

**Διεύθυνση Υλικού & Προμηθειών Παραγωγής**

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΥΠΠ – 1310602

**ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ Νο 1**

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ : «Ανακαίνιση-Ανακατασκευή Δεξαμενών Αποθήκευσης Υγρών Καυσίμων (ΔΑΚ) Νο4 και Νο6 ΑΗΣ Κερατέας-Λαυρίου» συνολικού Προϋπολογισμού κατά τη Μελέτη της Επιχείρησης ΕΥΡΩ 1.020.000,00.

Με το παρόν Συμπλήρωμα Νο 1 η Διακήρυξη ΔΥΠΠ – 1310602 τροποποιείται ως εξής:

1. Στο Τεύχος 3 "ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ" στο Άρθρο 5 "Προθεσμίες Πέρατος Έργου" το παρακάτω εδάφιο της παραγράφου 2

«Πρόγραμμα Εκτέλεσης Εργασιών

Ο Ανάδοχος μέσα σε δέκα (10) ημέρες, υποβάλλει το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του Έργου.

Η παράδοση όλων των υλικών που περιγράφονται στη παράγραφο 1.4 του τεύχους «Τεχνική Περιγραφή» ως εξής:.....»

αντικαθίσταται με το εξής:

«Πρόγραμμα Εκτέλεσης Εργασιών

Ο Ανάδοχος μέσα σε δέκα (10) ημέρες, υποβάλλει το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του Έργου, λαμβάνοντας υπόψη το συνημμένο στην Τεχνική Περιγραφή, χρονοδιάγραμμα του έργου και τις προθεσμίες για παράδοση όλων των υλικών που περιγράφονται στην παράγραφο 1.4 του τεύχους "Τεχνική περιγραφή" ως εξής: .....»

2. Το Τεύχος 6 "ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ" συμπληρώνεται με το συνημμένο Χρονοδιάγραμμα Εκτέλεσης του Έργου.

3. Το Τεύχος 7 "ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ" και Τεύχος 8 "ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ-ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ" αντικαθίστανται με τα συνημμένα στο παρόν Συμπλήρωμα Νο1.

4. Παρατείνεται η ημερομηνία υποβολής προσφορών για την Τετάρτη 18.07.2018 και ώρα 11:00 π.μ, αντί της Τρίτης 03.07.2018 και ώρα 11:00π.μ. που αναφέρεται στη Διακήρυξη.

Όλοι οι άλλοι όροι της διακήρυξης παραμένουν σε ισχύ, ως έχουν.

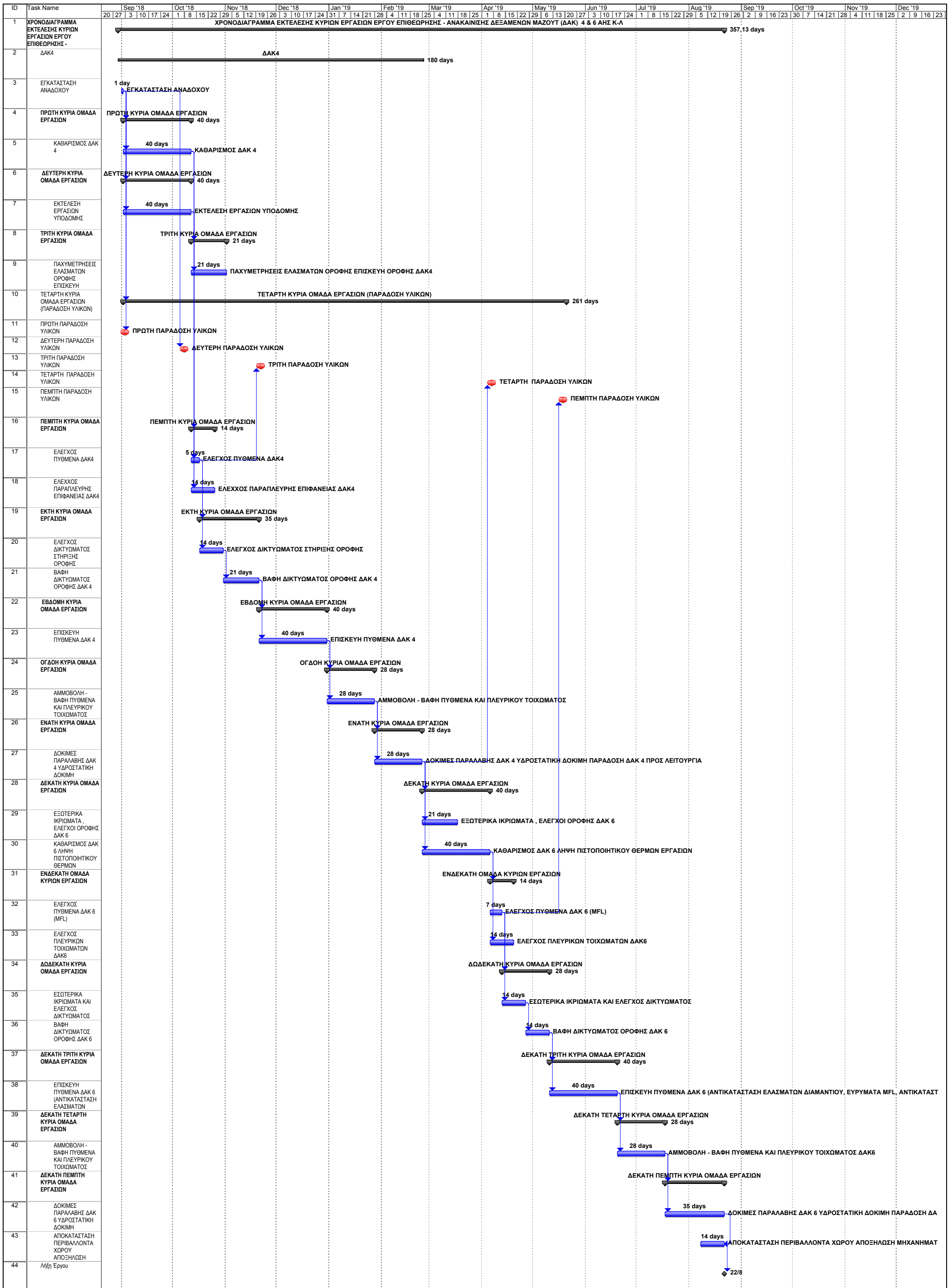
Για τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε

Ε Γ Κ Ρ Ι Ν Ε Τ Α Ι

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΕΤΙΚΑΝΗΣ  
Γενικός Διευθυντής Παραγωγής

Συνημμένα:

- ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ
- ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
- ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ-ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ



ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΔΥΠΠ-1310602

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ****ΕΡΓΟ: ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ-ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΑΖΟΥΤ (ΔΑΚ) Νο 4 ΚΑΙ 6 ΤΟΥ ΑΗΣ Κ-Λ**

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ  | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ  | ΑΡΘΡΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) | ΤΙΜΗ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ (€) |
|-----|---|------------------|---------------------------|------------------|--------------------|
| A   | ΠΡΩΤΗ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΗ ΚΥΡΙΕΣ ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΔΑΚ 4 ΚΑΙ 6)  |                  |                           |                  |                    |
| A.1 | Άντληση προϊόντος (Μαζούτ) από το εσωτερικό της ΔΑΚ 4 προς ΔΑΚ 3 με χρήση 2 ηλεκτροκίνητων αντλιοστασίων βαρέως πετρελαίου ικανότητας 20 m <sup>3</sup> /hr στα 10 barg | μετρητικός τόνος | Παρ. 2.1.4 Τ.Π.           |                  |                    |
| A.2 | Άντληση προϊόντος (Μαζούτ) από το εσωτερικό της ΔΑΚ 6 προς ΔΑΚ 7 με χρήση 2 ηλεκτροκίνητων αντλιοστασίων βαρέως πετρελαίου ικανότητας 20 m <sup>3</sup> /hr στα 10 barg | μετρητικός τόνος | Παρ. 2.1.4 Τ.Π.           |                  |                    |
| A.3 | Μετάγγιση αποβλήτου από τη ΔΑΚ 4 στη ΔΑΚ 3 με χρήση 2 ηλεκτροκίνητων αντλιοστασίων βαρέως πετρελαίου ικανότητας 20 m <sup>3</sup> /hr στα 10 barg                       | μετρητικός τόνος | Παρ. 2.1.5 Τ.Π.           |                  |                    |
| A.4 | Μετάγγιση αποβλήτου από τη ΔΑΚ 6 στη ΔΑΚ 7 με χρήση 2 ηλεκτροκίνητων αντλιοστασίων βαρέως πετρελαίου ικανότητας 20 m <sup>3</sup> /hr στα 10 barg                       | μετρητικός τόνος | Παρ. 2.1.5 Τ.Π.           |                  |                    |
| A.5 | Κοπή, αποξήλωση και απομάκρυνση σερπαντινών προθέρμανσης ΔΑΚ με ατμό από το εσωτερικό των ΔΑΚ 4 & 6   | m                | Παρ. 2.1.5 Τ.Π.           |                  |                    |
| A.6 | Κοπή, αποξήλωση και απομάκρυνση αγωγού εξυδάτωσης από το εσωτερικό των ΔΑΚ 4 & 6  | m                | Παρ. 2.1.5 Τ.Π.           |                  |                    |
| A.7 | Καθαρισμός μεταλλικών επιφανειών ΔΑΚ 4 & 6 από κατάλοιπα πετρελαίου   | κατά αποκοπή     | Παρ. 2.1.6 Τ.Π.           |                  |                    |
| A.8 | Λήψη πιστοποιητικού εκτέλεσης θερμών εργασιών στο εσωτερικό της Δεξαμενής   | κατά αποκοπή     | Παρ. 2.1.6 Τ.Π.           |                  |                    |
| A.9 | Καθαρισμός καναλιών ομβρίων λεκάνης ασφαλείας ΔΑΚ 5-6-7   | κατά αποκοπή     | Παρ. 2.1.3.A Τ.Π.         |                  |                    |

| A/A   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ   | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΑΡΘΡΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ  | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) | ΤΙΜΗ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ (€) |
|-------|--|-----------------|----------------------------|------------------|--------------------|
| A.10  | Καθαρισμός καναλιών ομβρίων λεκάνης ασφαλείας ΔΑΚ 3-4                              | κατά αποκοπή    | Παρ. 2.1.3.A Τ.Π.          |                  |                    |
| A.11  | Καθαρισμός φρεατίων διαχωρισμού νερού πετρελαιοειδών από Μαζούτ                    | φρεάτιο         | Παρ. 2.1.3.A Τ.Π.          |                  |                    |
| B     | ΔΕΥΤΕΡΗ ΚΥΡΙΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ)                       |                 |                            |                  |                    |
| B.1   | Μίσθωση πετρελαιοκίνητου αεροσυμπιεστή   | ημέρα χρήσης    | Παρ. 2.2.3 Τ.Π.            |                  |                    |
| B.2   | Μίσθωση οικοδομικού γερανού  | ημέρα χρήσης    | Παρ. 2.2.1 Τ.Π.            |                  |                    |
| B.3   | Στατική μελέτη αντοχής και εγκατάσταση εξωτερικών ικριωμάτων περιμετρικά της ΔΑΚ 4 | m <sup>3</sup>  | Παρ. 1.2.3 ΚΑΙ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α |                  |                    |
| B.4   | Εγκαταστάσεις προσωρινών δικτύων έργου   |                 |                            |                  |                    |
| B.4.1 | Εγκαταστάσεις σωληνώσεων από κοινό χάλυβα 1 1/2 "                                  | m               | Παρ. 2.2.2 Τ.Π.            |                  |                    |
| B.4.2 | Συγκολλήσεις σωληνώσεων 1 1/2"   | συγκόλληση      | Παρ. 2.2.2 Τ.Π.            |                  |                    |
| B.4.3 | Εγκαταστάσεις σωληνώσεων από κοινό χάλυβα 4 "                                      | m               | Παρ. 2.1.3 .Γ4 Τ.Π.        |                  |                    |
| B.4.4 | Συγκολλήσεις σωληνώσεων 4"   | συγκόλληση      | Παρ. 2.1.3 .Γ4 Τ.Π.        |                  |                    |
| B.4.5 | Εγκαταστάσεις σωληνώσεων από κοινό χάλυβα 6 "                                      | m               | Παρ. 2.9 Τ.Π.              |                  |                    |
| B.4.6 | Συγκολλήσεις σωληνώσεων 6"   | συγκόλληση      | Παρ. 2.9 Τ.Π.              |                  |                    |
| B.4.7 | Εγκαταστάσεις σωληνώσεων από κοινό χάλυβα 8"                                       | m               | Παρ. 2.9 Τ.Π.              |                  |                    |
| B.4.8 | Συγκολλήσεις σωληνώσεων 8"   | συγκόλληση      | Παρ. 2.9 Τ.Π.              |                  |                    |
| B.5   | Αποξήλωση προσωρινών σωληνώσεων  |                 |                            |                  |                    |
|       | Αποξήλωση σωληνώσεων από κοινό χάλυβα 1 1/2 "                                      | kg              | Παρ. 6.1 Τ.Π.              |                  |                    |
| B.5.2 | Αποξήλωση σωληνώσεων από κοινό χάλυβα 4 "  | kg              | Παρ. 6.1 Τ.Π.              |                  |                    |
| B.5.3 | Αποξήλωση σωληνώσεων από κοινό χάλυβα 6 "  | kg              | Παρ. 6.1 Τ.Π.              |                  |                    |
| B.5.4 | Αποξήλωση σωληνώσεων από κοινό χάλυβα 8 "  | kg              | Παρ. 6.1 Τ.Π.              |                  |                    |
| B.5.5 | Αποξήλωση σωληνώσεων από κοινό χάλυβα 14 "   | kg              | Παρ. 6.1 Τ.Π.              |                  |                    |
| Γ     | ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΟΡΟΦΩΝ ΔΑΚ 4 & 6 (ΤΡΙΤΗ ΚΑΙ ΕΝΔΕΚΑΤΗ ΚΥΡΙΕΣ ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ)    |                 |                            |                  |                    |
| Γ.1   | Εγκατάσταση επιθεμάτων για επισκευή ελασμάτων οροφής                               | kg              | Παρ. 2.3 Τ.Π.              |                  |                    |
| Γ.2   | Αντικατάσταση ολόκληρων ελασμάτων οροφής   | kg              | Παρ. 2.3 Τ.Π.              |                  |                    |

| A/A  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ  | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ                   | ΑΡΘΡΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) | ΤΙΜΗ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ (€) |
|------|---|-----------------------------------|---------------------------|------------------|--------------------|
| Γ.3  | Προμήθεια κατασκευή αντικατάσταση και βαφή κιγκλιδωμάτων ασφαλείας οροφής   | kg                                | Παρ. 2.3 Τ.Π.             |                  |                    |
| Γ.4  | Αμμοβολή - βαφή ελασμάτων οροφής  | m <sup>2</sup>                    | Παρ. 2.3 Τ.Π.             |                  |                    |
| Δ    | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΟΥ (ΤΕΤΑΡΤΗ ΚΥΡΙΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ)   |                                   |                           |                  |                    |
| Δ.1  | Προμήθεια ελασμάτων 2500*8000*6mm ελασμάτων πυθμένα   | kg                                | Παρ. 2.4.2 Τ.Π.           |                  |                    |
| Δ.2  | Προμήθεια ελασμάτων 2500*8000*4mm ελασμάτων οροφής  | kg                                | Παρ. 2.4.1 Τ.Π.           |                  |                    |
| Δ.3  | Προμήθεια ελασμάτων από χάλυβα S275JR 2000 x 6000 x 10 mm και διαμόρφωση γωνιακών ελασμάτων (annular plates)          | Kg                                | Παρ. 2.4.3 Τ.Π.           |                  |                    |
| Δ.4  | Κοπή , διαμόρφωση για αντικατάσταση περιμετρικών ελασμάτων πυθμένα ή για τοποθέτηση επιθεμάτων και εξοπλισμού πυθμένα | Kg                                | Παρ. 2.4.2 Τ.Π.           |                  |                    |
| Δ.5  | Κοπή , διαμόρφωση για αντικατάσταση περιμετρικών ελασμάτων οροφής ή για τοποθέτηση επιθεμάτων και εξοπλισμού οροφής   | Kg                                | Παρ. 2.4.1 Τ.Π.           |                  |                    |
| Δ.6  | Προμήθεια και Διαμόρφωση σωληνώσεων 1 1/2" XS ανά 6 μέτρα   | Διαμορφωμένο τεμάχιο των 6 μέτρων | Παρ. 2.4.4 Τ.Π.           |                  |                    |
| Δ.7  | Προμήθεια σωληνώσεων 2" XS  | m                                 | Παρ. 2.4.4 Τ.Π.           |                  |                    |
| Δ.8  | Επίστρωση εποξειδικής πάστας σε εσωτερικές σωληνώσεις της Δεξαμενής   | m <sup>2</sup>                    | Παρ. 2.4.4 Τ.Π.           |                  |                    |
| Δ.9  | Προμήθεια σωληνώσεων από κοινό χάλυβα 1 1/2 STD πάχος   | m                                 | Παρ. 2.4.5 Τ.Π.           |                  |                    |
| Δ.10 | Προμήθεια σωληνώσεων από κοινό χάλυβα DN 100 (4") STD πάχος   | m                                 | Παρ. 2.4.5 Τ.Π.           |                  |                    |
| Δ.11 | Προμήθεια καμπυλών 90ο 4" STD πάχος   | TEM                               | Παρ. 2.4.5 Τ.Π.           |                  |                    |
| Δ.12 | Προμήθεια σωληνώσεων από κοινό χάλυβα DN 150 (6") STD πάχος   | m                                 | Παρ. 2.4.5 Τ.Π.           |                  |                    |
| Δ.9  | Προμήθεια καμπυλών 90ο 6" STD πάχος   | TEM                               | Παρ. 2.4.5 Τ.Π.           |                  |                    |
| Δ.10 | Προμήθεια σωληνώσεων από κοινό χάλυβα DN 200 (8") STD πάχος   | m                                 | Παρ. 2.4.5 Τ.Π.           |                  |                    |
| Δ.11 | Προμήθεια καμπυλών 90ο 8" STD πάχος   | TEM                               | Παρ. 2.4.5 Τ.Π.           |                  |                    |
| Δ.12 | Προμήθεια χαλύβδινου σωλήνα 6" XS   | m                                 | Παρ. 2.4.4 Τ.Π.           |                  |                    |
| Δ.13 | Κατασκευή και προμήθεια συλλεκτών ατμού προθέρμανσης και συμπυκνωμάτων ΔΑΚ  | συλλέκτης                         | Παρ. 2.4.5 Τ.Π.           |                  |                    |
| Ε    | ΜΗ ΚΑΤΑΣΤΡΕΠΤΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΠΥΘΜΕΝΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ ΔΑΚ 4 & (ΠΕΜΠΤΗ ΚΑΙ ΕΝΔΕΚΑΤΗ ΚΥΡΙΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ)           |                                   |                           |                  |                    |

| A/A  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ  | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ         | ΑΡΘΡΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ      | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) | ΤΙΜΗ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ (€) |
|------|---|-------------------------|--------------------------------|------------------|--------------------|
| E.1  | Προετοιμασία επιφάνειας πυθμένα κατά SA 1 με αμμοβολή (sweeping)  | m <sup>2</sup>          | Παρ. 2.5.1 Τ.Π.                |                  |                    |
| E.2  | Εκτέλεση ελέγχου τύπου MFL  | κατά αποκοπή            | Παρ. 2.5.1 Τ.Π.                |                  |                    |
| E.3  | Στατική μελέτη αντοχής και εγκατάσταση εξωτερικών ικριωμάτων περιμετρικά της ΔΑΚ 6                            | m <sup>3</sup>          | Παρ. 2.5.2 Τ.Π.                |                  |                    |
| E.4  | Προετοιμασία μεταλλικής επιφάνειας με τρόχισμα για εκτέλεση ΜΚΕ   | m <sup>2</sup>          | Παρ. 2.5.2 Τ.Π.                |                  |                    |
| E.5  | Αποξήλωση κυκλικού δακτυλίου διαβροχής Δεξαμενής  | Kg                      | Παρ. 2.5.2 Τ.Π.                |                  |                    |
| ΣΤ   | ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΟΡΟΦΗΣ (ΕΚΤΗ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑΤΗ ΚΥΡΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑ)                     |                         |                                |                  |                    |
| ΣΤ.1 | Στατική μελέτη αντοχής και εγκατάσταση εσωτερικών ικριωμάτων  | m <sup>3</sup>          | Παρ. 2.6.1 Τ.Π.ΚΑΙ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α |                  |                    |
| ΣΤ.2 | Προετοιμασία επιφάνειας οροφής και δικτύωματος στήριξης κατά SA 1 με αμμοβολή (sweeping)                      | m <sup>2</sup>          | Παρ. 2.6.1 Τ.Π.                |                  |                    |
| ΣΤ.3 | Αμμοβολή - Βαφή δικτύωματος οροφής.   | m <sup>2</sup>          | Παρ. 2.6.1 Τ.Π.ΚΑΙ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β |                  |                    |
| Ζ    | ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΥΘΜΕΝΑ (ΕΒΔΟΜΗ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΗΤΡΙΤΗ ΚΥΡΙΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ)  |                         |                                |                  |                    |
| Z.1  | Αντικατάσταση γωνιακών ελασμάτων σύνδεσης πυθμένα με περίβλημα  | Kg                      | Παρ. 2.7.1 Τ.Π.                |                  |                    |
| Z.2  | Επισκευή στεγανοποίησης περιμετρικής βάσης αντιστήριξης Δεξαμενής   | m                       | Παρ. 2.7.1 Τ.Π.                |                  |                    |
| Z.3  | Αντικατάσταση ελασμάτων και τοποθέτηση επιθεμάτων πυθμένα   | Kg                      | Παρ. 2.7.1 Τ.Π.                |                  |                    |
| Z.4  | Κοπή και αντιστήριξη υποστηλώματος (κολώνα) μεταλλικού δικτύωματος  | ανά υποστήλωμα (κολώνα) | Παρ. 2.7.1 Τ.Π.                |                  |                    |
| Z.5  | Προμήθεια γωνιάς 60 x 60 x 6mm διαμόρφωση και εγκατάσταση στηριγμάτων σερπαντίνας προθέρμανσης και εξυδάτωσης | Kg                      | Παρ. 2.7.3 Τ.Π.                |                  |                    |
| Z.6  | Συγκολλήσεις σωληνογραμμών προθέρμανσης 2"  | συγκόλληση              | Παρ. 2.7.3 Τ.Π.                |                  |                    |
| Z.7  | Συγκολλήσεις σωληνογραμμών προθέρμανσης 1 1/2"  | συγκόλληση              | Παρ. 2.7.3 Τ.Π.                |                  |                    |
| Z.8  | Εγκατάσταση σωληνογραμμών προθέρμανσης 2"   | kg                      | Παρ. 2.7.3 Τ.Π.                |                  |                    |

| A/A  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ   | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΑΡΘΡΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ    | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) | ΤΙΜΗ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ (€) |
|------|--|-----------------|------------------------------|------------------|--------------------|
| Z.9  | Εγκατάσταση σωληνογραμμών προθέρμανσης 1 1/2"  | kg              | Παρ. 2.7.3 Τ.Π.              |                  |                    |
| Z.10 | Συγκολλήσεις σωληνώσεων 6" XS  | συγκόλληση      | Παρ. 2.7.2 Τ.Π.              |                  |                    |
| Z.11 | Εγκατάσταση σωληνώσεων 6" XS   | kg              | Παρ. 2.7.2 Τ.Π.              |                  |                    |
| Z.12 | Έλεγχος στεγανότητας συγκολλήσεων ελασμάτων πυθμένα με δοχείο κενού  | Κατά αποκοπή    | Παρ. 2.7.1 Τ.Π.              |                  |                    |
| H    | ΑΜΜΟΒΟΛΗ ΒΑΦΗ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ ΠΥΘΜΕΝΑ (ΟΓΔΟΗ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΗ ΤΕΤΑΡΤΗ ΚΥΡΙΕΣ ΟΜΑΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ)  |                 |                              |                  |                    |
| H.1  | Αμμοβολή Βαφή πυθμένα Δεξαμενής με χρήση εξοπλισμού αμμοβολής - βαφής πυθμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις παραρτήματος Β ικανότητας 300m <sup>2</sup> /ημέρα | m <sup>2</sup>  | Παρ. 2.8 Τ.Π.ΚΑΙ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β |                  |                    |
| Θ.   | ΔΟΚΙΜΕΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΔΑΚ (ΕΝΑΤΗ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΗ ΠΕΜΠΤΗ ΚΥΡΙΕΣ ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ)   |                 |                              |                  |                    |
| Θ.1  | Υδροστατική δοκιμή Δεξαμενής   | κατά αποκοπή    | Παρ. 2.9 Τ.Π.                |                  |                    |
| Θ.2  | Καθαρισμός εσωτερικού χώρου Δεξαμενής μετά από υδροστατική δοκιμή με υδροβολή  | κατά αποκοπή    | Παρ. 2.9 Τ.Π.                |                  |                    |
| Θ.3  | Εγκατάσταση συλλεκτών ατμού και συμπυκνώματος ατμού προθέρμανσης   | συλλέκτης       | Παρ. 2.9 Τ.Π.                |                  |                    |
| I    | ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ   |                 |                              |                  |                    |
| I.1  | Απολογιστική εργασία τεχνίτη   | Ε.Ω             |                              |                  |                    |
| I.2  | Απολογιστική εργασία τεχνίτη σε ύψος με χρήση ΜΑΠ  | Ε.Ω             |                              |                  |                    |
| I.3  | Απολογιστική εργασία εργάτη  | Ε.Ω             |                              |                  |                    |

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΓΙΑ ΤΗ ΔΕΗ Α.Ε.





ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΔΥΠΠ-1310602

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ****ΕΡΓΟ: ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ-ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΑΖΟΥΤ (ΔΑΚ) Νο 4 ΚΑΙ 6 ΤΟΥ ΑΗΣ Κ-Λ**

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ  | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ  | ΑΡΘΡΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€) |
|-----|---|------------------|---------------------------|-----------|------------------|-------------------|
| A   | ΠΡΩΤΗ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΗ ΚΥΡΙΕΣ ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΔΑΚ 4 ΚΑΙ 6)  |                  |                           |           |                  |                   |
| A.1 | Άντληση προϊόντος (Μαζούτ) από το εσωτερικό της ΔΑΚ 4 προς ΔΑΚ 3 με χρήση 2 ηλεκτροκίνητων αντλιοστασίων βαρέως πετρελαίου ικανότητας 20 m <sup>3</sup> /hr στα 10 barg | μετρητικός τόνος | Παρ. 2.1.4 Τ.Π.           | 225,00    |                  |                   |
| A.2 | Άντληση προϊόντος (Μαζούτ) από το εσωτερικό της ΔΑΚ 6 προς ΔΑΚ 7 με χρήση 2 ηλεκτροκίνητων αντλιοστασίων βαρέως πετρελαίου ικανότητας 20 m <sup>3</sup> /hr στα 10 barg | μετρητικός τόνος | Παρ. 2.1.4 Τ.Π.           | 300,00    |                  |                   |
| A.3 | Μετάγγιση αποβλήτου από τη ΔΑΚ 4 στη ΔΑΚ 3 με χρήση 2 ηλεκτροκίνητων αντλιοστασίων βαρέως πετρελαίου ικανότητας 20 m <sup>3</sup> /hr στα 10 barg                       | μετρητικός τόνος | Παρ. 2.1.5 Τ.Π.           | 50,00     |                  |                   |
| A.4 | Μετάγγιση αποβλήτου από τη ΔΑΚ 6 στη ΔΑΚ 7 με χρήση 2 ηλεκτροκίνητων αντλιοστασίων βαρέως πετρελαίου ικανότητας 20 m <sup>3</sup> /hr στα 10 barg                       | μετρητικός τόνος | Παρ. 2.1.5 Τ.Π.           | 300,00    |                  |                   |
| A.5 | Κοπή,αποξήλωση και απομάκρυνση σερπαντινών προθέρμανσης ΔΑΚ με ατμό από το εσωτερικό των ΔΑΚ 4 & 6  | m                | Παρ. 2.1.5 Τ.Π.           | 3.000,00  |                  |                   |
| A.6 | Κοπή,αποξήλωση και απομάκρυνση αγωγού εξυδάτωσης από το εσωτερικό των ΔΑΚ 4 & 6   | m                | Παρ. 2.1.5 Τ.Π.           | 50,00     |                  |                   |
| A.7 | Καθαρισμός μεταλλικών επιφανειών ΔΑΚ 4 & 6 από κατάλοιπα πετρελαίου   | κατά αποκοπή     | Παρ. 2.1.6 Τ.Π.           | 2,00      |                  |                   |
| A.8 | Λήψη πιστοποιητικού εκτέλεσης θερμών εργασιών στο εσωτερικό της Δεξαμενής   | κατά αποκοπή     | Παρ. 2.1.6 Τ.Π.           | 2,00      |                  |                   |
| A.9 | Καθαρισμός καναλιών ομβρίων λεκάνης ασφαλείας ΔΑΚ 5-6-7   | κατά αποκοπή     | Παρ. 2.1.3.A Τ.Π.         | 1,00      |                  |                   |

| A/A   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ   | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΑΡΘΡΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ  | ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€) |
|-------|--|-----------------|----------------------------|-----------|------------------|-------------------|
| A.10  | Καθαρισμός καναλιών ομβρίων λεκάνης ασφαλείας ΔΑΚ 3-4                              | κατά αποκοπή    | Παρ. 2.1.3.A Τ.Π.          | 1,00      |                  |                   |
| A.11  | Καθαρισμός φρεατίων διαχωρισμού νερού πετρελαιοειδών από Μαζούτ                    | φρεάτιο         | Παρ. 2.1.3.A Τ.Π.          | 3,00      |                  |                   |
| B     | ΔΕΥΤΕΡΗ ΚΥΡΙΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ)                       |                 |                            |           |                  |                   |
| B.1   | Μίσθωση πετρελαιοκίνητου αεροσυμπιεστή   | ημέρα χρήσης    | Παρ. 2.2.3 Τ.Π.            | 365,00    |                  |                   |
| B.2   | Μίσθωση οικοδομικού γερανού  | ημέρα χρήσης    | Παρ. 2.2.1 Τ.Π.            | 365,00    |                  |                   |
| B.3   | Στατική μελέτη αντοχής και εγκατάσταση εξωτερικών ικριωμάτων περιμετρικά της ΔΑΚ 4 | m <sup>3</sup>  | Παρ. 1.2.3 ΚΑΙ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α | 3.500,00  |                  |                   |
| B.4   | Εγκαταστάσεις προσωρινών δικτύων έργου   |                 |                            |           |                  |                   |
| B.4.1 | Εγκαταστάσεις σωληνώσεων από κοινό χάλυβα 1 1/2"                                   | m               | Παρ. 2.2.2 Τ.Π.            | 200,00    |                  |                   |
| B.4.2 | Συγκολλήσεις σωληνώσεων 1 1/2"   | συγκόλληση      | Παρ. 2.2.2 Τ.Π.            | 30,00     |                  |                   |
| B.4.3 | Εγκαταστάσεις σωληνώσεων από κοινό χάλυβα 4"                                       | m               | Παρ. 2.1.3 .Γ4 Τ.Π.        | 150,00    |                  |                   |
| B.4.4 | Συγκολλήσεις σωληνώσεων 4"   | συγκόλληση      | Παρ. 2.1.3 .Γ4 Τ.Π.        | 25,00     |                  |                   |
| B.4.5 | Εγκαταστάσεις σωληνώσεων από κοινό χάλυβα 6 "                                      | m               | Παρ. 2.9 Τ.Π.              | 30,00     |                  |                   |
| B.4.6 | Συγκολλήσεις σωληνώσεων 6"   | συγκόλληση      | Παρ. 2.9 Τ.Π.              | 5,00      |                  |                   |
| B.4.7 | Εγκαταστάσεις σωληνώσεων από κοινό χάλυβα 8"                                       | m               | Παρ. 2.9 Τ.Π.              | 30,00     |                  |                   |
| B.4.8 | Συγκολλήσεις σωληνώσεων 8"   | συγκόλληση      | Παρ. 2.9 Τ.Π.              | 5,00      |                  |                   |
| B.5   | Αποξήλωση προσωρινών σωληνώσεων  |                 |                            |           |                  |                   |
| B.5.1 | Αποξήλωση σωληνώσεων από κοινό χάλυβα 1 1/2 "                                      | kg              | Παρ. 6.1 Τ.Π.              | 900,00    |                  |                   |
| B.5.2 | Αποξήλωση σωληνώσεων από κοινό χάλυβα 4 "  | kg              | Παρ. 6.1 Τ.Π.              | 2.500,00  |                  |                   |
| B.5.3 | Αποξήλωση σωληνώσεων από κοινό χάλυβα 6 "  | kg              | Παρ. 6.1 Τ.Π.              | 850,00    |                  |                   |
| B.5.4 | Αποξήλωση σωληνώσεων από κοινό χάλυβα 8 "  | kg              | Παρ. 6.1 Τ.Π.              | 1.400,00  |                  |                   |
| B.5.5 | Αποξήλωση σωληνώσεων από κοινό χάλυβα 14 "   | kg              | Παρ. 6.1 Τ.Π.              | 5.000,00  |                  |                   |
| Γ     | ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΟΡΟΦΩΝ ΔΑΚ 4 & 6 (ΤΡΙΤΗ ΚΑΙ ΕΝΔΕΚΑΤΗ ΚΥΡΙΕΣ ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ)    |                 |                            |           |                  |                   |
| Γ.1   | Εγκατάσταση επιθεμάτων για επισκευή ελασμάτων οροφής                               | kg              | Παρ. 2.3 Τ.Π.              | 5.000,00  |                  |                   |
| Γ.2   | Αντικατάσταση ολόκληρων ελασμάτων οροφής   | kg              | Παρ. 2.3 Τ.Π.              | 2.000,00  |                  |                   |

| A/A  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ  | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ                   | ΑΡΘΡΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€) |
|------|---|-----------------------------------|---------------------------|-----------|------------------|-------------------|
| Γ.3  | Προμήθεια κατασκευή αντικατάσταση και βαφή κιγκλιδωμάτων ασφαλείας οροφής   | kg                                | Παρ. 2.3 Τ.Π.             | 4.000,00  |                  |                   |
| Γ.4  | Αμμοβολή - βαφή ελασμάτων οροφής  | m <sup>2</sup>                    | Παρ. 2.3 Τ.Π.             | 300,00    |                  |                   |
| Δ    | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΟΥ (ΤΕΤΑΡΤΗ ΚΥΡΙΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ)   |                                   |                           |           |                  |                   |
| Δ.1  | Προμήθεια ελασμάτων 2500*8000*6mm ελασμάτων πυθμένα   | kg                                | Παρ. 2.4.2 Τ.Π.           | 27.000,00 |                  |                   |
| Δ.2  | Προμήθεια ελασμάτων 2500*8000*4mm ελασμάτων οροφής  | kg                                | Παρ. 2.4.1 Τ.Π.           | 7.000,00  |                  |                   |
| Δ.3  | Προμήθεια ελασμάτων από χάλυβα S275JR 2000 x 6000 x 10 mm και διαμόρφωση γωνιακών ελασμάτων (annular plates)          | Kg                                | Παρ. 2.4.3 Τ.Π.           | 25.000,00 |                  |                   |
| Δ.4  | Κοπή , διαμόρφωση για αντικατάσταση περιμετρικών ελασμάτων πυθμένα ή για τοποθέτηση επιθεμάτων και εξοπλισμού πυθμένα | Kg                                | Παρ. 2.4.2 Τ.Π.           | 5.000,00  |                  |                   |
| Δ.5  | Κοπή , διαμόρφωση για αντικατάσταση περιμετρικών ελασμάτων οροφής ή για τοποθέτηση επιθεμάτων και εξοπλισμού οροφής   | Kg                                | Παρ. 2.4.1 Τ.Π.           | 5.000,00  |                  |                   |
| Δ.6  | Προμήθεια και Διαμόρφωση σωληνώσεων 1 1/2" XS ανά 6 μέτρα   | Διαμορφωμένο τεμάχιο των 6 μέτρων | Παρ. 2.4.4 Τ.Π.           | 448,00    |                  |                   |
| Δ.7  | Προμήθεια σωληνώσεων 2" XS  | m                                 | Παρ. 2.4.4 Τ.Π.           | 100,00    |                  |                   |
| Δ.8  | Επίστρωση εποξειδικής πάστας σε εσωτερικές σωληνώσεις της Δεξαμενής   | m <sup>2</sup>                    | Παρ. 2.4.4 Τ.Π.           | 938       |                  |                   |
| Δ.9  | Προμήθεια σωληνώσεων από κοινό χάλυβα 1 1/2 STD πάχος   | m                                 | Παρ. 2.4.5 Τ.Π.           | 200,00    |                  |                   |
| Δ.10 | Προμήθεια σωληνώσεων από κοινό χάλυβα DN 100 (4") STD πάχος   | m                                 | Παρ. 2.4.5 Τ.Π.           | 150,00    |                  |                   |
| Δ.11 | Προμήθεια καμπυλών 90ο 4" STD πάχος   | TEM                               | Παρ. 2.4.5 Τ.Π.           | 10,00     |                  |                   |
| Δ.12 | Προμήθεια σωληνώσεων από κοινό χάλυβα DN 150 (6") STD πάχος   | m                                 | Παρ. 2.4.5 Τ.Π.           | 30,00     |                  |                   |
| Δ.9  | Προμήθεια καμπυλών 90ο 6" STD πάχος   | TEM                               | Παρ. 2.4.5 Τ.Π.           | 5         |                  |                   |
| Δ.10 | Προμήθεια σωληνώσεων από κοινό χάλυβα DN 200 (8") STD πάχος   | m                                 | Παρ. 2.4.5 Τ.Π.           | 30,00     |                  |                   |
| Δ.11 | Προμήθεια καμπυλών 90ο 8" STD πάχος   | TEM                               | Παρ. 2.4.5 Τ.Π.           | 4,00      |                  |                   |
| Δ.12 | Προμήθεια χαλύβδινου σωλήνα 6" XS   | m                                 | Παρ. 2.4.4 Τ.Π.           | 90,00     |                  |                   |
| Δ.13 | Κατασκευή και προμήθεια συλλεκτών ατμού προθέρμανσης και συμπυκνωμάτων ΔΑΚ  | συλλέκτης                         | Παρ. 2.4.5 Τ.Π.           | 4,00      |                  |                   |
| Ε    | ΜΗ ΚΑΤΑΣΤΡΕΠΤΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΠΥΘΜΕΝΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ ΔΑΚ 4 & (ΠΕΜΠΤΗ ΚΑΙ ΕΝΔΕΚΑΤΗ ΚΥΡΙΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ)           |                                   |                           |           |                  |                   |

| A/A  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ  | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ         | ΑΡΘΡΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ      | ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€) |
|------|---|-------------------------|--------------------------------|-----------|------------------|-------------------|
| E.1  | Προετοιμασία επιφάνειας πυθμένα κατά SA 1 με αμμοβολή (sweeping)  | m <sup>2</sup>          | Παρ. 2.5.1 Τ.Π.                | 3.900,00  |                  |                   |
| E.2  | Εκτέλεση ελέγχου τύπου MFL  | κατά αποκοπή            | Παρ. 2.5.1 Τ.Π.                | 2,00      |                  |                   |
| E.3  | Στατική μελέτη αντοχής και εγκατάσταση εξωτερικών ικριωμάτων περιμετρικά της ΔΑΚ 6                            | m <sup>3</sup>          | Παρ. 2.5.2 Τ.Π.                | 2.800,00  |                  |                   |
| E.4  | Προετοιμασία μεταλλικής επιφάνειας με τρόχισμα για εκτέλεση ΜΚΕ   | m <sup>2</sup>          | Παρ. 2.5.2 Τ.Π.                | 100,00    |                  |                   |
| E.5  | Αποξήλωση κυκλικού δακτυλίου διαβροχής Δεξαμενής  | Kg                      | Παρ. 2.5.2 Τ.Π.                | 3.500,00  |                  |                   |
| ΣΤ   | ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΟΡΟΦΗΣ (ΕΚΤΗ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑΤΗ ΚΥΡΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑ)                     |                         |                                |           |                  |                   |
| ΣΤ.1 | Στατική μελέτη αντοχής και εγκατάσταση εσωτερικών ικριωμάτων  | m <sup>3</sup>          | Παρ. 2.6.1 Τ.Π.ΚΑΙ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α | 65.000,00 |                  |                   |
| ΣΤ.2 | Προετοιμασία επιφάνειας οροφής και δικτύωματος στήριξης κατά SA 1 με αμμοβολή (sweeping)                      | m <sup>2</sup>          | Παρ. 2.6.1 Τ.Π.                | 3.600,00  |                  |                   |
| ΣΤ.3 | Αμμοβολή - Βαφή δικτύωματος οροφής.   | m <sup>2</sup>          | Παρ. 2.6.1 Τ.Π.ΚΑΙ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β | 3.600,00  |                  |                   |
| Z    | ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΥΘΜΕΝΑ (ΕΒΔΟΜΗ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΗΤΡΙΤΗ ΚΥΡΙΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ)  |                         |                                |           |                  |                   |
| Z.1  | Αντικατάσταση γωνιακών ελασμάτων σύνδεσης πυθμένα με περίβλημα  | Kg                      | Παρ. 2.7.1 Τ.Π.                | 20.000,00 |                  |                   |
| Z.2  | Επισκευή στεγανοποίησης περιμετρικής βάσης αντιστήριξης Δεξαμενής   | m                       | Παρ. 2.7.1 Τ.Π.                | 320,00    |                  |                   |
| Z.3  | Αντικατάσταση ελασμάτων και τοποθέτηση επιθεμάτων πυθμένα   | Kg                      | Παρ. 2.7.1 Τ.Π.                | 25.000,00 |                  |                   |
| Z.4  | Κοπή και αντιστήριξη υποστηλώματος (κολώνα) μεταλλικού δικτύωματος  | ανά υποστήλωμα (κολώνα) | Παρ. 2.7.1 Τ.Π.                | 1,00      |                  |                   |
| Z.5  | Προμήθεια γωνιάς 60 x 60 x 6mm διαμόρφωση και εγκατάσταση στηριγμάτων σερπαντίνας προθέρμανσης και εξυδάτωσης | Kg                      | Παρ. 2.7.3 Τ.Π.                | 5.000,00  |                  |                   |
| Z.6  | Συγκολλήσεις σωληνογραμμών προθέρμανσης 2"  | συγκόλληση              | Παρ. 2.7.3 Τ.Π.                | 80,00     |                  |                   |
| Z.7  | Συγκολλήσεις σωληνογραμμών προθέρμανσης 1 1/2"  | συγκόλληση              | Παρ. 2.7.3 Τ.Π.                | 900,00    |                  |                   |
| Z.8  | Εγκατάσταση σωληνογραμμών προθέρμανσης 2"   | kg                      | Παρ. 2.7.3 Τ.Π.                | 540,00    |                  |                   |
| Z.9  | Εγκατάσταση σωληνογραμμών προθέρμανσης 1 1/2"   | kg                      | Παρ. 2.7.3 Τ.Π.                | 7.800,00  |                  |                   |

| A/A                             | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ   | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΑΡΘΡΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ    | ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€) | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€) |
|---------------------------------|--|-----------------|------------------------------|-----------|------------------|-------------------|
| Z.10                            | Συγκολλήσεις σωληνώσεων 6" XS  | συγκόλληση      | Παρ. 2.7.2 Τ.Π.              | 20,00     |                  |                   |
| Z.11                            | Εγκατάσταση σωληνώσεων 6"XS  | kg              | Παρ. 2.7.2 Τ.Π.              | 2.700,00  |                  |                   |
| Z.12                            | Έλεγχος στεγανότητας συγκολλήσεων ελασμάτων πυθμένα με δοχείο κενού  | Κατά αποκοπή    | Παρ. 2.7.1 Τ.Π.              | 2,00      |                  |                   |
| H                               | ΑΜΜΟΒΟΛΗ ΒΑΦΗ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ ΠΥΘΜΕΝΑ (ΟΓΔΟΗ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΗ ΤΕΤΑΡΤΗ ΚΥΡΙΕΣ ΟΜΑΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ)  |                 |                              |           |                  |                   |
| H.1                             | Αμμοβολή Βαφή πυθμένα Δεξαμενής με χρήση εξοπλισμού αμμοβολής - βαφής πυθμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις παραρτήματος Β ικανότητας 300m <sup>2</sup> /ημέρα | m <sup>2</sup>  | Παρ. 2.8 Τ.Π.ΚΑΙ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β | 4.200,00  |                  |                   |
| Θ.                              | ΔΟΚΙΜΕΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΔΑΚ (ΕΝΑΤΗ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΗ ΠΕΜΠΤΗ ΚΥΡΙΕΣ ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ)   |                 |                              |           |                  |                   |
| Θ.1                             | Υδροστατική δοκιμή Δεξαμενής   | κατά αποκοπή    | Παρ. 2.9 Τ.Π.                | 2,00      |                  |                   |
| Θ.2                             | Καθαρισμός εσωτερικού χώρου Δεξαμενής μετά από υδροστατική δοκιμή με υδροβολή  | κατά αποκοπή    | Παρ. 2.9 Τ.Π.                | 2,00      |                  |                   |
| Θ.3                             | Εγκατάσταση συλλεκτών ατμού και συμπυκνώματος ατμού προθέρμανσης   | συλλέκτης       | Παρ. 2.9 Τ.Π.                | 4,00      |                  |                   |
| I                               | ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ   |                 |                              |           |                  |                   |
| I.1                             | Απολογιστική εργασία τεχνίτη   | Ε.Ω             |                              | 720,00    |                  |                   |
| I.2                             | Απολογιστική εργασία τεχνίτη σε ύψος με χρήση ΜΑΠ  | Ε.Ω             |                              | 150,00    |                  |                   |
| I.3                             | Απολογιστική εργασία εργάτη  | Ε.Ω             |                              | 1.200,00  |                  |                   |
| ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ |  |                 |                              |           |                  |                   |

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΓΙΑ ΤΗ ΔΕΗ Α.Ε.