

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ Νο3

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΔΕΑ – 42134

ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ:

**«Μελέτη, Προμήθεια Και Εγκατάσταση Υπογείων Και Υποβρυχίων Καλωδίων XLPE 150 kV
Για Την Αντικατάσταση Της Γ.Μ. Κυλλήνη – Ζάκυνθος Στα Πλαίσια Της Αναβάθμισης
Κυκλωμάτων 150 kV Στον Βρόχο Ιονίων Νήσων»**

Με το παρόν Συμπλήρωμα Νο3:

1. Παρατείνεται η ημερομηνία υποβολής των προσφορών του διαγωνισμού έως τις 06 Ιουλίου 2022 και ώρα 15:00 και ορίζεται ως νέα ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης του (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά συμμετοχής και Τεχνική Προσφορά» η 6^η Ιουλίου 2022 και ώρα 16:00.
2. Δίνονται οι κάτωθι διορθώσεις:
 - Στο αριθμητικό του βάθους εγκατάστασης από 30 σε 220 μέτρα. Οι αντικαταστάσεις αφορούν στα κάτωθι σημεία του Τεύχους 10 - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ:
 - Άρθρο 11 παράγραφος Β.2.2, και Β.2.3
 - Άρθρο 14 παράγραφος Ι.3.γ1 και παράγραφος Ι.3.γ2 και όπου αλλού αυτή αναφέρεται.
 - Στο αριθμητικό του ελάχιστου ενιαίου μήκους όδευσης από 5km σε 20km.
Η αντικατάσταση αφορά στο Άρθρο 11. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ παράγραφος Β.2.1. και Β.2.3. του Τεύχους 10 - ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ και όπου αλλού αυτή αναφέρεται.
3. Αναθεωρείται το ποσό του προϋπολογισμού από €25.000.000,00 χωρίς ΦΠΑ σε €37.500.000,00 χωρίς ΦΠΑ.
4. Τα τεύχη του διαγωνισμού τροποποιούνται ως ακολούθως:
 - A. Στο Τεύχος 10 – ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ, ΑΡΘΡΟ 15. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ παρ. Γ. Αξιολόγηση προσφορών, αντικαθίσταται η παρ. ΙΙΙ. Τμήμα Ανάθεσης, ως εξής:

«Τμήμα ανάθεσης θα αποτελεί το προσφερόμενο συνολικό τμήμα κτήσης του έργου όπως έχει δηλωθεί στον Πίνακα Συνολικών Τιμών και περιλαμβάνει τα εξής επιμέρους τμήματα που αφορούν:

Προμήθεια Εξοπλισμού

Εγκατάσταση Εξοπλισμού

Δοκιμές

Ανταλλακτικά L-1

Προμήθεια και Εγκατάσταση συστημάτων DTS - DCR - DAS

Δεκαετής εγγύηση (10 έτη) καλής λειτουργίας του Τμήματος για τα συστήματα DTS - DCR – DAS

Συνιστώμενα ανταλλακτικά L-2.

Ο υπόψη Πίνακας L-2 (στην περίπτωση που συμπληρωθεί με τιμές από τον Ανάδοχο), θα περιληφθεί στη Σύμβαση και ο ΑΔΜΗΕ διατηρεί το δικαίωμα να παραγγείλει τα υπόψη ανταλλακτικά μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή του έργου.»

- B. Στο Τεύχος 1 – ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ, προστίθεται το ΑΡΘΡΟ 8. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ και εισάγονται οι αντίστοιχοι τύποι αναπροσαρμογής:

α) Για τα υπόγεια και υποβρύχια καλώδια 150kV:

$$P_1 = P_0 + [A \times (Cu_1 - Cu_0) + B \times (Pb_1 - Pb_0) + C \times (Al_1 - Al_0) + D \times (St_1 - St_0) + E \times (Eth_1 - Eth_0)]$$

Όπου :

P_1 = Τελική προσαρμοσμένη τιμή ανά χλμ

P_0 = Αρχική (προσφερόμενη) τιμή ανά χλμ

A = Συνολικό βάρος χαλκού σε τόνους ανά χλμ

B = Συνολικό βάρος μόλυβδου σε τόνους ανά χλμ

C = Συνολικό βάρος αλουμινίου σε τόνους ανά χλμ

D = Συνολικό βάρος χάλυβα σε τόνους ανά χλμ

E = Συνολικό βάρος αιθυλενίου σε τόνους ανά χλμ

Cu_1 = LME *cash bid* τιμή ανά τόνο χαλκού 15 ημέρες μετά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Cu_0 = LME *cash bid* τιμή ανά τόνο χαλκού την 04/02/2022.

<https://www.lme.com/Metals/Non-ferrous/LME-Copper#Trading+day+summary>

Pb_1 = LME *cash bid* τιμή ανά τόνο μολύβδου 15 ημέρες μετά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Pb_0 = LME *cash bid* τιμή ανά τόνο μολύβδου την 04/02/2022.

<https://www.lme.com/Metals/Non-ferrous/LME-Lead#Trading+day+summary>

A_{I1} = LME *cash bid* τιμή ανά τόνο αλουμινίου 15 ημέρες μετά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

A_{I0} = LME *cash bid* τιμή ανά τόνο αλουμινίου την 04/02/2022

<https://www.lme.com/Metals/Non-ferrous/LME-Aluminium#Trading+day+summary>

St_1 = LME Steel Scrap CFR Turkey (Platts) Closing Price Month 1 τιμή ανά τόνο χάλυβα 15 ημέρες μετά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

St_0 = LME Steel Scrap CFR Turkey (Platts) Closing Price Month 1 τιμή ανά τόνο χάλυβα την 04/02/2022

<https://www.lme.com/en/Metals/Ferrous/LME-Steel-Scrap-CFR-Turkey-Platts#Trading+day+summary>

Eth_1 = Chemorbis Ethylene - FD-NWE ανά τόνο Αιθυλενίου τ15 ημέρες μετά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης (τιμή μήνα).

Eth_0 = Chemorbis Ethylene - FD-NWE ανά τόνο Αιθυλενίου την 04/02/2022 (τιμή μήνα).

<https://www.chemorbis.com/en/monomer-analysis/ethylene/> Index: Ethylene - FD-NWE

Η εφαρμογή του τύπου θα γίνει βάσει του «ΠΙΝΑΚΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ».

β) Για τις εργασίες προστασίας παράκτιου τμήματος ΥΒ καλωδίων:

$$P_1 = P_0 [0,15 + 0,85 (0,70 + 0,30MGO_1/MGO_0)]$$

γ) Για την Θαλάσσια Έρευνα Βυθού, Εγκατάσταση και Προστασία ΥΒ καλωδίων :

$$P_1 = P_0 + F*(MGO_1 - MGO_0)$$

Για τον υπολογισμό της παρούσας αναθεώρησης λαμβάνονται υπόψη οι παρακάτω εργασίες εγκατάστασης:

- I. Επιπρόσθετες εργασίες θαλάσσιας έρευνας βυθού
- II. Εργασίες εγκατάστασης ΥΒ καλωδίων
- III. Εργασίες προστασίας ΥΒ καλωδίων με χρήση jetting & trenching
- IV. Εργασίες προστασίας ΥΒ καλωδίων σε περιπτώσεις διασταυρώσεων

Όπου:

P_1 = Αναθεωρημένη τιμή

P_0 = Αρχική τιμή

F = Συνολικό βάρος MGO σε τόνους (η εφαρμογή του τύπου θα γίνει βάσει του «Πίνακα Κατανάλωσης MGO» για τις παραπάνω εργασίες)

MGO₁ = Global 20 Ports Average Marine Gas Oil την ημερομηνία έναρξης έκαστης εκστρατείας, σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα

MGO₀ = Global 20 Ports Average Marine Gas Oil την 04/02/2022

<https://shipandbunker.com/prices/av/global/av-g20-global-20-ports-average#MGO>

δ) Για τα Έργα Πολιτικού Μηχανικού :

$$P_1 = P_0 (0,15 + 0,60 \mathbf{CIV} + 0,25 A5_1 / A5_0)$$

$$\mathbf{CIV} = 0,30 (0,70 + 0,30 A1_1/A1_0) + 0,25 A2_1/A2_0 + 0,20 A3_1/A3_0 + 0,25 A4_1/A4_0)$$

Όπου :

A₁₁= Ο μέσος όρος του “Καύσιμα μηχανημάτων (diesel), ηλεκτρική ενέργεια, νερό” του γενικού δείκτη τιμών Υλικών Κατασκευής Νέων Κτηρίων Κατοικιών (ΔΤΥΚ), όπως εκδίδεται από την Ελληνική Στατιστική Αρχή, το εξεταζόμενο τρίμηνο αναφοράς (τρίμηνο αντίστοιχης πιστοποίησης).

A₁₀= Ο μέσος όρος του “Καύσιμα μηχανημάτων (diesel), ηλεκτρική ενέργεια, νερό” του γενικού δείκτη τιμών Υλικών Κατασκευής Νέων Κτηρίων Κατοικιών (ΔΤΥΚ), του τριμήνου 12/2021, 01/2022, 02/2022.

A₂₁= Ο μέσος όρος του “Κονίες και έτοιμο σκυρόδεμα” του γενικού δείκτη τιμών Υλικών Κατασκευής Νέων Κτηρίων Κατοικιών (ΔΤΥΚ), όπως εκδίδεται από την Ελληνική Στατιστική Αρχή το εξεταζόμενο τρίμηνο αναφοράς (τρίμηνο αντίστοιχης πιστοποίησης).

A₂₀= Ο μέσος όρος του “Κονίες και έτοιμο σκυρόδεμα” του γενικού δείκτη τιμών Υλικών Κατασκευής Νέων Κτηρίων Κατοικιών (ΔΤΥΚ), του τριμήνου 12/2021, 01/2022, 02/2022.

A₃₁= Ο μέσος όρος του “Υλικά ύδρευσης, θέρμανσης, αποχέτευσης” του γενικού δείκτη τιμών Υλικών Κατασκευής Νέων Κτηρίων Κατοικιών (ΔΤΥΚ), όπως εκδίδεται από την Ελληνική Στατιστική Αρχή, το εξεταζόμενο τρίμηνο αναφοράς (τρίμηνο αντίστοιχης πιστοποίησης).

A₃₀= Ο μέσος όρος του “Υλικά ύδρευσης, θέρμανσης, αποχέτευσης” του γενικού δείκτη τιμών Υλικών Κατασκευής Νέων Κτηρίων Κατοικιών (ΔΤΥΚ), του τριμήνου 12/2021, 01/2022, 02/2022.

[https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT60/-](https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT60/)

A₄₁= Ο μέσος όρος του “Παραγωγή οπάνθρακα και προϊόντων διύλισης πετρελαίου” του Δείκτη Τιμών Παραγωγού στη Βιομηχανία (ΔΤΠ) της Εγχώριας Αγοράς, όπως εκδίδεται από την Ελληνική Στατιστική Αρχή, το εξεταζόμενο τρίμηνο αναφοράς (τρίμηνο αντίστοιχης πιστοποίησης).

A4₀= Ο μέσος όρος του “Παραγωγή οπτάνθρακα και προϊόντων διύλισης πετρελαίου” του Δείκτη Τιμών Παραγωγού στη Βιομηχανία (ΔΤΠ) της Εγχώριας Αγοράς του τριμήνου 12/2021, 01/2022, 02/2022.

<https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT15/>

A5₁= Ο “Δείκτης Τιμών Αμοιβής Εργασίας” τριμήνου του Δεικτών Τιμών Κόστους Κατασκευής Νέων Κτηρίων Κατοικιών (ΔΤΚΚ), όπως εκδίδεται από την Ελληνική Στατιστική Αρχή, το εξεταζόμενο τρίμηνο αναφοράς (τρίμηνο αντίστοιχης πιστοποίησης).

A5₀= Ο “Δείκτης Τιμών Αμοιβής Εργασίας” του Δεικτών Τιμών Κόστους Κατασκευής Νέων Κτηρίων Κατοικιών (ΔΤΚΚ), όπως εκδίδεται από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (τρίμηνο) του τριμήνου Α’ 2022.

[https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT63/-](https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/DKT63/)

Η αναπροσαρμογή (θετική ή αρνητική) του τιμήματος του Εξοπλισμού και των εργασιών θα γίνεται σύμφωνα με τον έκαστο τύπο αναπροσαρμογής, όπως ορίζεται παραπάνω.

Η αναπροσαρμογή θα υπολογίζεται με βάση τις συμβατικές προθεσμίες, όπως αυτές προβλέπονται από το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα.

Πέραν των ως άνω περιπτώσεων, για την Εγκατάσταση, Δοκιμές και Άλλες Υπηρεσίες δεν προβλέπεται αναθεώρηση τιμών.

Ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει τους αντίστοιχους υπολογισμούς με τον Λογαριασμό Προσωρινής Παραλαβής σύμφωνα με το σχετικό άρθρο των Ειδικών Όρων.

Γ. Στο Τεύχος 10 – ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ, ΑΡΘΡΟ 14. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ παρ. Ι.3 προστίθενται τα αντίστοιχα έγγραφα για την εφαρμογή του ως άνω τύπου, ήτοι:

«3.16 Συμπληρωμένος ο «Πίνακας κατανάλωσης MGO», για την εφαρμογή του τύπου αναπροσαρμογής, όπως το σχετικό υπόδειγμα στο Τεύχος 6 «Υποδείγματα»

3.17 Ανάλυση του υπολογισμού των ποσοτήτων MGO, που δηλώθηκε στον «Πίνακας κατανάλωσης MGO», ανά κατηγορία εργασίας»

Δ. Στο Τεύχος 6 ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ

- Αντικαθίσταται το υπόδειγμα πίνακα «ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ (για τον τύπο της αναπροσαρμογής)» από το νέο συνημμένο υπόδειγμα
- Προστίθεται το συνημμένο υπόδειγμα πίνακα «ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ MGO (για τον τύπο της αναπροσαρμογής)»

Ε. Στο Τεύχος 2 ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ αντικαθίστανται οι πίνακες «ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ» και «ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΥΡΙΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ (L-1)» από τους νέους συνημμένους πίνακες, στους οποίους περιλαμβάνεται ξεχωριστή στήλη με αναφορά στον τύπο αναπροσαρμογής, στα αντίστοιχα κονδύλια.

5. Οι λοιποί όροι της Διακήρυξης ΔΕΑ-42134 παραμένουν σε πλήρη ισχύ, ως έχουν.

Συνημμένα:

- ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ (για τον τύπο της αναπροσαρμογής)
- ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ MGO (για τον τύπο της αναπροσαρμογής)
- ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ
- ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΥΡΙΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ (L-1)