



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από το υπ' αριθμ. 40/01-07-2025 Πρακτικό της Περιφερειακής Επιτροπής Ιονίων Νήσων

Αριθμ. Απόφασης: 551-40/01-07-2025

ΠΕΡΙΛΗΨΗ: Εισήγηση για έγκριση του 1ου Α.Π.Ε. του έργου: «ΛΗΨΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΒΡΑΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΗ ΘΕΣΗ “ΛΙΜΕΝΙΑ”», Π/Υ 185.000,00€ (με Φ.Π.Α.).

Στα νησιά Κέρκυρα, Λευκάδα, Κεφαλονιά και Ζάκυνθο, σήμερα 01-07-2025 ημέρα Τρίτη και ώρα 10:00, συνήλθε σε Τακτική συνεδρίαση, με τηλεδιάσκεψη μέσω της υπηρεσίας e:Presence.gov.gr, η Περιφερειακή Επιτροπή Ιονίων Νήσων, μετά από την με αριθμ. πρωτ. 58036/40/26-06-2025 πρόσκληση του Προέδρου της Περιφερειακής Επιτροπής, κ. Ιωάννη Τρεπεκλή, η οποία επιδόθηκε εμπρόθεσμα σε όλα τα μέλη της, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρων 175,176 και 177 του Ν. 3852/2010, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν με τις διατάξεις των άρθρων 19, 20 και 21 του ν. 5056/2023.

Διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία, αφού σε σύνολο επτά (7) μελών κατά την έναρξη της συνεδρίασης ήταν παρόντες έξι (6) μέλη, ήτοι:

ΠΑΡΟΝΤΕΣ:

- | | |
|----|--|
| 1. | Αικατερίνη Μοθωναίου, Αντιπρόεδρος, αναπληρώνει τον Πρόεδρο, |
| | κ. Ιωάννη Τρεπεκλή, ο οποίος απουσιάζει. |
| 2. | Σάββας Κουλούρης Τακτικό Μέλος |
| 3. | Θεόδωρος Κοντζιάλης Τακτικό Μέλος |
| 4. | Ιωάννης Αρμενιάκος Τακτικό Μέλος |
| 5. | Γεώργιος Μάμαλος Τακτικό Μέλος |
| 6. | Θεόδωρος Γαλιατσάτος Τακτικό Μέλος |

Χρέη γραμματέα εκτελεί ο ορισθείς με την αριθμ. πρωτ. οικ. 5305/2495/19-01-2024 Απόφαση του Περιφερειάρχη Ιονίων Νήσων, υπάλληλος της Π.Ε. Κέρκυρας, Νικόλαος Παπανικολάου.

Απουσίαζε ο Πρόεδρος της Περιφερειακής Επιτροπής, κ. Ιωάννης Τρεπεκλής.

Μετά τη διαπιστωθείσα εκ του Νόμου απαρτία η Αντιπρόεδρος της Περιφερειακής Επιτροπής, κα Αικατερίνη Μοθωναίου, κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

.....ΠΑΡΑΛΕΙΨΗ

Στη συνέχεια τα μέλη της Περιφερειακής Επιτροπής προχώρησαν στο παρακάτω θέμα ημερήσιας διάταξης:

19ο Θέμα: Εισήγηση για έγκριση του 1ου Α.Π.Ε. του έργου: «ΛΗΨΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΒΡΑΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΗ ΘΕΣΗ “ΛΙΜΕΝΙΑ”», Π/Υ 185.000,00€ (με Φ.Π.Α.).

Η Αντιπρόεδρος της Περιφερειακής Επιτροπής Π.Ι.Ν. αναπτύσσει το 19ο θέμα ημερήσιας διάταξης και καταθέτει εισήγηση της Προϊσταμένης του Τμήματος Συγκοινωνιακών Έργων Π.Ε. Κεφαλληνίας & Ιθάκης, κας Διονυσίας Κακονύκτη, η οποία έχει ως εξής:

Το θέμα εισάγεται στην Περιφερειακή Επιτροπή της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων ως το αρμόδιο όργανο για συμβάσεις δημοσίων έργων σύμφωνα με το Ν. 4412/16 της Π.Ι.Ν., όπως προκύπτει από τη συνδυασμένη εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 176 του Ν. 3852/2010 και του άρθρου 3 του Π.Δ. 7/2013, για την άσκηση των αρμοδιοτήτων της Προϊσταμένης Αρχής από την Περιφερειακή Επιτροπή, που αφορούν χορηγήσεις παράτασης προθεσμιών και αλλαγές συμβάσεων έργων.

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ

I. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

- ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 185.000,00€ με ΦΠΑ.
- ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : Υπ'αρ. 30878/6026/04-04-2025 Απόφαση Δ.Τ.Ε. της Π.Ε. Κεφ/νίας
- ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ : 22-04-2025
- ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΓΚΡ. ΠΡΑΚΤ. ΔΗΜΟΠΡ. : Υπ' αρ. 337-23/23-4-2025 (ΑΔΑ: 92ΛΥ7ΛΕ-ΜΦ2, ΑΔΑΜ: 25ΑWRD016760931) Απόφαση Περιφερειακής Επιτροπής περί ανάθεσης εκτέλεσης του έργου του θέματος.
- ΜΕΣΗ ΤΕΚΜΑΡΤΗ ΕΚΠΤΩΣΗ : 2,00 %
- ΠΟΣΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ : 181.300,00 € με Φ.Π.Α.
- ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ : 13-5-2025 (αρ. πρωτ. 42689/8251/13-5-2025 (ΑΔΑΜ: 25ΣΥΜΝ016809689).
- ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ : Λάμπρος Νικολάου, Γεωλόγος
υπ' αρ. 43013/8291/14-05-2025 έγγραφο Τ.Σ.Ε. περί ανάθεσης επίβλεψης
- ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ : Αρχική συνολική συμβατική προθεσμία (45) ημέρες, μέχρι τις 27-06-2025.

II. ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Το αντικείμενο του έργου είναι η αντιμετώπιση των βραχοπτώσεων και αφορά σε εργασίες μικρής κλίμακας για την αύξηση του επιπέδου ασφαλείας χρήσης της οδού προκειμένου να είναι προσωρινά εφικτή η είσοδος του Πόρου από τη Σκάλα και περιλαμβάνει συνοπτικά τα ακόλουθα:

- Απομάκρυνση επισφαλών όγκων από το ανάντη της οδού πρानές.
- ✓ Επιλεκτική απομάκρυνση των ασταθών βράχων από το ανάντη του πρανούς.
- ✓ Χρήση μηχανικών ή ελεγχόμενων εκρηκτικών μεθόδων όπου απαιτείται.
- ✓ Διαμόρφωση της επιφάνειας του πρανούς για μείωση της πιθανότητας νέων αποκολλήσεων.
- Τοίχος ανάσχεσης βραχοπτώσεων από συρματοκιβώτια:
- ✓ Τοποθέτηση τοίχου ανάσχεσης βραχοπτώσεων από συρματοκιβώτια ύψους 5,0 m, πλάτους βάσης 3,0 m και στέψης 1,5 m. Τα συρματοκιβώτια είναι διαστάσεων 0,50 m x 1,0 m x 2,0 m (ύψος x πλάτος x μήκος), τα οποία είναι πληρωμένα με χονδρόκοκκο υλικό από λίθους και κροκάλες. Εκτιμάται ότι το μήκος εφαρμογής θα είναι 80 m.
- ✓ Το φράγμα ανάσχεσης σχεδιάστηκε σύμφωνα με τις παραμέτρους που προσδιορίστηκαν από τις αναστροφές αναλύσεις (back-analysis) που εκτελέστηκαν, με βάση τα δεδομένα που καταγράφηκαν από την εκδήλωση του φαινομένου, ώστε να καθοριστούν οι διαστάσεις του Έργου, με γνώμονα την κατανομή των πιθανών καταπτώσεων και την στατική & δυναμική ευστάθεια της κατασκευής.
- Διαμόρφωση τάφρου συγκράτησης βραχοπτώσεων:
- ✓ Διαμόρφωση τάφρου ύψους ~2 m και ελάχιστου πλάτους ~1,5 m πίσω από τον τοίχο ανάσχεσης.
- ✓ Σκοπός της τάφρου είναι η συγκράτηση τεμαχίων βράχων πίσω από τον τοίχο ανάσχεσης.

- ✓ Η χωροθέτηση της τάφρου συγκράτησης εξασφαλίζει τη μεγιστοποίηση της απόδοσης του συστήματος αναχαίτισης.

2. 3ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Αιτιολογία σύνταξης

Ο 1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών συντάχθηκε για να αυξομειώσει τις ποσότητες των εργασιών κατόπιν μέτρησης, η οποία πραγματοποιήθηκε παρουσία του αναδόχου και της Διευθύνουσας Υπηρεσίας του έργου.

Η εκτέλεση των επιπρόσθετων ποσοτήτων εργασιών, οι οποίες δεν είχαν συμπεριληφθεί στην προμέτρηση της μελέτης προέκυψε για να καλύψει την αρτιότητα και την λειτουργικότητα του έργου και η δαπάνη τους πραγματοποιείται από το ποσό των απροβλέπτων, σύμφωνα με το Ν. 4412/16.

Με τον παρόντα 1ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών:

- Δεν προκαλείται αλλαγή του βασικού σχεδίου της αρχικής σύμβασης, όπως αυτό περιγράφεται στα συμβατικά τεύχη.
- Δεν θίγεται η πληρότητα, η ποιότητα και η λειτουργικότητα του έργου.
- Δεν καταργείται ομάδα εργασιών της αρχικής σύμβασης.
- Δεν τροποποιούνται οι προδιαγραφές του έργου, όπως αυτές περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη.
- Δεν προκαλείται αύξηση ούτε γίνεται εισαγωγή νέων συμβατικών δαπανών, οι οποίες δεν είχαν αποτελέσει αντικείμενο του διαγωνισμού του έργου.

3. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Ο 1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών, διαμορφώνεται σε ισοζύγιο με το αρχικό οικονομικό συμβατικό αντικείμενο (146.209,68 €) προ ΦΠΑ δηλαδή ισοσκελισμένος του αρχικού συμβατικού ποσού με απορρόφηση δαπάνης των απρόβλεπτων (18.673,21 €).

Η ανάλυση φαίνεται στον πίνακα παρακάτω:

	Αρχική Σύμβαση	1 ^{ος} Α.Π.Ε.
Σύνολο για εργασίες με ΓΕ & ΟΕ :	105.640,57 €	121.465,32 €
Απρόβλεπτα :	18.689,38 €	25,17 €
Αναθεώρηση :	2.855,43 €	2.855,43 €
Άθροισμα :	146.209,68 €	146.209,68 €
Φ.Π.Α. 24 % :	35.090,32 €	35.090,32 €
Σύνολο :	181.300,00 €	181.300,00 €

4. ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΕΙΣ

- 4.1 Το Τεχνικό Συμβούλιο Δημοσίων Έργων Περιφερειακής Ενότητας Κεφαλληνίας & Ιθάκης γνωμοδότησε ομόφωνα υπέρ της έγκρισης του 1ου ΑΠΕ κατά την συνεδρίασή του στις 19-6-2025 (Πρακτικό 2ο, Θέμα 2ο).
- 4.2 Δεν απαιτείται Έλεγχος νομιμότητας από Επίτροπο Ελεγκτικού συνεδρίου, βάσει της παρ. 6 του άρθρου 132 του ν.4412/2016.

Κατόπιν των ανωτέρω,

Εισηγούμεθα

Την έγκριση του 1^{ου} ΑΠΕ του έργου.

Επιβλέπων

Η Προϊσταμένη Τ.Σ.Ε.

Μονογραφή

Ονοματεπώνυμο
Ημερομηνία

Λ. Νικολάου
25-6-2025

Δ. Κακονύκτη

Συνημμένα:

1. Αιτιολογική έκθεση 1^{ου} Α.Π.Ε.
2. 1^{ος} Α.Π.Ε.
3. Έλεγχος 1^{ου} ΑΠΕ
4. Απόσπασμα Πρακτικού Τεχνικού Συμβουλίου Δημ. Έργων Π.Ε. Κεφ/νίας & Ιθάκης

Εσωτ. Διανομή:

- 1) Δ.Τ.Ε.
- 2) Τ.Σ.Ε.
- 3) Λ. Νικολάου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Π.Ε. ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΕΡΓΟ: Λήψη προσωρινών μέτρων
αντιμετώπισης βραχοπτώσεων στο οδικό
τμήμα Πόρου – Σκάλας

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΑΦΟΙ ΖΗΣΙΜΟΠΟΥΛΟΙ Α.Τ.Ε.

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

(συνοδεύει τον 1^ο Α.Π.Ε)

1. ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. Με την υπ' αρ. 30878/6026/04-04-2025 απόφαση Δ.Τ.Ε. Π.Ε. Κεφαλληνίας εγκρίθηκαν τα τεύχη διαπραγμάτευσης του έργου. Η δαπάνη του έργου καλύπτεται, σύμφωνα με την με αρ. πρωτ. 31490/6149/07-04-2025 (ΑΔΑΜ: 25REQ016608102 2025-04-07, ΑΔΑ: 95Υ87ΛΕ-8ΚΧ) απόφαση της Διεύθυνσης Οικονομικού της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων, περί έγκρισης δέσμευσης πίστωσης ποσού 185.000,00€, από τον προϋπολογισμό της Π.Ι.Ν. Ειδ. Φορέας/Κ.Α.Ε. 04.071/9781.04.025.004.001 του οικονομικού έτους 2025 για «λήψη προσωρινών μέτρων αντιμετώπισης βραχοπτώσεων στο οδικό τμήμα Πόρου – Σκάλας» .
2. Η ηλεκτρονική πρόσκληση είχε καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την 17/04/2025. Την 22/04/2025 αποσφραγίστηκαν οι οικονομικές προσφορές και μειοδότης αναδείχθηκε ο οικονομικός φορέας ΑΦΟΙ ΖΗΣΙΜΟΠΟΥΛΟΙ ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ, με έκπτωση 2,00%, επί των τιμών του τιμολογίου της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την υπ' αρ. 337-23/23-04-2025 (ΑΔΑ:92ΛΥ7ΛΕ-ΜΦ2, ΑΔΑΜ: 25ΑWRD016760931) απόφασης Περιφερειακής Επιτροπής Ιονίων Νήσων.
3. Το εργολαβικό συμφωνητικό υπογράφηκε την 13/05/2025, για το συνολικό ποσό των 181.300,00 € (αρ. πρωτ. 42689/8251/13-5-2025, ΑΔΑΜ:25SYMV016809689). Το ποσό αυτό αναλύεται σε α) αξία έργου 124.655,87 € με ΓΕ + ΟΕ, β) απρόβλεπτα 18.698,38 € γ) αναθεώρηση 2.855,43 € και δ) ΦΠΑ 35.090,32 € .
4. Η προθεσμία του έργου ορίζεται από την Ε.Σ.Υ. (άρθρο 11) σε 45 ημέρες, αρχομένης από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Σύμφωνα με το εγκριθέν χρονοδιάγραμμα, η έναρξη των εργασιών έγινε την 13/05/2025 και το πέρας προβλέπεται στις 27/06/2025.

2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ

Το αντικείμενο του έργου είναι οι εργασίες προσωρινής αντιμετώπισης των βραχοπτώσεων που συνέβησαν στο οδικό τμήμα Πόρου – Σκάλας (θέση «Λιμένια») της επαρχιακής οδού με αρ. 1, εξαιτίας του καιρικού φαινομένου που έλαβε χώρα στις 13-16/02/2025, προκειμένου να δοθεί όσο το εφικτό συντομότερα σε προσωρινή οδική κυκλοφορία και για συγκεκριμένο (περιορισμένο) χρονικό διάστημα το οδικό τμήμα Πόρος – Σκάλας, το οποίο σήμερα είναι κλειστό. Για την προσωρινή αυτή

αντιμετώπιση, θα γίνει κατασκευή φράγματος ανάσχεσης βραχοπτώσεων από συρματοκιβώτια, στο ανάντη όριο της οδού και διαμόρφωση τάφρου συγκράτησης βραχοπτώσεων, πίσω από αυτό.

3. ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ 1ΟΥ Α.Π.Ε

Ο 1^{ος} ΑΠΕ συντάσσεται :

για να αυξομειώσει τις ποσότητες των συμβατικών εργασιών, σύμφωνα με την επιμέτρηση που πραγματοποιήθηκε παρουσία του αναδόχου και της Διευθύνουσας Υπηρεσίας του έργου. Πιο συγκεκριμένα, μετά την κατασκευή του τοίχου από συρματοκιβώτια, μετρήθηκαν όλες οι σειρές συρματοκιβωτίων, και συνεπώς ο συνολικός όγκος του τοιχίου, καθώς και τα κυβικά εκσκαφών που απαιτήθηκαν για να τοποθετηθούν τα συρματοκιβώτια στη θέση που προτείνεται από τη μελέτη.

Δεν υπάρχουν Νέες Τιμές και ο 1^{ος} ΑΠΕ κάνει χρήση «*επί έλασσον δαπανών*» μέσα στα όρια που επιτρέπει ο νόμος σύμφωνα με το συνημμένο έλεγχο επί ελαττων

4. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	1ος ΑΠΕ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΜΕ Γ.Ε. & Ο.Ε.)	124.655,87	143.329,08
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	18.698,38	25,17
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	2.855,43	2.855,43
Άθροισμα	146.209,68	146.209,68
ΦΠΑ	35.090,32	35.090,32
ΣΥΝΟΛΟ	181.300,00	181.300,00

Με τον παρόντα 1ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών, η δαπάνη των συμβατικών εργασιών ανέρχεται στο ποσό των 181.300,00 € (με ΦΠΑ), εκ των οποίων ποσό 143.329,08 € για εργασίες (και Γ.Ε. & Ο.Ε.), 25,17 € για απρόβλεπτα, 2.855,43 € για αναθεώρηση και 35.090,32 € για ΦΠΑ 24%. Ο 1^{ος} ΑΠΕ βρίσκεται σε ισοζύγιο σε σχέση με την αρχική σύμβαση.

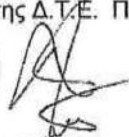
Αργοστόλι, 18.1.6.2025

Για την επίβλεψη


Α. Νικολάου
Γεωλόγος

Αργοστόλι, 18.1.6.2025

Ο Προϊστάμενος Τ.Σ..Ε. της Δ.Τ.Ε. Π.Ε. Κεφαλληνίας


Δ. Κακονύκτη
Πολιτικός Μηχανικός

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ
Τμήμα Συγκοινωνιακών Έργων

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

ΕΡΓΟ : ΛΗΨΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΒΡΑΧΟΠΤΩΣΕΩΝ
ΣΤΟ ΟΔΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΠΟΡΟΥ – ΣΚΑΛΑΣ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΛΙΦΟΙ ΖΗΣΙΜΟΠΟΥΛΟΙ ΑΤΕ
ΨΑΡΩΝ 29
ΧΟΛΑΡΓΟΣ

1ος Αναμενόμενος Γίσιμος																				
Α/Α	Είδος Έργου/Υπηρεσίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΙΕΥΣ. ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (€)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (€)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΝΤΕΣ (€)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)		Επί Πάσης	Επί Δυσπείας	Επί πλάι	Επί Δυσπείας
1	Σ	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Αρχική σύμβαση																				
Εργασίες προπαρασκευαστικές																				
1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ																				
1	Γενικές διακοπές σε δίκτυο γραμμών - τηλεφωνικών	ΝΟΔΟ 1123Α	1	m3	300,00	11,50	3.450,00						2.250,00	11,50	25.875,00			16.262,00		
2	Άρση κατεστραμμένων για επάνω οδόστρωμα	ΝΟΔΟ 1430	2	m3	150,00	12,00	1.800,00						150,00	12,00	1.800,00					
Διάρθρωση 1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ							11.987,10								27.816,80			16.262,00		
Αποσύνθεση έλκυσσης							2.00%	221,14							598,38			226,24		
Σύνολο 1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ							13.835,84	10.825,88								27.262,62	27.262,62	16.426,76		
2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ																				
1	Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίων επικοινωνίας και επικοινωνίας με καλώδια τηλεφωνικών - οδικών (0,9/1,2/1,5/2,0/2,5/3,0/4,0/5,0/6,0/7,0/8,0/10,0/12,0/15,0/18,0/20,0/25,0/30,0/35,0/40,0/45,0/50,0/55,0/60,0/65,0/70,0/75,0/80,0/85,0/90,0/95,0/100,0/105,0/110,0/115,0/120,0/125,0/130,0/135,0/140,0/145,0/150,0/155,0/160,0/165,0/170,0/175,0/180,0/185,0/190,0/195,0/200,0/205,0/210,0/215,0/220,0/225,0/230,0/235,0/240,0/245,0/250,0/255,0/260,0/265,0/270,0/275,0/280,0/285,0/290,0/295,0/300,0/305,0/310,0/315,0/320,0/325,0/330,0/335,0/340,0/345,0/350,0/355,0/360,0/365,0/370,0/375,0/380,0/385,0/390,0/395,0/400,0/405,0/410,0/415,0/420,0/425,0/430,0/435,0/440,0/445,0/450,0/455,0/460,0/465,0/470,0/475,0/480,0/485,0/490,0/495,0/500,0/505,0/510,0/515,0/520,0/525,0/530,0/535,0/540,0/545,0/550,0/555,0/560,0/565,0/570,0/575,0/580,0/585,0/590,0/595,0/600,0/605,0/610,0/615,0/620,0/625,0/630,0/635,0/640,0/645,0/650,0/655,0/660,0/665,0/670,0/675,0/680,0/685,0/690,0/695,0/700,0/705,0/710,0/715,0/720,0/725,0/730,0/735,0/740,0/745,0/750,0/755,0/760,0/765,0/770,0/775,0/780,0/785,0/790,0/795,0/800,0/805,0/810,0/815,0/820,0/825,0/830,0/835,0/840,0/845,0/850,0/855,0/860,0/865,0/870,0/875,0/880,0/885,0/890,0/895,0/900,0/905,0/910,0/915,0/920,0/925,0/930,0/935,0/940,0/945,0/950,0/955,0/960,0/965,0/970,0/975,0/980,0/985,0/990,0/995,0/1000,0/1005,0/1010,0/1015,0/1020,0/1025,0/1030,0/1035,0/1040,0/1045,0/1050,0/1055,0/1060,0/1065,0/1070,0/1075,0/1080,0/1085,0/1090,0/1095,0/1100,0/1105,0/1110,0/1115,0/1120,0/1125,0/1130,0/1135,0/1140,0/1145,0/1150,0/1155,0/1160,0/1165,0/1170,0/1175,0/1180,0/1185,0/1190,0/1195,0/1200,0/1205,0/1210,0/1215,0/1220,0/1225,0/1230,0/1235,0/1240,0/1245,0/1250,0/1255,0/1260,0/1265,0/1270,0/1275,0/1280,0/1285,0/1290,0/1295,0/1300,0/1305,0/1310,0/1315,0/1320,0/1325,0/1330,0/1335,0/1340,0/1345,0/1350,0/1355,0/1360,0/1365,0/1370,0/1375,0/1380,0/1385,0/1390,0/1395,0/1400,0/1405,0/1410,0/1415,0/1420,0/1425,0/1430,0/1435,0/1440,0/1445,0/1450,0/1455,0/1460,0/1465,0/1470,0/1475,0/1480,0/1485,0/1490,0/1495,0/1500,0/1505,0/1510,0/1515,0/1520,0/1525,0/1530,0/1535,0/1540,0/1545,0/1550,0/1555,0/1560,0/1565,0/1570,0/1575,0/1580,0/1585,0/1590,0/1595,0/1600,0/1605,0/1610,0/1615,0/1620,0/1625,0/1630,0/1635,0/1640,0/1645,0/1650,0/1655,0/1660,0/1665,0/1670,0/1675,0/1680,0/1685,0/1690,0/1695,0/1700,0/1705,0/1710,0/1715,0/1720,0/1725,0/1730,0/1735,0/1740,0/1745,0/1750,0/1755,0/1760,0/1765,0/1770,0/1775,0/1780,0/1785,0/1790,0/1795,0/1800,0/1805,0/1810,0/1815,0/1820,0/1825,0/1830,0/1835,0/1840,0/1845,0/1850,0/1855,0/1860,0/1865,0/1870,0/1875,0/1880,0/1885,0/1890,0/1895,0/1900,0/1905,0/1910,0/1915,0/1920,0/1925,0/1930,0/1935,0/1940,0/1945,0/1950,0/1955,0/1960,0/1965,0/1970,0/1975,0/1980,0/1985,0/1990,0/1995,0/2000,0/2005,0/2010,0/2015,0/2020,0/2025,0/2030,0/2035,0/2040,0/2045,0/2050,0/2055,0/2060,0/2065,0/2070,0/2075,0/2080,0/2085,0/2090,0/2095,0/2100,0/2105,0/2110,0/2115,0/2120,0/2125,0/2130,0/2135,0/2140,0/2145,0/2150,0/2155,0/2160,0/2165,0/2170,0/2175,0/2180,0/2185,0/2190,0/2195,0/2200,0/2205,0/2210,0/2215,0/2220,0/2225,0/2230,0/2235,0/2240,0/2245,0/2250,0/2255,0/2260,0/2265,0/2270,0/2275,0/2280,0/2285,0/2290,0/2295,0/2300,0/2305,0/2310,0/2315,0/2320,0/2325,0/2330,0/2335,0/2340,0/2345,0/2350,0/2355,0/2360,0/2365,0/2370,0/2375,0/2380,0/2385,0/2390,0/2395,0/2400,0/2405,0/2410,0/2415,0/2420,0/2425,0/2430,0/2435,0/2440,0/2445,0/2450,0/2455,0/2460,0/2465,0/2470,0/2475,0/2480,0/2485,0/2490,0/2495,0/2500,0/2505,0/2510,0/2515,0/2520,0/2525,0/2530,0/2535,0/2540,0/2545,0/2550,0/2555,0/2560,0/2565,0/2570,0/2575,0/2580,0/2585,0/2590,0/2595,0/2600,0/2605,0/2610,0/2615,0/2620,0/2625,0/2630,0/2635,0/2640,0/2645,0/2650,0/2655,0/2660,0/2665,0/2670,0/2675,0/2680,0/2685,0/2690,0/2695,0/2700,0/2705,0/2710,0/2715,0/2720,0/2725,0/2730,0/2735,0/2740,0/2745,0/2750,0/2755,0/2760,0/2765,0/2770,0/2775,0/2780,0/2785,0/2790,0/2795,0/2800,0/2805,0/2810,0/2815,0/2820,0/2825,0/2830,0/2835,0/2840,0/2845,0/2850,0/2855,0/2860,0/2865,0/2870,0/2875,0/2880,0/2885,0/2890,0/2895,0/2900,0/2905,0/2910,0/2915,0/2920,0/2925,0/2930,0/2935,0/2940,0/2945,0/2950,0/2955,0/2960,0/2965,0/2970,0/2975,0/2980,0/2985,0/2990,0/2995,0/3000,0/3005,0/3010,0/3015,0/3020,0/3025,0/3030,0/3035,0/3040,0/3045,0/3050,0/3055,0/3060,0/3065,0/3070,0/3075,0/3080,0/3085,0/3090,0/3095,0/3100,0/3105,0/3110,0/3115,0/3120,0/3125,0/3130,0/3135,0/3140,0/3145,0/3150,0/3155,0/3160,0/3165,0/3170,0/3175,0/3180,0/3185,0/3190,0/3195,0/3200,0/3205,0/3210,0/3215,0/3220,0/3225,0/3230,0/3235,0/3240,0/3245,0/3250,0/3255,0/3260,0/3265,0/3270,0/3275,0/3280,0/3285,0/3290,0/3295,0/3300,0/3305,0/3310,0/3315,0/3320,0/3325,0/3330,0/3335,0/3340,0/3345,0/3350,0/3355,0/3360,0/3365,0/3370,0/3375,0/3380,0/3385,0/3390,0/3395,0/3400,0/3405,0/3410,0/3415,0/3420,0/3425,0/3430,0/3435,0/3440,0/3445,0/3450,0/3455,0/3460,0/3465,0/3470,0/3475,0/3480,0/3485,0/3490,0/3495,0/3500,0/3505,0/3510,0/3515,0/3520,0/3525,0/3530,0/3535,0/3540,0/3545,0/3550,0/3555,0/3560,0/3565,0/3570,0/3575,0/3580,0/3585,0/3590,0/3595,0/3600,0/3605,0/3610,0/3615,0/3620,0/3625,0/3630,0/3635,0/3640,0/3645,0/3650,0/3655,0/3660,0/3665,0/3670,0/3675,0/3680,0/3685,0/3690,0/3695,0/3700,0/3705,0/3710,0/3715,0/3720,0/3725,0/3730,0/3735,0/3740,0/3745,0/3750,0/3755,0/3760,0/3765,0/3770,0/3775,0/3780,0/3785,0/3790,0/3795,0/3800,0/3805,0/3810,0/3815,0/3820,0/3825,0/3830,0/3835,0/3840,0/3845,0/3850,0/3855,0/3860,0/3865,0/3870,0/3875,0/3880,0/3885,0/3890,0/3895,0/3900,0/3905,0/3910,0/3915,0/3920,0/3925,0/3930,0/3935,0/3940,0/3945,0/3950,0/3955,0/3960,0/3965,0/3970,0/3975,0/3980,0/3985,0/3990,0/3995,0/4000,0/4005,0/4010,0/4015,0/4020,0/4025,0/4030,0/4035,0/4040,0/4045,0/4050,0/4055,0/4060,0/4065,0/4070,0/4075,0/4080,0/4085,0/4090,0/4095,0/4100,0/4105,0/4110,0/4115,0/4120,0/4125,0/4130,0/4135,0/4140,0/4145,0/4150,0/4155,0/4160,0/4165,0/4170,0/4175,0/4180,0/4185,0/4190,0/4195,0/4200,0/4205,0/4210,0/4215,0/4220,0/4225,0/4230,0/4235,0/4240,0/4245,0/4250,0/4255,0/4260,0/4265,0/4270,0/4275,0/4280,0/4285,0/4290,0/4295,0/4300,0/4305,0/4310,0/4315,0/4320,0/4325,0/4330,0/4335,0/4340,0/4345,0/4350,0/4355,0/4360,0/4365,0/4370,0/4375,0/4380,0/4385,0/4390,0/4395,0/4400,0/4405,0/4410,0/4415,0/4420,0/4425,0/4430,0/4435,0/4440,0/4445,0/4450,0/4455,0/4460,0/4465,0/4470,0/4475,0/4480,0/4485,0/4490,0/4495,0/4500,0/4505,0/4510,0/4515,0/4520,0/4525,0/4530,0/4535,0/4540,0/4545,0/4550,0/4555,0/4560,0/4565,0/4570,0/4575,0/4580,0/4585,0/4590,0/4595,0/4600,0/4605,0/4610,0/4615,0/4620,0/4625,0/4630,0/4635,0/4640,0/4645,0/4650,0/4655,0/4660,0/4665,0/4670,0/4675,0/4680,0/4685,0/4690,0/4695,0/4700,0/4705,0/4710,0/4715,0/4720,0/4725,0/4730,0/4735,0/4740,0/4745,0/4750,0/4755,0/4760,0/4765,0/4770,0/4775,0/4780,0/4785,0/4790,0/4795,0/4800,0/4805,0/4810,0/4815,0/4820,0/4825,0/4830,0/4835,0/4840,0/4845,0/4850,0/4855,0/4860,0/4865,0/4870,0/4875,0/4880,0/4885,0/4890,0/4895,0/4900,0/4905,0/4910,0/4915,0/4920,0/4925,0/4930,0/4935,0/4940,0/4945,0/4950,0/4955,0/4960,0/4965,0/4970,0/4975,0/4980,0/4985,0/4990,0/4995,0/5000,0/5005,0/5010,0/5015,0/5020,0/5025,0/5030,0/5035,0/5040,0/5045,0/5050,0/5055,0/5060,0/5065,0/5070,0/5075,0/5080,0/5085,0/5090,0/5095,0/5100,0/5105,0/5110,0/5115,0/5120,0/5125,0/5130,0/5135,0/5140,0/5145,0/5150,0/5155,0/5160,0/5165,0/5170,0/5175,0/5180,0/5185,0/5190,0/5195,0/5200,0/5205,0/5210,0/5215,0/5220,0/5225,0/5230,0/5235,0/5240,0/5245,0/5250,0/5255,0/5260,0/5265,0/5270,0/5275,0/5280,0/5285,0/5290,0/5295,0/5300,0/5305,0/5310,0/5315,0/5320,0/5325,0/5330,0/5335,0/5340,0/5345,0/5350,0/5355,0/5360,0/5365,0/5370,0/5375,0/5380,0/5385,0/5390,0/5395,0/5400,0/5405,0/5410,0/5415,0/5420,0/5425,0/5430,0/5435,0/5440,0/5445,0/5450,0/5455,0/5460,0/5465,0/5470,0/5475,0/5480,0/5485,0/5490,0/5495,0/5500,0/5505,0/5510,0/5515,0/5520,0/5525,0/5530,0/5535,0/5540,0/5545,0/5550,0/5555,0/5560,0/5565,0/5570,0/5575,0/5580,0/5585,0/5590,0/5595,0/5600,0/5605,0/5610,0/5615,0/5620,0/5625,0/5630,0/5635,0/5640,0/5645,0/5650,0/5655,0/5660,0/5665,0/5670,0/5675,0/5680,0/5685,0/5690,0/5695,0/5700,0/5705,0/5710,0/5715,0/5720,0/5725,0/5730,0/5735,0/5740,0/5745,0/5750,0/5755,0/5760,0/5765,0/5770,0/5775,0/5780,0/5785,0/5790,0/5795,0/5800,0/5805,0/5810,0/5815,0/5820,0/5825,0/5830,0/5835,0/5840,0/5845,0/5850,0/5855,0/5860,0/5865,0/5870,0/5875,0/5880,0/5885,0/5890,0/5895,0/5900,0/5905,0/5910,0/5915,0/5920,0/5925,0/5930,0/5935,0/5940,0/5945,0/5950,0/5955,0/5960,0/5965,0/5970,0/5975,0/5980,0/5985,0/5990,0/5995,0/6000,0/6005,0/6010,0/6015,0/6020,0/6025,0/6030,0/6035,0/6040,0/6045,0/6050,0/6055,0/6060,0/6065,0/6070,0/6075,0/6080,0/6085,0/6090,0/6095,0/6100,0/6105,0/6110,0/6115,0/6120,0/6125,0/6130,0/6135,0/6140,0/6145,0/6150,0/6155,0/6160,0/6165,0/6170,0/6175,0/6180,0/6185,0/6190,0/6195,0/6200,0/6205,0/6210,0/6215,0/6220,0/6225,0/6230,0/6235,0/6240,0/6245,0/6250,0/6255,0/6260,0/6265,0/6270,0/6275,0/6280,0/6285,0/6290,0/6295,0/6300,0/6305,0/6310,0/6315,0/6320,0/6325,0/6330,0/6335,0/6340,0/6345,0/6350,0/6355,0/6360,0/6365,0/6370,0/6375,0/6380,0/6385,0/6390,0/6395,0/6400,0/6405,0/6410,0/6415,0/6420,0/6425,0/6430,0/6435,0/6440,0/6445,0/6450,0/6455,0/6460,0/6465,0/6470,0/6475,0/6480,0/6485,0/6490,0/6495,0/6500,0/6505,0/6510,0/6515,0/6520,0/6525,0/6530,0/6535,0/6540,0/6545,0/6550,0/6555,0/6560,0/6565,0/6570,0/6575,0/6580,0/6585,0/6590,0/6595,0/6600,0/6605,0/6610,0/6615,0/6620,0/6625,0/6630,0/6635,0/6640,0/6645,0/6650,0/6655,0/6660,0/6665,0/6670,0/6675,0/6680,0/6685,0/6690,0/6695,0/6700,0/6705,0/6710,0/6715,0/6720,0/6725,0/6730,0/6735,0/6740,0/6745,0/6750,0/6755,0/6760,0/6765,0/6770,0/6775,0/6780,0/6785,0/6790,0/6795,0/6800,0/6805,0/6810,0/6815,0/6820,0/6825,0/6830,0/6835,0/6840,0/6845,0/6850,0/6855,0/6860,0/6865,0/6870,0/6875,0/6880,0/6885,0/6890,0/6895,0/6900,0/6905,0/6910,0/6915,0/6920,0/6925,0/6930,0/6935,0/6940,0/6945,0/6950,0/6955,0/6960,0/6965,0/6970,0/6975,0/6980,0/6985,0/6990,0/6995,0/7000,0/7005,0/7010,0/7015,0/7020,0/7025,0/7030,0/7035,0/7040,0/7045,0/7050,0/7055,0/7060,0/7065,0/7070,0/7075,0/7080,0/7085,0/7090,0/7095,0/7100,0/7105,0/7110,0/7115,0/7120,0/7125,0/7130,0/7135,0/7140,0/7145,0/7150,0/7155,0/7160,0/7165,0/7170,0/7175,0/7180,0/7185,0/7190,0/7195,0/7200,0/7205,0/7210,0/7215,0/7220,0/7225,0/7230,0/7235,0/7240,0/7245,0/7250,0/7255,0/7260,0/7265,0/7270,0/7275,0/7280,0/7285,0/7290,0/7295,0/7300,0/7305,0/7310,0/7315,0/7320,0/7325,0/7330,0/7335,0/7340,0/7345,0/7350,0/7355,0/7360,0/7365,0/7370,0/7375,0/7380,0/7385,0/7390,0/7395,0/7400,0/7405,0/7410,0/7415,0/7420,0/7425,0/7430,0/7435,0/7440,0/7445,0/7450,0/7455,0/7460,0/7465,0/7470,0/7475,0/7480,0/7485,0/7490,0/7495,0/7500,0/7505,0/7510,0/7515,0/7520,0/7525,0/7530,0/7535,0/7540,0/7545,0/7550,0/7555,0/7560,0/7565,0/7570,0/7575,0/7580																			

Τος Αναμενόμενος Πίνακας

Τύπος επιχορήγησης	Εγκεκριμένη δαπάνη (Αρχική Έγκριση)	Προτεινόμενος ΔΠΣ (Ετος ΔΠΣ)	Διαφοράς (Προτεινόμενη δαπάνη) - (Εγκεκριμένη δαπάνη)
Σύνολο εργασιών	124.415,87	143.329,08	
Αποβλήσιμα	16.606,36	25,17	
Δαπάνες με	143.314,55	143.354,28	Συμκ. μετ'εξοφλ.
Πρόβλεψη αναπόσπαστος	2.855,42	2.855,42	
Δαπάνες με	148.219,81	148.219,81	Συμκ. μετ'εξοφλ.
ΦΠΑ	35.000,32	35.000,32	
Σύνολο με ΦΠΑ	181.319,61	181.319,61	Συμκ. μετ'εξοφλ.

18.6.2025
Για την ανέδοξη εταιρεία

Αντιπρόεδρος
Πολιτικής Μεταφορών

18.6.2025
Οι επιβλέποντες

Α. ΚΑΤΣΙΦΑΣ
Γεν. Μητρώου



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ
Τμήμα Συγκοινωνιακών Έργων

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας
Αρχική σύμβαση

ΕΡΓΟ : ΛΗΨΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΒΡΑΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΟΔΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΠΟΡΟΥ – ΣΚΑΛΑΣ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΑΦΟΙ ΖΗΣΙΜΟΠΟΥΛΟΙ ΑΤΕ
ΨΑΡΩΝ 29
ΧΟΛΑΡΓΟΣ

Έλεγχος των επί ελλαιπον δαπαλών σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:

- Εγκύκλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Π.Λ.2547 της 1-6-2005
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/08/158/ΦΝ437
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17γ/03/114/ΦΝ443
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/02/128/ΦΝ443
- Ν.4412/2016, (ΦΕΚ 147Α/8-8-2016), άρθρο 156, παρ. 3
- Οδηγία 1 της Ε.Α.Δ.Η.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

Έλεγχος των επί έλατον δαπανών 1ου ΑΠΕ. (Αρχική Σύμβαση)

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ)			ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ				ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑΡΕΧΑΙΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (<= 20%)		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΥΠΕΡΒΑΣΗ του ορίου 20%		ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ
		ΠΡΩΤΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΡΩΤΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	
					ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%							
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6] = [4] - [3] > 0	[7] = [6]/[3]	[8] = [4] - [3] < 0	[9] = [8]/[3]	[10] = [9]-0,2*[3]>0	[11] = [10]/[3]	[12] = [8] - [10]	[13] = [12]/[3]	[14] = [8] - 4,2*[3] > 0	[15] = [14]/[3]	[16]
Εργασίες προϋπολογισμού															
1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ	10.835,86	27.262,62		16.426,76	151,80							14.259,59	131,68	
2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	94.724,35	94.122,34				602,01	0,64			602,01	0,64			
3	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ	80,36	80,36												
	Αθροισμα Εργασιών Σ1	105.640,57	121.465,32		16.426,76		602,01				602,01		14.259,59		
	Προστίθεται ΓΕΟΕ	19.015,30	21.863,76		2.956,92		108,36				108,36		2.588,73		
	Σύνολο Σ2 (χωρίς ΦΠΑ και ανασθεωρήσεις)	124.655,87	143.329,08		19.383,58		710,37				710,37		16.826,32		
					[ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%] - [ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ] = 16.826,32 - 18.673,21 = -1.846,89										
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ														
	Αρχικής Σύμβασης	18.698,38													
	Χρησιμοποιηθέντα		18.673,21												
	Αχρησιμοποιημένα		25,17												
	Αθροισμα Α1	18.698,38	18.698,38				18.673,21								
	Σύνολο Σ3	143.354,25	143.354,25												
	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ														
	Λογιστικά Λάθος														
	Απολογιστικά														
	Αθροισμα Α2														
	Σύνολο Σ4	143.354,25	143.354,25												
	Αναθεώρηση	2.855,43	2.855,43												
	Σύνολο Σ5	146.209,68	146.209,68												
	24%	35.090,32	35.090,32												
	Προστίθεται ΦΠΑ														
	Γενικό Σύνολο Σύμβασης Σ6	181.300,00	181.300,00												

Έλεγχος των επί ελαττων δαπανών 1ου ΑΠΕ. (Αρχική Σύμβαση)

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ			
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$10\% \times 124.655,87$	$= [1.1]$	12.465,59
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$\text{Εάν } \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) < \Sigma 2(\text{ΣΥΜΒ}) \text{ τότε } \Sigma 3(\text{ΣΥΜΒ}) - \Sigma 2(\text{ΑΠΕ})$	$= [1.2]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$\text{Εάν } \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) \geq \Sigma 2(\text{ΣΥΜΒ}) \text{ τότε } \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) - \Sigma 2(\text{ΣΥΜΒ})$	$= [1.3]$	
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20,00% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(10) + \Sigma 2(16)$	$= [1.4]$	
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma 2(8)$	$= [1.5]$	19.383,58
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(9)$	$= [1.5]$	710,37 (0,57%)
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20,00%	$[1.6] - [1.4]$	$= [1.7]$	710,37 (0,57%)
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10,00%	$\text{Εάν } [1.7] > [1.1] \text{ τότε } [1.7] - [1.1]$	$= [1.8]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(8)$	$= [1.9]$	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	$[1.3] + [1.2] + [1.4] + [1.8] + [1.9]$	$= [1.10]$	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	$\text{Εάν } [1.10] > [1.5] \text{ τότε } ([\text{Ανοθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})] \times [1.10] - [1.5])$	$= [1.11]$	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ και Αναθεωρήσεις	$[1.10] + [1.11]$	$= [1.12]$	
ΦΠΑ	$(\text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})) \times [1.12]$	$= [1.13]$	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	$[1.12] + [1.13]$	$= [1.14]$	

ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ			
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$[1.3]$	$= [2.1]$	
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20,00%	$\Sigma 2(14)$	$= [2.2]$	16.826,32
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(8)$	$= [2.3]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$A1(9)$	$= [2.4]$	
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$[2.2] + [2.3] - [2.1] - [2.4]$	$= [2.5]$	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$([2.1] + [2.4] + [2.5]) \times (\text{Ανοθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}))$	$= [2.6]$	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	$[2.1] + [2.4] + [2.5] + [2.6]$	$= [2.7]$	
ΦΠΑ	$[2.7] \times (\text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}))$	$= [2.8]$	
ΣΥΝΟΛΟ	$[2.7] + [2.8]$	$= [2.9]$	

18.6.2025
Για την ανάδοχο εταιρείαΛουκάς Ζησιμόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός18.6.2025
Οι επιβλέποντες
Λ. Νικολάου
Γεωλ. Μηχανικός18.6.2025
Οι επιβλέποντες

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΘΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2			
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[1.4] + [1.8]$	$= [3.1]$	
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[2.5]$	$= [3.2]$	
ΣΦΑΛΜΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	$\max([3.1], [3.2])$	$= [3.3]$	

ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΦΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΚΤΜΝΕ			
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		$= [4.1]$	
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	$[4.1] - [3.3]$	$= [4.2]$	
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$[4.2] \times (\text{Ανοθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}))$	$= [4.3]$	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$[4.2] + [4.3]$	$= [4.4]$	
ΠΚΤΜΝΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Ή ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\text{Εάν } [4.2] > [3.3] \text{ τότε } [4.2] - [3.3]$	$= [4.5]$	

ΠΙΝΑΚΑΣ 5 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ χωρίς ΦΠΑ			
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max([1.14], [2.9])$	$= [5.1]$	
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΛΗΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	$[4.5]$	$= [5.2]$	
ΣΥΝΟΛΟ	$[5.1] + [5.2]$	$= [5.3]$	

ΠΙΝΑΚΑΣ 6 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ με ΦΠΑ			
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max([1.14], [2.9])$	$= [6.1]$	
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΛΗΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	$[5.2] \times (\text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}))$	$= [6.2]$	
ΣΥΝΟΛΟ	$[6.1] + [6.2]$	$= [6.3]$	

ΠΙΝΑΚΑΣ 7 : ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ			
Συνολικές δαπάνες νέων εργασιών		$= [7.1]$	
Εγκεκριμένη απρόβλεπτη δαπάνη αρχικής σύμβασης	$A = [7.2]$		18.698,38
Ελάχιστη απαιτούμενη απρόβλεπτη δαπάνη	$B = [7.3]$		18.673,21
Υπόλοιπο απρόβλεπτης δαπάνης	$\Gamma = A - B = [7.4]$		25,17



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΙΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ
Π.Ε. ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ & ΙΘΑΚΗΣ

ΠΡΑΚΤΙΚΟ 2^ο/2025
2^η Συνεδρίαση της 19-06-2025
ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΕΗΔ

Το Τεχνικό Συμβούλιο Δημοσίων Έργων της Π.Ε. ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ και ΙΘΑΚΗΣ, το προβλεπόμενο από τις διατάξεις του άρθρου 4 του Π.Δ. 7/2013 (ΦΕΚ-26/Α'/31-1-2013) «Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και λοιπές σχετικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων, μελετών και υπηρεσιών του ν. 3316/2005 «Ανάθεση και εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων εκπόνησης μελετών και παροχής συναφών υπηρεσιών και άλλες διατάξεις» (Α' 42), αρμοδιότητας των Περιφερειών», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα, που συγκροτήθηκε με την υπ' αρ. 31248/6191/10-04-2024 (ΑΔΑ: 92ΟΚ7ΛΕ-ΖΧΚ), απόφαση Περιφερειάρχη Ιονίων Νήσων με θέμα «Συγκρότηση Τεχνικού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων Π.Ε. Κεφαλληνίας & Ιθάκης περιόδου 2024 - 2025», καθώς και την με αριθμ. πρωτ. οικ. 46180/8885/26-05-2025 (ΑΔΑ ΨΨΓΣ7ΛΕ-5ΧΚ) τροποποίησή της, συνεδρίασε σήμερα Πέμπτη 19 Ιουνίου και ώρα 09:30 π.μ, στην αίθουσα συνεδριάσεων του Διοικητηρίου της Π.Ε. Κεφαλληνίας (1ος όροφος), μετά την με αρ. πρωτ. : οικ. 16/16-06-2025 πρόσκληση για συνεδρίαση.

Στη συνεδρίαση του Τεχνικού Συμβουλίου έλαβαν μέρος οι κάτωθι:

1. **Διονύσιος Αλεξανδρόπουλος**, Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε. με Α' βαθμό, υπάλληλος της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Π.Ε. Κεφαλληνίας, ως τακτικό μέλος και πρόεδρος,
2. **Αγγελος Τσιτσέλης**, Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε. με Α' βαθμό, υπάλληλος της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Π.Ε. Κεφαλληνίας, ως τακτικό μέλος,
3. **Γεράσιμος Φιλιππάτος** Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε. με Α' βαθμό, υπάλληλο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Αργοστολίου ως τακτικό μέλος,
4. **Παναγής Παπανικολάτος**, Ναυπηγός Μηχανολόγος Μηχανικός - Ε.Δ.Ε., εκπρόσωπος των εργοληπτικών οργανώσεων, ως τακτικό μέλος,
5. **Στυρίδωνας Σπαθής**, Αντιδήμαρχος Δήμου Σάμης εκπρόσωπος Κεντρικής Ένωσης Δήμων Ελλάδας (Κ.Ε.Δ.Ε.), ως αναπληρωματικό μέλος,

Δεδομένου ότι το τακτικό μέλος **Γεράσιμος Φιλιππάτος**, στο 1^ο, 3^ο και 4^ο θέμα, είτε βρίσκεται στην ομάδα επίβλεψης του έργου, είτε είναι ο ίδιος εισηγητής, στην συζήτηση των εν λόγω θεμάτων παρευρέθηκε ο αναπληρωτής του **Δημήτριος Ρουχωτάς**.

Η **Σοφία Κολαΐτη**, Πολιτικός Μηχανικός, εκπρόσωπος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (Τ.Ε.Ε.), και τακτικό μέλος δεν προσήλθε, αν και νόμιμα προσκλήθηκε. Δεν προσήλθε ούτε ο αναπληρωτής της **Κυριάκος Μωραΐτης**.

Η **Βασιλική Φλώρου**, δικηγόρος Νομικής Υπηρεσίας Π.Ε. Κεφ/νίας Περιφέρειας Ιονίων Νήσων τακτικό μέλος δεν προσήλθε, αν και νόμιμα προσκλήθηκε. Δεν προσήλθε ούτε η αναπληρώτρια **Αλκηστη - Αναστασία Κατσούνη**.

Ο Κουτσάκης Ιωάννης , Περιβαλλοντολόγος Π.Ε. με Α' βαθμό, Προϊστάμενος της Διεύθυνσης Περ/ντος και Χωρικού Σχεδιασμού της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων και τακτικό μέλος δεν προσήλθε (για το 2ο θέμα), αν και νόμιμα προσκλήθηκε. Δεν προσήλθε ούτε ο αναπληρωτής Αλέξιος Κωνσταντάκης.

Στη συνέχεια κι αφού διαπιστώθηκε ότι υπάρχει η απαιτούμενη απαρτία, παρουσία και της αναπληρώτριας γραμματέας του Συμβουλίου Σοφίας Μισαηλίδου, το Τεχνικό Συμβούλιο προχώρησε στη συνεδρίαση για τη γνωμοδότηση επί των παρακάτω θεμάτων (αποκλειστικά για θέματα αρμοδιότητάς του σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία):

ΕΚΤΟΣ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ : Εισήγηση της Δ/νουσας Υπηρεσίας για την έγκριση του 1ου Α.Π.Ε. (Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών) του έργου: «ΛΗΨΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΒΡΑΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΗ ΘΕΣΗ "ΛΙΜΕΝΙΑ"».

Εισηγητής : Π.Ε. ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ / Δ.Τ.Ε. / Τ.Σ.Ε.

Αφού αναγνώστηκε η υπ' αρ. πρωτ. : οικ. 55081/10592/18-06-2025 εισήγηση της Δ.Τ.Ε. / Τ.Σ.Ε. της Π.Ε. Κεφαλληνίας που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του παρόντος Πρακτικού, τα μέλη του Τεχνικού Συμβουλίου, μετά από διαλογική συζήτηση γνωμοδότησαν ομόφωνα θετικά, για την έγκριση του 1ου ΑΠΕ του παραπάνω έργου, ως προς την ανάλωση των «επί έλασσον δαπανών», στα πλαίσια της παρ. 3γ του άρθρου 156 του Ν. 4412/16 και σύμφωνα με την εισήγηση και τα προσκομισθέντα σε αυτή στοιχεία

Μη υπάρχοντος άλλου θέματος, το Τεχνικό Συμβούλιο Δημοσίων Έργων περαίωσε τις εργασίες του ολοκληρώνοντας τη συνεδρίαση

Η Γραμματέας του Τεχνικού Συμβουλίου

Ο Πρόεδρος του Τεχνικού Συμβουλίου

Σοφία Μισαηλίδου

Διονύσιος Αλεξανδρόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός με Α' βαθμό

Ακριβές Απόσπασμα

ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ 2ου/ 19-06-2025

του Τεχνικού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων

SOFIA MISAILIDOU
20/06/2025 11:20
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Ο Αντιπεριφερειάρχης Π.Ε. Κεφαλληνίας & Ιθάκης, κ. Ευστάθιος- Σωτήριος Κουρής έδωσε διευκρινήσεις επί της εισηγήσεως και απάντησε σε ερωτήσεις των μελών της Περιφερειακής Επιτροπής.

Ακολούθησε διαλογική συζήτηση κατά την οποία το μέλος κ. Θεόδωρος Γαλιατσάτος δήλωσε ότι υπάρχει πρόβλημα κυβερνητικής πολιτικής και δε μπορούμε να υποδείξουμε εμείς στην Περιφερειακή Αρχή πως θα το αντιμετωπίσει αλλά γεννά προβληματισμούς και αμφιβολίες για θέματα αποτελεσματικότητας στο σύνολο της δημόσιας παρέμβασης. Τέλος ζήτησε το θέμα να συζητηθεί στο προσεχές Περιφερειακό Συμβούλιο λόγω της σοβαρότητας και τόνισε το θέμα είναι πολιτικό αλλά σε αυτή την προσπάθεια είμαστε όλοι μαζί και θα είναι παρόντες σε ότι ζητηθεί. Με αυτές τις επισημάνσεις το μέλος κ. Θεόδωρος Γαλιατσάτος δήλωσε ότι ψηφίζει θετικά την εισήγηση.

Κατά την ψήφιση του θέματος παρόντες ήταν:

1. Αικατερίνη Μοθωναίου
2. Σάββας Κουλούρης
3. Θεόδωρος Κοντζιάλης
4. Ιωάννης Αρμενιάκος
5. Γεώργιος Μάμαλος
6. Θεόδωρος Γαλιατσάτος

Η Περιφερειακή Επιτροπή μετά από διαλογική συζήτηση και αφού έλαβε υπόψη της την ανωτέρω εισήγηση

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 1ο Α.Π.Ε. του έργου: «ΛΗΨΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΒΡΑΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΗ ΘΕΣΗ “ΛΙΜΕΝΙΑ”», Π/Υ 185.000,00€ (με Φ.Π.Α.).

Η παραπάνω απόφαση έλαβε αριθμό 551-40/01-07-2025

.....ΠΑΡΑΛΕΙΨΗ

Μετά τη συζήτηση του παραπάνω θέματος, λύεται η συνεδρίαση της Περιφερειακής Επιτροπής Ιονίων Νήσων.

Η ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ

Αικατερίνη Μοθωναίου

ΤΑ ΜΕΛΗ

Σάββας Κουλούρης

Θεόδωρος Κοντζιάλης

Ιωάννης Αρμενιάκος

Γεώργιος Μάμαλος

Θεόδωρος Γαλιατσάτος

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

Νικόλαος Παπανικολάου