα «ΕΡΓΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΑΤΡΩΝ Α.Τ.Ε.», που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, ήτοι μέση τεκμαρτή έκπτωση 32,95% με ποσό προσφοράς 1.427.611,61 € χωρίς Φ.Π.Α., σύμφωνα με το από 30-06-2020 Πρακτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού, το οποίο εγκρίθηκε με την αριθ. 21/1323/14-08-2020 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής.

6. ΣΥΜΒΑΣΗ:

Η σύμβαση υπογράφηκε μεταξύ του κ. Περιφερειάρχη Ηπείρου, του Προέδρου του ΔΣ της ΔΕΥΑΙ και της εταιρείας «ΕΡΓΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΑΤΡΩΝ Α.Τ.Ε.», με ΑΦΜ:094365535, για ποσό 1.427.611,61 € (με αναθεώρηση χωρίς ΦΠΑ).

7. ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ:

Η προθεσμία της αρχικής σύμβασης ορίστηκε σε επτά (7) μήνες και δέκα (10) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης, ήτοι την 30-06-2022. Με την 107205/10400/8.07.2022 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Περιφέρειας Ηπείρου, εγκρίθηκε η 1η παράταση προθεσμίας περαίωσης των εργασιών του έργου, μέχρι την 31-12-2022.

8. ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ:

Στις 15/12/2021 έχει εγκριθεί ο 1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών. Στις 1/7/2022 έχει εγκριθεί ο 2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών και στις 29-10-2024 ο 3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών.

9. ΠΛΗΡΩΜΕΣ:

Μέχρι σήμερα, έχει πληρωθεί και ο 7ος λογαριασμός ποσού 213.408,63€, ενώ η συνολική δαπάνη του έργου είναι 1.640.096,64€ (με αναθεωρήσεις).

10. ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ:

Η επιτροπή παραλαβής έχοντας υπ' όψη:

- α) Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας.
- β) Την από **22-02-2023** Απόφαση Έγκρισης Τελικής Επιμέτρησης των εργασιών του έργου του θέματος από την Διευθύνουσα Υπηρεσία.
- γ) Την από **16-1-2023** Βεβαίωση περάτωσης εργασιών της Αν. Προϊσταμένης του Τμήματος Συγκοινωνιακών Έργων της Δ/σης Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας Ηπείρου, από την οποία προκύπτει ότι το έργο περαιώθηκε εμπρόθεσμα την **31-12-2022** και αφού έκανε έλεγχο κατά το εφικτό στις επιμετρήσεις των εργασιών που εκτελέσθηκαν διαπίστωσε ότι οι ποσότητες που αναγράφονται στην Τελική Επιμέτρηση και στην αρχή του παρόντος Πρωτοκόλλου, ανταποκρίνονται στην πραγματικότητα και παραλαμβάνει τις ποσότητες των εργασιών, όπως αναφέρονται παραπάνω.

11. ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ:

Η επιτροπή παραλαβής έχοντας υπόψη:

- α) Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας.
- β) Τις πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές και
- γ) Την επιτόπου αυτοψία,

διαπίστωσε ότι οι εργασίες εκτελέσθηκαν έντεχνα και σύμφωνα με τις εγκεκριμένες Ε.Τ.Ε.Π. και τις παραλαμβάνει ποιοτικά.

12. ΑΙΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ:

Κανένα αίτημα του αναδόχου δεν υποβλήθηκε προς την επιτροπή παραλαβής του έργου.

13. ΧΡΟΝΟΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ:

Επειδή ο χρόνος υποχρεωτικής συντηρήσεως του έργου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 171 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει, ορίζεται σε 15 μήνες από την επομένη της έκδοσης της βεβαίωσης περάτωσης των εργασιών, η επιτροπή παραλαμβάνει το έργο οριστικά.

14. ΣΑΥ – ΦΑΥ, ΜΗΤΡΩΟ, ΣΧΕΔΙΑ «ΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΕΙ»:

Την **22-2-2023** υποβλήθηκαν ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.), το Σχέδιο Ασφαλείας και Υγείας (Σ.Α.Υ.), το Μητρώο Έργου και τα σχέδια «ως κατασκευάσθαι» του έργου.

15. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

Το παρόν συντάχθηκε σε πέντε (5) αντίτυπα και το ένα παραδόθηκε στον εργολάβο.

Ιωάννινα, 8 Νοεμβρίου 2024
Η Επιτροπή παραλαβής

1. Αντωνία Ζέρβα,
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

2. Αικατερίνη Καραγιώτη,
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

3. Ασπασία Γόγολου,
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Ιωάννινα, 8 Νοεμβρίου 2024
Ο Μηχανικός που παρέδωσε το έργο

Δημήτριος Τσιούμπος
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ
Για την «ΕΡΓΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΑΤΡΩΝ ΑΤΕ»

