



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Πρακτικό 37^ο/23-09-2025

Απόφαση [1398/2025](#)

ΘΕΜΑ 28^ο: «Έγκριση του 2^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών (2^{ος} ΑΠΕ) που περιλαμβάνει την 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση Εργασιών (1^η ΣΣΕ) μετά του 2^{ου} ΠΚΤΜΝΕ, του Έργου: «Κατασκευή Αλιευτικού Καταφυγίου Νέας Κρήνης Δήμου Καλαμαριάς» Προϋπολογισμός: 6.300.000,00€ (με ΦΠΑ 24%)»»

Στη Θεσσαλονίκη σήμερα, στις **23 Σεπτεμβρίου 2025**, ημέρα **Τρίτη** και ώρα **11:00'** π.μ., η Περιφερειακή Επιτροπή της Π.Κ.Μ. συνήλθε σε **τακτική «δια ζώσης»** συνεδρίαση στην **αίθουσα συνεδριάσεων του Περιφερειακού Συμβουλίου Κεντρικής Μακεδονίας** (26ης Οκτωβρίου 64, Θεσσαλονίκη – Νέο Συνεδριακό Κέντρο Π.Κ.Μ.), κατόπιν της αριθμ. πρωτ. **Οικ. ΠΕ 683811/1977/18-09-2025 προσκλήσεως της Προέδρου** αυτής, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 175, 175^Α, 176 και 177 του Ν. 3852/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Στη συνεδρίαση παραβρέθηκαν:

1. Αθανασιάδου-Αηδονά Ε. Αθηνά, Περιφερειάρχης, Πρόεδρος της Π.Ε.
2. Παπουλίδης Σταμάτης, Περιφερειακός Σύμβουλος Π.Κ.Μ., Αντιπρόεδρος Π.Ε.
3. Κυριακίδου Τσιαλούκη Σιμέλα, Περιφερειακή Σύμβουλος Π.Κ.Μ., τακτικό μέλος Π.Ε.
4. Κουρτίδου Παρασκευή, Περιφερειακή Σύμβουλος, τακτικό μέλος Π.Ε.
5. Κυρίζογλου Ελευθέριος, Περιφερειακός Σύμβουλος Π.Κ.Μ., τακτικό μέλος Π.Ε.
6. Λιακόπουλος Αθανάσιος, Περιφερειακός Σύμβουλος Π.Κ.Μ., τακτικό μέλος Π.Ε.
7. Μουρτζίλας Στέργιος, Περιφερειακός Σύμβουλος Π.Κ.Μ., τακτικό μέλος Π.Ε.
8. Σωτηριάδου Αναστασία, Περιφερειακή Σύμβουλος Π.Κ.Μ., τακτικό μέλος Π.Ε.
9. Παπαστεργίου Χρήστος, Περιφερειακός Σύμβουλος Π.Κ.Μ., τακτικό μέλος Π.Ε.
10. Χαβατζάς Γεώργιος, Περιφερειακός Σύμβουλος Π.Κ.Μ., τακτικό μέλος Π.Ε.
11. Μυλόπουλος Ιωάννης, Περιφερειακός Σύμβουλος Π.Κ.Μ., τακτικό μέλος Π.Ε.

Για την τήρηση των Πρακτικών συμμετείχαν οι υπάλληλοι της Π.Κ.Μ. Καμπανού Αικατερίνη, Γραμματέας της Π.Ε., Παπαγιάννη Ελισσάβητ και Οικονομίδου Αθηνά, Αναπληρώτριες Γραμματείς της Π.Ε.

Μετά τη διαπίστωση απαρτίας η Πρόεδρος της Περιφερειακής Επιτροπής κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης, κατά την οποία συζητήθηκαν: Θέμα 28^ο της Ημερήσιας διάταξης: «Έγκριση του 2^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών (2^{ος} ΑΠΕ) που περιλαμβάνει την 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση Εργασιών (1^η ΣΣΕ) μετά του 2^{ου} ΠΚΤΜΝΕ, του Έργου: «Κατασκευή Αλιευτικού Καταφυγίου Νέας Κρήνης Δήμου Καλαμαριάς» Προϋπολογισμός: 6.300.000,00€ (με ΦΠΑ 24%)»», σύμφωνα με την αριθμ. πρωτ. 251371/3298/17-09-2025 εισήγηση της Υποδιεύθυνσης Συγκοινωνιακών Έργων Π.Κ.Μ., η οποία διαβιβάσθηκε με το αριθμ. πρωτ. 2704/17-09-2025 έγγραφο του Γραφείου Αντιπεριφερειάρχη Μ.Ε.Θ., σχετικά με το ανωτέρω θέμα.

Η Περιφερειακή Επιτροπή έχοντας υπόψη:

1. τον Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α'/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης...», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει

2. τις διατάξεις του Π.Δ.133/2010 (ΦΕΚ 226/τ.Α'/27-12-2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις αριθ. 81320+77909 αποφάσεις του Γ.Γ. της Α.Δ.Μ.Θ. (ΦΕΚ 4302/30-12-2016)
3. το άρθρο 175,175Α, 176 και 177 του Ν. 3852/2010 “περί αρμοδιοτήτων και λειτουργίας της Περιφερειακής Επιτροπής”, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα
4. την αριθμ.15485/2023 απόφαση του Πολυμελούς Πρωτοδικείου Θεσσαλονίκης, με την οποία επικυρώθηκαν τα αποτελέσματα των εκλογών που διενεργήθηκαν στις 8 Οκτωβρίου 2023 για την ανάδειξη της Περιφερειακής Αρχής στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας για την περίοδο 01.01.2024 έως 31.12.2028
5. την αριθμ. 2/5-1-2024 (ΑΔΑ: 6Ω2Ε7ΛΛ-ΙΓ3) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Π.Κ.Μ. περί “Εκλογής τακτικών και αναπληρωματικών μελών της Περιφερειακής Επιτροπής της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, για την περίοδο έως 30-6-2026, η οποία επικυρώθηκε με την αριθμ. 6407/12-1-2024 Απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης
6. την αριθμ. 9/23-1-2024 απόφαση περί Εκλογής Αντιπροέδρου Περιφερειακής Επιτροπής ΠΚΜ σύμφωνα με το άρθρο 175 § 6 (ΑΔΑ: 6ΣΝΧ7ΛΛ-6ΚΛ)
7. την αριθ. 120129/02-12-2024 διαπιστωτική πράξη περί παραίτησης του Περιφερειάρχη Κ.Μ.
8. το Απόσπασμα πρακτικού ειδικής συνεδρίασης της αριθ.1/14-12-2024 ειδικής συνεδρίασης του επιτυχόντος συνδυασμού «ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΤΖΙΤΖΙΚΩΣΤΑΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗ ΔΥΝΑΜΩΝΟΥΜΕ ΤΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ» για την εκλογή νέου Περιφερειάρχη Κ.Μ.
9. την με αριθ. 125098/16-12-2024 επικύρωση εκλογής νέου Περιφερειάρχη της Π.Κ.Μ. από τον Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης
10. την αριθμ. Γ.Π.Κ.Μ./οικ.252/22-1-2024 απόφαση του Περιφερειάρχη Π.Κ.Μ. «περί ορισμού Γραμματέως της Περιφερειακής Επιτροπής της Π.Κ.Μ.» (ΑΔΑ: Ψ0997ΛΛ-ΧΚΣ)
11. Τον Ν. 4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147/τ.Α'/8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24Εκ και 2014/25/ΕΕ», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
12. Το Π.Δ 7/2013 «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' αρμοδιότητας των Περιφερειών.
13. Το γεγονός ότι το έργο χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Αλιεία, Υδατοκαλλιέργεια και Θάλασσα 2014-2020» [MIS 6010579] του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων με Κωδικό ΟΠΣ 5158831 και έχει ενταχθεί στη ΣΑΕ 986/7 με κωδικό 2024ΣΕ98670002 .
14. Την υπ' αρ. 83/(Πρακτικό 3ο)/24.01.2023 (ΑΔΑ: 6ΘΨΙ7ΛΛ-ΦΘΟ) Απόφαση ΟΕ/ΠΚΜ που αφορά στην Έγκριση Α. της Διακήρυξης Ανοικτής διαδικασίας ηλεκτρονικής δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων του Ν 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση την τιμή για την επιλογή αναδόχου και Β. της Επιτροπής Διαγωνισμού του Έργου του θέματος.
15. Την από 25.01.2023 ανάρτηση της Διακήρυξης του Έργου στο ΚΗΜΔΗΣ με ΑΔΑΜ: 23PROC012025425 2023-01-25
16. Την υπ' αρ. 911/2023 (Πρακτικό 31ο/25.07.2023) Απόφαση ΟΕ/ΠΚΜ (ΑΔΑ: 66Ω47ΛΛ-ΒΕ1 & ΑΔΑΜ: 23AWRD013577143) περί Έγκρισης Πρακτικού Κατακύρωσης προσωρινής Αναδόχου της Επιτροπής Διαγωνισμού για την ανάθεση της Σύμβασης του Έργου του θέματος.
17. Την από 13.09.2022 (ΑΔΑ: Ω3Ο37ΛΛ-ΗΘΠ) Προγραμματική Σύμβαση μεταξύ ΠΚΜ και Δήμου Καλαμαριάς.
18. Την από 02.11.2023 υπογραφείσα Σύμβαση του Έργου του Θέματος (ΑΔΑΜ: 23SYMV013689769 & ΑΔΑ: 6ΘΔ17ΛΛ-ΩΙ2).
19. Την υπ' αρ. πρ. 42158(509)/20.01.2025 Απόφαση Έγκρισης 1ου ΑΠΕ & 1ου ΠΚΤΜΝΕ
20. Την Αιτιολογική Έκθεση 2ου ΑΠΕ & 1ης ΣΣΕ μετά του 2ου ΠΚΤΜΝΕ και το από 15.09.2025 Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους Νέων Τιμών.
21. Την αριθμ. πρωτ. 251371/3298/17-09-2025 εισήγηση της Υποδιεύθυνσης Συγκοινωνιακών Έργων Π.Κ.Μ., η οποία έχει ως εξής:

ΘΕΜΑ: Εισήγηση στην Περιφερειακή Επιτροπή ΠΚΜ (ΠΕ/ΠΚΜ) για την έγκριση του 2^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών (2^{ος} ΑΠΕ) που περιλαμβάνει την 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση Εργασιών (1^η ΣΣΕ) μετά του 2^{ου} ΠΚΤΜΝΕ, του Έργου: «Κατασκευή Αλιευτικού Καταφυγίου Νέας Κρήνης Δήμου Καλαμαριάς»
 Προϋπολογισμός: 6.300.000,00€ (με ΦΠΑ 24%)
 Χρηματοδότηση: Ε.Π. «Αλιεία, Υδατοκαλλιέργεια και Θάλασσα» [MIS 6010579]
 Ενάρχιος: 2024ΣΕ98670002 της ΣΑΕ 986/7
 Ανάδοχος: "ΤΕΚΑΛ ΑΕ"
ΣΧΕΤΙΚΑ: Η από 17.09.2025 Γνωμοδότηση του ΤΣΔΕ/ΠΚΜ (Πράξη 18^η, Συνεδρίαση 7^η).

Έχοντας υπ' όψη:

1. Τις διατάξεις του Ν 3852/2010 (ΦΕΚ 87Α/07.06.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε από το Ν 4555/2018 (ΦΕΚ 133Α/19.07.2018) «Πρόγραμμα Κλεισθένης» και το Ν 5056/2023 (ΦΕΚ 163Α/10.10.2023) «Αναμόρφωση του συστήματος διακυβέρνησης Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης α' και β' βαθμού ...» και ισχύει.
2. Τις διατάξεις του ΠΔ 133/2010 (ΦΕΚ 226Α/27.12.2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας», όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει με τις υπ' αρ. 81320 και 77909 Αποφάσεις (ΦΕΚ 4302Β/30.12.2016) «Έγκριση τροποποίησης του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της ΠΚΜ».
3. Το ΠΔ 7/2013 (ΦΕΚ 26Α/31.01.2013) «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 Περιφερειών».
4. Τις διατάξεις του Ν 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α/08.08.2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, προμηθειών και Υπηρεσιών (Προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε με το Ν 4782/2021 (ΦΕΚ 36Α/09.03.2021) και ισχύει σήμερα.
5. Την υπ' αρ. πρ. 125098/16.12.2024 Επικύρωση εκλογής νέου Περιφερειάρχη της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας από την Διεύθυνση Διοίκησης της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης (ΑΔΑ: 9ΞΦΡΟΡ1Υ-ΨΨΤ).
6. Την υπ' αρ. ΓΠΚΜ οικ. 3617/17.12.2024 Απόφαση Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας «2^η Τροποποίηση της υπ' αρ. ΓΠΚΜ/οικ.71/08.01.2024 (ΑΔΑ: 6ΓΓΟ7ΛΛ-ΩΟΒ) Απόφασης του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας "Όρισμός Αναπληρωτή Περιφερειάρχη, Αντιπεριφερειάρχων και ανάθεσης τομέων ευθύνης στους Θεματικούς Αντιπεριφερειάρχες της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας"» (ΑΔΑ: Ρ00Υ7ΛΛ-Μ2Ω).
7. Την υπ' αρ. πρ. οικ.17255(397)/09.01.2024 Απόφαση Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας περί μεταβίβασης Αρμοδιοτήτων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας καθώς και παροχή εξουσιοδότησης υπογραφής εγγράφων, αποφάσεων και άλλων πράξεων «ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ» (ΦΕΚ 148Β/11.01.2024), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αρ. πρ. οικ.249859(3725)/08.04.2024 Απόφαση Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας (ΦΕΚ 2793Β/17.05.2024).
8. Η από 13.09.2022 (ΑΔΑ: Ω3Ο37ΛΛ-ΗΘΠ) Προγραμματική Σύμβαση μεταξύ ΠΚΜ και Δήμου Καλαμαριάς.
9. Την από 02.11.2023 υπογραφείσα Σύμβαση του Έργου του Θέματος (ΑΔΑΜ: 23ΣΥΜΝ013689769 & ΑΔΑ: 6ΘΔ17ΛΛ-ΩΙ2).

Και αφού λάβαμε ειδικότερα υπόψη:

Το Άρθρο 156, Ν 4412/2016, όπως ισχύει και συγκεκριμένα,

➤ την Παρ. 1, όπου αναφέρεται αυτολεξεί:

«1.α) Το έργο εκτελείται, σύμφωνα με τη σύμβαση και τα σχέδια που τη συνοδεύουν.»

«1.β) Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται, χωρίς νέα διαδικασία σύναψης εφόσον ο φορέας κατασκευής του έργου διαπιστώσει, ότι προέκυψε ανάγκη εκτέλεσης συμπληρωματικών εργασιών, οι οποίες δεν περιλαμβάνονται, είτε κατά ο είδος είτε κατά την ποσότητα, στο αρχικό ανατεθέν έργο ούτε στην πρώτη συναφθείσα σύμβαση και κατέστησαν αναγκαίες κατά την εκτέλεση του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στην αρχική σύμβαση, με την προϋπόθεση ότι οι συμπληρωματικές εργασίες δεν μπορούν τεχνικά ή οικονομικά να διαχωριστούν από την κύρια σύμβαση, χωρίς να δημιουργήσουν μείζονα προβλήματα για τις αναθέτουσες αρχές....»

«1.δ) Οποιαδήποτε αύξηση του συμβατικού ανταλλάγματος που μπορεί να προκύψει από τις ως άνω τροποποιήσεις δεν μπορεί να υπερβαίνει το πενήντα τοις εκατό (50%) της αξίας της αρχικής σύμβασης, χωρίς την αναθεώρηση και το ΦΠΑ. Στο ως άνω ποσό συμπεριλαμβάνεται και η αμοιβή για τη σύνταξη των απαιτούμενων μελετών για την υλοποίηση των τροποποιήσεων....»

«1ε) Η εκτέλεση του έργου με τις αναγκαίες τροποποιήσεις είναι υποχρεωτική για τον ανάδοχο του έργου και, προκειμένου να υπογραφεί η συμφωνία για την τροποποίηση της αρχικής σύμβασης, απαιτείται γνώμη του οικείου τεχνικού συμβουλίου. Για τον καθορισμό τιμών μονάδας στις εργασίες της συμπληρωματικής σύμβασης λαμβάνονται υπόψη οι τιμές της αρχικής σύμβασης και για τον κανονισμό τιμών μονάδας στις νέες εργασίες της συμπληρωματικής σύμβασης εφαρμόζονται οι παρ. 4,5 και 6»

➤ την Παρ. 2, όπου αναφέρεται αυτολεξεί:

«Κάθε τροποποίηση της σύμβασης συνοδεύεται από Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών (ΑΠΕ) που περιλαμβάνει ιδίως, τις ενδείξεις των εργασιών, τις τιμές μονάδας των εργασιών, τα μεγέθη των ποσοτήτων, τις δαπάνες του προϋπολογισμού δημοπράτησης του αρχικά ανατεθέντος έργου, του προϋπολογισμού της αμέσως προηγούμενης σύμβασης και του προϋπολογισμού της προς κατάρτιση νέας σύμβασης. Περιλαμβάνει ακόμη το κονδύλιο των απρόβλεπτων, καθώς και την προβλεπόμενη δαπάνη για αναθεώρηση και ΦΠΑ....»

➤ την Παρ. 5, όπου αναφέρεται αυτολεξεί:

«Αν στον ανακεφαλαιωτικό πίνακα εργασιών περιλαμβάνονται και εργασίες για τις οποίες δεν υπάρχουν τιμές

μονάδας, ο ανακεφαλαιωτικός πίνακας συνοδεύεται από πρωτόκολλο που κανονίζει τις τιμές για τις εργασίες αυτές. Ο κανονισμός τιμών νέων εργασιών γίνεται με υποχρεωτική εφαρμογή κατά σειρά των κατωτέρω περιπτώσεων ως εξής:

- α) για τις εργασίες για τις οποίες υπάρχουν συμβατικές τιμές για παρόμοιες ή ανάλογες εργασίες, οι τιμές καθορίζονται ανάλογα προς αυτές
 - β) για εργασίες για τις οποίες δεν υπάρχουν παρόμοιες ή ανάλογες συμβατικές τιμές, αλλά περιλαμβάνονται σε συγκεκριμένα ή συμβατικά αναλυτικά τιμολόγια (αναλύσεις τιμών), οι τιμές καθορίζονται σύμφωνα με τα τιμολόγια αυτά και
 - γ) για εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στις προηγούμενες περιπτώσεις, οι τιμές καθορίζονται με βάση τα πραγματικά στοιχεία κόστους.
- Η εξακρίβωση κόστους γίνεται από επιτροπή, που συγκροτείται από τη διευθύνουσα υπηρεσία....».

A. Ιστορικό- Στοιχεία του Έργου:

Η Σύμβαση κατασκευής του Έργου υπογράφηκε στις **02 Νοεμβρίου 2023** με την εταιρεία «**ΤΕΚΑΛ ΑΕ**» και χρηματοδότηση από το **Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Αλιεία και Θάλασσα 2014-2020»** του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.

Με την υπ. αρ. πρ. **42158(509)/20.01.2025 Απόφαση ΥΣΕ/ΔΤΕ/ΠΚΜ** εγκρίθηκε ο **1^{ος} ΑΠΕ** και το **1^ο ΠΚΤΜΝΕ (ΑΔΑΜ: 25SYMV016193049)** σε **Ισοζύγιο** με την **Αρχική Σύμβαση**.

B. Ανάγκη Σύνταξης 1^{ης} ΣΣΕ:

Κατά τη διαδικασία υλοποίησης του Έργου απαιτήθηκε, μέσω της Πρόσκλησης για την υποβολή προτάσεων για την **εκ νέου Ένταξη της Πράξης** στο «Πρόγραμμα Αλιείας, Υδατοκαλλιέργειας και Θάλασσας 2021-2027» ως μεταφερόμενο, η εκπόνηση **Έκθεσης Τεκμηρίωσης της Κλιματικής Ανθεκτικότητας** της Υποδομής. Η εν λόγω μελέτη εκπονήθηκε άμεσα από τη **Διευθύνουσα Υπηρεσία** και υπεβλήθη ως αναπόσπαστο στοιχείο της υπ' αρ. πρ. **οικ.310688(4378)/30.04.2025 Αίτησης Χρηματοδότησης στο Ε.Π.ΑΛ.Υ.Θ. 2021-2027**. Στη συνέχεια και μετά την υπ' αρ. πρ. **1302/13.06.2024 Απόφαση Ένταξης (ΑΔΑ: 92ΑΨ4653ΠΓ-Ο92)**, η **Έκθεση Τεκμηρίωσης Κλιματικής Ανθεκτικότητας** επικαιροποιήθηκε δύο φορές, κατόπιν των υπ' αρ. πρ. **1242/04.06.2024** και **46998/Σ.21025/19.02.2025** εγγράφων της **ΕΥΔ του Προγράμματος «Αλιεία, Υδατοκαλλιέργεια & Θάλασσα»**.

Κατά την υπ' αρ. **133930(1668)/11.03.2025 Απόφαση Επικαιροποίησης - Έγκρισης** της Έκθεσης Τεκμηρίωσης Κλιματικής Ανθεκτικότητας **απαιτούνται πρόσθετα μέτρα** προσαρμογής της εν λόγω Υποδομής στις πηγές κλιματικού κινδύνου, δεδομένου ότι ο υπάρχων σχεδιασμός του Έργου δεν επαρκεί για την προστασία της λειτουργίας του **Αλιευτικού Καταφυγίου Νέας Κρήνης** από την πηγή κινδύνου πλημμύρας σε παράκτια περιοχή λόγω βροχής.

Συγκεκριμένα ο υπάρχων σχεδιασμός του Έργου, ο οποίος έχει συμπεριληφθεί στη Σύμβαση Κατασκευής του Αλιευτικού Καταφυγίου, αναφέρει ότι για την αντιμετώπιση της πλημμύρας από βροχόπτωση δίνεται μια κλίση 2% στην ανωδομή των κρηπιδωμάτων εγκιβωτισμού της χερσαίας ζώνης για τη διοχέτευση της απορροής των όμβριων υδάτων.

Για την έκταση της χερσαίας ζώνης, η οποία καταλαμβάνει περίπου 12 στρέμματα και περιλαμβάνει δίκτυο ύδρευσης, δίκτυο πυροπροστασίας, ηλεκτροφωτισμού – ηλεκτρικής εγκατάστασης και δεξαμενές ειδικών αποβλήτων, θεωρήθηκε από την αρχική μελέτη, ότι η απορροή των όμβριων θα γίνεται ελεύθερα προς φυσικό αποδέκτη, είτε στη θάλασσα είτε στο υπέδαφος και ως εκ τούτου δεν μελετήθηκε κάποιος άλλος τρόπος διοχέτευσης των πλημμυρικών παροχών, μέσω δηλαδή κάποιου δικτύου όμβριων.

Προκειμένου για να διασφαλιστεί **συμβατότητα με τον αρχικό Σχεδιασμό του Έργου**, δηλαδή η απορροή των όμβριων να καταλήγει με ελεύθερη ροή σε φυσικό αποδέκτη, αλλά και να θωρακισθεί αντιπλημμυρικά η χερσαία ζώνη, όπου η βιωσιμότητά της είναι άρρηκτα συνδεδεμένη με την ορθή λειτουργία του **Αλιευτικού Καταφυγίου** (λειτουργία Η/Μ εγκαταστάσεων, αποβίβαση/επιβίβαση επιβαίνοντων στα σκάφη, ασφαλή κυκλοφορία χρηστών εντός του χερσαίου χώρου), **απαιτείται η εφαρμογή μέτρων και επί της Χερσαίας Ζώνης** ώστε να διασφαλιστεί η διοχέτευση μέρους της πλημμυρικής παροχής στη θάλασσα και μέρους της στο υπέδαφος για να περιοριστούν τα φαινόμενα δημιουργίας χείμαρρων και λιμναζόντων υδάτων επί του εδάφους.

Επομένως, η **1^η ΣΣΕ** απαιτείται προκειμένου να **ποσοτικοποιηθούν τα Μέτρα** που απαιτούνται για την εφαρμογή της αρχικής πρόβλεψης του Συμβατικού Έργου για ελεύθερη παροχέτευση των όμβριων υδάτων της Χερσαίας Ζώνης στους φυσικούς αποδέκτες, ήτοι θάλασσα και υπέδαφος.

Τα μέτρα που μελετήθηκαν και θεωρείται ότι θα συμβάλλουν στη μείωση του εγγενούς κινδύνου της πλημμύρας λόγω βροχόπτωσης είναι:

- η διαμόρφωση της έκτασης της Χερσαία Ζώνης με κατάλληλη κλίση περίπου 2% σε όλη την επιφάνεια.
 - η διάστρωση της επιφάνειας του εδάφους με κατάλληλου τύπου φυσικών αδρανών υλικών (εξυγιαντική στρώση θραυστού υλικού λατομείου, βάση οδοστρωσίας και φυσικούς αδρανούς υλικού λεπτόκοκκης υφής από φυσικό πέτρωμα αναμιγμένο με πρόσμικτα, κατάλληλα συμπτυκνωμένο) για την επιφανειακή απορροή των όμβριων υδάτων προς το θαλάσσιο αποδέκτη.
 - η διατήρηση και συγχρόνως η επέκταση της υπάρχουσας βλάστησης με τη δημιουργία νησίδων πρασίνου, ώστε το ~40% της επιφάνειας της Χερσαίας Ζώνης να αποκτήσει τη δυνατότητα διήθησης των όμβριων στο υπέδαφος.
- Τέλος, για λόγους ασφάλειας των χρηστών του Αλιευτικού Καταφυγίου, στην **1^η ΣΣΕ** συμπεριλαμβάνεται:
- Η επέκταση του δικτύου ηλεκτροφωτισμού στη Χερσαία Ζώνη και
 - Η τοποθέτηση μπάρας ασφαλείας στην Είσοδο του Αλιευτικού Καταφυγίου Νέας Κρήνης για τον έλεγχο των εισερχομένων οχημάτων, παρέχοντας πρόσβαση αποκλειστικά στους επαγγελματίες αλιείς.

Με το υπ' αρ. πρ. **Τ.Τ.133930(1668)/11.03.2025** έγγραφό της, η **Διευθύνουσα Υπηρεσία** ζήτησε από την Ανάδοχο την εκπόνηση **Μελέτης Εφαρμογής Μέτρων Προσαρμογής** στην Κλιματική Ανθεκτικότητα. Η Τεχνική

Μελέτη Λειτουργικότητας της Χερσαίας Ζώνης υπεβλήθη στις **04.04.2025** από την Ανάδοχο στη **Διευθύνουσα Υπηρεσία** και ακολούθως παρουσιάστηκε στο **Δημοτικό Συμβούλιο** του **Δήμου Καλαμαριάς** σύμφωνα με τους όρους της Προγραμματικής Σύμβασης, το οποίο αποφάσισε ομόφωνα την έγκριση και την υλοποίησή της μέσω του Υποέργου 1 της Πράξης «Αλιευτικό Καταφύγιο Νέας Κρήνης» [υπ' αρ. **116/2025 (Πρακτικό 10/07.04.2025) Απόφαση ΔΣ Καλαμαριάς (ΑΔΑ: ΨΛ01ΩΕΡ-Κ33)**].

Ακολούθως, η **Διευθύνουσα Υπηρεσία** προέβη στη σύνταξη του **Προϋπολογισμού**, από όπου προκύπτει ότι οι εν λόγω εργασίες διαμορφώνουν την **1^η ΣΣΕ** δεδομένου ότι η δαπάνη των απαιτούμενων εργασιών δεν επαρκεί να αναλωθεί από τη δαπάνη των απορρέοντων ούτε από τη χρήση των επί ελάσσον δαπανών της **Αρχικής Σύμβασης** και συνεπώς απαιτείται η σύναψη της **Σύμβασης Συμπληρωματικών Εργασιών**.

2^{ος} Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών (2^{ος} ΑΠΕ)

Ο παρών **2^{ος} Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών (2^{ος} ΑΠΕ)** συντάσσεται για να συμπεριλάβει την **1^η Συμπληρωματική Σύμβαση Εργασιών (1^η ΣΣΕ)** μετά του **2^{ου} ΠΚΤΜΝΕ** σύμφωνα με το **Άρθρο 156, Παρ. 1, Ν 4412/2016**, η οποία συμπεριλαμβάνει τις ποσότητες της προαναφερθείσας Μελέτης, οι προκύπτουσες ποσότητες των οποίων δε δύναται να ενταχθούν ποσοτικά και οικονομικά στην **Αρχική Σύμβαση**.

Συνοπτικά:

- i) Οι ποσότητες της **Αρχικής Σύμβασης** παραμένουν ως έχουν με τον **1^ο ΑΠΕ** χωρίς αυξομειώσεις και ανέρχεται στο ποσό των **4.809.789,98€** συμπεριλαμβανομένων ΓΕ και ΟΕ 18% και Απρόβλεπτα 15%, χωρίς Αναθεώρηση και ΦΠΑ.
- ii) Η **1^η Συμπληρωματική Σύμβαση (1^η ΣΣΕ)** μετά του **2^{ου} ΠΚΤΜΝΕ** συνολικού ποσού **1.356.101,20€** χωρίς Αναθεώρηση και ΦΠΑ, ανέρχεται σε ποσοστό **28,19%** της **Αρχικής Σύμβασης**. Οι **Συμπληρωματικές Εργασίες** που περιλαμβάνει δεν μπορούν τεχνικά ή οικονομικά να διαχωριστούν από την Κύρια Σύμβαση και είναι απολύτως αναγκαίες για την υλοποίηση και τελειοποίηση της Αρχικής Σύμβασης, όπως αναφέρεται εκτενώς στην Αιτιολογική Έκθεση, χωρίς να μεταβάλλουν τη συνολική της φύση.

Ειδικότερα για τη σύναψη της 1^{ης} ΣΣΕ υπάρχουν:

1. Η υπ' αρ. **116/2025 (Πρακτικό 10/07.04.2025) Απόφαση ΔΣ Καλαμαριάς (ΑΔΑ: ΨΛ01ΩΕΡ-Κ33)**], ως Κύριος του Έργου.
2. Η υπ' αρ. πρ. **6603808840/10.09.2025 Θετική Γνωμοδότηση του Αρχικού Μελετητή**, σύμφωνα με τη Παρ. 2, Άρθρο 144, Ν 4412/2016 και την Παρ. 1ε, Άρθρο 156, Ν 4412/2016.
3. Το από **15.09.2025 Πρακτικό της Επιτροπής Εξακρίβωσης Κόστους Νέων Τιμών (ΝΤ3, ΝΤ4, ΝΤ5 & ΝΤ6)**, κατ' εφαρμογή των διατάξεων της Περ. γ), Παρ. 5, Άρθρο 156, Ν 4412/2016, η οποία συνεστήθη, με την υπ' αρ. πρ. **οικ.651917(8735)/08.09.2025 Απόφαση ΤΚΣΕ/ΥΣΕ/ΔΤΕ/ΠΚΜ**.
4. Η από **17.09.2025 (Συνεδρία 7^η, Πράξη 18^η) Θετική Γνωμοδότηση από το ΤΣΔΕ/ΠΚΜ** για τη σύναψη της **1^{ης} ΣΣΕ**, η οποία ζητήθηκε σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην Παρ. 1β, Άρθρο 156, Ν 4412/2016.

Επιπροσθέτως, έχει προηγηθεί άτυπη ηλεκτρονική αλληλογραφία και προφορική συνεννόηση με την ΕΥΔ – Πρόγραμμα «Αλιεία, Υδατοκαλλιέργεια και Θάλασσα» για την αποδοχή του αιτήματος τροποποίησης της Πράξης στην οποία εντάσσεται το συγκεκριμένο Έργο.

Κατόπιν των ανωτέρω:

ΕΙΣΗΓΟΥΜΑΣΤΕ

Την Έγκριση του **2^{ου} ΑΠΕ** της **Αρχικής Σύμβασης** και της **1^{ης} ΣΣΕ** μετά του **2^{ου} ΠΚΤΜΝΕ** του Έργου: «Κατασκευή Αλιευτικού Καταφυγίου Νέας Κρήνης Δήμου Καλαμαριάς», συνολικής δαπάνης **1.375.000,00€** [συμπεριλαμβανομένου ΓΕ & ΟΕ (18%), Απρόβλεπτων, Αναθεώρησης, Απολογιστικών και Μελέτης] και σε Συνολική Δαπάνη **1.705.000,00€** με ΦΠΑ 24%, όπως συντάχθηκε και θεωρήθηκε από τη **Διευθύνουσα Υπηρεσία (ΤΚΣΕ/ΥΣΕ/ΔΤΕ/ΠΚΜ)**, υπό την αίρεση του προβλεπόμενου **Ελέγχου Νομιμότητας** του **Ελεγκτικού Συνεδρίου** σύμφωνα με τις διατάξεις της Παρ. 6, Άρθρο 132, Ν 4412/2016.

Η Απόφαση της **ΠΕ/ΠΚΜ** που θα εκδοθεί υπόκειται σε **Προσυμβατικό Έλεγχο Νομιμότητας**.

Η Ανάρτησή της στη Διαύγεια και η Σύναψή της, θα υλοποιηθεί μόνον κατόπιν έκδοσης **Νομιμοποιητικής Πράξης** του **Ελεγκτικού Συνεδρίου περί μη κωλύματος υπογραφής και Προέγκρισης Θετικής Γνωμοδότησης της ΕΥΔ Ε.Π. «Αλιεία, Υδατοκαλλιέργεια και Θάλασσα»**, για την Χρηματοδότηση της **1^{ης} ΣΣΕ**.

Ο Αν. Προϊστάμενος
ΥΣΕ/ΔΤΕ/ΠΚΜ

Χρήστος Παπαδόπουλος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με Α' β

Τη διαλογική συζήτηση και την ψηφοφορία που ακολούθησε, κατά την οποία ο κ. Χαβατζάς Γ. έδωσε λευκή ψήφο, ενώ όλα τα υπόλοιπα μέλη της Επιτροπής έδωσαν θετική ψήφο και ως εκ τούτου, η Περιφερειακή Επιτροπή

α π ο φ α σ ί ζ ε ι ο μ ό φ ω ν α

Εγκρίνει το συνημμένο Πίνακα του 2^{ου} Α.Π.Ε. της Αρχικής Σύμβασης και της 1^{ης} ΣΣΕ μετά του 2^{ου} ΠΚΤΜΝΕ του Έργου: «Κατασκευή Αλιευτικού Καταφυγίου Νέας Κρήνης Δήμου Καλαμαριάς», συνολικής δαπάνης 1.375.000,00€ [συμπεριλαμβανομένου ΓΕ & ΟΕ (18%), Απρόβλεπτων, Αναθεώρησης, Απολογιστικών και Μελέτης] και σε Συνολική Δαπάνη 1.705.000,00€ με ΦΠΑ 24%, όπως συντάχθηκε και θεωρήθηκε από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία (ΤΚΣΕ/ΥΣΕ/ΔΤΕ/ΠΚΜ), υπό την αίρεση του προβλεπόμενου Ελέγχου Νομιμότητας του Ελεγκτικού Συνεδρίου σύμφωνα με τις διατάξεις της Παρ. 6, Άρθρο 132, Ν 4412/2016.

Η παρούσα απόφαση της ΠΕ/ΠΚΜ υπόκειται σε Προσυμβατικό Έλεγχο Νομιμότητας.

Η **Ανάρτησή** της παρούσας απόφασης στη **Διαύγεια** και η **Σύναψή** της 1^{ης} ΣΣΕ, θα υλοποιηθεί μόνον κατόπιν έκδοσης **Νομιμοποιητικής Πράξης** του **Ελεγκτικού Συνεδρίου** **περί μη κωλύματος υπογραφής, Προέγκρισης Θετικής Γνωμοδότησης της ΕΥΔ Ε.Π. «Αλιεία, Υδατοκαλλιέργεια και Θάλασσα», για την Χρηματοδότηση της 1^{ης} ΣΣΕ, καθώς και την τροποποίηση της πράξης στην οποία εντάσσεται το έργο.**

Το έργο χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Αλιεία, Υδατοκαλλιέργεια και Θάλασσα 2014-2020» [MIS 6010579] του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων με Κωδικό ΟΠΣ 5158831 και έχει ενταχθεί στη ΣΑΕ 986/7 με κωδικό 2024ΣΕ98670002 .

Η απόφαση αυτή πήρε α/α 1398/2025

**Η Περιφερειάρχης & Πρόεδρος της
Περιφερειακής Επιτροπής
Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας**

Τα Μέλη

Αθανασιάδου – Αηδονά Ε. Αθηνά

Η Γραμματέας

Καμπανού Αικατερίνη

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Τμήμα Κατασκευών Συγκοινωνιακών Έργων

ΕΡΓΟ: "ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΛΙΕΥΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΝΕΑΣ ΚΡΗΝΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ"
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΠ «Αλιεία, Υδατοκαλλιέργεια και Θάλασσα» 2021-2027 [MIS 6010579]
ΕΝΑΡΙΘΜΟΣ: 2024ΣΕ98670002, ΣΑΕ 986/7, [MIS 6010579]
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 6.300.00,00€
ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΤΕΚΑΛ ΑΕ

2^{ος} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

α/α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ (€)	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ			1 ^{ος} ΑΠΕ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ 2 ^{ος} ΑΠΕ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ € ΑΠΟ ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ € 2 ^{ος} ΑΠΕ - 1 ^{ος} ΑΠΕ	
						ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΔΑΠΑΝΗ		ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΔΑΠΑΝΗ		ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΔΑΠΑΝΗ		ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
							ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ		ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ		ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ				
		ΟΜΑΔΑ Α: Λιμενικά Έργα																
		1.1 Εκκαφές - Επιχώσεις																
1	LIM 2.01	Εκκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Α	LIM 1210	m ³	8,00	50.000,00	400.000,00		58.000,00	464.000,00		58.000,00	464.000,00		64.000,00		0,00	
2	ΟΔΟ Α-2	Γενικές εκκαφές σε εδάφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	5,87	2.400,00	14.088,00		3.610,00	21.190,70		3.610,00	21.190,70		7.102,70			
3	LIM 3.01	Υψαλές επιχώσεις με προϊόντα θανασιθαλάμων	LIM 1312	m ³	8,25	6.600,00	54.450,00		7.000,00	57.750,00		7.000,00	57.750,00		3.300,00			
4	LIM 3.02	Εξαλές επιχώσεις με προϊόντα θανασιθαλάμων	LIM 1321	m ³	8,05	900,00	7.245,00		900,00	7.245,00		900,00	7.245,00		0,00			
5	LIM 3.07	Διομόρφωση εξάλων επιχώσεων δια βυθοκορημάτων ή προϊόντων καθαρεύσεων	LIM 1322	m ³	0,65	2.400,00	1.560,00		2.500,00	1.625,00		2.500,00	1.625,00		65,00			
		1.2 Λιθοριπτές - Φυσικοί Ογκόλιθοι						0,00		0,00			0,00		0,00			
6	LIM 4.02	Λιθοριπτές ατομικού βάρους λίθων 0,5 έως 100 kg	LIM 2210	m ³	17,25	70.500,00	1.216.125,00		81.000,00	1.397.250,00		81.000,00	1.397.250,00		181.125,00			
7	LIM 4.03	Λιθοριπτή φίλτρου 0,50 - 20 kg	LIM 2230	m ³	17,75	800,00	14.200,00		1.300,00	23.075,00		1.300,00	23.075,00		8.875,00			
8	LIM 4.06	Λιθοριπτές ατομικού βάρους 100 έως 200 kg	LIM 2220	m ³	19,25	5.100,00	98.175,00		5.100,00	98.175,00		5.100,00	98.175,00		0,00			
9	LIM 4.07	Λιθοριπτές ανακουφιστικού πρίσματος ατομικού βάρους 20 - 100 kg	LIM 2230	m ³	16,75	4.400,00	73.700,00		4.500,00	75.375,00		4.500,00	75.375,00		1.675,00			
10	LIM 4.08.01	Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου, ατομικού βάρους 200 - 1500 kg	LIM 2310	m ³	18,25	5.100,00	93.075,00		5.100,00	93.075,00		5.100,00	93.075,00		0,00			
		Νέες Τιμές											0,00	0,00	0,00			
N.T.1	4.09	Κατασκευή ύψαλης εξισωτικής στρώσης από σκύρα	LIM 2140	m ³	18,25				1.100,00	20.075,00		1.100,00	20.075,00		20.075,00			
		1.3 Σκυροδέματα						0,00		0,00			0,00		0,00			
11	LIM 5.01.01	Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι από σκυρόδεμα, βάρους μέχρι 35 τόνων	LIM 3110	m ³	95,00	9.900,00	940.500,00		9.900,00	940.500,00		9.900,00	940.500,00		0,00			
12	LIM 6.03.02	Κατασκευή υψάλων τμημάτων με έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 χωρίς χρήση σιδηροτύπων	LIM 4110	m ³	105,00	65,00	6.825,00		65,00	6.825,00		65,00	6.825,00		0,00			
13	LIM 8.01.03-ΣΧ	Ανωδομές λιμενικών έργων από άσπλο ή ελαφρώς οπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα, κατηγορίας C30/37	LIM 4240	m ³	100,00	2.100,00	210.000,00		2.760,00	276.000,00		2.760,00	276.000,00		66.000,00			
14	LIM 8.02.03	Ανωδομές λιμενικών έργων από οπλισμένο, έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα, κατηγορίας C30/37	LIM 4240	m ³	110,00	60,00	6.600,00		60,00	6.600,00		60,00	6.600,00		0,00			
15	LIM 8.03.03ΣΧ	Επιστρώσεις διαπέδων με άσπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα, κατηγορίας C30/37	LIM 4300	m ³	105,00	400,00	42.000,00		1.000,00	105.000,00		1.000,00	105.000,00		63.000,00			
16	LIM 11.01	Σιδηρούς οπλισμός λιμενικών έργων	LIM 4400	kg	0,95	32.000,00	30.400,00		66.500,00	63.175,00		66.500,00	63.175,00		32.775,00			
		1.4 Τεχνικά Εξαρτήματα						0,00		0,00			0,00		0,00			
17	LIM 9.03.01	Χυτοσίδηρές δέστρες από φαιό χυτοσίδηρο, με την αντίστοιχη διάταξη ανκώρωσης	LIM 4600	kg	2,10	8.100,00	17.010,00		8.100,00	17.010,00		8.100,00	17.010,00		0,00			
18	LIM 9.05	Χαλύβδινο κρίκι πρόσδεσης	LIM 4500	kg	3,30	1.800,00	5.940,00		1.800,00	5.940,00		1.800,00	5.940,00		0,00			
19	ΟΙΚ 61.01	Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με σιδηροκοκούς μεμονωμένες, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm	ΟΙΚ 6101	kg	2,20	42.500,00	93.500,00		42.500,00	93.500,00		42.500,00	93.500,00		0,00			
20	LIM 9.12-ΣΧ	Φανός σήμανσης ανοξείδωτος άνευ του αυτομάτου πυρσού, σύμφωνα με τα σχέδια της υπηρεσίας φάρων του ΠΙΝ	LIM 4700	τεμ.	15.000,00	2,00	30.000,00		2,00	30.000,00		2,00	30.000,00		0,00			
21	ΥΔΡ 10.03.01	Σφράγιση αρμού ανοίγματος 10 mm με υλικά πολυουρεθανικής βάσεως	ΥΔΡ 6373	m	14,30	1.400,00	20.020,00		1.400,00	20.020,00		1.400,00	20.020,00		0,00			
		1.5 Οδοστρώσις						0,00		0,00			0,00		0,00			
22	ΟΔΟ Α-18.3	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ 1510	m ³	10,45	1.250,00	13.062,50		1.950,00	20.377,50		1.950,00	20.377,50		7.315,00			
23	ΟΔΟ Α-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ 1530	m ³	0,90	1.250,00	1.125,00		1.950,00	1.755,00		1.950,00	1.755,00		630,00			
24	ΟΔΟ Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρώσις συμπτυκνωμένου πάχους 0,10m	ΟΔΟ 3111.Β	m ²	1,48	5.000,00	7.375,00		6.000,00	8.850,00		6.000,00	8.850,00		1.475,00			
25	ΟΔΟ Γ-2.2	Βάση οδοστρώσις πάχους 0,10m (ΠΤΠ Ο-155)	ΟΔΟ 3211.Β	m ²	1,58	2.500,00	3.937,50		5.500,00	8.662,50		5.500,00	8.662,50		4.725,00			
		Νέες Τιμές											0,00	0,00	0,00			
N.T.2	4.11.03	Γεωύφασμα μη υφαντό 400gr/m ²	ΥΔΡ 6361	m ²	7,00				4.640,00	32.480,00		4.640,00	32.480,00		32.480,00			
		1.6 Ασφαλτικά						0,00		0,00			0,00		0,00			
26	ΟΔΟ Δ-3	Ασφαλτική προεπίχυνση	ΟΔΟ 4110	m ²	1,05	2.500,00	2.625,00		2.600,00	2.730,00		2.600,00	2.730,00		105,00			
27	ΟΔΟ Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,05m	ΟΔΟ 4321.Β	m ²	6,46	2.500,00	16.156,25		2.600,00	16.802,50		2.600,00	16.802,50		646,25			
ΑΘΡΩΣΙΜΑ ΔΑΠΑΝΗΣ Α ΟΜΑΔΑΣ								3.419.694,25		3.915.063,20			3.915.063,20		495.368,95	0	0,00	0,00
ΑΦΑΙΡΕΤΑΙ ΕΚΠΤΩΣΗ (5%)								-170.984,71		-195.753,16			-195.753,16		-24.768,45		0,00	0,00
ΔΑΠΑΝΗ Α ΟΜΑΔΑΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ								3.248.709,54		3.719.310,04			3.719.310,04		470.600,50		0,00	0,00

		ΟΜΑΔΑ Β: ΗΜ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ															
		2.1 Ηλεκτροφωτισμός															
28	ΑΤΗΕ 8732.2.4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδάλ Διαμέτρου Φ23mm	ΗΛΜ 41	m	4,86	30,00	145,80	30,00	145,80		30,00	145,80		0,00			
29	ΑΤΗΕ 8732.2.7	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδάλ Διαμέτρου Φ48mm	ΗΛΜ 41	m	7,00	10,00	70,00	10,00	70,00		10,00	70,00		0,00			
30	ΑΤΗΕ 8773.1.2	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό - Διατομής 1x2,5 mm ²	ΗΛΜ 47	m	2,00	1.175,00	2.350,00	1.175,00	2.350,00		1.175,00	2.350,00		0,00			
31	ΑΤΗΕ 8773.1.6	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό - Διατομής 1x16 mm ²	ΗΛΜ 47	m	3,80	175,00	665,00	175,00	665,00		175,00	665,00		0,00			
32	ΑΤΗΕ 8773.5.8	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό - Διατομής 4x35 mm ²	ΗΛΜ 47	m	22,21	175,00	3.886,75	175,00	3.886,75		175,00	3.886,75		0,00			
33	ΑΤΗΕ 8773.6.4	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5x6 mm ²	ΗΛΜ 47	m	7,46	1.200,00	8.952,00	1.200,00	8.952,00		1.200,00	8.952,00		0,00			
34	ΑΤΗΕ 8774.3.1	Καλώδιο τύπου JIVV-U (πρώην ΝΥΥ) ορατό ή εντοχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3x1,5mm ²	ΗΛΜ 47	m	5,13	15,00	76,95	15,00	76,95		15,00	76,95		0,00			
35	ΑΤΗΕ 8774.3.2	Καλώδιο τύπου JIVV-U (πρώην ΝΥΥ) ορατό ή εντοχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3x2,5 mm ²	ΗΛΜ 47	m	5,48	10,00	54,80	10,00	54,80		10,00	54,80		0,00			
36	ΑΤΗΕ 8774.6.2	Καλώδιο τύπου JIVV-U (πρώην ΝΥΥ) ορατό ή εντοχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5x2,5 mm ²	ΗΛΜ 47	m	7,65	10,00	76,50	10,00	76,50		10,00	76,50		0,00			
37	ΑΤΗΕ 8827.3.2	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16A	ΗΛΜ 49	τεμ.	20,71	2,00	41,42	2,00	41,42		2,00	41,42		0,00			
38	ΑΤΗΕ Ν8837.3	Χαλύβδινη γαλβανισμένη ταινία διατομής 30x3,5 mm ²	ΗΛΜ 47	m	9,39	30,00	281,70	30,00	281,70		30,00	281,70		0,00			
39	ΑΤΗΕ 8840.4.1	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόλασμα "ντεκαπέ" και μορφοσίδηρο, στεγανός προστασίας P43 επίτοιχος Διαστάσεων 50x35 cm	ΗΛΜ 52	τεμ.	261,77	1,00	261,77	1,00	261,77		1,00	261,77		0,00			
40	ΑΤΗΕ Ν8886.10.1	Αντιηλεκτροπληγικός διακόπτης προστασίας διαρροής (ρελέ) Μονοφασικός, ορατός, κατηγορίας A F200, επί πίνακος, ON - OFF, εντάσεως 16A, ευαισθησίας 30mA	ΗΛΜ 50	τεμ.	115,25	1,00	115,25	1,00	115,25		1,00	115,25		0,00			
41	ΑΤΗΕ Ν8887.2.4	Αυτόματος διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου, ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα, ισχύος 160A	ΗΛΜ 55	τεμ.	195,55	1,00	195,55	1,00	195,55		1,00	195,55		0,00			
42	ΑΤΗΕ 8915.1.2	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10A	ΗΛΜ 55	τεμ.	9,07	1,00	9,07	1,00	9,07		1,00	9,07		0,00			
43	ΑΤΗΕ 8915.1.3	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16A	ΗΛΜ 55	τεμ.	10,04	1,00	10,04	1,00	10,04		1,00	10,04		0,00			
44	ΑΤΗΕ 8915.2.3	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 16A	ΗΛΜ 55	τεμ.	16,36	1,00	16,36	1,00	16,36		1,00	16,36		0,00			
45	ΑΤΗΕ Ν8915.2.7	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 50A	ΗΛΜ 55	τεμ.	73,73	2,00	147,46	2,00	147,46		2,00	147,46		0,00			
46	ΑΤΗΕ 8921.2.5	Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως με τον μετασχηματιστή εντάσεως Διαστάσεων 144x144 mm, σχέσεως μετασχηματισμού 200/5A	ΗΛΜ 56	τεμ.	80,00	3,00	240,00	3,00	240,00		3,00	240,00		0,00			
47	ΑΤΗΕ 8922.1	Βολτόμετρο περιοχής ενδείξεως 0 - 500 V, με ασφάλεια 25/2A πλήρης, Διαστάσεων 96x96 mm	ΗΛΜ 56	τεμ.	50,00	1,00	50,00	1,00	50,00		1,00	50,00		0,00			
48	ΑΤΗΕ 8924	Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2A	ΗΛΜ 52	τεμ.	19,42	3,00	58,26	3,00	58,26		3,00	58,26		0,00			
49	ΑΤΗΕ Ν8974.2.1	Φωτιστικό σώμα οροφής στεγανό με λαμπτήρες LED 34W	ΗΛΜ 59	τεμ.	125,46	3,00	376,38	3,00	376,38		3,00	376,38		0,00			
50	ΑΤΗΕ Ν8974.2.2	Φωτιστικό σώμα προβολέας συμμετρικής δέσμης στεγανός	ΗΛΜ 59	τεμ.	181,56	1,00	181,56	1,00	181,56		1,00	181,56		0,00			
51	ΑΤΗΕ Ν8999.5	Τετραπολικός απανωγός κρουστικών υπερτάσεων τύπου T1+T2	ΗΛΜ 56	τεμ.	458,73	1,00	458,73	1,00	458,73		1,00	458,73		0,00			
52	ΑΤΗΕ Ν9348	Επίτοιχο ερμάριο μετρητού ΔΕΔΔΗΕ για παροχή Ν° 4	ΗΛΜ 52	τεμ.	184,86	1,00	184,86	1,00	184,86		1,00	184,86		0,00			
53	ΑΤΗΕ Ν9602.2	Ανικνευτής κίνησης παθητικών υπερδερβων	ΗΛΜ 103	τεμ.	105,97	3,00	317,91	3,00	317,91		3,00	317,91		0,00			
54	ΗΛΜ Ν60.10.01.01	Ισός φωτισμού χαλύβδινος με εξωτερική επένδυση από ενισχυμένο πολυμερές, ύψους 6,00m	ΗΛΜ 101	τεμ.	2.600,00	7,00	18.200,00	7,00	18.200,00		7,00	18.200,00		0,00			
55	ΗΛΜ Ν60.10.01.01	Ισός φωτισμού χαλύβδινος με εξωτερική επένδυση από ενισχυμένο πολυμερές, ύψους 6,00m, χωρίς βάση έδρασης	ΗΛΜ 101	τεμ.	2.210,00	28,00	61.880,00	28,00	61.880,00		28,00	61.880,00		0,00			
56	ΗΛΜ Ν60.10.40.03	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED). Ισχύος 50 - 80W χωρίς βραχίονα	ΗΛΜ 103	τεμ.	1.166,00	35,00	40.810,00	35,00	40.810,00		35,00	40.810,00		0,00			
57	ΗΛΜ 60.10.85.01	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	ΟΔΟ 2548	τεμ.	60,00	6,00	360,00	6,00	360,00		6,00	360,00		0,00			
58	ΗΛΜ 60.20.40.12	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE). Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90mm	ΗΛΜ 5	m	7,50	690,00	5.175,00	690,00	5.175,00		690,00	5.175,00		0,00			
59	ΗΛΜ 66.20.02	Ανοξείδωτο επιδαπέδιο κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πιλλάρι) οκτώ αναχωρήσεων	ΗΛΜ 52	τεμ.	3.250,00	1,00	3.250,00	1,00	3.250,00		1,00	3.250,00		0,00			
60	ΛΙΜ 9.01.02	Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124 από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΛΙΜ 4600	kg	2,50	138,00	345,00	138,00	345,00		138,00	345,00		0,00			
61	ΑΤΗΕ Ν8036.6	2.2 Υδρευση Χαλυβδόσωληνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 ins Πάχους 3,6mm	ΗΛΜ 5	m	32,75	12,00	393,00	12,00	393,00		12,00	393,00		0,00			

62	ΑΤΗΕ Ν8036.8	Χαλυβδόσωληνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3 ins Πάχους 4mm	ΗΛΜ 5	μ	53,88	6,00	323,28	6,00	323,28	6,00	323,28	0,00		
63	ΑΤΗΕ Ν8104.10.1.6	Σφαρική βαλβίδα ορεικάλκινη (ball valve) DN50 πίεσης λειτουργίας 16 atm, βαρέως τύπου με καβή	ΗΛΜ 11	τεμ.	47,49	3,00	142,47	3,00	142,47	3,00	142,47	0,00		
	ΥΔΡ 12.14.01	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγείς τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγείς τοίχωμα, κατά EN 12201-2					0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		
64	ΥΔΡ Ν12.14.01.41	Ονομ. διαμέτρου DN 25 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ-6622.1	μ	2,90	69,00	200,10	69,00	200,10	69,00	200,10	0,00		
65	ΥΔΡ 12.14.01.41	Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	μ	3,00	92,00	276,00	92,00	276,00	92,00	276,00	0,00		
66	ΥΔΡ 12.14.01.42	Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	μ	3,70	165,00	610,50	165,00	610,50	165,00	610,50	0,00		
67	ΥΔΡ 12.14.01.43	Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	μ	4,50	161,00	724,50	161,00	724,50	161,00	724,50	0,00		
68	ΥΔΡ 12.14.01.44	Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	μ	5,60	78,00	436,80	78,00	436,80	78,00	436,80	0,00		
69	N.2.01	Πιεστικό συγκρότημα ύδρευσης με δύο φυγοκεντρικές αντλίες κατακόρυφης διάταξης, με inverter σε κάθε αντλία, με τα εξής χαρακτηριστικά: - παροχή 5,8m ³ /h, μονομετρικό 48mΥΣ - κινητήρας αντλίας ισχύος 1,5kw (έκαστη) και δύο πιεστικά δοχεία 24lt πλήρεις	ΗΛΜ 022	τεμ.	7.704,40	1,00	7.704,40	1,00	7.704,40	1,00	7.704,40	0,00		
70	N2.02	Εξοπλισμός δεξαμενής ύδρευσης και σύστημα πλήρωσης	ΗΛΜ 11	τεμ.	1.404,36	1,00	1.404,36	1,00	1.404,36	1,00	1.404,36	0,00		
71	ΠΡΣ ΝΗ.9.2.14.1.6	Στεγανό καυτί με μετρητή ύδρευσης, μεταλλικό, διαστάσεων 80x60x25/1,2	ΗΛΜ 8	τεμ.	570,88	1,00	570,88	1,00	570,88	1,00	570,88	0,00		
		2.3 Πυρόσβεση					0,00		0,00		0,00	0,00		
72	ΑΤΗΕ Ν8036.6	Χαλυβδόσωληνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 2 ins Πάχους 3,6mm	ΗΛΜ 5	μ	32,75	35,00	1.146,25	35,00	1.146,25	35,00	1.146,25	0,00		
73	ΑΤΗΕ Ν8036.8	Χαλυβδόσωληνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3 ins Πάχους 4mm	ΗΛΜ 5	μ	53,88	12,00	646,56	12,00	646,56	12,00	646,56	0,00		
74	ΑΤΗΕ Ν8036.9	Χαλυβδόσωληνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 4 ins Πάχους 4,5mm	ΗΛΜ 5	μ	72,78	18,00	1.310,04	18,00	1.310,04	18,00	1.310,04	0,00		
75	ΑΤΗΕ 8201.1.2	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6kg	ΗΛΜ 019	τεμ.	37,78	11,00	415,58	11,00	415,58	11,00	415,58	0,00		
76	ΑΤΗΕ 8732.2.4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδράλ Διαμέτρου Φ23mm	ΗΛΜ 41	μ	4,86	10,00	48,60	10,00	48,60	10,00	48,60	0,00		
77	ΑΤΗΕ 8773.2.1	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση στο στο έδαφος Διπολικό - Διατομής 2x1,5mm ²	ΗΛΜ 49	μ	1,92	475,00	912,00	475,00	912,00	475,00	912,00	0,00		
78	ΑΤΗΕ Ν62.1.2	Διευθυνασιοδοτημένος φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού	ΗΛΜ 62	τεμ.	57,38	2,00	114,76	2,00	114,76	2,00	114,76	0,00		
79	ΑΤΗΕ Ν8201.2.5	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, τροχήλατος, Γομώσεως 25kg	ΗΛΜ 19	τεμ.	255,66	3,00	766,98	3,00	766,98	3,00	766,98	0,00		
80	ΑΤΗΕ Ν8208	Δίδυμο στόμιο πυρόσβεσης	ΗΛΜ 20	τεμ.	353,42	1,00	353,42	1,00	353,42	1,00	353,42	0,00		
81	ΑΤΗΕ Ν8208.17.1	Ροόμετρο DN80	ΗΛΜ 11	τεμ.	463,36	1,00	463,36	1,00	463,36	1,00	463,36	0,00		
82	ΑΤΗΕ Ν8769.4	Καλώδιο τύπου LiYCY διατομής 2x1,5 mm ²	ΗΛΜ 47	μ	4,78	1.230,00	5.879,40	1.230,00	5.879,40	1.230,00	5.879,40	0,00		
83	ΑΤΗΕ Ν9531.1.1	Πίνακας πυρανίχνευσης - χειροκίνητου συστήματος συναγερμού αναλογικός διευθυνασιοδοτούμενου τύπου ενός βρόχου	ΗΛΜ 62	τεμ.	2.039,95	1,00	2.039,95	1,00	2.039,95	1,00	2.039,95	0,00		
84	ΑΤΗΕ Ν9533.1	Παθητό κομβίο συναγερμού διευθυνασιοδοτούμενου τύπου	ΗΛΜ 62	τεμ.	87,44	10,00	874,40	10,00	874,40	10,00	874,40	0,00		
85	ΑΤΗΕ Ν9533.5	Φαροσειρήνα συναγερμού διευθυνασιοδοτούμενου τύπου	ΗΛΜ 62	τεμ.	104,39	4,00	417,56	4,00	417,56	4,00	417,56	0,00		
86	ΗΛΜ 60.20.40.11	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63mm	ΗΛΜ 5	μ	6,40	605,00	3.872,00	605,00	3.872,00	605,00	3.872,00	0,00		
87	ΗΛΜ 66.30	Υπαίθρια πυροσβεστική φωλιά υψηλής ανθεκτικότητας σε διαβρωτικό περιβάλλον	ΗΛΜ 52	τεμ.	2.000,00	10,00	20.000,00	10,00	20.000,00	10,00	20.000,00	0,00		
	ΥΔΡ 12.14.01	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγείς τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγείς τοίχωμα, κατά EN 12201-2					0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		
88	ΥΔΡ 12.14.01.65	Ονομαστικής διαμέτρου DN75 / ονομαστικής πίεσης PN 20atm	ΥΔΡ 6622.1	μ	7,80	110,00	858,00	110,00	858,00	110,00	858,00	0,00		
89	ΥΔΡ 12.14.01.66	Ονομαστικής διαμέτρου DN90 / ονομαστικής πίεσης PN 20atm	ΥΔΡ 6622.1	μ	10,50	225,00	2.362,50	225,00	2.362,50	225,00	2.362,50	0,00		
90	ΥΔΡ 12.14.01.67	Ονομαστικής διαμέτρου DN110 / ονομαστικής πίεσης PN 20atm	ΥΔΡ 6622.2	μ	14,70	155,00	2.278,50	155,00	2.278,50	155,00	2.278,50	0,00		
91	ΥΔΡ 12.14.01.69	Ονομαστικής διαμέτρου DN140 / ονομαστικής πίεσης PN 20atm	ΥΔΡ 6622.2	μ	21,00	80,00	1.680,00	80,00	1.680,00	80,00	1.680,00	0,00		
	ΥΔΡ 13.03.03	Δικλείδες χυτοσίδηρες συμπαρωτές. Με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16atm					0,00		0,00	0,00	0,00	0,00		
92	ΥΔΡ 13.03.03.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	190,00	1,00	190,00	1,00	190,00	1,00	190,00	0,00		
93	ΥΔΡ 13.03.03.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	250,00	3,00	750,00	3,00	750,00	3,00	750,00	0,00		
94	ΥΔΡ 13.11.01.04	Βαλβίδα αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο ονομαστικής πίεσης 16atm, ονομαστικής διαμέτρου DN100mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	201,97	1,00	201,97	1,00	201,97	1,00	201,97	0,00		
95	ΠΡΣ ΝΗ.9.2.14.1.6.1	Στεγανό καυτί με μετρητή νερού δεξαμενής πυρόσβεσης, μεταλλικό διαστάσεων 80x60x25/1,2	ΗΛΜ 8	τεμ.	434,12	1,00	434,12	1,00	434,12	1,00	434,12	0,00		

96	N.3.01	Υπαθίριος πυροσβεστικός σταθμός εργαλείων και μέσων υψηλής ανθεκτικότητας σε διαβρωτικό περιβάλλον	H/M 20	τεμ.	2.313,42	3,00	6.940,26		3,00	6.940,26		3,00	6.940,26		0,00		
97	N.3.02	Υπαθίριος ειδικός πυροσβεστικός σταθμός εργαλείων και μέσων υψηλής ανθεκτικότητας σε διαβρωτικό περιβάλλον	H/M 20	τεμ.	3.573,42	1,00	3.573,42		1,00	3.573,42		1,00	3.573,42		0,00		
98	N.3.03	Πυροσβεστικό συγκρότημα αποτελούμενο από μία ηλεκτροκίνητη αντλία παροχής 45,6m ³ /h, μονομετρικού 55m ³ ΥΣ, ισχύος 30HP, μία πετρελαιοκίνητη παροχής 45,6m ³ /h, μονομετρικού 85m ³ ΥΣ, ισχύος 38HP και μία αντλία Jockey παροχής 6m ³ /h, μονομετρικού 96m ³ ΥΣ, ισχύος 4HP με πιστικό δοχείο μεμβράνης 500li πλήρες	H/M 22	τεμ.	24.468,40	1,00	24.468,40		1,00	24.468,40		1,00	24.468,40		0,00		
99	N.3.04	Εξοπλισμός δεξαμενής πυρόσβεσης και σύστημα πλήρωσης	H/M 11	τεμ.	1.527,78	1,00	1.527,78		1,00	1.527,78		1,00	1.527,78		0,00		
		2.4 Εγκατάσταση περισυλλογής ελαιωδών καταλοίπων					0,00			0,00		0,00		0,00			
100	ΑΤΗΕ Ν8456.004	Δεξαμενή λαδιών από λαμαρίνα	H/M 29	kg	6,55	188,40	1.234,02		188,40	1.234,02		188,40	1.234,02		0,00		
101	N.4.01	Στεγανό κάλυμμα από μπακαλωτή λαμαρίνα	H/M 29	kg	3,86	25,50	98,43		25,50	98,43		25,50	98,43		0,00		
		2.5 Υποδομές Η/Μ εγκαταστάσεων					0,00			0,00		0,00		0,00			
102	LIM 9.01.02	Καλύμματα φρεσίων κατά ΕΛΟΤ EN 124 από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	LIM 4600	kg	2,50	1.440,00	3.600,00		1.440,00	3.600,00		1.440,00	3.600,00		0,00		
103	H/M 60.10.85.02	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm	ΟΔΟ 2548	τεμ.	100,00	1,00	100,00		1,00	100,00		1,00	100,00		0,00		
104	H/M Ν60.10.85.03	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης 60x60 cm	ΟΔΟ 2548	τεμ.	162,75	2,00	325,50		2,00	325,50		2,00	325,50		0,00		
105	H/M 66.10.03	Κιβώτια ηλεκτρικών και υδραυλικών παροχών ακαθών. Κιβώτιο παροχών ακαθών, με 2 ηλεκτρικές παροχές των 16Α και 2 υδραυλικές παροχές	H/M 52	τεμ.	750,00	20,00	15.000,00		20,00	15.000,00		20,00	15.000,00		0,00		
106	LIM 11.01	Σιδηρούς οπλισμός λιμενικών έργων	LIM 4400	kg	0,95	111,35	105,78		111,35	105,78		111,35	105,78				
107	ΟΔΟ Β.29.3.4	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθγωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ 2532	m ³	115,00	3,10	356,50		3,10	356,50		3,10	356,50		0,00		
108	ΥΔΡ 3.10.01.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00m	ΥΔΡ 6081.1	m ³	6,50	67,20	436,80		67,20	436,80		67,20	436,80		0,00		
109	ΥΔΡ 5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6067	m ³	1,50	36,60	54,90		36,60	54,90		36,60	54,90		0,00		
110	ΥΔΡ 5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069.1	m ³	16,25	30,60	497,25		30,60	497,25		30,60	497,25		0,00		
									0,00								
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΗΣ Β ΟΜΑΔΑΣ					268.365,40			268.365,40			268.365,40			0,00	0,00
		ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ ΕΚΠΤΩΣΗ (5%)					-13.418,27			-13.418,27			-13.418,27			0,00	0,00
		ΔΑΠΑΝΗ Β ΟΜΑΔΑΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					254.947,13			254.947,13			254.947,13			0,00	0,00
		ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ															
		3.1 Χωματοουργικά - Καθιρέσεις															
111	ΝΑΟΔΟΝΕΤ Α04.4.ΣΧ3	Εκσκαφή σε έδαφος πάσης φύσεως προς υλοποίηση παντοειδών διαμορφώσεων, διανοώνων, τάφρων και θεμελίων	ΟΙΚ 2113	m ³	13,25	150,00	1.987,50		150,00	1.987,50		150,00	1.987,50		0,00		
112	ΝΑΟΙΚΝΕΤ 20.10.ΣΧ1	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών από δανειοθάλαμο	ΟΙΚ 2162	m ³	8,75	105,00	918,75		105,00	918,75		105,00	918,75		0,00		
113	ΝΑΟΔΟΝΕΤ Γ02.1.ΣΧ1	Επίχωση ως εξυγίανση με θραυστό ή φυσικό αδρανές υλικό διαφόρων κοκκομετρικών διαβαθμίσεων	ΟΔΟ 3211.Β	m ³	15,25	25,00	381,25		25,00	381,25		25,00	381,25		0,00		
114	ΝΑΟΙΚ 21.01.01.01	Λειτουργία κρυοστασικών αντιλητικών συγκροτημάτων, diesel ή βενζινοκίνητα ισχύος έως 1,0HP	ΟΙΚ 2185	h	2,50	30,00	75,00		30,00	75,00		30,00	75,00		0,00		
		3.2 Σκυροδέματα					0,00			0,00		0,00	0,00		0,00		
115	ΝΑΟΙΚΝΕΤ 32.05.04.ΣΧ1	Σκυροδέματα μικρών έργων. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 3214	m ³	95,00	7,50	712,50		7,50	712,50		7,50	712,50		0,00		
116	ΟΙΚ 32.01.06	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΟΙΚ 3215	m ³	90,00	60,00	5.400,00		60,00	5.400,00		60,00	5.400,00		0,00		
117	ΟΙΚ 38.03	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ 3816	m ²	14,00	420,00	5.880,00		420,00	5.880,00		420,00	5.880,00		0,00		
118	ΟΙΚ 38.20.02	Χαλύβδινο οπλισμό σκυροδέματος, κατηγορίας B500C	ΟΙΚ 3873	kg	0,95	9.000,00	8.550,00		9.000,00	8.550,00		9.000,00	8.550,00		0,00		
119	ΟΙΚ 38.45	Αποσπώμενες σιδηροπληκτικές σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 3873	m ²	2,00	410,00	820,00		410,00	820,00		410,00	820,00		0,00		
120	ΟΙΚ 79.21	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΟΙΚ 7921	kg	1,20	180,00	216,00		180,00	216,00		180,00	216,00		0,00		
		3.3 Τοιχοδομές - Επιχρίσματα					0,00			0,00		0,00	0,00		0,00		
121	ΟΙΚ 46.15.02	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλινθούς 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων, πάχους 1 (μιάς) πλινθού (μπασικό τοίχο)	ΟΙΚ 4662.1	m ²	35,00	35,00	1.225,00		35,00	1.225,00		35,00	1.225,00		0,00		
122	ΟΙΚ 49.01.02	Διαζώματα (σενάξ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάξ) μπασικών τοίχων	ΟΙΚ 3213	m	17,50	10,00	175,00		10,00	175,00		10,00	175,00		0,00		
123	ΟΙΚ 71.21	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιότα με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 7121	m ²	12,00	175,00	2.100,00		175,00	2.100,00		175,00	2.100,00		0,00		
		3.4 Επενδύσεις - Επιστρώσεις					0,00			0,00		0,00	0,00		0,00		
124	ΟΙΚ 1444.ΣΧ2	Διάστρωση τσιμεντοκονιάματος των 300kg τσιμέντου	ΟΙΚ 1444	m ³	173,21	10,00	1.732,10		10,00	1.732,10		10,00	1.732,10		0,00		
125	ΟΙΚ 73.33.02	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	ΟΙΚ 7331	m ²	30,00	60,00	1.800,00		60,00	1.800,00		60,00	1.800,00		0,00		
126	ΟΙΚ 73.36.01	Επιστρώσεις δαπέδων και περιβώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0cm	ΟΙΚ 7335	m ²	16,00	16,00	256,00		16,00	256,00		16,00	256,00		0,00		

«Κατασκευή Αλιευτικού Καταφυγίου Νέας Κρήνης Δήμου Καλαμαριάς»

127	ΟΙΚ 75.01.02.ΣΧ	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2cm και πλάτους 11 - 30 cm	ΟΙΚ 7503	m²	75,00	2,00	150,00		2,00	150,00		2,00	150,00		0,00		
128	ΟΙΚ 75.21.04	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2cm και πλάτους άνω των 20cm	ΟΙΚ 7526	m²	65,00	9,00	585,00		9,00	585,00		9,00	585,00		0,00		
129	ΟΙΚ 75.69.ΣΧ	Επενδύσεις όψεων με πλάκα από στενάρι φυσικής πέτρας σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο πάχους 3,00cm	ΟΙΚ 7564	m²	75,00	95,00	7.125,00		95,00	7.125,00		95,00	7.125,00		0,00		
		3.5 Κατασκευές Ξύλινες ή Μεταλλικές					0,00			0,00			0,00		0,00		
130	ΟΙΚ 62.24	Θύρες σιδηρές πλήρεις, ανοιγόμενες	ΟΙΚ 6224	kg	5,00	130,00	650,00		130,00	650,00		130,00	650,00		0,00		
		3.6 Λοιπά Τελειώματα					0,00			0,00			0,00		0,00		
131	ΟΙΚ 77.80.01	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στουρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στουρενιοακρυλικής - ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	m²	8,00	90,00	720,00		90,00	720,00		90,00	720,00		0,00		
132	ΟΙΚ 77.55	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	ΟΙΚ 7755	m²	6,00	15,00	90,00		15,00	90,00		15,00	90,00		0,00		
133	ΝΑΟΙΚ 79.08	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	ΟΙΚ 7903	kg	5,00	245,00	1.225,00		245,00	1.225,00		245,00	1.225,00		0,00		
134	ΥΔΡ 11.01.01	Καλύμματα φρεστίων από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	ΥΔΡ 6752	kg	1,80	80,00	144,00		80,00	144,00		80,00	144,00		0,00		
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΗΣ Γ' ΟΜΑΔΑΣ							42.918,10		42.918,10		42.918,10		42.918,10			0,00	0,00
ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ ΕΚΠΤΩΣΗ (5%)							-2.145,91		-2.145,91		-2.145,91		-2.145,91			0,00	0,00
ΔΑΠΑΝΗ Γ' ΟΜΑΔΑΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ							40.772,20		40.772,19		40.772,19		40.772,19			0,00	0,00

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	3.544.428,87	4.015.029,36	4.015.029,36	470.600,50	0,00	0,00
ΓΕ & ΟΕ (18%)	637.997,20	722.705,28	722.705,28	84.708,08	0,00	0,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Σ1	4.182.426,07	4.737.734,64	4.737.734,64	555.308,57	0,00	0,00
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%)	627.363,91	72.055,34	72.055,34			
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Σ2	4.809.789,98	4.809.789,98	4.809.789,98			
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	16.822,93	16.822,93	16.822,93			
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)	4.826.612,91	4.826.612,91	4.826.612,91			
ΦΠΑ 24%	1.158.387,10	1.158.387,10	1.158.387,10			
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%	5.985.000,01	5.985.000,01	5.985.000,01			

Θεσσαλονίκη, 25.08.2025

Θεσσαλονίκη, 25.08.2025

Για την Ανάδοχο
ΤΕΚΑΛ ΑΕ

Η Επιβλέπουσα Μηχανικός

Ο Αν. Προϊστάμενος ΤΚΣΕ/ΥΣΕ/ΔΤΕ/ΠΚΜ

Ο Αν. Προϊστάμενος ΥΣΕ/ΔΤΕ/ΠΚΜ



Ανδρέας Αντωνόπουλος

Βασίλη Παπασημητρίου
Μηχανικός Περιβάλλοντος με Α΄ βαθμό

Αν. Προϊστάμενος ΤΚΣΕ/ΥΣΕ/ΔΤΕ/
ΠΚΜ
MICHAIL PAPASTERGIOU
15/09/2025 13:18
Μιχάηλ Παπαστεργίου
Πολιτικός Μηχανικός με Α΄ βαθμό

Χρήστος Παπαδόπουλος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με Α΄ β.