

## **ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

**ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ**

**Αρ. Μ.Α.Ε.: 42807/06/Β/99/30**

**Αρ. ΓΕΜΗ : 58231004000**

**ΕΔΡΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ**

### **ΟΡΟΙ ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ Δ.Μ.Κ.Ε. 01/2014**

### **ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΛΟΥΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΓΩΓΩΝ ΣΤΟΝ ΟΙΚΟ ΤΟΥ ΛΙΜΕΝΕΡΓΑΤΗ**

Ο Οργανισμός Λιμένος Θεσσαλονίκης Ο.Λ.Θ. Α.Ε. διενεργεί Πρόχειρο μειοδοτικό Διαγωνισμό για την ανάδειξη αναδόχου για τις εργασίες επισκευής λουτρών και αγωγών στον Οίκο του Λιμενεργάτη, σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους και τους Τεχνικούς Όρους και Προδιαγραφές που ακολουθούν.

Η συνολική προϋπολογιζόμενη δαπάνη ανέρχεται σε **38.000,00€** χωρίς ΦΠΑ, σύμφωνα με το συνημμένο Προϋπολογισμό.

#### **Α. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

- 1) Ο πρόχειρος διαγωνισμός θα διενεργηθεί με τη λήψη έγγραφων κλειστών προσφορών, σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές που ακολουθούν. Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης είναι η χαμηλότερη συνολική τιμή προσφοράς.
- 2) Στον υπόψη διαγωνισμό μπορούν να συμμετάσχουν:
  - 2.1. Μεμονωμένες εργοληπτικές επιχειρήσεις εγγεγραμμένες στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ.) που τηρείται στη Γ.Γ.Δ.Ε. του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ, ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ, εφόσον ανήκουν στην Α1, Α2 και 1η τάξη ανεξάρτητα από την έδρα τους για έργα κατηγορίας ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ.
  - 2.2. Κοινοπραξίες εργοληπτικών επιχειρήσεων της προηγούμενης παραγράφου σε οποιονδήποτε συνδυασμό μεταξύ τους, υπό τους όρους του άρθρου 16 παρ. 7 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) (Κοινοπραξία στην ίδια κατηγορία) και υπό τον όρο ότι κάθε Εργοληπτική Επιχείρηση θα συμμετέχει στο κοινοπρακτικό σχήμα με ποσοστό όχι μικρότερο του 25% της καλούμενης κατηγορίας.
  - 2.3. Οικονομικός Φορέας μέλος σε Σύμπραξη (ή Κοινοπραξία) Επιχειρήσεων/ Προσώπων δε μπορεί να είναι ταυτόχρονα και μέλος σε άλλη Σύμπραξη (ή Κοινοπραξία) ούτε να συμμετέχει μόνος του στον ίδιο Διαγωνισμό. Σε περίπτωση μη τήρησης του ανώτερου όρου, οι εν λόγω διαγωνιζόμενοι θα αποκλείονται από την περαιτέρω διαδικασία.
- 3) Οι προσφορές μπορούν να υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ιδιοχείρως στην Επιτροπή Διαγωνισμού (Ε.Δ.) την **30 Μαΐου 2014 ημέρα Παρασκευή και ώρα από 9:30 - 10:00 π.μ.**

- 4) Το άνοιγμα των φακέλων των προσφορών θα διεξαχθεί την **30 Μαΐου 2014 ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00 π.μ.** στα Γραφεία της Διεύθυνσης Μελετών και Κατασκευής Έργων της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. (Κτίριο Τεχνικών Υπηρεσιών Ο.Λ.Θ. Α.Ε. – Πύλη 11) από αρμόδια τριμελή Επιτροπή υπαλλήλων της Ο.Λ.Θ. Α.Ε., αποκαλούμενη εφεξής «Επιτροπή Διαγωνισμού».
- 5) Οι τιμές των έγγραφων προσφορών θα είναι οριστικές και δεν θα γίνουν δεκτές αντιπροσφορές.
- 6) Οι προσφορές θα υποβληθούν σε κλειστό σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος θα φέρει την ένδειξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ για τον πρόχειρο διαγωνισμό Δ.Μ.Κ.Ε. 01/2014 «ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΛΟΥΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΓΩΓΩΝ ΣΤΟΝ ΟΙΚΟ ΤΟΥ ΑΙΜΕΝΕΡΓΑΤΗ».
- 7) Ο φάκελος θα περιέχει επί ποινή απαραδέκτου:
- Το **συνημμένο στους Όρους Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο**, στο οποίο θα αναγράφεται ότι ο προσφέρων έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών εκτέλεσης των εργασιών, καθώς και των όρων του πρόχειρου διαγωνισμού, τους οποίους αποδέχεται πλήρως και χωρίς επιφύλαξη.
  - **Εγγύηση συμμετοχής:** Η εγγύηση αυτή εκδίδεται υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% επί της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης χωρίς αναθεώρηση και ΦΠΑ, ήτοι ποσό **760,00 €**. Η εγγύηση πρέπει να ισχύει τουλάχιστον επί ένα μήνα μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που προβλέπεται στην παρούσα διακήρυξη.  
Η εγγύηση συμμετοχής που αφορά τον ανάδοχο, στον οποίο κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού, επιστρέφεται μετά την κατάθεση της προβλεπόμενης εγγύησης καλής εκτέλεσης. Οι εγγυήσεις συμμετοχής των λοιπών συμμετεχόντων επιστρέφονται μετά την ημερομηνία της οριστικής κατακύρωσης ή ματαίωσης του διαγωνισμού.  
Σε περίπτωση αναδόχου κοινοπραξίας, οι εγγυήσεις συμμετοχής είναι πάντοτε κοινές υπέρ όλων των μελών της.  
Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή του αναδόχου από ένα ή περισσότερα πιστωτικά ιδρύματα, ανεξαρτήτως του ύψους των.  
Αντί της εγγυητικής επιστολής μπορεί να κατατεθεί ως εγγύηση στο Ταμείο της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. αντίστοιχο χρηματικό ποσό. Αντίγραφο του γραμματίου είσπραξης θα πρέπει να εμπεριέχεται στο φάκελο προσφοράς.
  - Προκειμένου περί εργοληπτικής επιχείρησης εγγεγραμμένης στο Μ.Ε.Ε.Π., πρωτότυπο πιστοποιητικό εγγραφής σε αυτό στην τάξη και κατηγορία που ορίζεται στην παράγραφο 2 της παρούσας. Η Επιτροπή Διαγωνισμού ελέγχει το πρωτότυπο πιστοποιητικό εγγραφής στο Μ.Ε.Ε.Π. και το επιστρέφει αμέσως. Υποβάλλεται επίσης και φωτοαντίγραφο του πτυχίου, το οποίο παραμένει στη διάθεση των οργάνων του διαγωνισμού για αποδεικτικούς λόγους (εκδίκαση ενστάσεων και προσφυγών).
  - Υπεύθυνη Δήλωση που υπογράφεται από τον ατομικό εργολήπτη ή τον νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης και βεβαιώνει ότι η επιχείρηση

- ι) δεν τελεί υπό πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση ή, προκειμένου περί αλλοδαπού διαγωνιζόμενου, σε οποιαδήποτε άλλη ανάλογη κατάσταση, που προκύπτει από μια παρόμοια διαδικασία, η οποία προβλέπεται από την εθνική νομοθεσία του Κράτους προέλευσής του,
- ιι) ότι οι διαχειριστές σε περίπτωση ομόρρυθμων (Ο.Ε.), ετερόρρυθμων (Ε.Ε.) και εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ο πρόεδρος και ο διευθύνων σύμβουλος σε περίπτωση ανώνυμης εταιρείας (Α.Ε.), τα φυσικά πρόσωπα που ασκούν τη διοίκηση της επιχείρησης σε κάθε άλλη περίπτωση δεν έχουν καταδικαστεί για: α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, κατά το άρθρο 2 παρ.1 της κοινής δράσης της αριθ. 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, β) δωροδοκία, κατά το άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 1997 (21) και στο άρθρο 3 παρ.1 της κοινής δράσης αριθ. 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου, γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης για την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, δ) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, κατά το άρθρο 1 της αριθ. 91/308/ΕΟΚ οδηγίας του Συμβουλίου, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, ε) υπεξαίρεση (375 Π.Κ.), στ) απάτη (386-388 Π.Κ.), ζ) εκβίαση (385 Π.Κ.), η) πλαστογραφία (216-218 Π.Κ.), θ) ψευδορκία (224 Π.Κ.), ι) δωροδοκία (235-237 Π.Κ.), κ) δόλια χρεοκοπία (398 Π.Κ.),
- ιιι) ότι η επιχείρηση δεν έχει διαπράξει πειθαρχικό παράπτωμα για το οποίο της επιβλήθηκε ποινή που της στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε δημοπρασίες δημοσίων έργων (και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη δημοπρασία) και
- ιιιι) ότι το ανεκτέλεστο μέρος των εργολαβικών συμβάσεων δεν υπερβαίνει τα όρια ανεκτελέστου που τίθενται στο άρθρο 20 παρ. 4 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ).
- Πιστοποιητικά που εκδίδονται από την αρμόδια αρχή του κράτους εγκατάστασης ή του ελληνικού κράτους, περί του ότι έχουν εκπληρωθεί οι υποχρεώσεις της Εργ. Επιχειρ., όσον αφορά στην καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, σύμφωνα με τη νομοθεσία του κράτους εγκατάστασης ή και με την ισχύουσα ελληνική νομοθεσία, για την Εργ. Επ. και για όλες τις Κοινοπραξίες στις οποίες συμμετέχει, καθώς και για κάθε έργο που εκτελεί (παρ. 3 άρθρου 20 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ) στην Ελλάδα.  
Οι επιχειρήσεις που είναι γραμμένες στο ΜΕΕΠ (ή στα Μητρώα Περιφερειακών Ενοτήτων) και δεν κατέχουν Ενημερότητα Πτυχίου, έχουν ειδικά την υποχρέωση να προσκομίσουν Υπεύθυνη Δήλωση όπου θα αναφέρονται ι) ότι τα πρόσωπα που απασχολούν με σύμβαση εξαρτημένης εργασίας είναι ασφαλισμένα στους οικείους ασφαλιστικούς οργανισμούς (αν δεν απασχολούν τέτοια πρόσωπα να υποβάλλεται σχετική αρνητική Υ.Δ.), ιι) τα πρόσωπα (ονομαστικά) που στελεχώνουν το πτυχίο της επιχείρησης και έχουν υποχρέωση ασφάλισης στο ΕΤΑΑ (ΤΣΜΕΔΕ). Τα αποδεικτικά ασφαλιστικής ενημερότητας πρέπει να προέρχονται από όλους τους ασφαλιστικούς οργανισμούς και να αφορούν την ίδια την επιχείρηση, ενώ ειδικότερα πρέπει να προσκομίζεται και ασφαλιστική ενημερότητα των ως άνω στελεχών προς το ΕΤΑΑ (ΤΣΜΕΔΕ).
  - Εφόσον η εργοληπτική επιχείρηση φορολογείται στην Ελλάδα, αποδεικτικά ενημερότητας για χρέη προς το ελληνικό δημόσιο, τόσο μεμονωμένα όσο και για τις Κοινοπραξίες στις οποίες συμμετέχει (παρ. 3 άρθρου 20 του Ν. 3669/08 (ΚΔΕ). Σε περίπτωση που η Εργοληπτική Επιχείρηση δε φορολογείται στην Ελλάδα, βεβαίωση από την αρμόδια

ελληνική αρχή ή υπεύθυνη δήλωση περί του γεγονότος αυτού και ταυτόχρονα αποδεικτικό φορολογικής ενημερότητας αρμόδιας αρχής της χώρας εγκατάστασής της.

- Υπεύθυνη δήλωση του προσώπου που υπογράφει την προσφορά ότι αποτελεί νόμιμο εκπρόσωπο της επιχείρησης για την οποία υπογράφει και ότι έχει το εκ του καταστατικού δικαίωμα εκπροσώπησης της επιχείρησης στον εν λόγω διαγωνισμό.

Υπεύθυνη Δήλωση δεν προσκομίζεται σε περίπτωση ατομικών εργ/κών επιχειρήσεων.

Όταν οι διαγωνιζόμενοι προσκομίζουν Ενημερότητα Πτυχίου, η νομιμοποίηση θεωρείται αποδεδειγμένη. Αν ο νόμιμος εκπρόσωπος είναι άλλο πρόσωπο από τον αναφερόμενο στην Ε.Π. προσκομίζονται τα δικαιολογητικά που αποδεικνύουν την αλλαγή.

- Σε περίπτωση διαγωνιζόμενης Κοινοπραξίας, υποβάλλεται δήλωση ή και ιδιωτικό συμφωνητικό υπογεγραμμένα από τους νομίμους εκπροσώπους των μελών, για τη σύσταση της Κοινοπραξίας. Δηλώνονται επίσης και τα ποσοστά συμμετοχής των κοινοπρακτούντων μελών (εφόσον προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις ελάχιστα ποσοστά συμμετοχής σε κοινοπραξία).
- Τα στοιχεία που αποδεικνύουν τη νομιμοποίηση του φυσικού προσώπου που υποβάλλει την προσφορά για λογαριασμό της εργοληπτικής επιχείρησης.  
Τέτοια στοιχεία δεν προσκομίζονται αν η νομιμοποίηση προκύπτει από την Ενημερότητα Πτυχίου, ή αν η προσφορά υποβλήθηκε από αλλοδαπή επιχείρηση.

- 8) Κάθε υποβαλλόμενη προσφορά δεσμεύει τον προσφέροντα για διάστημα εξήντα (60) ημερών από την ημερομηνία υποβολής της.
- 9) Προσφορές που θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία εκπρόθεσμα για οποιοδήποτε λόγο είναι απαράδεκτες και επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγισθούν από την Επιτροπή Διαγωνισμού.
- 10) Καθυστερήσεις που θα οφείλονται σε οποιαδήποτε αιτία (Ταχυδρομεία, διανομείς, μέσα συγκοινωνίας κ.λ.π.) και που θα είχαν ως αποτέλεσμα τη μη εμπρόθεσμη κατάθεση του φακέλου προσφοράς στην Ο.Λ.Θ. Α.Ε., χαρακτηρίζονται απαράδεκτες και βαρύνουν οπωσδήποτε τους ενδιαφερόμενους, των οποίων οι προσφορές **ΔΕΝ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΔΕΚΤΕΣ** από την Επιτροπή Διαγωνισμού.
- 11) Η οικονομική προσφορά των διαγωνιζομένων θα υποβληθεί με το σύστημα προσφοράς ενιαίου ποσοστού έκπτωσης.
- 12) Ο χρόνος παράδοσης των εργασιών πρέπει να είναι ο συντομότερος και να μην υπερβαίνει τις **τριάντα (30) ημέρες** από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης.
- 13) Μετά την κατακύρωση του αποτελέσματος του πρόχειρου διαγωνισμού, θα κληθεί ο μειοδότης να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης μέσα σε προθεσμία που θα οριστεί από την Ο.Λ.Θ. Α.Ε.
- 14) Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η προσκόμιση από τον ανάδοχο εγγύησης καλής εκτέλεσης, που ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης χωρίς

αναθεώρηση και ΦΠΑ, ήτοι ποσού **1.900,00 €** και θα ισχύει μέχρι επιστροφής της στο Πιστωτικό Ίδρυμα που την εξέδωσε.

Σε περίπτωση αναδόχου κοινοπραξίας, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης είναι πάντοτε κοινές υπέρ όλων των μελών της.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή του αναδόχου από ένα ή περισσότερα πιστωτικά ιδρύματα, ανεξαρτήτως του ύψους των.

Αντί της εγγυητικής επιστολής μπορεί να κατατεθεί ως εγγύηση στο Ταμείο της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. αντίστοιχο χρηματικό ποσό.

Η εγγυητική επιστολή επιστρέφεται μετά την οριστική λήξη της σύμβασης και ύστερα από την εκκαθάριση τυχόν απαιτήσεων από τους συμβαλλόμενους. Εάν εκκρεμούν ορισμένες παραδόσεις ή άλλες υποχρεώσεις του αναδόχου που άρχισαν μέσα στο συμβατικό χρόνο και δεν έληξαν κατά την εκπνοή του, τότε η Εγγυητική επιστολή επιστρέφεται μετά και την τακτοποίηση των υποχρεώσεων αυτών του αναδόχου.

- 15) Σε περίπτωση που ο Προσφέρων, στον οποίο ανακοινώθηκε η κατακύρωση, δεν προσέλθει εμπρόθεσμα για την υπογραφή της σύμβασής ή δεν προσκομίσει την εγγύηση καλής εκτέλεσης εντός της αρχικά ταχθείσας προθεσμίας ή της τυχόν παρατάσεώς της, η Εταιρία ανακαλεί την κατακύρωση και ο Προσφέρων κηρύσσεται έκπτωτος. Ακολούθως η Εταιρία, εφόσον το κρίνει σκόπιμο, μπορεί να κατακυρώνει προσωρινά τη σύμβαση στον Προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως χαμηλότερη προσφορά, και επαναλαμβάνει τη διαδικασία ανακοίνωσης της κατακύρωσης. Εάν και ο επόμενος Προσφέρων δεν προσκομίσει εμπρόθεσμα κατά τα ανωτέρω τα δικαιολογητικά ή/ και την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, η Εταιρία μπορεί να ανακαλέσει και πάλι την προσωρινή κατακύρωση και να επαναλάβει την ίδια διαδικασία με τον επόμενο ή τους επόμενους, διαδοχικά, προσφέροντες. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσκομίζει, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις των ανωτέρω διατάξεων, ένα ή περισσότερα από τα έγγραφα και δικαιολογητικά τα οποία απαιτούνται από αυτές, ο διαγωνισμός ματαιώνεται.
- 16) Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν ανταποκριθεί στις συμβατικές του υποχρεώσεις, δεν αποδεχθεί την κατακύρωση ή καθυστερήσει στην υπογραφή της Σύμβασης, κηρύσσεται έκπτωτος, ύστερα από γνωμοδότηση της υπηρεσίας και υφίσταται τις νόμιμες συνέπειες.
- 17) Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραδώσει το σύνολο των εργασιών χωρίς ελαττώματα και ατέλειες.
- 18) Η παραλαβή των εργασιών θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής, η οποία και θα συντάξει σχετικό πρωτόκολλο.
- 19) Μετά την υπογραφή του πρωτοκόλλου παραλαβής, χωρίς δυσμενείς παρατηρήσεις και την προσκόμιση του σχετικού τιμολογίου από τον Ανάδοχο και τη θεώρησή του από την αρμόδια Υπηρεσία της Ο.Λ.Θ. Α.Ε., θα εκδοθεί το σχετικό ένταλμα πληρωμής από τις Υπηρεσίες της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. και κατά συνέπεια θα γίνει και η πληρωμή αυτού. Κατά την πληρωμή θα

παρακρατηθεί ο αναλογούν φόρος εισοδήματος και οι προβλεπόμενες από τη νομοθεσία κρατήσεις.

Το έργο χρηματοδοτείται από Πιστώσεις από τον Προϋπολογισμό της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. και υπόκειται στις κρατήσεις που προβλέπονται για τα έργα αυτά, περιλαμβανομένης και της κράτησης 6% του άρθρου 27 παρ. 34-37 του Ν. 2166/93 (Φ.Ε.Κ. 137 Α' /24-8-93), καθώς και της κράτησης ύψους 0,10% υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, σύμφωνα με το αρ. 4 Ν. 4013/2011, ως ισχύει σήμερα.

Ο Ανάδοχος υπόκειται στις εξής κρατήσεις:

1) Υπέρ Ε.Τ.Α.Α. (Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.)	1,0%
2) Υπέρ Ε.Τ.Α.Α. (Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.)	0,6%
3) Υπέρ Τ.Π.Ε.Δ.Ε.	<u>1,0%</u>
Σύνολο	2,6%

Αν οι παραπάνω κρατήσεις αυξηθούν ή μειωθούν μετά τη διενέργεια του πρόχειρου διαγωνισμού, η διαφορά θα είναι αντίστοιχα σε βάρος ή για όφελος του Αναδόχου αντίστοιχα.

Επί πλέον ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να προσκομίζει στην Υπηρεσία αποδεικτικά πληρωμής της πρόσθετης υποχρέωσής του προς το Ε.Τ.Α.Α. (Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε.), σύμφωνα με τον Ν. 915/1979 δύο τοις εκατό (2%) επί των τεκμαρτών κερδών του στο ποσό που εντέλλεται κάθε φορά για πληρωμή.

Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με εισφορά δύο στα εκατό (2%) επί των πιστοποιήσεων υπέρ Ταμείου Πρόνοιας Προσωπικού Ο.Λ.Θ. Α.Ε. (Τ.Π.Π./Ο.Λ.Θ. Α.Ε.) και επιπλέον 2,4% Χαρτόσημο και Ο.Γ.Α. Χαρτοσήμου επί του παραπάνω ποσοστού.

- 20) Ο υπόψη διαγωνισμός θα εκτελεστεί σύμφωνα με τους γενικούς όρους, τους τεχνικούς όρους και τις προδιαγραφές της παρούσης, τυχόν δε προβλήματα που θα μπορούσαν να προκύψουν ή περιπτώσεις που δε ρυθμίζονται από τους παραπάνω αναγραφόμενους όρους, θα ρυθμίζονται μέσα στα πλαίσια των διατάξεων που ισχύουν για την εταιρεία [Κανονισμός Σύναψης και Εκτέλεσης Συμβάσεων Προμηθειών, Υπηρεσιών, Έργων, Παραχωρήσεων και Εκποιήσεων της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. (ΦΕΚ τ.Β. 1941/14.12.2010) και τροποποίηση διατάξεών του (ΦΕΚ τ.Β. 1092/02.06.2011), κλπ.].
- 21) Η Ο.Λ.Θ. Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα πριν, κατά ή μετά την κατακύρωση του αποτελέσματος του πρόχειρου διαγωνισμού να αυξομειώσει τις ποσότητες οποιασδήποτε εργασίας, με την προϋπόθεση ότι η διαφοροποίηση του συνολικού συμβατικού τιμήματος δεν υπερβαίνει το 25% στην αύξηση ή στη μείωση, χωρίς να έχει ο ανάδοχος το δικαίωμα να αυξήσει τις τιμές μονάδας ή να ζητήσει άλλες παροχές.
- 22) Η Ο.Λ.Θ. Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα να αναβάλει ή να ματαιώσει τη διαδικασία του πρόχειρου διαγωνισμού, καθώς και να τροποποιήσει το χρονοδιάγραμμα της ολοκλήρωσης της διαδικασίας οποτεδήποτε, ή να επαναλάβει αυτήν, κατά την απόλυτη διακριτική της ευχέρεια, χωρίς να φέρει οποιαδήποτε ευθύνη έναντι των προσφερόντων. Η συμμετοχή στον πρόχειρο διαγωνισμό γίνεται με ευθύνη του υποψηφίου, ο οποίος δεν αντλεί λόγω αυτής δικαίωμα

αποζημίωσης ή άλλο, πέραν αυτών που ορίζονται στην παρούσα. Η συμμετοχή του Υποψηφίου στον πρόχειρο διαγωνισμό συνεπάγεται την πλήρη αποδοχή εκ μέρους του των όρων διεξαγωγής της.

## **B. ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

- 1) Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η καθαίρεση των υφιστάμενων εγκαταστάσεων των λουτρών στους χώρους υγιεινής του κτιρίου του Λιμενεργατικού Προσωπικού της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. (Οίκος Λιμενεργάτη) και η κατασκευή καινούργιων σύγχρονων και λειτουργικών λουτρών στον ίδιο χώρο. Ο διαγωνισμός περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες των πάσης φύσεως εργασιών (καθαιρέσεις-αποξηλώσεις, οικοδομικές εργασίες, υδραυλικές εργασίες, ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες) και προμήθειας των πάσης φύσεως υλικών, για την πλήρη ανακατασκευή του χώρου των λουτρών επιφάνειας εξήντα πέντε (65) τετραγωνικών μέτρων περίπου με δεκαοχτώ (18) ατομικούς λουτήρες. Στον όροφο του κτιρίου και σε θέση που θα υποδείξει η υπηρεσία θα κατασκευαστεί χώρος γραφείου περίπου είκοσι πέντε (25) τετραγωνικών μέτρων με πλήρη ηλεκτρολογική σύνδεση. Η κατασκευή θα αποτελείται από οπτόπλινθους οι οποίοι θα είναι επιχρισμένοι και χρωματισμένοι.

Μετά το πέρας των εργασιών τα λουτρά θα πρέπει να είναι στην ίδια κατάσταση με τον υπόλοιπο χώρο λουτρών, ο οποίος είναι ήδη ανακαινισμένος.

Κάποια από τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την επισκευή των λουτρών και αγωγών θα επιλεγθούν από την Υπηρεσία.

- 2) Οι επιμέρους εργασίες που περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδος του υπόψη διαγωνισμού είναι οι παρακάτω:

### **ΑΡΘΡΟ 1ο**

#### **ΕΚΣΚΑΦΗ ΘΕΜΕΛΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΦΡΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ, ΣΕ ΕΛΑΦΗ ΓΑΙΩΔΗ-ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΗ**

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφάνειας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

### **ΑΡΘΡΟ 2ο**

#### **ΕΚΣΚΑΦΗ ΘΕΜΕΛΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΦΡΩΝ ΧΩΡΙΣ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ, ΣΕ ΕΛΑΦΗ ΓΑΙΩΔΗ ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΗ**

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφάνειας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός

ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( $m^3$ ) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

### **ΑΡΘΡΟ 3ο**

#### **ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΩΝ**

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων  $0,03 m^3/m^2$ ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) πραγματικής επιφανείας.

### **ΑΡΘΡΟ 4ο**

#### **ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΕΠΙΣΤΩΣΕΩΝ ΤΟΙΧΩΝ ΠΑΝΤΟΣ ΤΥΠΟΥ, ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΚΑΤΑΒΑΛΛΕΤΑΙ ΠΡΟΣΟΧΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΑΓΩΓΗ ΑΚΕΡΑΙΩΝ ΠΛΑΚΩΝ**

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ).

### **ΑΡΘΡΟ 5ο**

#### **ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΠΑΝΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΟΙΟΥΔΗΠΟΤΕ ΠΑΧΟΥΣ**

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ).

### **ΑΡΘΡΟ 6ο**

#### **ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΟΠΩΝ ΣΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΑΝΩ ΤΩΝ $0,05 M^2$ ΚΑΙ ΕΩΣ $0,12 M^2$**

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου και σε επιφάνειες οπλισμένου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των

παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

#### **ΑΡΘΡΟ 7ο**

#### **ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, ΥΔΡΕΥΣΗΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ**

Πλήρης αποξήλωση των δικτύων θέρμανσης, ύδρευσης, αποχέτευσης και ηλεκτρολογικών, η οποία θα περιλαμβάνει την αποξήλωση όλων των αγωγών οιοδήποτε είδους, μήκους και πάχους, καθώς και ειδικά τεμάχια που μπορεί να περιλαμβάνονται στο δίκτυο σύνδεσής τους. Συμπεριλαμβάνεται η απομάκρυνση των υλικών αποξήλωσης σε χώρο εκτός της ΟΛΘ ΑΕ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

#### **ΑΡΘΡΟ 8ο**

#### **ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΕΔΡΑΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ ΜΕ ΑΜΜΟ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ**

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 'Επανεπίχωση ορυγμάτων υπόγειων δικτύων'.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- a. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου του έργου
- b. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα
- c. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπύκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στη σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα (m<sup>3</sup>) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από τη μελέτη γραμμές πλήρωσης (τυπικές διατομές αγωγών).

#### **ΑΡΘΡΟ 9ο**

#### **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ, ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C12/15 (ΑΦΟΡΑ ΜΙΚΡΑ ΕΡΓΑ, ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ Ο ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ)**

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",  
01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

- 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
- 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
- 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
- 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή του μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανού.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρύεται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρύονται και πληρώνονται ιδιαίτερω.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

#### **ΑΡΘΡΟ 10ο**

##### **ΥΠΟΒΑΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΥ ΠΑΧΟΥΣ**

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμιση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης βάσης μεταβλητού πάχους.

#### **ΑΡΘΡΟ 11ο**

##### **ΔΟΜΙΚΑ ΠΛΕΓΜΑΤΑ B500 C (S500s)**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συνάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή

των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm <sup>2</sup> )	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ.
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

#### **ΑΡΘΡΟ 12ο**

##### **ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ ΜΕ ΔΙΑΚΕΝΟΥΣ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥΣ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΥΣ 6Χ9Χ19, ΠΑΧΟΥΣ ½ ΠΛΙΝΘΟΥ (ΔΡΟΜΙΚΟΙ ΤΟΙΧΟΙ)**

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

#### **ΑΡΘΡΟ 13ο**

##### **ΘΥΡΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ΠΡΕΣΣΑΡΙΣΤΕΣ ΜΕ ΚΑΣΣΑ ΔΡΟΜΙΚΗ, ΠΛΑΤΟΥΣ ΕΩΣ 13 CM.**

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

#### **ΑΡΘΡΟ 14ο**

##### **ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ ΤΡΙΠΤΑ ΤΡΙΒΙΔΙΣΤΑ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑ**

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

#### **ΑΡΘΡΟ 15ο**

##### **ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΤΟΙΧΩΝ ΜΕ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ 20X30 CM, ΚΟΛΛΗΤΑ (ΚΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ)**

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m<sup>3</sup> ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ.,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

#### **ΑΡΘΡΟ 16ο**

##### **ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΜΕ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ GROUP 4, (ΚΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ)**

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

#### **ΑΡΘΡΟ 17ο**

##### **ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΕΠΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΩΝ Η ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΩΜΑΤΑ ΥΔΑΤΙΚΗΣ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ , ΑΚΡΥΛΙΚΗΣ, ΣΤΥΡΕΝΙΟΑΚΡΥΛΙΚΗΣ Ή ΠΟΛΥΒΙΝΙΛΙΚΗΣ ΒΑΣΕΩΣ**

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικρίωματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

#### **ΑΡΘΡΟ 18ο**

##### **ΣΙΦΩΝΙ ΝΤΟΥΣΙΕΡΑΣ ΜΕ ΤΑΠΑ ΕΠΙΧΡΩΜΙΩΜΕΝΗ Φ75 ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗ ΕΞΟΔΟ 40/50 (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΟΛΑ ΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ)**

Πλήρης σύνδεση του αγωγού αποχέτευσης με το σιφώνι δαπέδου σε όλους τους χώρους των λουτρών (σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας). Συμπεριλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα της σύνδεσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

#### **ΑΡΘΡΟ 19ο**

##### **ΑΝΑΜΙΚΤΗΡΑΣ (ΜΠΑΤΑΡΙΑ) ΘΕΡΜΟΥ ΨΥΧΡΟΥ ΥΔΑΤΟΣ, ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ, ΕΠΙΧΡΩΜΙΩΜΕΝΟΣ ΝΤΟΥΣΙΕΡΑΣ. ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ ΚΑΤΑΙΟΝΙΣΤΗΡΑ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ½ ΙΝΤΣΑΣ (ΚΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ)**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

#### **ΑΡΘΡΟ 20ο**

##### **ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΕΙΟΥ Φ25 ΘΕΡΜΟΥ ΨΥΧΡΟΥ ΥΔΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΓΙΑ ΛΟΥΤΗΡΕΣ**

Τιμή ανά μέτρο (m).

#### **ΑΡΘΡΟ 21ο**

##### **ΑΓΩΓΟΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΣΩΛΗΝΕΣ PVC-U ΣΥΜΠΑΓΟΥΣ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ DN 315**

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμο άκρο που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
- β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.

- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πάματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

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

## **ΑΡΘΡΟ 22ο**

### **ΑΓΩΓΟΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΣΩΛΗΝΕΣ PVC-U ΣΥΜΠΑΓΟΥΣ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ DN**

#### **50**

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U".

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμο άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
- β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πάματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

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

**ΑΡΘΡΟ 23ο**

**ΠΛΗΡΕΣ ΔΙΚΤΥΟ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΜΑΥΡΟΣ DN 1" Η΄ ΣΩΛΗΝΑΣ PPR Φ40)**

Τιμή ανά μέτρο (μ.).

**ΑΡΘΡΟ 24ο**

**ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΣΤΕΓΑΝΟ IP65, ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΥΓΡΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ, ΙΣΧΥΟΣ 2Χ36 W ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ BALLAST, ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ PHILLIPS ΤΥΠΟΣ TCW-060 Η΄ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

**ΑΡΘΡΟ 25ο**

**ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΔΙΣΤΗΛΟ ΤΥΠΟΥ PANNEL 22/900/1000, ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ 2.800 KCAL/H**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

**ΑΡΘΡΟ 26ο**

**ΠΛΗΡΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΟΥΤΗΡΩΝ, ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΗ ΑΠΟ ΠΑΡΟΧΕΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ, ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ, ΠΡΙΖΩΝ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ, ΟΛΑ ΤΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΑ ΣΤΟΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΠΙΝΑΚΑ ΠΑΡΟΧΗΣ**

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

3) Στις τιμές προσφοράς περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες των πάσης φύσεως εργασιών και προμήθειας υλικών για την υλοποίηση του αντικειμένου του έργου σύμφωνα με τα τεχνικά στοιχεία της Υπηρεσίας. Επίσης, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

3.1 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς και οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου

(ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

- 3.2 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
  - 3.3 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
  - 3.4 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
  - 3.5 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους.
  - 3.6 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κλπ), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών.
- 4) Στις τιμές προσφοράς συμπεριλαμβάνονται επίσης όλες οι δαπάνες για πλήρη, έντεχνη και τελειωμένη εργασία (όπως αναφέρονται παραπάνω) για την υλοποίηση του αντικειμένου του έργου, οι κρατήσεις, οι φόροι, οι εισφορές (συμπεριλαμβάνονται οι εργοδοτικές εισφορές, κρατήσεις ασφαλιστικών ταμείων κλπ. δεδομένου ότι εργοδότης του απασχολούμενου προσωπικού είναι ο ανάδοχος) κλπ. Οι πάσης φύσεως κρατήσεις, φόροι και εισφορές θα βαρύνουν τον ανάδοχο και μόνο ο Φ.Π.Α. θα επιβαρύνει την Ο.Λ.Θ. Α.Ε.
  - 5) Η συνολική δαπάνη των εργασιών θα προκύψει από την αναλυτική επιμέτρηση των εργασιών και την εφαρμογή του ενιαίου ποσοστού έκπτωσης στις τιμές μονάδος του προϋπολογισμού μελέτης σε ΕΥΡΩ (€).
  - 6) Οι Τεχνικές Προδιαγραφές των εργασιών είναι σύμφωνες με τις ΕΤΕΠ (Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές) όπως εγκρίθηκαν με την υπ. Αρ. ΔΠΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 (ΦΕΚ 2221 Β/30-7-2012) Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων με θέμα: «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα δημόσια έργα».
  - 7) Πριν από την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας ο ανάδοχος θα συνεννοείται με την Υπηρεσία ή την επίβλεψη του έργου για τις τεχνικές λεπτομέρειες, με τις υποδείξεις της οποίας είναι

υποχρεωμένος να συμμορφώνεται στα πλαίσια της σύμβασης και των κανόνων της καλής τέχνης.

- 8) Ο ανάδοχος φέρει την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για την καταλληλότητα, την νόμιμη παροχή εργασιών και διαμονή στη χώρα των ατόμων που απασχολεί στο έργο που αναλαμβάνει με την παρούσα σύμβαση, καθώς και για την υγεία και ασφάλειά τους.
- 10) Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τους Ελληνικούς και Ευρωπαϊκούς κανονισμούς που διέπουν τις κατασκευές αυτές. Ο ανάδοχος υποχρεούται να λάβει όλα τα απαραίτητα και απαιτούμενα από τη σχετική νομοθεσία μέτρα για την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών. Ο ανάδοχος, επίσης, φέρει την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη, αστική και ποινική, για οποιοδήποτε ατύχημα ή ζημία προκληθεί στην Ο.Λ.Θ. Α.Ε., στο προσωπικό του αναδόχου ή της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. ή σε οποιονδήποτε τρίτο, λόγω του έργου που ανέλαβε ή επ' ευκαιρία αυτού από ενέργειες δικές του ή των ατόμων που θα απασχολήσει, κατά την εκτέλεση των εργασιών. Εάν συμβεί κάποιο ατύχημα, ο Ανάδοχος θα κάνει όλες τις απαιτούμενες αναγγελίες. Οφείλει να λάβει γνώση και του Κανονισμού Υγείας και Ασφάλειας των εργαζομένων (απόφαση 2643/27-06-2005) της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. καθώς και της εγκυκλίου 1233/02.06.2011 της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. την οποία υποχρεούται να εφαρμόσει.
- 11) Η Ο.Λ.Θ. Α.Ε. δε φέρει καμία ευθύνη για τυχόν απώλειες υλικών, εξαρτημάτων, μηχανημάτων και εργαλείων του αναδόχου, ο οποίος οφείλει να μεριμνήσει για την επαρκή και αποτελεσματική φύλαξή τους.

### **Γενικές Υποχρεώσεις Αναδόχου**

- Κατά την υπογραφή της Σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει στην Ο.Λ.Θ. Α.Ε. δήλωση, με την οποία θα καθορίζει τον υπεύθυνο κατά το Νόμο Τεχνικό του, που θα έχει όλη την ευθύνη παρακολούθησης και επίβλεψης των εργασιών εγκατάστασης και παράδοσης τους σε λειτουργία. Τη δήλωση πρέπει να συνυπογράψει και ο οριζόμενος Τεχνικός ώστε να φαίνεται ότι αποδέχεται την ανάθεση. Επίσης θα υπογράψει και το ειδικό έντυπο της Υπηρεσίας που αφορά στην λειτουργία του εργοταξίου εντός της ΟΛΘ ΑΕ . Καθόλη τη διάρκεια των εργασιών και μέχρι την παραλαβή, ο Ανάδοχος και ο επιβλέπων Τεχνικός του, οφείλουν να λάβουν όλα τα αναγκαία μέτρα για το προσωπικό τους και τους τρίτους στο χώρο εγκατάστασης των υπό προμήθεια υλικών .
- Στο παραπάνω υπεύθυνο άτομο του Αναδόχου, θα απευθύνεται η Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής εργασιών για οποιοδήποτε τεχνικό θέμα που θα προκύπτει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου.
- Όλα τα μηχανήματα θα εγκατασταθούν σε χώρο που ευρίσκεται μέσα στην χερσαία ζώνη του Λιμένα και κατά συνέπεια ο ανάδοχος οφείλει να γνωρίζει και να συμμορφώνεται με όσα συνεπάγεται το ειδικό αυτό καθεστώς. Κατά τη διάρκεια των εργασιών εγκατάστασης όλων των μηχανημάτων στην περιοχή της βάσης του 3<sup>ου</sup> προβλήτα, ο Ανάδοχος οφείλει να τηρεί όλες τις διατάξεις ασφαλείας, για την εισαγωγή και εξαγωγή από το Λιμένα εργαλείων και μηχανημάτων.

- Όλες οι εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τους Ελληνικούς και Ευρωπαϊκούς κανονισμούς που διέπουν τις κατασκευές αυτές. Κατά την εκτέλεση των εργασιών ο ανάδοχος οφείλει να εφαρμόζει όλα τα προβλεπόμενα από την σχετική νομοθεσία μέτρα ασφαλείας.
- Ο ανάδοχος φέρει την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για την καταλληλότητα, την νόμιμη παροχή εργασιών όλου του προσωπικού, που απασχολεί στο έργο που αναλαμβάνει με την παρούσα σύμβαση, καθώς και για την υγεία και ασφάλεια τους.
- Οι εργαζόμενοι αυτοί θα φορούν διαρκώς τα Μέσα Ατομικής Προστασίας (Μ.Α.Π.), θα ακολουθούν πιστά όσα υπαγορεύονται από τη σήμανση στους εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. και θα τοποθετούν προειδοποιητική σήμανση για τους κινδύνους που δημιουργούνται από την εκτέλεση της εργασίας τους.
- Ο ανάδοχος επίσης, φέρει την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για οποιοδήποτε ατύχημα ή ζημία προκληθεί στην ΟΛΘ ΑΕ, στο προσωπικό του αναδόχου ή της ΟΛΘ ΑΕ ή σε οποιονδήποτε τρίτο, λόγω του έργου που ανέλαβε ή επ' ευκαιρία αυτού από ενέργειες δικές του ή των ατόμων που θα απασχολήσει, κατά την εκτέλεση των εργασιών μέχρι και την λήξη της Σύμβασης. Εάν συμβεί κάποιο ατύχημα, ο Ανάδοχος θα κάνει όλες τις απαιτούμενες αναγγελίες.
- Αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρεί όσα προβλέπονται από τη νομοθεσία και τους κανόνες της τέχνης σε θέματα υγείας και ασφάλειας της εργασίας, για το σύνολο των εμπλεκόμενων εργαζομένων ή μη, συμπεριλαμβανομένων όσων αναφέρονται ενδεικτικώς στον οδηγό υγείας και ασφάλειας της εργασίας Ο.Λ.Θ. Α.Ε., του οποίου έλαβε γνώση.
- Ο ανάδοχος έχει όλες τις ευθύνες του εργοδότη για το προσωπικό του, δηλαδή της μισθοδοσίας και των εισφορών υπέρ των κυρίων και επικουρικών ασφαλιστικών ταμείων.

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ  
ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΣΑΒΒΑΣ ΣΙΣΜΑΝΗΣ**

**ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ :**

- 1) Έντυπο οικονομικής προσφοράς
- 2) Προϋπολογισμός μελέτης

**ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΑΕ  
(Ο.Λ.Θ. Α.Ε.)  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΕΡΓΟ: Επίσκεψη λουτρών και  
αγωγών στον Οίκο του  
Λιμενεργάτη**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ο.Λ.Θ. Α.Ε.**

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**

**ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2014**

# Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α .....	2
1. Γ Ε Ν Ι Κ Α .....	3
2. Π Ε Ρ Ι Ο Χ Η Τ Ο Υ Ε Ρ Γ Ο Υ .....	3
3. Υ Φ Ι Σ Τ Α Μ Ε Ν Η Κ Α Τ Α Σ Τ Α Σ Η .....	3
4. Α Ν Τ Ι Κ Ε Ι Μ Ε Ν Ο Τ Ο Υ Ε Ρ Γ Ο Υ .....	4

## 1. Γενικά

Το παρόν τεύχος περιέχει την τεχνική περιγραφή του έργου «**Επισκευή λουτρών και αγωγών στον Οίκο του Λιμενεργάτη**». Το αντικείμενο του έργου είναι η αποκατάσταση των βλαβών και ζημιών, η επισκευή και συντήρηση των εγκαταστάσεων και των αγωγών σε τμήμα του χώρου των λουτρών του κτιρίου του Λιμενεργατικού προσωπικού της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. (Οίκος Λιμενεργάτη), που βρίσκεται στην περιοχή εσωτερικά του 3<sup>ου</sup> προβλήτα.

Ο σκοπός των εργασιών είναι η αποκατάσταση των φθορών και ζημιών και η επισκευή και συντήρηση των φθαρμένων τμημάτων εγκαταστάσεων και αγωγών των λουτρών προκειμένου να εξυπηρετήσουν τις ανάγκες των λιμενεργατών της Ο.Λ.Θ. Α.Ε.

Οι εργασίες θα γίνουν στους εσωτερικούς χώρους των λουτρών του κτιρίου Λιμενεργατικού προσωπικού της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. Επίσης θα γίνουν εργασίες συντήρησης, επισκευής και αποκατάστασης των βλαβών στους αγωγούς αποχέτευσης που εξυπηρετούν το κτίριο λόγω της εισροής ριζών.

Το κτίριο παραχωρήθηκε στην ΟΛΘ ΑΕ με την μεταξύ Ο.Λ.Θ. Α.Ε. και Ελληνικού Δημοσίου Σύμβαση Παραχώρησης, που κυρώθηκε με το Ν.3654/2008 (ΦΕΚ 57Α' ) .

Η μελέτη του έργου "**Επισκευή και συντήρηση εσωτερικών χώρων του κτιρίου υπηρεσιών της ΟΛΘ ΑΕ στον 1ο προβλήτα**" συντάχθηκε από το Τμήμα Μελετών Έργων της Διεύθυνσης Μελετών και Κατασκευής Έργων της ΟΛΘ ΑΕ σε εφαρμογή του προϋπολογισμού της ΟΛΘ ΑΕ για το έτος 2014.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τη μελέτη και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

## 2. Περιοχή του έργου

Η περιοχή του έργου βρίσκεται εντός της χερσαίας ζώνης του Λιμένα Θεσσαλονίκης στην περιοχή εσωτερικά του 3<sup>ου</sup> προβλήτα. Οι εργασίες θα γίνουν στους εσωτερικούς χώρους των λουτρών του κτιρίου Λιμενεργατικού προσωπικού της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. (Οίκος Λιμενεργάτη). Επίσης θα γίνουν εργασίες συντήρησης, επισκευής και αποκατάστασης των βλαβών στους αγωγούς αποχέτευσης (εξωτερικά του κτιρίου) που εξυπηρετούν το κτίριο, λόγω της εισροής ριζών. Η περιοχή του έργου φαίνεται στο Σχέδιο 1.

## 3. Υφιστάμενη κατάσταση

Το κτίριο κατασκευάστηκε το 1972 για την εξυπηρέτηση των λιμενεργατών. Το τμήμα των λουτρών που θα συντηρηθεί έχει εμβαδό 65 m<sup>2</sup> περίπου.

Οι εγκαταστάσεις και οι αγωγοί σε τμήμα του χώρου των λουτρών του κτιρίου του Λιμενεργατικού προσωπικού της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. έχουν υποστεί εκτεταμένες φθορές και βλάβες λόγω της παλαιότητάς τους και δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν, ως εκ τούτου χρήζουν άμεσης συντήρησης, επισκευής και αποκατάστασης. Επίσης, απαιτείται συντήρηση των επιχρισμάτων των τοιχοποιιών σε τμήμα του χώρου των λουτρών λόγω των προβλημάτων υγρασίας και επεμβάσεις στους αγωγούς αποχέτευσης εξωτερικά του κτιρίου λόγω της εισροής ριζών.

## **4. Αντικείμενο του έργου**

Το αντικείμενο του έργου περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

### **4.1 Μικρής έκτασης συντηρήσεις και επισκευές**

Θα γίνουν μικρής έκτασης εσωτερικές συντηρήσεις και επισκευές σε τμήμα του χώρου των λουτρών. Οι επεμβάσεις θα είναι απλές και δε θα μεταβάλλουν το φέροντα οργανισμό του κτιρίου. Ειδικότερα, θα γίνουν εργασίες συντήρησης επιχρισμάτων, επενδύσεων τοίχων και επιστρώσεων δαπέδων, καθώς και εργασίες αποκατάστασης ζημιών στα σημεία που παρουσιάζουν προβλήματα υγρασίας (τοιχοποιία, λουτρά). Οι εργασίες θα εκτελεστούν χωρίς τη χρήση ικριωμάτων. Δεν θα γίνουν εργασίες ή επεμβάσεις στις όψεις του κτιρίου.

### **4.2 Βαφές και χρωματισμοί**

Θα γίνουν βαφές και χρωματισμοί σε τμήμα του χώρου των λουτρών. Οι εσωτερικοί χρωματισμοί θα είναι επιλογή της Υπηρεσίας. Οι εργασίες θα γίνουν χωρίς τη χρήση ικριωμάτων.

### **4.3 Συντήρηση, επισκευή, αποκατάσταση φθορών - βλαβών και τμηματική αντικατάσταση εγκαταστάσεων και αγωγών κτιρίων**

Συντήρηση, επισκευή, αποκατάσταση φθορών – βλαβών και αντικατάσταση τμημάτων των εγκαταστάσεων και αγωγών εσωτερικά του κτιρίου, καθώς και των αγωγών αποχέτευσης εξωτερικά του κτιρίου. Οι εργασίες θα γίνουν χωρίς τη χρήση ικριωμάτων.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν με την κατάλληλη προσοχή για την αποφυγή παντός είδους φθοράς και βλάβης.

**Θεσσαλονίκη, Φεβρουάριος 2014**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ  
ΕΡΓΩΝ**

**ΛΑΖΑΡΟΣ ΛΑΔΟΠΟΥΛΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc, MBA**

**ΣΤΑΥΡΟΣ ΣΚΑΠΕΡΛΑΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc**

**ΣΑΒΒΑΣ ΣΙΣΜΑΝΗΣ  
Δρ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

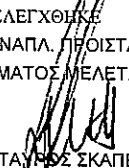
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)	
					ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη ημιβραχώδη	m3	4,70	19,00	89,30	
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη ημιβραχώδη	m3	20,45	5,00	102,25	
3	Καθαίρεση επιχρισμάτων	m2	5,60	155,00	868,00	
4	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών	m2	4,50	230,00	1.035,00	
5	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους	m2	7,90	15,00	118,50	
6	Διάνοιξη οπών σε επιφάνειες οπλισμένου σκυροδέματος, επιφάνειας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2	τεμ.	9,00	9,00	81,00	
7	Αποξήλωση δικτύων θέρμανσης, ύδρευσης, αποχέτευσης και ηλεκτρολογικών	τεμ.	600,00	1,00	600,00	
8	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	m3	11,30	5,00	56,50	
9	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 12/15 (Αφορά μικρά έργα)	m3	101,00	9,50	959,50	
10	Υπόβαση οδοστρώσις μεταβλητού πάχους	m3	11,70	5,00	58,50	
11	Δομικά πλέγματα B500 C (S500s)	kg	1,01	23,00	23,23	
12	Οπτοπλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους 6X9X19, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	m2	19,50	45,00	877,50	
13	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	τεμ.	118,00	1,00	118,00	
14	Επιχρισμάτα τριπτά τριβιδιστά μετσιμεντοκονίαμα	m2	13,50	315,00	4.252,50	
15	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 20X30 cm, κολλητά (κατά επιλογή της υπηρεσίας)	m2	33,00	230,00	7.590,00	
16	Επιστρώσεις δαπέδων με αντιολισθητικά πλακίδια GROUP 4, (κατά επιλογή της υπηρεσίας)	m2	33,50	60,00	2.010,00	
17	Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινιλικής βάσεως	m2	9,00	315,00	2.835,00	
18	Σιφώνι ντουσιέρας με τάπα επιχρωμιωμένη Φ75 και ρυθμιζόμενη έξοδο 40/50 (συμπεριλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα του)	τεμ.	21,00	40,00	840,00	
19	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος ντουσιέρας. Επίτοιχος με σταθερό καταιονιστήρα, διαμέτρου 1/2 ίντσας (κατά επιλογή της υπηρεσίας)	τεμ.	75,00	18,00	1.350,00	
20	Σωληνώσεις πολυπροπυλενίου Φ25 θερμού ψυχρού ύδατος και επανακυκλοφορίας για λουτήρες	m	8,00	80,00	640,00	

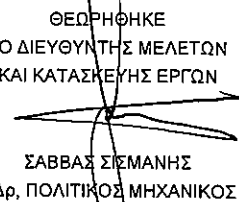
21	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος DN 315	m	22,80	60,00	1.368,00	
22	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος DN 50	m	3,75	45,00	168,75	
23	Πλήρες Δίκτυο σωληνώσεων θέρμανσης (σιδηροσωλήνας μαύρος DN 1" ή σωλήνας PPR Φ40)	m	13,00	16,00	208,00	
24	Φωτιστικό σώμα στεγανό IP65, κατάλληλο για τοποθέτηση σε υγρούς χώρους, ισχύος 2X36 W ηλεκτρονικό ballast, της εταιρίας PHILLIPS τύπος TCW-060 ή αντίστοιχο	τεμ.	76,00	10,00	760,00	
25	Θερμαντικό σώμα δίστηλο τύπου rannel 22/900/1000, θερμαντικής απόδοσης 2.800 kcal/h	τεμ.	136,00	1,00	136,00	
26	Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση λουτήρων, αποτελούμενη από παροχές φωτιστικών σωμάτων, διακοπών, πριζών γενικής χρήσης, όλα τα κυκλώματα ασφαλισμένα στον υφιστάμενο ηλεκτρολογικό πίνακα παροχής	τεμ.	400,00	2,00	800,00	
<b>ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>					<b>27.945,53</b>	<b>27.945,53</b>

<b>ΛΟΦΟΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Σσ)</b>	<b>27.945,53</b>
<b>ΓΕΝΙΚΑ ΕΞΟΔΑ Κ ΟΦΕΛΟΣ ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ (18%γΣσ)</b>	<b>5.030,20</b>
<b>ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ</b>	<b>32.975,73</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ</b>	<b>5.024,27</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΣΙ</b>	<b>38.000,00</b>
<b>Φ.Π.Α. (23%)</b>	<b>8.740,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ</b>	<b>46.740,00</b>

Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

  
**ΛΑΖΑΡΟΣ ΛΑΖΟΠΟΥΛΟΣ**  
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc, MBA

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
 Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
 ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ  
  
**ΣΤΑΘΟΣ ΣΚΑΠΕΡΔΑΣ**  
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ MSc

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
 Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΜΕΛΕΤΩΝ  
 ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΩΝ  
  
**ΣΑΒΒΑΣ ΣΙΣΜΑΝΗΣ**  
 Δρ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

# ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ

Ο.Λ.Θ. Α.Ε.

Αρ. Μ.Α.Ε.:42807/06/Β/99/30

Αρ. Γ.Ε.ΜΗ: 58231004000

ΕΔΡΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ

## ΠΡΟΧΕΙΡΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ Δ.Μ.Κ.Ε. 01 / 2014

### ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Της επιχείρησης .....

Έδρα.....Διεύθυνση.....

ΑΦΜ.....ΔΟΥ.....

Ταχ. Κώδικας.....Τηλέφωνο.....Fax.....

#### Προς

Την Επιτροπή Διαγωνισμού του ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΛΙΜΕΝΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε. (Ο.Λ.Θ. Α.Ε.)  
για «**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΛΟΥΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΓΩΓΩΝ ΣΤΟΝ ΟΙΚΟ ΤΟΥ ΛΙΜΕΝΕΡΓΑΤΗ**»

Αφού έλαβα γνώση των όρων του πρόχειρου μειοδοτικού διαγωνισμού 01/2014 της Δ.Μ.Κ.Ε. «**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΛΟΥΤΡΩΝ ΚΑΙ ΑΓΩΓΩΝ ΣΤΟΝ ΟΙΚΟ ΤΟΥ ΛΙΜΕΝΕΡΓΑΤΗ**», προϋπολογισμού 38.000,00 € χωρίς ΦΠΑ, όλων των στοιχείων που αναφέρονται στους παραπάνω όρους, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης των εργασιών αυτών, υποβάλλω την παρούσα οικονομική προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση των εργασιών με το ακόλουθο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί των τιμών του Προϋπολογισμού Μελέτης.

#### **ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΕΝΙΑΙΟΥ ΠΟΣΟΣΤΟΥ ΕΚΠΤΩΣΗΣ**

<i>Σύνολο Προϋπολογισθείσας Δαπάνης Εργασιών (χωρίς ΦΠΑ) Σ1=</i>	<i>Προσφερόμενη έκπτωση (%) Ε</i>		<i>Σύνολο Δαπάνης Εργασιών μετά την Έκπτωση (χωρίς ΦΠΑ) Π1=</i>
	<i>Ολογράφως</i>	<i>Αριθμητικώς</i>	
<b>38.000,00 €</b>			

Οι ανωτέρω τιμές είναι άνευ Φ.Π.Α.

Θεσσαλονίκη...../..... / 2014

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Υπογραφή και σφραγίδα)