

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΙΛΚΙΣ (ΔΕΥΑΚ)

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: 1ο χιλιόμετρο Κιλκίς Ξηρόβρυση, 61100 Κιλκίς

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 23410 29330 FAX: 23410 29320

Email: info@deyak.gr,

Ιστοσελίδα: www.deyak.gr

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από το πρακτικό της με αριθμό 12/2022 τακτικής συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Κιλκίς.

ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ: Της 11-07-2022, **Ημέρα:** Δευτέρα **Ώρα:** 14:00 μ.μ.

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ: Έγγραφο αρ. πρωτ: 1269/07-04-2022 , **Ημερομηνία:** 07-04-2022

Διαπιστώθηκε ότι υπάρχει η νόμιμη απαρτία αφού σε σύνολο έντεκα (11) μελών, βρέθηκαν παρόντα **ΕΠΤΑ (7)**.

1. **Καραμπίδης Βασίλειος**, Πρόεδρος
2. **Πογέλης Ανέστης**, Δημοτικός Σύμβουλος, μέλος
3. **Ανδρεανίδης Χρήστος** – Δημότης, Μέλος
4. **Φωτακέλη Γιαννούλα**, Εκπρόσωπος Περιβαλλοντικού Συλλόγου, μέλος
5. **Μοσχοτόγλου Αναγνώστης**, Δημοτικός Σύμβουλος, μέλος
6. **Ταγκαλίδης Αναστάσιος**, Εκπρόσωπος Συλλόγου εργαζομένων, μέλος,
7. **Μπαλάσκας Γεώργιος**, Δημοτικός Σύμβουλος, μέλος

ΑΠΟΝΤΕΣ [4]

8. **Σημαιοφορίδης Αλέξανδρος**, Αντιπρόεδρος
9. **Χατζηαποστόλου Ιωάννης**, Δημοτικός Σύμβουλος, μέλος
10. **Κεμανίδης Γεώργιος**, Δημοτικός Σύμβουλος, μέλος
11. **Σισμανίδη Ιωάννη** – Δημότης, μέλος

Στην συνεδρίαση συμμετείχε ο Γενικός Διευθυντής της ΔΕΥΑΚ, κ. Αβραμίδης και για την τήρηση των πρακτικών συμμετείχε η υπάλληλος της ΔΕΥΑΚ Νικολαΐδου Θεανώ.

ΑΠΟΦΑΣΗ: 12-137/11.07.2022

Θέμα: 1^ο- Έγκριση 2ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών (Α.Π.Ε.) του έργου με τίτλο «ΑΓΩΓΟΙ ΟΜΒΡΙΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΙΛΚΙΣ», σύμβαση ποσού 965.324,37 € (πλέον Φ.Π.Α. 24%), ανάδοχος «ΠΑΝΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΓΩΝ Α.Ε.».

Ο Πρόεδρος της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς εισηγούμενος το **ΠΡΩΤΟ** θέμα της ημερήσιας διάταξης έθεσε υπόψη του Διοικητικού Συμβουλίου τον τίτλο του θέματος.

Εισήγηση για το θέμα έκανε ο Γ. Διευθυντής κ. Αβραμίδης Ηλίας λέγοντας ότι συμφωνεί με την αιτιολογική έκθεση που συνέταξε ο κ. Ασλανίδης Χρήστος επιβλέποντας του έργου, θεωρημένη από τον διευθυντή της Τ.Υ. κ. Ιωάννη Παραγιό η οποία έχει ως εξής:

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

που συνοδεύει τον 2^ο και Τελικό Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών

ΕΡΓΟ: «ΑΓΩΓΟΙ ΟΜΒΡΙΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΙΛΚΙΣ»

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΠΑΝΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΓΩΝ Α.Ε.

Α. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η μελέτη του προαναφερόμενου έργου ήταν αρχικού Προϋπολογισμού **2.026.220,78 €**, με απρόβλεπτα.

Η ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών ήταν η 15η Νοεμβρίου 2019, ημέρα Παρασκευή και η ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης προσφορών η 20η Νοεμβρίου 2019, ημέρα Τετάρτη. Το αποτέλεσμα του διαγωνισμού εγκρίθηκε με τις με αριθμό 18-250/10.10.2019 – ΘΕΜΑ 12^ο (ΑΔΑ: 968ΔΟΛΚ8-Γ40 και ΑΔΑΜ:19REQ005742778), 19-253/05.11.2019 - ΘΕΜΑ 1^ο (ΑΔΑ: 6ΚΟΔΟΛΚ8-9ΦΔ), 1-4/16.01.2020 - ΘΕΜΑ 4^ο (ΑΔΑ: 6Λ44ΟΛΚ8-8ΨΥ) και 4-48/05.03.2020 – ΘΕΜΑ 3^ο (ΑΔΑ: 6Δ79ΟΛΚ8-1ΓΘ - ΑΔΑΜ: 20AWRD006551741) αποφάσεις του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς και ανάδοχος αναδείχθηκε η εταιρεία **“ΠΑΝΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΓΩΝ Α.Ε.”** με **μέση έκπτωση, (άρθρο 95, παρ 2α του Ν. 4412/2016), 52,36 % στις τιμές του Τιμολογίου**, βάσει του από 14-11-2019 εντύπου οικονομικής προσφοράς του αναδόχου που είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο και παράχθηκε με **χρήση του ΕΣΗΔΗΣ με αριθμό Β33Ε2900Β246743Ε4Ε7C31F377C959**, με προσφορά **965.324,37 € με απρόβλεπτα και αναθεώρηση.**

Η Σύμβαση για την κατασκευή του έργου υπογράφηκε στις **02.07.2020 (αριθμός πρωτοκόλλου: 2683 – ΑΔΑΜ: 20SYMV006970191)** και προβλέπει την ολοκλήρωση του έργου σε διάστημα **δώδεκα (12) ημερολογιακών μηνών από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης.**

Στις **23/07/2021** στην **13^η/2021 Τακτική με Τηλεδιάσκεψη μέσω της πλατφόρμας e:Presence.gov.gr Συνεδρίαση του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς**, με την με αριθμό **13-138/23-07-2021** απόφαση (ΑΔΑ: ΡΩΣΘΟΛΚ8-ΜΙΑ) δόθηκε παράταση του έργου έως τις **02.01.2022**, λόγω δυσχέρειας εκτέλεσης εργασιών εξαιτίας έντονων καιρικών φαινομένων κατά τους χειμερινούς μήνες και εξαιτίας της πανδημίας covid-19, της αναμονής έγκρισης των κυκλοφοριακών ρυθμίσεων για την οδό 21^{ης} Ιουνίου και τέλος της ανάγκης σύνταξης ΑΠΕ. Η παράταση δόθηκε κατόπιν:

α) της αίτησης του αναδόχου (αρ. πρωτ. 2205/02-06-2021) και

β) της σύμφωνης γνώμης της ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ (αρ. πρωτ. 2297/07-06-2021)

Στις **24/11/2021** στην **21^{ης}/2021 Τακτικής με Τηλεδιάσκεψη μέσω της πλατφόρμας e:Presence.gov.gr Συνεδρίασης του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς**, με την με αριθμό **21-198/24.11.2021** απόφαση (ΑΔΑ: Ψ0Ω3ΟΛΚ8-ΠΣ6) εγκρίθηκε ο **1^{ος} Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών του έργου**, ο οποίος κλείνει σε ισοζύγιο με την αρχική σύμβαση στο ποσό των **965.324,37€**.

Στις **14/12/2021** στην **22^η/2021 Τακτική με Τηλεδιάσκεψη μέσω της πλατφόρμας e:Presence.gov.gr Συνεδρίαση του Δ.Σ. της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς**, με την με αριθμό **22-216/14-12-2021** απόφαση (ΑΔΑ: Ρ1ΩΝΟΛΚ8-ΧΕ5) δόθηκε παράταση του έργου έως τις **02.04.2022**, λόγω: α) έντονων καιρικών φαινομένων, β) τροποποίησης μελέτης κυκλοφοριακών ρυθμίσεων για την οδό 21^{ης} Ιουνίου και αναμονής έγκρισης της από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση ΜΚΘ, γ) σύνταξης και έγκρισης του 1^{ου} ΑΠΕ και δ) εκκρεμών εργασιών. Η παράταση δόθηκε κατόπιν:

α) της αίτησης του αναδόχου (αρ. πρωτ. 4954/01-12-2021) και

β) της σύμφωνης γνώμης της ΔΕΥΑ ΚΙΛΚΙΣ (αρ. πρωτ. 5060/08-12-2021)

Οι εργασίες για την κατασκευή του έργου περαιώθηκαν εμπρόθεσμα. Ύστερα από την με αριθμό πρωτ. **942/21-03-2022 έκθεση περαίωσης εργασιών** από τον επιβλέποντα Μηχανικό εκδόθηκε η με αριθμό πρωτ. **956/22-03-2022 βεβαίωση περαίωσης εργασιών** από τον Προϊστάμενο Δ/σης της Τ.Υ. της ΔΕΥΑ Κιλκίς.

Β. ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ο **1^{ος} Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών** είχε συνταχθεί σύμφωνα με το άρθρο 156 παρ. 3α του Ν.4412/16 το οποίο αναφέρεται στη διάθεση των απροβλέπτων δαπανών κάθε σύμβασης.

Η σύνταξη του 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών αφορούσε στη τροποποίηση των ποσοτήτων των εργασιών του έργου, βάσει των εγκεκριμένων επιμετρήσεων εκτελεσμένων εργασιών. Οι αυξήσεις σε ποσότητες προέκυψαν από τις απαιτήσεις της κατασκευής (οι οποίες έγιναν αντιληπτές κατά τη διάρκεια των εργασιών) και οι οποίες ήταν απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου. Οι ποσότητες αυτές δεν ήταν εφικτό να προσδιοριστούν επακριβώς στις προμετρήσεις της αρχικής μελέτης, λόγω της φύσης του έργου.

Στον 1^ο ΑΠΕ υπήρχε δαπάνη για εκτέλεση των νέων εργασιών (των εργασιών που δεν περιλαμβάνονταν στην αρχική σύμβαση), που είναι απαραίτητες για την ολοκλήρωση του έργου.

Οι Νέες Τιμές Ν.Τ.1, Ν.Τ.2, Ν.Τ.3, Ν.Τ.4 καθορίστηκαν σύμφωνα με το Τιμολόγιο Δημοσίων Έργων, όπως ορίζει το άρθρο **156§5(β)** του **Ν4412/2016** και είναι :

1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./ΝΤ.1 : Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m (ΟΔΟ Γ-1.2)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-3111.Β

Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης υπόβασης συμπυκνωμένου πάχους 0.10 m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,00

(Ολογράφως): ένα ευρώ

1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./ΝΤ.2 : Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155) (ΟΔΟ Γ-2.2)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-3211.Β

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπίκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0.10 m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,10

(Ολογράφως): ένα ευρώ και δέκα λεπτά

1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./ΝΤ.3 : Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ) (ΥΔΡ 4.01.01)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.1

Καθαιρέσεις τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (χωρίς πρόκληση ζημιών στο απομένον τμήμα), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα", με την φόρτωση και μεταφορά των προϊόντων καθαιρέσεων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Συμπεριλαμβάνονται οι πάσης φύσεως απαιτούμενες προσωρινές αντιστηρίξεις-υποστηλώσεις, ο τεμαχισμός των αποκοπτομένων στοιχείων, ο έλεγχος και αντιμετώπιση της παραγόμενης κατά την εκτέλεση των εργασιών σκόνης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου εκτέλεσης των εργασιών από τα προϊόντα της καθαίρεσης.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m³) πλήρως αποκοπτομένων στοιχείων.

4.01.01 Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 40,00

(Ολογράφως): σαράντα ευρώ

1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε./ΝΤ.4 : Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm (ΥΔΡ 12.10.05)

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-U συμπαγούς 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 ευθύγραμμο 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, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

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

12.10.05 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.3

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 14,30

(Ολογράφως): δεκατέσσερα ευρώ και τριάντα λεπτά

Το κόστος του 1^{ου} Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. ανέρχεται στο ποσό των **15.093,28€** (χωρίς Γ.Ε.+Ο.Ε.).

Ο παρόν **2^{ος} Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών** συντάχθηκε σύμφωνα με το άρθρο 132 και 156 (αναφέρεται στη διάθεση των απροβλέπτων δαπανών κάθε σύμβασης και στη χρήση των «επί έλασσον δαπανών») του Ν.4412/16, όπως αυτά έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν σήμερα.

Η σύνταξη του παρόντος Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών αφορά στη τροποποίηση των ποσοτήτων των εργασιών του έργου, βάσει των εγκεκριμένων επιμετρήσεων εκτελεσμένων εργασιών. Οι αυξήσεις σε ποσότητες προέκυψαν από τις απαιτήσεις της κατασκευής (οι οποίες έγιναν αντιληπτές κατά τη διάρκεια των εργασιών) και οι οποίες ήταν απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου. Οι ποσότητες αυτές δεν ήταν εφικτό να προσδιοριστούν επακριβώς στις προμετρήσεις της αρχικής μελέτης, λόγω της φύσης του έργου.

Στον παρόντα 2^ο ΑΠΕ γίνεται χρήση των «επί έλασσον δαπανών», σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και το άρθρο 11.3 της διακήρυξης.

Οι επιπλέον ποσότητες σε σχέση με την αρχική σύμβαση αφορούν στα παρακάτω άρθρα του τιμολογίου :

ΟΜΑΔΑ Α:

A.T. 1.3 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.

(προτείνεται **αύξηση 831,80 m** που οφείλεται σε σφάλμα των προμετρήσεων της μελέτης καθώς δεν ήταν δυνατό να υπολογιστεί ορθά το μήκος των εμποδίων που θα εντοπιζόταν στο σκάμμα του δικτύου, αλλά και βάσει των εγκεκριμένων πιστοποιήσεων).

A.T. 1.5 Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα

(προτείνεται **αύξηση 2.167,36 m²** που οφείλεται σε σφάλμα των προμετρήσεων της μελέτης καθώς δεν ήταν δυνατό να υπολογιστεί ορθά η ποσότητα των απαιτούμενων μεταλλικών πετασμάτων που θα απαιτούνταν στην κατασκευή, αλλά και βάσει των εγκεκριμένων πιστοποιήσεων).

A.T. 1.6 Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού

(προτείνεται **αύξηση 3.317,95 m²** που οφείλεται σε σφάλμα των προμετρήσεων της μελέτης καθώς δεν ήταν δυνατό να υπολογιστεί ορθά η συγκεκριμένη ποσότητα).

A.T. 1.8 Ασφαλική προεπάλειψη

(προτείνεται **αύξηση 3.317,70m²** που οφείλεται σε σφάλμα των προμετρήσεων της μελέτης καθώς δεν ήταν δυνατό να υπολογιστεί ορθά η συγκεκριμένη ποσότητα, αλλά και βάσει των εγκεκριμένων πιστοποιήσεων).

ΟΜΑΔΑ Β:

A.T. 2.6 Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών- φρεάτιο εσωτ, διαμέτρου 1,50m

(προτείνεται **αύξηση 16 τεμ** που οφείλεται σε σφάλμα των προμετρήσεων της μελέτης καθώς δεν ήταν δυνατό να υπολογιστεί ορθά η ποσότητα των φρεατίων που θα απαιτηθούν να κατασκευαστούν για την καλύτερη εποπτεία του έργου, αλλά και βάσει των εγκεκριμένων πιστοποιήσεων).

ΟΜΑΔΑ Γ:

A.T. 3.2 Βαθμίδες από χυτοσίδηρο

(προτείνεται **αύξηση 46,00 χλγ** που οφείλεται σε σφάλμα των προμετρήσεων της μελέτης καθώς δεν ήταν δυνατό να υπολογιστεί ορθά η ποσότητα των φρεατίων και κατ' επέκταση των βαθμίδων που θα απαιτηθούν να κατασκευαστούν για την καλύτερη εποπτεία του έργου, αλλά και βάσει των εγκεκριμένων πιστοποιήσεων).

A.T. 3.3 Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 134763- τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο (DN/ID)- δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/ID 400mm

(προτείνεται **αύξηση 227,10 m** που οφείλεται σε σφάλμα των προμετρήσεων της μελέτης καθώς δεν ήταν δυνατό να υπολογιστεί ορθά η συγκεκριμένη ποσότητα, αλλά και βάσει των εγκεκριμένων πιστοποιήσεων).

A.T. 3.8 Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)

(προτείνεται **αύξηση 21 τεμ** που οφείλεται σε σφάλμα των προμετρήσεων της μελέτης καθώς δεν ήταν δυνατό να υπολογιστεί ορθά η ποσότητα των φρεατίων υδροσυλλογής που θα απαιτηθούν να κατασκευαστούν για την καλύτερη εποπτεία του έργου, αλλά και βάσει των εγκεκριμένων πιστοποιήσεων).

Οι επί έλασσον ποσότητες σε σχέση με την αρχική σύμβαση, αφορούν στα παρακάτω άρθρα τιμολογίου:

ΟΜΑΔΑ Α:

A.T. 1.1 Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για τη διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.

(προτείνεται **μείωση 12,00 μήνες** που οφείλεται στο γεγονός ότι δε χρησιμοποιήθηκαν).

A.T. 1.2 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες - με πλάτος πυθμένα έως 3,00m, με τη φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, τη σταλία του αυτοκινήτου και τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση- για βάθος ορύγματος έως 4,00m.

(προτείνεται **μείωση 2.486,22 m³** που οφείλεται σε σφάλμα των προμετρήσεων της μελέτης καθώς δεν ήταν δυνατό να υπολογιστεί ορθά η ποσότητα εκσκαφής υπόγειων δικτύων, αλλά και βάσει των εγκεκριμένων πιστοποιήσεων).

A.T. 1.4 Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου- για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50cm.

(προτείνεται **μείωση 435,33 m³** που οφείλεται σε σφάλμα των προμετρήσεων της μελέτης καθώς δεν ήταν δυνατό να υπολογιστεί ορθά η ποσότητα των επιχώσεων των ορυγμάτων των υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο, αλλά και βάσει των εγκεκριμένων πιστοποιήσεων).

A.T. 1.7 Ασφαλική συγκολλητική επάλειψη.

(προτείνεται **μείωση 4.197,11 m²** που οφείλεται σε σφάλμα των προμετρήσεων της μελέτης καθώς δεν ήταν δυνατό να υπολογιστεί ορθά η συγκεκριμένη ποσότητα, αλλά και βάσει των εγκεκριμένων πιστοποιήσεων).

A.T. 1.9 Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8cm.

(προτείνεται **μείωση 2.378,20 m²** που οφείλεται σε σφάλμα των προμετρήσεων της μελέτης καθώς δεν ήταν δυνατό να υπολογιστεί ορθά η συγκεκριμένη ποσότητα, αλλά και βάσει των εγκεκριμένων πιστοποιήσεων).

A.T. 1.10 Ασφαλική στρώση βάσης συμπακνωμένου πάχους 0,05m.

(προτείνεται **μείωση 3.606,39 m²** που οφείλεται σε σφάλμα των προμετρήσεων της μελέτης καθώς δεν ήταν δυνατό να υπολογιστεί ορθά η συγκεκριμένη ποσότητα, αλλά και βάσει των εγκεκριμένων πιστοποιήσεων).

A.T. 1.11 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προέλευσης λατομείου.

(προτείνεται **μείωση 902,65 m³** που οφείλεται σε σφάλμα των προμετρήσεων της μελέτης καθώς δεν ήταν δυνατό να υπολογιστεί ορθά η συγκεκριμένη ποσότητα της άμμου προελεύσεως λατομείου με την οποία πραγματοποιείται

η έδραση και ο εγκιβωτισμός των αγωγών, αλλά και βάσει των εγκεκριμένων πιστοποιήσεων).

ΟΜΑΔΑ Β:

A.T. 2.1 Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επίπεδων επιφανειών.

(προτείνεται **μείωση 200,00 m²** που οφείλεται στο γεγονός ότι δε χρησιμοποιήθηκαν).

A.T. 2.2 Παραγωγή, μεταφορά, διάσπρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος- για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10.

(προτείνεται **μείωση 40,00 m³** που οφείλεται στο γεγονός ότι δε χρησιμοποιήθηκαν).

A.T. 2.3 Παραγωγή, μεταφορά, διάσπρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος- για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

(προτείνεται **μείωση 100,00 m³** που οφείλεται στο γεγονός ότι δε χρησιμοποιήθηκαν).

A.T. 2.4 Ψεκάσμος επιφανειών νωπού σκυροδέματος με συνθετικά υλικά επιβράδυνσης της πρώιμης αφυδάτωσης (curing).

(προτείνεται **μείωση 200,00 m²** που οφείλεται στο γεγονός ότι δε χρησιμοποιήθηκαν).

A.T. 2.5 Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων.

(προτείνεται **μείωση 2.000,00 kg** που οφείλεται στο γεγονός ότι δε χρησιμοποιήθηκαν).

ΟΜΑΔΑ Γ:

A.T. 3.1 Καλύμματα φρεατίων- καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron).

(προτείνεται **μείωση 234,00 kg** που οφείλεται σε σφάλμα των προμετρήσεων της μελέτης καθώς δεν ήταν δυνατό να υπολογιστεί ορθά η συγκεκριμένη ποσότητα, αλλά και βάσει των εγκεκριμένων πιστοποιήσεων).

A.T. 3.4 Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 134763- τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο (DN/ID)- δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/ID 600mm.

(προτείνεται **μείωση 59,25 m** που οφείλεται σε σφάλμα των προμετρήσεων της μελέτης καθώς δεν ήταν δυνατό να υπολογιστεί ορθά το μήκος των αγωγών ομβρίων από PP SN16, διαμέτρου DN/ID 600mm, αλλά και βάσει των εγκεκριμένων πιστοποιήσεων).

A.T. 3.5 Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 134763- τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο (DN/ID)- δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/OD 1000mm.

(προτείνεται **μείωση 95,25 m** που οφείλεται σε σφάλμα των προμετρήσεων της μελέτης καθώς δεν ήταν δυνατό να υπολογιστεί ορθά το μήκος των αγωγών ομβρίων από PP SN16, διαμέτρου DN/ID 800mm, αλλά και βάσει των εγκεκριμένων πιστοποιήσεων).

A.T. 3.6 Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 134763- τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο (DN/ID)- δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/ID 600mm.

(προτείνεται **μείωση 58,50 m** που οφείλεται σε σφάλμα των προμετρήσεων της μελέτης καθώς δεν ήταν δυνατό να υπολογιστεί ορθά το μήκος των αγωγών ομβρίων από PP SN16, διαμέτρου DN/OD 1000mm, αλλά και βάσει των εγκεκριμένων πιστοποιήσεων).

A.T. 3.7 Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων.

(προτείνεται **μείωση 5 τεμ** που οφείλεται σε σφάλμα των προμετρήσεων της μελέτης καθώς δεν ήταν δυνατό να υπολογιστεί ορθά η συγκεκριμένη ποσότητα, αλλά και βάσει των εγκεκριμένων πιστοποιήσεων).

Γ.ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Συντάχθηκε ο 1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών του έργου του θέματος ποσού 965.324,37 € (χωρίς Φ.Π.Α.), σύμφωνα με το άρθρο 156, παρ. 3^α, του Ν.4412/2016 το οποίο αναφέρεται στη διάθεση των απροβλέπτων δαπανών (72.020,58 € από τα 125.787,59 € του Αρχικού Προϋπολογισμού) ο οποίος έκλεινε σε **ισοζύγιο σε σχέση με την Αρχική Σύμβαση**. Ο παρών 2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών του έργου του θέματος ποσού 976.618,09 € (χωρίς Φ.Π.Α.),

παρουσιάζει **αύξηση κατά 11.293,72€ σε σχέση με την αρχική σύμβαση**, η οποία οφείλεται στην αύξηση της δαπάνης της αναθεώρησης.

	A.Σ.	1^{ος} ΑΠΕ	2^{ος} ΑΠΕ
Ομάδα Α	403.112,80	446.811,61	430.400,27
Ομάδα Β	54.925,98	61.382,78	61.429,50
Ομάδα Γ	252.625,54	248.411,04	245.307,70
Άθροισμα	710.664,32	756.605,43	737.137,47
Νέες τιμές	-	15.093,28	14.525,87
Σύνολο Ομάδων	710.664,32	771.698,71	751.663,34
ΓΕ & ΟΕ 18%	127.919,58	138.905,77	135.299,40
Σύνολο Εργασιών	838.583,90	910.604,48	886.962,74

Απρόβλεπτα	125.787,59	53.767,01	0,00
Άθροισμα	964.371,49	964.371,49	886.962,74
Αναθεώρηση	952,88	952,88	89.655,35
Άθροισμα	965.324,37	965.324,37	976.618,09

Συνηγορούμε για την έγκριση του παρόντος 2^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών.

Το Διοικητικό Συμβούλιο αφού έλαβε υπόψη του:

- ✓ Τις διατάξεις του άρθρου 156 παρ. 3α του Ν.4412/16,
- ✓ Το Ν. 1069/1980, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 2307/95 (ΦΕΚ 113/15-06-95),
- ✓ Τη με αριθμό (αριθμός πρωτοκόλλου: 2683/02.07.2020 – ΑΔΑΜ: 20ΣΥΜΝ006970191) σύμβαση για την κατασκευή του έργου,
- ✓ Τη με αριθμό 13-138/23-07-2021 απόφαση (ΑΔΑ: ΡΩΣΘΟΛΚ8-ΜΙΑ) με την οποία δόθηκε παράταση του έργου έως τις 02.01.2022.
- ✓ Τη με αριθμό 21-198/24-11-2021 απόφαση (ΑΔΑ: Ψ0Ω3ΟΛΚ8-ΠΣ6) με την οποία εγκρίθηκε ο 1ος ΑΠΕ του έργου.
- ✓ Τη με αριθμό 22-216/14-12-2021 απόφαση (ΑΔΑ: Ρ1ΩΝΟΛΚ8-ΧΕ5) με την οποία δόθηκε παράταση του έργου έως τις 02.04.2022.
- ✓ Τη με αριθμό πρωτ. 956/22-03-2022 βεβαίωση περαίωσης εργασιών από τον Προϊστάμενο Δ/νσης της Τ.Υ. της ΔΕΥΑ Κιλκίς.
- ✓ Τη με αριθμό 8-84/05-05-2022 απόφαση (ΑΔΑ: ΨΗΑΑΟΛΚ8-ΔΛΥ) περί έγκρισης τροποποίησης τεχνικού δελτίου της Πράξης.
- ✓ Το υπ' αριθμ. Τ.Σ. 11/04-07-2022 (Αρ. πρωτ. οίκοθεν 2745/05-07-2022) πρακτικό του Τεχνικού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων της Π.Ε. Κιλκίς, με το οποίο εγκρίνουν τον 2ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών (Α.Π.Ε.) του έργου με τίτλο: «ΑΓΩΓΟΙ ΟΜΒΡΙΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΙΛΚΙΣ».
- ✓ Τη μεταξύ των μελών συζήτηση σύμφωνα με τα πρακτικά.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

- Εγκρίνει την Αιτιολογική Έκθεση που συντάχθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΥΑ Κιλκίς.
- Εγκρίνει τον 2ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών (Α.Π.Ε.) του έργου με τίτλο: «ΑΓΩΓΟΙ ΟΜΒΡΙΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΙΛΚΙΣ», σύμβαση ποσού 965.324,37€ (πλέον Φ.Π.Α.), ανάδοχος «ΠΑΝΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΓΩΝ Α.Ε.».
- Ο παρόν 2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών του έργου του θέματος ποσού 976.618,09 € (χωρίς Φ.Π.Α.), παρουσιάζει **αύξηση κατά 11.293,72€ σε σχέση με την αρχική σύμβαση**, η οποία οφείλεται στην αύξηση της δαπάνης της αναθεώρησης.
- Δίνει εντολή η απόφαση αυτή να αποσταλεί στην Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης και Εφαρμογής του Υπουργείου Εσωτερικών.

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό: **12-137/11.07.2022**

Αφού εξαντλήθηκαν τα θέματα της ημερήσιας διάταξης λύνεται η συνεδρίαση.

Για το παραπάνω θέμα συντάχθηκε το πρακτικό αυτό και υπογράφεται ως εξής:

Ο Πρόεδρος Δ.Σ
της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς

Καραμπίδης Βασίλειος