



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ &  
ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ  
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ  
ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

Ταχ. Δ/ση : Στρωμνίτσης 53  
Ταχ. Κώδικας : 542 48  
Πληροφορίες : Κ. Κουρούπη  
Τηλέφωνο : 2313331323  
E-mail : [k.kouroupi@pkm.gov.gr](mailto:k.kouroupi@pkm.gov.gr)

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΑΗΣ

Θεσσαλονίκη, 28 Μαΐου 2024  
Αρ. Πρωτ.: οικ. 371454(5981)

ΠΡΟΣ:

1. «ΠΑΣΙΔΗΣ Α. & ΣΙΑ Ε.Ε»

16ης Οκτωβρίου 3

59132 Βέροια

τηλ. 2331063097

email: [ar.pasidis@gmail.com](mailto:ar.pasidis@gmail.com)

2. ΤΑΚΟΥΔΗΣ ΑΕ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Φαρσάλων 241

ΤΚ 41335 Λάρισα

τηλ. 2410661100

email: [salesthe@takoudis.com](mailto:salesthe@takoudis.com)

3. ΤΡΙΕΔΡΟΣ ΑΤΕ

Βιθυνίας 12 Καλαμαριά,

ΤΚ 55132

τηλ. 2310459228

email: [triedrosate@tee.gr](mailto:triedrosate@tee.gr)

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

για την απευθείας ανάθεση του έργου με τίτλο:  
“Εργασίες μεταστέγασης Ειρηνοδικείου Λαγκαδά”

Προϋπολογισθείσα δαπάνη : 44.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ).

Κριτήριο Ανάθεσης: Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάση τιμής.

Τόπος υποβολής προσφορών : Γραμματεία Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ.: Στρωμνίτσης 53, 54248,  
Θεσσαλονίκη, 4ορ., γρ. 404

Χρόνος υποβολής προσφορών : 03-06-2024

Η ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

προκειμένου να προβεί στην “Εργασίες μεταστέγασης Ειρηνοδικείου Λαγκαδά”, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης έργου και έχοντας υπόψη:

- Τις διατάξεις του Ν 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών

- (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4782/2021 και ισχύει, και ειδικότερα το άρθρο 118 αυτού,
3. Τις διατάξεις του Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. 143/τ. Α'/28-06-2014),
  4. Το Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204 Α'/15-9-2011) “Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) – ... και άλλες διατάξεις”, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
  5. Την απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με αριθμ.57654/22-5-2017 (ΦΕΚ 1781/Β'/23.5.2017) Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης.
  6. Τις διατάξεις του Ν.2690/1999 περί Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας (Φ.Ε.Κ. 45/Α'/9-3-1999), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
  7. Τις διατάξεις του ΠΔ 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» (ΦΕΚ 145/Α/2016
  8. Τον Οργανισμό Εσωτερικής Λειτουργίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας Π.Δ. 133/2010 (Φ.Ε.Κ. 226/Α'/27-12-2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις αριθμ. 81320 & 77909 Αποφάσεις του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας Θράκης (Αρ. ΦΕΚ 4302/τ' Β'/30-12-2016)
  9. Την αρ. Γ.Π.Κ.Μ./οικ.71/08-01-2024 Απόφαση Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας: «Ορισμός Αντιπεριφερειάρχων και ανάθεση τομέων ευθύνης στους Αντιπεριφερειάρχες της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» (Αρ. ΦΕΚ 148/τ' Β'/11-01-2024)
  10. Την υπ' αρ.:οικ.17255(397)/09.01.2024 (ΦΕΚ 148/Β'/11.01.2024) Απόφαση Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας καθώς και παροχή εξουσιοδότησης υπογραφής εγγράφων, αποφάσεων και άλλων πράξεων «ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ»» και την εν μέρη τροποποίηση αυτής με την υπ.αρ.:οικ.212528(3135)/22.03..2024 (ΦΕΚ 2089/Β'/07.04.2024) Απόφαση Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας «Τροποποίηση της υπ' αρ. οικ. 17255(397)/9.1.2024 (Β'148) απόφασης Περιφερειάρχη περί μεταβίβασης αρμοδιοτήτων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας καθώς και παροχή εξουσιοδότησης υπογραφής εγγράφων, αποφάσεων και άλλων πράξεων «Με εντολή Περιφερειάρχη»».
  11. Την απόφαση της Κτηματικής Υπηρεσίας Θεσσαλονίκης με Αριθμό Πρωτ. ΟΕ35152ΕΞΕ/09-05-2022 (ΑΔΑ: 99ΠΩΗ-ΒΚ7) Παραχώρησης χρήσης χώρων δημοσίου ακινήτου για τη στέγαση του ειρηνοδικείου Λαγκαδά και την Αίτηση αναφοράς/Αντίρρηση επί Εκθέσεως Κτηματολογίου για το εν λόγω ακίνητο με Αριθμό Πρωτ. Οικ. 132448/301/21-02-2024
  12. Την με αριθμ. Πρωτ: 11612/2023/09-05-2023 Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του ΤΑ.Χ.ΔΙ.Κ με την οποία εγκρίνει ως Αναθέτουσα και Προϊσταμένη Αρχή την Υποδιεύθυνση Τεχνικών Έργων Μ.Ε Θεσσαλονίκης της ΠΚΜ για την εκτέλεση του έργου: «Μεταστέγαση του Ειρηνοδικείου Λαγκαδά» με δέσμευση πίστωσης 44.000€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α σε βάρος του ΚΑΕ 9725 του Προϋπολογισμού του ΤΑΧΔΙΚ
  13. Το γεγονός ότι δεν υπάρχει υπέρβαση των ορίων της Ανάθεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ.

1 και 5 του αρ. 118 του Ν. 4412/2016 (όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4872/2021 και ισχύει) για το έτος **2024**, συμπεριλαμβανομένου και των αντίστοιχων ποσών της παρούσας απόφασης, σε οποιοδήποτε ΚΑΕ για τις αντίστοιχες ομοειδείς δαπάνες στην Μ.Ε. Θεσσαλονίκης.(ΑΠ οικ.297690/4718/25-04-2024/ΥΤΕΜΕΘ)

14. Το γεγονός ότι υπάρχει πρόβλημα άμεσης μεταστέγασης λόγω ακαταλληλότητας του χώρου όπου στεγάζεται σήμερα το Ειρηνοδικείο Λαγκαδά.
15. Το γεγονός ότι το συγκεκριμένο έργο είναι γενικότερα σημαντικό για την τοπική κοινωνία για την εξυπηρέτηση των πολιτών της που εντάσσονται σε έναν από τους τρεις μεγαλύτερους δήμους της χώρας, υποβάλλοντάς τους σε ταλαιπωρία και επιπλέον έξοδα σε περίπτωση κατάργησης του δικαστηρίου στο Λαγκαδά
16. **Ενόψει της ενοποίησης του πρώτου βαθμού δικαιοδοσίας των Δικαστηρίων, όπως αυτή προωθείται μέσω του νέου δικαστικού χάρτη και του σχετικού νομοσχεδίου που αναμένεται να τεθεί προς διαβούλευση είναι απαραίτητη η άμεση μεταστέγαση του Ειρηνοδικείου για τη διατήρηση του Δικαστηρίου στον Λαγκαδά**
17. Το γεγονός ότι για να λειτουργήσει ένα Πρωτοδικείο υπάρχουν κάποιες ελάχιστες απαιτήσεις σε κτιριακές υποδομές οι οποίες δεν πληρούνται στο υφιστάμενο κτίριο που εδρεύει σήμερα
18. Το γεγονός ότι ο προϋπολογισμός του έργου είναι 35.483,90+8.516,10 ΦΠΑ=44.000,00 ευρώ πολύ μικρότερος από το όριο απευθείας ανάθεσης που είναι 60.000.00+14.400,00 ΦΠΑ=74.400,00 ευρώ
19. Το πρωτογενές αίτημα του **Ειρηνοδικείου Λαγκαδά με ΑΔΑΜ: 24REQ014547203 2024-04-08**
20. Την υπ' αρ. 11613/2023/11-05-2023 Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης - Εγκεκριμένο Αίτημα για την Σύμβαση "Εργασίες μεταστέγασης Ειρηνοδικείου Λαγκαδά" με ΑΔΑ: 6Δ8Ι46ΨΧΥΙ-3Σ1
21. Την υπ' αρ. 1029/01-01-2024 Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης - Εγκεκριμένο Αίτημα για την Σύμβαση "Εργασίες μεταστέγασης Ειρηνοδικείου Λαγκαδά" με ΑΔΑ: 97Ω446ΨΧΥΙ-ΡΧΚ και ΑΔΑΜ: 24REQ014613911 2024-04-17
22. Το υπ' αριθ. Πρωτ: 4209/22-3-2024 έγγραφο του ΤΑΧΔΙΚ στο οποίο δίνεται η συναίνεση της απευθείας ανάθεσης και η μη απόρριψη αυτής εκ των υστέρων κατά τη διαδικασία της πληρωμής του αναδόχου του έργου, καθώς έχουν εξεταστεί οι όροι και τα ποσά του Ν. 4412/2016 σχετικά με τις παραγράφους 1 και 5 του άρθρου 118
23. Την υπ' αρ. οικ.371449(5980)/28-05-2024 Απόφαση Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ., με την οποία εγκρίθηκε ο Φάκελος της εν λόγω Δημόσιας Σύμβασης του έργου "Εργασίες μεταστέγασης Ειρηνοδικείου Λαγκαδά".
24. Το γεγονός ότι ο φάκελος του έργου μετά την ολοκλήρωση του θα διαβιβαστεί στο ΤΑΧΔΙΚ για έλεγχο δικαιολογητικών και πληρωμή των λογαριασμών του έργου

## Σας προσκαλεί

Να υποβάλετε τις έγγραφες οικονομικές προσφορές σας, στο Κεντρικό Πρωτόκολλο της Υποδιεύθυνσης Τεχνικών Έργων Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης (γρ. 405, 4ος όροφος, Στρωμνίτσης 53, 54248, Θεσσαλονίκη), έως την Δευτέρα **03/06/2024 και ώρα 11.00** σε σφραγισμένο φάκελο, σύμφωνα με το Υπόδειγμα της παρούσας Πρόσκλησης, για την σύμβαση παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών, με τα κάτωθι στοιχεία:

|  |   |
|--|---|
| <b>Αναθέτουσα Αρχή</b>                       | Αντιπεριφερειάρχης Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης (Μ.Ε.Θ.), σύμφωνα με την ανωτέρω (10)   |
| <b>Αντικείμενο</b>                           | <b>“Έργασίες μεταστέγασης Ειρηνοδικείου Λαγκαδά”</b>  |
| <b>CPV</b>                                   | 44112000-8 (Διάφορες οικοδομικές κατασκευές)  |
| <b>Προϋπολογισμός χωρίς Φ.Π.Α.</b>           | <b>44.000,00 €</b>  |
| <b>Χρηματοδότηση</b>                         | TAXΔΙΚ  |
| <b>Διάρκεια Σύμβασης</b>                     | <b>Τρεις (3) μήνες</b>  |
| <b>Διαδικασία ανάθεσης</b>                   | Απευθείας Ανάθεση σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 118του ν. 4412/2016, ως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, <b>χωρίς να απαιτείται</b> γνωμοδότηση συλλογικού οργάνου   |
| <b>Αρμόδια Υπηρεσία διαδικασίας ανάθεσης</b> | Υποδιεύθυνση Τεχνικών Έργων Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης (Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ.)   |
| <b>Χρόνος Έναρξης διαδικασίας ανάθεσης</b>   | Η ημερομηνία ανάρτησης της παρούσας Πρόσκλησης στο ΚΗΜΔΗΣ, σύμφωνα με το άρ. 120 παρ. 3 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.  |
| <b>Κριτήριο ανάθεσης</b>                     | Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάση τιμής  |
| <b>Δημοσιότητα</b>                           | Το πλήρες κείμενο της παρούσας πρόσκλησης υποβολής προσφοράς καταχωρείται: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)</li> <li>• Στο ΕΣΗΔΗΣ</li> <li>• Στον ιστότοπο της Μ.Ε. Θεσσαλονίκης</li> <li>• <u>Στην Τράπεζα Πληροφοριών του Τ.Ε.Ε.</u></li> </ul> |

### 1. Υποβολή Προσφοράς

Η υποβολή των προσφορών θα γίνει μέσω της διαδικτυακής πύλης ΕΣΗΔΗΣ.

### 2. Χρόνος υποβολής και ισχύος προσφορών

- **03/06/2024 και ώρα 11.00**
- Προσφορές που θα υποβληθούν μετά την ως άνω ημερομηνία και ώρα θεωρούνται **ΕΚΠΡΟΘΕΣΜΕΣ**, δεν αποσφραγίζονται και επιστρέφονται σφραγισμένες.
- Η προσφορά ισχύει και δεσμεύει τον οικονομικό φορέα για **τρεις (3) μήνες** από την επομένη της έναρξης της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τις παρ. 1 και 3 γ, του αρ. 120 του Ν.4412/2016, όπως ισχύει, ήτοι από τη δημοσίευση της - αναρτημένης στο ΚΗΜΔΗΣ - παρούσας Πρόσκλησης στην ιστοσελίδα του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ).

**Παρατήρηση:** Προσφορές που υποβάλλονται από οικονομικούς φορείς, οι οποίοι δεν περιλαμβάνονται στην παρούσα Πρόσκληση, δεν λαμβάνονται υπόψη (αρ. 120 παρ. 3B του Ν.4412/2016, όπως ισχύει).

### 3. Περιεχόμενο προσφορών

Οι οικονομικοί φορείς / ενώσεις οικ. φορέων θα πρέπει να συμπεριλάβουν τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- Την Οικονομική τους Προσφορά,
- Υπεύθυνη Δήλωση περί μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού του οικονομικού φορέα ή της ένωσης οικ. Φορέων, σύμφωνα με την παρ. 5.1 της παρούσας, και τις παρ. 1, 2 & 4 του αρ. 73 του Ν.4412/2016, όπως ισχύει,
- Υπεύθυνη Δήλωση ότι όλα τα υποβληθέντα έγγραφα είναι γνήσια αντίγραφα των πρωτοτύπων
- Υπεύθυνη Δήλωση, σχετικά με την συνδρομή των προϋποθέσεων της παρ. 4, όπως αυτά καθορίζονται στην παρ. 5.2 της παρούσας, και

### 4. Καταλληλότητα επιλογής

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται:

- να ασκούν δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της σύμβασης,
- να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επαγγελματικό μητρώο, εφόσον, κατά την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται η εγγραφή τους για την υπό ανάθεση υπηρεσία,

### 5. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 καθώς και του άρθρου 74 του Ν.4412/2016, παρακαλούμε, μαζί με την προσφορά σας, να μας αποστείλετε τα παρακάτω δικαιολογητικά:

#### 5.1 Οι λόγοι αποκλεισμού ελέγχονται :

- Εάν ο οικονομικός φορέας είναι φυσικό πρόσωπο, στο ίδιο το φυσικό πρόσωπο
- Εάν ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο:
  - α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές,
  - β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου,
  - γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παρακάτω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

**Σημείωση:** όταν ο οικονομικός φορέας είναι προσωρινός ανάδοχος πρέπει να είναι σε θέση να αποδείξει τα κάτωθι δικαιολογητικά κατακύρωσης **κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, κατά την**

ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών (προσωρινού μειοδότη) και κατά την σύναψη της σύμβασης.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας

**Δικαιολογητικά μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού** (παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016):

**Α.** για την παράγραφο 1 του άρθρου 73 του ν.4412/16, **απόσπασμα** του σχετικού μητρώου, όπως λ.χ. του **ποινικού μητρώου** ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Η υποχρέωση αφορά ιδίως:

**αα)** στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές,

**ββ)** στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου. Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση αφορά **στους νόμιμους εκπροσώπους τους**.

Στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων του Ν.4412/2016 προσκομίζεται απόσπασμα ποινικού μητρώου γενικής χρήσης. Εάν από το υποβληθέν ποινικό μητρώο δεν προκύπτει το είδος του αδικήματος για το οποίο καταδικάστηκε ο ενδιαφερόμενος, υποβάλλεται από αυτόν Υπεύθυνη Δήλωση του άρθρου 8 του Ν 1599/86, (με θεώρηση γνησίου υπογραφής) όπου αναφέρονται με σαφήνεια τα αδικήματα αυτά. Σε περίπτωση που το απόσπασμα ποινικού μητρώου φέρει καταδικαστικές αποφάσεις, οι συμμετέχοντες θα πρέπει να επισυνάπτουν, τις αναφερόμενες σε αυτό καταδικαστικές αποφάσεις

**Β.** Για την παράγραφο 2 του άρθρου 73 του ν.4412/16, **πιστοποιητικό** που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους – μέλους ή χώρας (για Φορολογική / Ασφαλιστική ενημερότητα)

**Πιστοποιητικό της αρμόδιας κατά περίπτωση αρχής ότι είναι ενήμεροι:**

**α)** ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις και

**β)** ως προς τις υποχρεώσεις που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) ή αντίστοιχη βεβαίωση οφειλής (σε περίπτωση υπαγωγής σε δεσμευτικό διακανονισμό) του προσωρινού αναδόχου αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές, καθώς και ως φυσικό ή νομικό πρόσωπο για το προσωπικό του με σχέση εξαρτημένης εργασίας,

**Γ.** Για το άρθρο 74 του ν.4412/16 (Διοικητικός αποκλεισμός από δημόσιες συμβάσεις), και μέχρι να λειτουργήσει η Εθνική Βάση Δεδομένων Δημοσίων Συμβάσεων στην οποία θα τηρείται κατάλογος των αποκλεισθέντων οικονομικών φορέων (Αρ. 74 παρ. 6 του ν. 4412/2016, ΕΑΑΔΗΣΥ Οδηγία 20)

, γίνεται δεκτή υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

**Δ. Υπεύθυνη δήλωση** του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, στην θα δηλώνει:

ότι η προσφορά του οικονομικού φορέα ισχύει και τον δεσμεύει για διάστημα **τριών (3)** μηνών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 2 της παρούσας πρόσκλησης.

**Ε.** Έγγραφο ενυπόγραφο οικονομική προσφορά (που συντάσσει ο ίδιος).

#### **ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ**

Σε περίπτωση νομικού προσώπου, υποβάλλονται τα νομιμοποιητικά έγγραφα από τα οποία να προκύπτει η εξουσία υπογραφής του νομίμου εκπροσώπου, ως κάτωθι:

**Α.** Εάν ο προσφέρων είναι Α.Ε και Ε.Π.Ε :

**1.** ΦΕΚ σύστασης,

**2.** Αντίγραφο του ισχύοντος καταστατικού με το ΦΕΚ στο οποίο έχουν δημοσιευτεί όλες οι μέχρι σήμερα τροποποιήσεις αυτού ή επικυρωμένο αντίγραφο κωδικοποιημένου καταστατικού (εφόσον υπάρχει)

**3.** ΦΕΚ στο οποίο έχει δημοσιευτεί το πρακτικό ΔΣ εκπροσώπησης του νομικού προσώπου,

**4.** Πρακτικό Δ.Σ περί έγκρισης συμμετοχής στο διαγωνισμό, στο οποίο μπορεί να περιέχεται και εξουσιοδότηση (εφόσον αυτό προβλέπεται από το καταστατικό του υποψηφίου αναδόχου) για υπογραφή και υποβολή προσφοράς σε περίπτωση που δεν υπογράφει ο ίδιος ο νόμιμος εκπρόσωπος του φορέα την προσφορά και τα λοιπά απαιτούμενα έγγραφα του διαγωνισμού και ορίζεται συγκεκριμένα άτομο, ως αντίκλητος,

**5.** Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής περί τροποποιήσεων του καταστατικού / μη λύσης της εταιρείας, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί το πολύ τρεις (3) μήνες πριν από την ημερομηνία υποβολής προσφορών.

**Β.** Εάν ο προσφέρων είναι Ο.Ε, Ε.Ε , ΙΚΕ:

**1.** Αντίγραφο του καταστατικού με όλα τα μέχρι σήμερα τροποποιητικά,

**2.** Πιστοποιητικά αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής περί των τροποποιήσεων του καταστατικού.

Εάν η προσφορά υπογράφεται από πρόσωπο που δεν προκύπτει από τα ανωτέρω έγγραφα ότι έχει την ιδιότητα του νομίμου εκπροσώπου της Εταιρείας, πρέπει να υποβληθούν τα στοιχεία που αποδεικνύουν ότι έχει νομίμως εξουσιοδοτηθεί ειδικά για το σκοπό αυτό.

**Γ.** Οι Ενώσεις εταιρειών ή Κοινοπραξίες που υποβάλλουν κοινή προσφορά προσκομίζουν υποχρεωτικά:

**1.** Για κάθε μέλος της ένωσης/Κοινοπραξίας πρέπει να κατατεθούν όλα τα Δικαιολογητικά, ανάλογα με την περίπτωση (ημεδαπό/αλλοδαπό φυσικό πρόσωπο, ημεδαπό/αλλοδαπό νομικό πρόσωπο, συνεταιρισμός) όπως περιγράφονται ανωτέρω.

**2.** Ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ των μελών της Ένωσης/Κοινοπραξίας, με το οποίο:

- Συστήνεται η Ένωση/Κοινοπραξία
- Αναγράφεται και οριοθετείται με σαφήνεια το μέρος της υπηρεσίας που αναλαμβάνει κάθε μέλος της

Ένωσης/Κοινοπραξίας στο σύνολο της προσφοράς

- Δηλώνεται ότι όλα τα μέλη αναλαμβάνουν αλληλέγγυα και εις ολόκληρον κάθε ευθύνη για τις υποχρεώσεις της Ένωσης/Κοινοπραξίας και για την εμπρόθεσμη και σύμφωνα με τον Φάκελο Δημόσιας Σύμβασης, εκτέλεση της υπηρεσίας
- Δηλώνεται ένα μέλος ως υπεύθυνο για το συντονισμό και τη διοίκηση όλων των μελών της Ένωσης/Κοινοπραξίας
- Ορίζεται κοινός εκπρόσωπος της Ένωσης/Κοινοπραξίας και των μελών της για τη συμμετοχή της στο διαγωνισμό και την εκπροσώπηση της Ένωσης/Κοινοπραξίας και των μελών της έναντι της Αναθέτουσας Αρχής.

**3.** Πράξη του αρμοδίου οργάνου κάθε μέλους της Ένωσης/Κοινοπραξίας από το οποίο να προκύπτει η έγκριση του για τη συμμετοχή του μέλους στην Ένωση/Κοινοπραξία και στην διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης υπηρεσίας.

**5.2.** Για την **απόδειξη της καταλληλότητας** επιλογής τους, σύμφωνα με την παρ. 4 της παρούσας, οι οικονομικοί φορείς και ή ενώσεις οικονομικών φορέων προσκομίζουν:

- Αντίγραφο μητρώου ΔΟΥ σχετικά με τις ασκούμενες δραστηριότητες (ανά ΚΑΔ),
  - Βεβαίωση εγγραφής στο οικείο επαγγελματικό μητρώο (εφόσον, κατά την κείμενη νομοθεσία, απαιτείται η εγγραφή τους για την υπό ανάθεση υπηρεσία),
  - **Για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής τους επάρκειας:**
  - Οι ημεδαποί ή αλλοδαποί οικονομικοί φορείς ή ενώσεις οικονομικών φορέων, ανεξαρτήτως της εγγραφής τους στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ) και της κατάταξής τους σε συγκεκριμένη τάξη της κατηγορίας έργων που αναφέρεται στο άρθρο 21 της παρούσας Διακήρυξης, θα πρέπει να διαθέτουν οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια αντίστοιχη αυτής που απαιτείται για την τάξη και κατηγορία του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ) που προκύπτει με βάση το αντίστοιχο μέρος της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 76 παρ.3(α) Ν.4412/16. Κατά την υποβολή της προσφοράς οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να διαθέτουν κατ' ελάχιστο τις παρακάτω απαιτήσεις της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας:
  - Για την κατηγορία «Οικοδομικών» έργων οι οικονομικοί φορείς οφείλουν κατ' ελάχιστον να πληρούν αναλογικά τις απαιτήσεις οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας που ορίζονται στο άρθρο 100 του Ν.3669/2008, για την Α1 τάξη και άνω πτυχίου ΜΕΕΠ
  - Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης. Ειδικά οι εργοληπτικές επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο ΜΕΕΠ, για το χρονικό διάστημα που εξακολουθούν να ισχύουν οι μεταβατικές διατάξεις του άρθρου 65 του π.δ. 71/2019, δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα ανώτατα επιτρεπτά όρια ανεκτέλεστου υπολοίπου εργολαβικών συμβάσεων, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 20 παρ. 4 του ν. 3669/2008, όπως ισχύει. Μετά από τη λήξη των ως άνω μεταβατικών διατάξεων και την πλήρη έναρξη ισχύος του π.δ 71/2019, οι εργοληπτικές επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε., δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα ανώτατα επιτρεπτά όρια ανεκτέλεστου υπολοίπου εργολαβικών συμβάσεων, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 64 αυτού.
  - **Για την Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**
- Όσον αφορά την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας, απαιτείται οι



οικονομικοί φορείς να είναι εγγεγραμμένοι στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο που τηρείται στο κράτος εγκατάστασής τους. Ειδικά οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ.) για το χρονικό διάστημα που εξακολουθούν να ισχύουν οι μεταβατικές διατάξεις του άρθρου 65 του π.δ. 71/2019 ή στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.), από την έναρξη ισχύος του τελευταίου ή στα Μητρώα Περιφερειακών Ενοτήτων<sup>126</sup>, ανά περίπτωση, στην κατηγορία/-ιες έργου του άρθρου 21 της παρούσας<sup>127</sup>. Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στα Μητρώα του παραρτήματος ΧΙ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

#### **6. Αποσφράγιση Προσφορών**

Οι υποβληθείσες προσφορές θα αποσφραγιστούν στα γραφεία της Υποδιεύθυνσης Τεχνικών Έργων Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης (Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ.), επί της οδού Στρωμνίτσης 53, 54248, στη Θεσσαλονίκη, (4ορ., γρ. 404), **την 04/06/2024 και ώρα 11.00**, μέσω ΕΣΗΔΗΣ.

#### **7. Κριτήριο Ανάθεσης**

Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, **βάση τιμής**

#### **8. Ανάθεση - Υπογραφή Σύμβασης**

Αν ανακύψει ανάγκη συμπλήρωσης ή αποσαφήνισης στα υποβληθέντα δικαιολογητικά, αυτή ζητείται συμπληρωματικά, σύμφωνα με οριζόμενα στο αρ. 102 του ίδιου νόμου.

Εφόσον από τον έλεγχο των ανωτέρω δικαιολογητικών δεν προκύψουν λόγοι αποκλεισμού του επιλεγμένου οικονομικού φορέα ή της ένωσης οικονομικών φορέων, εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή η σχετική απόφαση ανάθεσης, η οποία δημοσιεύεται στο ΚΗΜΔΗΣ, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρ. 38 και την παρ. 3 του άρ. 118 του Ν.4412/2016, και στη συνέχεια κοινοποιείται σε όλους τους συμμετέχοντες συμπεριλαμβανομένου του Αναδόχου, που καλείται να υπογράψει Σύμβαση, εντός είκοσι (20) ημερών.

Σε περίπτωση που κάποιος οικονομικός φορέας έχει έννομο συμφέρον, μπορεί να προσφύγει στην διαδικασία της παρ. 1 του άρ. 127 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Πριν την υπογραφή της Σύμβασης, ο Ανάδοχος καταθέτει εντός προθεσμίας δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω πρόσκλησης σε αυτόν, Εγγυητική Επιστολή καλής εκτέλεσης ποσού ίσου με το 5% του καθαρού ποσού της Σύμβασης (προ ΦΠΑ), της παρ. 4 του αρ. 72 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, με διάρκεια ισχύος έως την Παραλαβή της εκτελούμενης υπηρεσίας - από την ορισμένη προς τούτο Επιτροπή – η οποία επιστρέφεται κατά τις κείμενες διατάξεις του ίδιου νόμου.

Η ως άνω υπογραφείσα Σύμβαση αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρ. 38 του Ν.4412/2016.

#### **9. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ**

Ο συνολικός χρόνος του έργου είναι **τρεις (3) μήνες**.

#### **10. Παραλαβή**

Η ποιοτική και ποσοτική παραλαβή διενεργείται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής της Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ., η οποία συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο αρ. 172 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

## 12. Κρατήσεις – Πληρωμή

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή της υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

- α) Κράτηση 0,07%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της σύμβασης, Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει),
- β) Κράτηση 0,06%, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρ. 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016),
- Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 0,6%.
- Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 8% επί του καθαρού ποσού.

### Συνημμένα:

1. Φάκελος Δημόσιας Σύμβασης (Φ.Δ.Σ.)
2. Απόφαση έγκρισης Φ.Δ.Σ.

### Εσωτ. Διανομή:

1. Χρονολογικό Αρχείο
2. Αν. Προϊστ. ΥΤΕΜΕΘ
3. Αν. Προϊστ. ΤΕΔΠ / ΥΤΕΜΕΘ
4. Φ.Δ.Σ. Α'(Κ. Κουρούπη)

**Ο Αν. Προϊστάμενος**

**Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ/Π.Κ.Μ.**

**ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΓΓΕΛΙΔΗΣ**

**ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός με Α' β.**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ  
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
Μ.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

“Εργασίες μεταστέγασης Ειρηνοδικείου Λαγκαδά”

ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

(συντάσσεται σύμφωνα με το άρθρο 45, παρ. 8 και λοιπές διατάξεις του ν. 4412/2016)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΤΑΜΕΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΩΣ ΔΙΚΑΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: €44.000,00

ΚΑΕ: 9725Α

## **1. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ**

Με την παρούσα Σύμβαση, προβλέπεται η ανάθεση εργασιών, για την μεταστέγαση του ειρηνοδικείου Λαγκαδά

### **ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Με τις εργασίες που προβλέπονται θα γίνει κατάλληλη διαμόρφωση των υπάρχοντων χώρων Διοικητηρίου προκειμένου να στεγαστεί το Ειρηνοδικείο Λαγκαδάς

Κύριος στόχος είναι άμεση μεταστέγαση λόγω ακαταλληλότητας του χώρου όπου στεγάζεται σήμερα το **Ειρηνοδικείο Λαγκαδάς**

Το γεγονός ότι το συγκεκριμένο έργο είναι γενικότερα σημαντικό για την τοπική κοινωνία

### **ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

Το κτίριο όπου στεγάζεται σήμερα το Ειρηνοδικείο Λαγκαδά είναι ακατάλληλο, καθώς τα γραφεία του στεγάζονται στο πατάρι το οποίο είναι αμφίβολο για την στατική του επάρκεια και υπάρχει κίνδυνος για την ασφάλεια των εργαζομένων

### **ΠΡΟΣΔΟΚΩΜΕΝΑ ΟΦΕΛΗ**

Τα προσδοκώμενα οφέλη των εργασιών της μελέτης είναι η ομαλή λειτουργία του Ειρηνοδικείου Λαγκαδά σε κτίριο ασφαλές και λειτουργικό.

## **2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Για την εκτέλεση των εργασιών επιλέγονται υλικά οι προδιαγραφές των οποίων εξασφαλίζουν την υψηλή ποιότητα, αντοχή, ασφάλεια, είναι οικολογικά και διαθέτουν όλα τα αντίστοιχα πιστοποιητικά που απαιτούνται. Επίσης θα συνοδεύονται από σήμανση CE, όπου αυτό δύναται. Απαραίτητη προϋπόθεση για την χρήση των οποιοδήποτε υλικών και την ενσωμάτωσή τους στην κατασκευή, είναι η τήρηση της οδηγίας 89/106/21-12-08 της Ευρωπαϊκής Κοινότητας και το Εσωτερικό Δίκαιο Π.Δ. 334/94. Συνεπώς μόνο με τις κατάλληλες πιστοποιήσεις EN ISO μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Όλες οι επί μέρους κατασκευές θα πρέπει να επιλεγούν με βασική προϋπόθεση τη συνεχή και βαριά χρήση. Κύρια χαρακτηριστικά των κατασκευών θα είναι η απλότητα και η στερεότητα.

Σε όλες τις επεμβάσεις λαμβάνονται υπόψη όλοι οι γενικοί και ειδικοί κανονισμοί, όπως:

- Γενικός οικοδομικός κανονισμός
- Κτιριοδομικός κανονισμός
- Κανονισμός πυροπροστασίας
- Κανονισμός Σκυροδέματος και αντισεισμικός κανονισμός
- Ευρωκώδικες

Θα τηρούνται αυστηρά και πιθανές οδηγίες και απαιτήσεις άλλων Υπηρεσιών (όπως Πολεοδομία Αστυνομία, Επιθεώρηση Υγείας κλπ). Θα εκδοθεί άδεια μικρής κλίμακας. Κατά περίπτωση οι οικοδομικές εργασίες που θα πραγματοποιηθούν είναι οι εξής :

1. Καθαιρέσεις πλινθοδομών
2. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους
3. Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

4. Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου
5. Για οπές επιφανείας έως 0,05 m<sup>2</sup>
6. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm
7. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, κολλητά
8. Θύρα πλήρης ξύλινη δρομική με αρμοκάλυπτρα και στις δύο όψεις
9. Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη
10. Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m<sup>2</sup>
11. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm
12. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα
13. Χρωματισμοί εσωτερικοί
14. Μεταφορές δια μέσου οδών καλής βατότητας
15. Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια
16. Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins
17. Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm
18. Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm
19. Σιφώνι πλαστικό δαπέδου κανονικού μεγέθους, με σχάρα χρωμιωμένη
20. Σφαιρική βαλβίδα Ball Valves διαμέτρου Φ 1/2 ins
21. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Χωνευτή με ροζέττα και χειροστρόφαλο διαμέτρου Φ 1/2 ins
22. Αναμκτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins
23. Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του
24. Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 36 X 48 cm
25. Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm
26. Χαρτοθήκη πλήρης Πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm
27. Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού
28. Εξαεριστήρας WC, παροχής 95m<sup>3</sup>/h
29. Πλαστικό κανάλι διανομής διαστάσεων 30X15mm
30. Καλώδιο τύπου H05VV-U (NYM) τριπολικό, διατομής 3X2,5mm<sup>2</sup>
31. Καλώδιο τύπου H05VV-U (NYM) τριπολικό, διατομής 3X1,5mm<sup>2</sup>
32. Αποσύνδεση και επανασύνδεση αναμκτήρα (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένο σε νιπτήρα.
33. Αποσύνδεση και επανασύνδεση υφιστάμενων νιπτήρα, καθρέπτη με φωτιστικό, ραφιών οιοδήποτε διαστάσεων
34. Σωλήνας σπирάλ τύπου Inox βαρέως τύπου διατομής Φ 1/2
35. Αποξήλωση διακοπτών, ρευματοδοτών, κυτίων διανομής, καλωδίων, καναλιών κλπ.
36. Εγκατάσταση υπάρχοντος κλιματιστικού συγκροτήματος τύπου split αποδόσεως μέχρι 32.000 btu/h και κατασκευή γραμμών καταθλίψεως αναρροφήσεως και αποχετεύσεως του συγκροτήματος
37. Αποξήλωση υπάρχοντος κλιματιστικού συγκροτήματος τύπου split, αποδόσεως μέχρι 32.000 btu/h
38. Εγκατάσταση υπάρχοντος κλιματιστικού συγκροτήματος τύπου ντουλάπας αποδόσεως μέχρι 32.000 btu/h και κατασκευή γραμμών καταθλίψεως αναρροφήσεως και αποχετεύσεως του συγκροτήματος
39. Αποξήλωση υπάρχοντος κλιματιστικού συγκροτήματος τύπου ντουλάπας, αποδόσεως μέχρι 32.000 btu/h
40. Αποξήλωση, μεταφορά και επανασύνδεση συστήματος ηχογράφησης – απομαγνητοφώνησης συνεδριάσεων
41. Αποσύνδεση και επανασύνδεση υφιστάμενου θερμοσίφωνα
42. Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 11mm
43. Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NY Y ή NYM Διαμέτρου 70 mm γιά αγωγούς διατομής έως 4 mm<sup>2</sup> 2 εξόδων

**ΧΡΟΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ**

Ο Ανάδοχος θα ολοκληρώσει όλες τις προαναφερθείσες εργασίες εντός του διαστήματος των 3 (τριών) μηνών.

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Η Συντάξασα

Κλεοπάτρα Κουρούπη  
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β.

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Η Αν. Προϊσταμένη  
Τ.Ε.Δ.Π. / Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ/Π.Κ.Μ.

ΕΛΕΝΗ ΔΙΑΜΑΝΤΗ  
Αγρ. Τοπ. Μηχανικός με Α' β.

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Με την υπ' αρ. πρωτ. Οικ. 371449(5980)/28-05-2024

Απόφαση Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ/Π.Κ.Μ.

Ο Αν. Προϊστάμενος Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ/Π.Κ.Μ.

Δημήτριος Αγγελίδης  
ΠΕ Πολ. Μηχανικός με Α' β.



Θεσσαλονίκη, 28 Μαΐου 2024  
Αρ. Πρωτ.: οικ.371449(5980)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ  
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ  
ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

Ταχ. Δ/ση : Στρωμνίτης 53  
ΤΚ : 54248, Θεσσαλονίκη  
Πληροφορίες : Κ. Κουρούπη  
Τηλέφωνο : 2313 331323  
Email : [k.kouroupi@pkm.gov.gr](mailto:k.kouroupi@pkm.gov.gr)

**Α Π Ο Φ Α Σ Η**

**ΘΕΜΑ** Έγκριση Τεύχους Δημόσιας Σύμβασης έργου με τίτλο: “**Εργασίες μεταστέγασης**  
: **Ειρηνοδικείου Λαγκαδά**”

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».
2. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4782/2021 και ισχύει, και ειδικότερα το άρθρο 118 αυτού,
3. Τις διατάξεις του Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. 143/τ. Α’/28-06-2014),
4. Το Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204 Α’/15-9-2011) “Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) – ... και άλλες διατάξεις”, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
5. Την απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με αριθμ.57654/22-5-2017 (ΦΕΚ 1781/Β’/23.5.2017) Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης.
6. Τις διατάξεις του Ν.2690/1999 περί Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας (Φ.Ε.Κ. 45/Α’/9-3-1999), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
7. Τις διατάξεις του ΠΔ 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» (ΦΕΚ 145/Α/2016

8. Τον Οργανισμό Εσωτερικής Λειτουργίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας Π.Δ. 133/2010 (Φ.Ε.Κ. 226/Α'/27-12-2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις αριθμ. 81320 & 77909 Αποφάσεις του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας Θράκης (Αρ. ΦΕΚ 4302/τ' Β'/30-12-2016)
9. Την αρ. Γ.Π.Κ.Μ./οικ.71/08-01-2024 Απόφαση Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας: «Ορισμός Αντιπεριφερειάρχων και ανάθεση τομέων ευθύνης στους Αντιπεριφερειάρχες της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας» (Αρ. ΦΕΚ 148/τ' Β'/11-01-2024)
10. Την υπ' αρ.:οικ.17255(397)/09.01.2024 (ΦΕΚ 148/Β'/11.01.2024) Απόφαση Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας καθώς και παροχή εξουσιοδότησης υπογραφής εγγράφων, αποφάσεων και άλλων πράξεων «ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ» και την εν μέρη τροποποίηση αυτής με την υπ.αρ.:οικ.212528(3135)/22.03..2024 (ΦΕΚ 2089/Β'/07.04.2024) Απόφαση Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας «Τροποποίηση της υπ' αρ. οικ. 17255(397)/9.1.2024 (Β'148) απόφασης Περιφερειάρχη περί μεταβίβασης αρμοδιοτήτων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας καθώς και παροχή εξουσιοδότησης υπογραφής εγγράφων, αποφάσεων και άλλων πράξεων «Με εντολή Περιφερειάρχη»».
11. Την απόφαση της Κτηματικής Υπηρεσίας Θεσσαλονίκης με Αριθμό Πρωτ. ΟΕ35152ΕΞΕ/09-05-2022 (ΑΔΑ: 99ΠΩΗ-ΒΚ7) Παραχώρησης χρήσης χώρων δημοσίου ακινήτου για τη στέγαση του ειρηνοδικείου Λαγκαδά και την Αίτηση αναφοράς/Αντίρρηση επί Εκθέσεως Κτηματολογίου για το εν λόγω ακίνητο με Αριθμό Πρωτ. Οικ. 132448/301/21-02-2024
12. Την με αριθμ. Πρωτ: 11612/2023/09-05-2023 Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του ΤΑ.Χ.ΔΙ.Κ με την οποία εγκρίνει ως Αναθέτουσα και Προϊσταμένη Αρχή την Υποδιεύθυνση Τεχνικών Έργων Μ.Ε Θεσσαλονίκης της ΠΚΜ για την εκτέλεση του έργου: **«Μεταστέγαση του Ειρηνοδικείου Λαγκαδά» με δέσμευση πίστωσης 44.000€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α σε βάρος του ΚΑΕ 9725 του Προϋπολογισμού του ΤΑΧΔΙΚ**
13. **Το γεγονός ότι δεν υπάρχει υπέρβαση των ορίων της Ανάθεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 1 και 5 του αρ. 118 του Ν. 4412/2016 (όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4872/2021 και ισχύει) για το έτος 2024, συμπεριλαμβανομένου και των αντίστοιχων ποσών της παρούσας απόφασης, σε οποιοδήποτε ΚΑΕ για τις αντίστοιχες ομοειδείς δαπάνες στην Μ.Ε. Θεσσαλονίκης.**
14. Το γεγονός ότι υπάρχει πρόβλημα άμεσης μεταστέγασης λόγω ακαταλληλότητας του χώρου όπου στεγάζεται σήμερα το **Ειρηνοδικείο Λαγκαδά.**
15. Το γεγονός ότι το συγκεκριμένο έργο είναι γενικότερα σημαντικό για την τοπική κοινωνία για την εξυπηρέτηση των πολιτών της που εντάσσονται σε έναν από τους τρεις μεγαλύτερους δήμους της χώρας, υποβάλλοντάς τους σε ταλαιπωρία και επιπλέον έξοδα σε περίπτωση κατάργησης του δικαστηρίου στο Λαγκαδά
16. Ενόψει της ενοποίησης του πρώτου βαθμού δικαιοδοσίας των Δικαστηρίων, όπως αυτή προωθείται μέσω του νέου δικαστικού χάρτη και του σχετικού νομοσχεδίου που αναμένεται να τεθεί προς διαβούλευση είναι απαραίτητη η άμεση μεταστέγαση του Ειρηνοδικείου για τη διατήρηση του Δικαστηρίου στον Λαγκαδά
17. Το γεγονός ότι για να λειτουργήσει ένα Πρωτοδικείο υπάρχουν κάποιες ελάχιστες απαιτήσεις σε κτιριακές υποδομές οι οποίες δεν πληρούνται στο υφιστάμενο κτίριο που εδρεύει σήμερα
18. Το γεγονός ότι ο προϋπολογισμός του έργου είναι 35.483,87+8.516,13 ΦΠΑ=44.000,00 ευρώ πολύ μικρότερος από το όριο απευθείας ανάθεσης που είναι 60.000.00+14.400,00 ΦΠΑ=74.400,00 ευρώ



19. Το πρωτογενές αίτημα του Ειρηνοδικείου Λαγκαδά με ΑΔΑΜ: 24REQ014547203 2024-04-08
20. Την υπ' αρ. 11613/2023/11-05-2023 Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης - Εγκεκριμένο Αίτημα για την Σύμβαση “Εργασίες μεταστέγασης Ειρηνοδικείου Λαγκαδά” με ΑΔΑ: 6Δ8Ι46ΨΧΥΙ-3Σ1
21. Την υπ' αρ. 1029/01-01-2024 Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης - Εγκεκριμένο Αίτημα για την Σύμβαση “Εργασίες μεταστέγασης Ειρηνοδικείου Λαγκαδά” με ΑΔΑ: 97Ω446ΨΧΥΙ-ΡΧΚ και ΑΔΑΜ: 24REQ014613911 2024-04-17
22. Το υπ' αριθ. Πρωτ: 4209/22-3-2024 έγγραφο του ΤΑΧΔΙΚ στο οποίο δίνεται η συναίνεση της απευθείας ανάθεσης και η μη απόρριψη αυτής εκ των υστέρων κατά τη διαδικασία της πληρωμής του αναδόχου του έργου, καθώς έχουν εξεταστεί οι όροι και τα ποσά του Ν. 4412/2016 σχετικά με τις παραγράφους 1 και 5 του άρθρου 118
23. Το γεγονός ότι ο φάκελος του έργου μετά την ολοκλήρωση του θα διαβιβαστεί στο ΤΑΧΔΙΚ για έλεγχο δικαιολογητικών και πληρωμή των λογαριασμών του έργου

#### Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

Εγκρίνουμε τον Φάκελο Δημόσιας Σύμβασης για την παροχή τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών με τίτλο: “Εργασίες μεταστέγασης Ειρηνοδικείου Λαγκαδά”, με προϋπολογισμό: € 44.000,00, εκ των οποίων: € 24.243,86 για εργασίες, € 4.363,89 για Γ.Ε. & Ε.Ο., € 4.291,16 για απρόβλεπτα, € 1.404,96 για αναθεώρηση και € 8.516,13 για Φ.Π.Α., που συντάχθηκε από την Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ. και περιέχει:

1. Τεκμηρίωση σκοπιμότητας
2. Περιγραφή Σύμβασης
3. Χρόνο υλοποίησης
4. Τιμολόγιο
5. Προϋπολογισμό
6. Συγγραφή Υποχρεώσεων
7. Τεχνική Περιγραφή
8. ΣΑΥ & ΦΑΥ

#### Συνημμένα

Φάκελος Δημόσιας Σύμβασης

Ο Αν. Προϊστάμενος  
Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ./Π.Κ.Μ.

#### Εσωτερική Διανομή

1. Χρονολογικό Αρχείο
2. Αν. Προϊστ. Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ.
3. Αν. Προϊστ. Τ.Ε.Δ.Π./Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ.
4. Φ.Δ.Σ. (Κ. Κουρούπη)

Δημήτριος Αγγελίδης  
ΠΕ Πολ. Μηχανικός με Α' β.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ  
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
Μ.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

“Εργασίες μεταστέγασης Ειρηνοδικείου Λαγκαδά”

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

(συντάσσεται σύμφωνα με το άρθρο 45, παρ. 8 και λοιπές διατάξεις του ν. 4412/2016)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΤΑΜΕΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΩΣ ΔΙΚΑΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: €44.000,00

ΚΑΕ: 9725Α

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ  
& ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ  
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
Μ.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ: “Εργασίες μεταστέγασης Ειρηνοδικείου Λαγκαδά”

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΤΑΜΕΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΩΣ ΔΙΚΑΣΤΙΚΩΝ  
ΚΤΙΡΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: €44.000,00

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ : ΚΑΕ: 9725Α

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

### 1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

- 1.1 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διόδων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

- 1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

- 1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και

τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

- 1.1.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 1.1.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατα-σκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτήματων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηρο-τριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κλπ, στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο  
 (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

- 1.1.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
- 1.1.9 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικρίωματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.1.10 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην μελέτη, τις προδιαγραφές και τους λοιπούς

όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)

- 1.1.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

- 1.1.12 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. *πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [\*]).*

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων και των λοιπών όρων.

- 1.1.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κλπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

- 1.1.14 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη τιμολόγηση αυτών στα συμβατικά τεύχη του έργου.
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την

περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη τιμολόγηση αυτών στα συμβατικά τεύχη του έργου.

- 1.1.15 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεις, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης των χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, εκτός αν άλλως ορίζεται στην Ε.Σ.Υ., οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους, υφιστάμενες κατασκευές κ.ο.κ.), 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 οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην Τ.Σ.Υ. και γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου, καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ) και του Μητρώου Έργου και παραγωγής του αριθμού αντιτύπων αυτών που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.16 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 επρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.1.17 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.1.18 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.
- 1.1.19 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.20 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ, καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών, του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοσδήποτε κατασκευές και εμπόδια και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.1.21 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.22 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

- 1.1.23 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.
- 1.1.24 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.25 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.1.26 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών και τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών), σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.1.27 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λ.π., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.28 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ευστάθειας πρανών, μελέτες ικριωμάτων, μελέτες εξυγίανσης εδάφους κλπ.
- 1.1.29 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.), εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.30 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, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.31 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 1.1.32 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, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ιδιαίτερα ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
  - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

- 1.1.33 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
- 1.2 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους (Ο.Ε.) του Αναδόχου, στο οποίο περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως βάρη, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόρων, δασμών, ασφαλιστρών, τόκων κεφαλαίων κίνησης, προμηθειών εγγυητικών επιστολών, διοικητικών εξόδων, εξόδων λειτουργίας γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

- 1.3 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.
- 1.4 Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC, GRP κλπ

Για ονομαστική διάμετρο  $D_N$  χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου  $D_N$ : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα  
 $D_M$ : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως  $D_M$  θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου

**Για τον προσδιορισμό της δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m<sup>3</sup>.km**

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| <b>Σε αστικές περιοχές</b> |             |
| - απόσταση <5 km           | <b>0.28</b> |



|  |      |
|--|------|
| - απόσταση $\geq 5$ km   | 0,21 |
| <b>Με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης</b> (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) |      |
| - απόσταση $<5$ km   | 0,22 |
| - απόσταση $\geq 5$ km   | 0,18 |
| <b>Εκτός πόλεως</b>  |      |
| · <b>οδοί καλής βατότητας</b>  |      |
| - απόσταση $<5$ km   | 0,20 |
| - απόσταση $\geq 5$ km   | 0,19 |
| · <b>οδοί κακής βατότητας</b>  |      |
| - απόσταση $<5$ km   | 0,25 |
| - απόσταση $\geq 5$ km   | 0,21 |
| · <b>εργοταξιακές οδοί</b>   |      |
| - απόσταση $<3$ km   | 0,22 |
| - απόσταση $\geq 3$ km   | 0,20 |

*Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής των άρθρων που περιλαμβάνουν μεταφορά του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα ( $m^3$ ), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.*

*Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα  $m^3$  κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.*

*Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο, προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που περιλαμβάνουν μεταφορά και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).*

A.T. : 1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.04 Καθαίρεσεις πλινθοδομών  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 2222 100%

# 24PROC014832596 2024-05-28

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσως.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,70**  
**(Ολογράφως) : Δεκαπέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά**

**A.T. : 2**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

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 εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσως προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,90**  
**(Ολογράφως) : Επτά ευρώ και ενενήντα λεπτά**

**A.T. : 3**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,80**  
**(Ολογράφως) : Δεκαέξι ευρώ και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 4**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.21.01 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238 100%

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 καθαίρεσως προς φόρτωση. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50**  
**(Ολογράφως) : Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 5**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.01 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m2**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261A 100%

# 24PROC014832596 2024-05-28

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, 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.

Για οπές επιφανείας έως 0,05 m<sup>2</sup>.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60**  
**(Ολογράφως) : Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά**

**A.T. : 6**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.33.02 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm**  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιοδήποτε 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 ειδικουλικό πλήρωσης συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

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

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,50**  
**(Ολογράφως) : Τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 7**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.26.03 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, 15x15 cm, κολλητά**  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

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 αρμολόγηση 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 διακοπτών, ρευματοδοτών κλπ. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, κολλητά.

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,00**  
**(Ολογράφως) : Τριάντα ένα ευρώ**

**A.T. : 8**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.49 Θύρα πλήρης ξύλινη δρομική με αρμοκάλυπτρα και στις δύο όψεις**  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5449 100%

# 24PROC014832596 2024-05-28

Κατασκευή πλήρους θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με κάσσα δρομική με αρμοκάλυπτρα 2.5x2.5 cm και στις δύο όψεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Εύλινα κουφώματα", με θυρόφυλλα πλήρη ή με φεγγίτη, από μοριοσανίδες πάχους 22 mm με πλαίσια (τελάρια) από καδρόνια 5X7,5 cm με κατά μήκος εντορμίες (γκινισιές) για την ενσωμάτωση των μοριοσανίδων, με πιθανές διακοσμητικές γραμμές στις ακμές, με περιθώρια, αρμοκάλυπτρα και πηχάκια πλαίσιως φεγγίτη και γενικά ξυλεία, σιδηρικά ανάρτησης, στερέωσης και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικρούλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλεδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 162,00**  
**(Ολογράφως) : Εκατόν εξήντα δύο ευρώ**

**A.T. : 9**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.02.01.03 Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 6504 100%

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο  
Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 145,00**  
**(Ολογράφως) : Εκατόν σαράντα πέντε ευρώ**

**A.T. : 10**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.01.01 Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m2**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501 100%

Έτοιμα κουφώματα αλουμινίου τυποποιημένων ανοιγμάτων, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε έργα με μεγάλο αριθμό απλών κουφωμάτων αλουμινίου, τυποποιημένων διαστάσεων του εμπορίου, που μπορούν να επιλεχθούν από καταλόγους προμηθευτών ως προϊόντα έτοιμα προς τοποθέτηση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο έως 12 kg/m2.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 145,00**  
**(Ολογράφως) : Εκατόν σαράντα πέντε ευρώ**

**A.T. : 11**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.01.02 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)**

# 24PROC014832596 2024-05-28

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 4622.1 100%

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.

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,50**  
**(Ολογράφως) : Δεκαεννέα ευρώ και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 12**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

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>).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50**  
**(Ολογράφως) : Δεκατρία ευρώ και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 13**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.10 Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725 100%

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος ξηρού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,90**  
**(Ολογράφως) : Τρία ευρώ και ενενήντα λεπτά**

**A.T. : 14**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136 100%

# 24PROC014832596 2024-05-28

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως. Δια μέσου οδών καλής βατότητας. Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,35**

**(Ολογράφως) : Μηδέν ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 15**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.01.01 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 1101 100%

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσηρης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια

Τιμή ανά τόνο (ton)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50**

**(Ολογράφως) : Δεκατρία ευρώ και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 16**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.1 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

8036.1 Διαμέτρου 1/2 ins

Τιμή ανά μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,58**

**(Ολογράφως) : Δεκατέσσερα ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 17**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.2 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

8036.2 Διαμέτρου 3/4 ins

Τιμή ανά μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,58**

**(Ολογράφως) : Δεκατέσσερα ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 18**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.3 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

# 24PROC014832596 2024-05-28

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως

8036.3 Διαμέτρου 1 ins

Τιμή ανά μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,24**

**(Ολογράφως) : Είκοσι ένα ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 19**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.1 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

8037. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,91**

**(Ολογράφως) : Οκτώ ευρώ και ενενήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 20**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.2 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

8037. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,96**

**(Ολογράφως) : Δέκα ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 21**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.3 Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 ins**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως

8037. 3 Διαμέτρου 1 ins

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,35**

**(Ολογράφως) : Δώδεκα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 22**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/8539.1.1.3 Θερμική απομόνωση σωλήνων διαμέτρου 1/2 " με συνθετικό υλικό τύπου Armaflex, εσωτερικής διαμέτρου Φ22 mm και πάχους 9 mm**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

# 24PROC014832596 2024-05-28

Θερμική απομόνωση σωλήνων διαμέτρου 1/2" αποτελούμενη από εύκαμπτο μονωτικό υλικό από συνθετικό υλικό καουτσούκ, τύπου Armaflex, σε μορφή σωλήνων, εσωτερικής διαμέτρου Φ22 mm και πάχους τοιχωμάτων 9 χιλ., δηλαδή προμήθεια μονωτικού υλικού και υλικών συγκολλησεως και στηρίξεως (βενζινοκόλα, αυτοκόλλητη ταινία κλπ) και εργασία πλήρους κατασκευής της μονώσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,76**

**(Ολογράφως) : Πέντε ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 23**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/8042.3.7 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως, διαμέτρου Φ 100, από σκληρό ΡΥΥ, κατά ΕΛΟΤ 686/Β για σύνδεση με συγκόλληση, με την παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, πλήρως τοποθετημένος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, τα μεταλλικά κολλάρα στερεώσεως και μικροϋλικά στερεώσεως (ούπα, βίδες κλπ) και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,77**

**(Ολογράφως) : Είκοσι έξι ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 24**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/8042.3.3 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. 6 atm διαμέτρου Φ 50 mm**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως, διαμέτρου Φ 50, από σκληρό ΡΥΥ, κατά ΕΛΟΤ 686/Β για σύνδεση με συγκόλληση, με την παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, πλήρως τοποθετημένος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, τα μεταλλικά κολλάρα στερεώσεως και μικροϋλικά στερεώσεως (ούπα, βίδες κλπ) και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,02**

**(Ολογράφως) : Δέκα έξι ευρώ και δύο λεπτά**

**A.T. : 25**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/8042.3.2 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως, διαμέτρου Φ 40, από σκληρό ΡΥΥ, κατά ΕΛΟΤ 686/Β για σύνδεση με συγκόλληση, με την παρεμβολή κατάλληλης κόλλας, πλήρως τοποθετημένος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, τα μεταλλικά κολλάρα στερεώσεως και μικροϋλικά στερεώσεως (ούπα, βίδες κλπ) και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,35**

**(Ολογράφως) : Δέκα πέντε ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 26**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/8052.5 Σιφώνι πλαστικό δαπέδου κανονικού μεγέθους, με σχάρα χρωμιωμένη**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%**



# 24PROC014832596 2024-05-28

Σιφώνι δαπέδου από PVC έως 5 αναχωρήσεων, με κόφτρα, για δύκτιο αποχετεύσεων από PVC, με σχάρα ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη στραγγιστηρων δαπέδου (τρυπητό) βαρέως τύπου, Φ 100 χιλ. , εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό) πλήρως τοποθετημένο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 91,34**

**(Ολογράφως) : Ενενήντα ένα ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 27**

**Άρθρο : ATHE N/8104.2 Σφαιρική βαλβίδα Ball Valves διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) Ball Valves ορειχάλκινη, βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλείσιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,49**

**(Ολογράφως) : Δέκα επτά ευρώ και σαράντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 28**

**Άρθρο : ATHE 8125.1.1 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη κατακόρυφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

8125.1 Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα

8125.1.1 Διαμέτρου 1/2 ins

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,09**

**(Ολογράφως) : Δέκα επτά ευρώ και εννέα λεπτά**

**A.T. : 29**

**Άρθρο ATHE 8477.1 Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 12 100%

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο οιασδήποτε πίεσεως λειτουργίας με τα μικροϋλικά και κάθε εργασία δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως

8477.1 Διαμέτρου 1/2 ins

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,20**

**(Ολογράφως) : Σαράντα δύο ευρώ και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 30**

**Άρθρο : ATHE N/8256.1.1 Αποσύνδεση και επανασύνδεση υφιστάμενου θερμοσίφωνα**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 24 100%

Αποξήλωση και επανασύνδεση θερμοσίφωνα ηλεκτρικού οιουδήποτε τύπου με όλα τα υλικά και μικρουλικά στερεώσεως και συνδέσεως ήτοι εργασία αποξήλωσης και αποσύνδεσης αυτού από τα δίκτυα ύδρευσης και ηλεκτρικού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00**

**(Ολογράφως) : Εξήντα ευρώ**

**A.T. : 31**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8131.2.1 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη με τα μικρούλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

8131.2 Τύπου γωνιακή

8131.2.1 Διαμέτρου 1/2 ins

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,31**

**(Ολογράφως) : Δεκαπέντε ευρώ και τριάντα ένα λεπτά**

**A.T. : 32**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.2.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

8141.2 Τοποθετημένος σε νιπτήρα

8141.2.2 Διαμέτρου 1/2 ins

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,62**

**(Ολογράφως) : Εξήντα ευρώ και εξήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 33**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8151.2 Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων

8151.2 χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 192,10**

**(Ολογράφως) : Εκατόν ενενήντα δύο ευρώ και δέκα λεπτά**

**A.T. : 34**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8179.2 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 18 100%

# 24PROC014832596 2024-05-28

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως  
8179.2 χρώματος λευκού

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,97**

**(Ολογράφως) : Είκοσι δύο ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 35**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8160.1 Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ ( σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ  $\Phi$  1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία

8160.1 Διαστ. 40 X 50 cm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 162,38**

**(Ολογράφως) : Εκατόν εξήντα δύο ευρώ και τριάντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 36**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8168.1 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 36 X 48 cm**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσαρες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

8168.1 Διαστάσεων 36 X 48 cm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,00**

**(Ολογράφως) : Σαράντα ένα ευρώ**

**A.T. : 37**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8169.1.2 Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

8169.1 πορσελάνης

8169.1.2 μήκους 0,60 cm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,05**

**(Ολογράφως) : Είκοσι ένα ευρώ και 5 λεπτά**

**A.T. : 38**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8178.2.1 Χαρτοθήκη πλήρης Πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

# 24PROC014832596 2024-05-28

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

8178. 2 πορσελάνης  
8178. 2. 1 διαστάσεων 15 X 15 cm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,04**  
**(Ολογράφως) : Δέκα επτά ευρώ και τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 39**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/8141.2.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος διαμέτρου 1/2 ins ΑΜΕΑ, τοποθετημένος σε νιπτήρα**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως  
8141.2 τοποθετημένος σε νιπτήρα  
8141.2.2 Διαμέτρου 1/2 ins

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 80,83**  
**(Ολογράφως) : Ογδόντα ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά**

**A.T. : 40**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/8151.10 Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑμεΑ με το δοχείο πλύσεως**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη ΑΜΕΑ πλήρης με το δοχείο πλύσεως ειδικού τύπου, το κάθισμα με το κάλυμμα και ζεύγος επιδαπέδιων στηριγμάτων βαρέως τύπου και υλικά στερεώσεως και τοποθετήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και σύνδεσης με τα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 334,37**  
**(Ολογράφως) : Τριακόσια τριάντα τέσσερα ευρώ και τριάντα επτά λεπτά**

**A.T. : 41**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/8179.4 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα για λεκάνη ΑμεΑ**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 18 100%

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 32,97**  
**(Ολογράφως) : Τριάντα δύο ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 42**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/8160.10 Νιπτήρας υαλώδους πορσελάνης ΑμεΑ**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

# 24PROC014832596 2024-05-28

Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ 65x56 cm, πλήρης με το σιφώνι, πλήρως τοποθετημένος δηλαδή προμήθεια του νιπτήρα και υλικών στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,00**  
**(Ολογράφως) : Εκατόν πενήντα ευρώ**

**A.T. : 43**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/8168.1 Καθρέπτης τοίχου για ΑμεΑ, πάχους 4 mm μπιζουτέ**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερις κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 56,01**  
**(Ολογράφως) : Πενήντα έξι ευρώ και ένα λεπτό**

**A.T. : 44**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/8176.1.1 Σετ χειρολαβών ΑμεΑ πλήρες**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 15 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση σετ χειρολαβών κατάλληλων προδιαγραφών (ΦΕΚ 18Β/2002), που αποτελείται από:

1. Οριζόντιο χειρολισθήρα θύρας σχήματος Π
2. Δύο οριζόντιες χειρολαβές εκατέρωθεν της λεκάνης μήκους 0,75 μ και διαμέτρου 30~40 χιλ. με το επάνω μέρος τους σε ύψος 0,70 μ από την τελική επιφάνεια του δαπέδου, αγκυρωμένες κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μπορούν να αντέξουν φόρτιση 150 χγρ τουλάχιστον, όπου η χειρολαβή που θα τοποθετείται προς τον χώρο αυτό θα είναι ανακλινόμενη με δυνατότητα ακινητοποίησης στην κατακόρυφη θέση. Η μία έκ των δύο χειρολαβών θα φέρει επ'αυτής την θήκη χαρτιού καθαρισμού και
3. Χειρολαβές, δύο κατ' ελάχιστο, επί του τοίχου, για την διευκόλυνση της χρήσης της τουαλέτας από τα ΑΜΕΑ, ανοξεϊδωτου υλικού

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 97,92**  
**(Ολογράφως) : Ενενήντα επτά ευρώ και ενενήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 45**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/8141.2.2 Αποσύνδεση και επανασύνδεση αναμικτήρα (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένο σε νιπτήρα.**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αποξήλωση αναμικτήρα κρύου-ζεστού νερού νιπτήρα ή βαλβίδας διακοπής ή κρουνού εκροής ή βάννας ή ρυθμιστικής βαλβίδας θερμαντικού σώματος, δηλαδή διακοπή των παροχών τους τάπωμα αν απαιτηθεί των απομενουσών αναμονών και αποκατάσταση τυχόν ζημιών. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα μικροϋλικά, καθώς και η μεταφορά των αποξηλωθέντων υλικών σε χώρο που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,02**  
**(Ολογράφως) : Είκοσι δύο ευρώ και δύο λεπτά**

**A.T. : 46**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/8160.5 Αποσύνδεση και επανασύνδεση υφιστάμενων νιπτήρα, καθρέπτη με φωτιστικό, ραφιών οιοδήποτε διαστάσεων**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 17100%

# 24PROC014832596 2024-05-28

Αποξήλωση νιπτήρα οποιασδήποτε διαστάσεως, αποκατάσταση τυχόν μερεμετιών που θα δημιουργηθούν, και απομάκρυνση των αχρήστων υλικών σε μέρος που επιτρέπεται από την αστυνομία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 154,14**

**(Ολογράφως) : Εκατόν πενήντα τέσσερα ευρώ και δέκα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 47**

**Άρθρο : ATHE N/8034.10.3 Αποξήλωση σιδηροσωλήνων και σωλ κάθε είδους έως 2 ins**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Αποξήλωση σωληνώσεων κάθε είδους (μαύρων, γαλβανισμένων, ή πλαστικών) ή σωληνώσεων τύπου ευκάμπτου «σπιράλ» , διαμέτρου άνω των 2 ins, σε δίκτυο ύδρευσης, θέρμανσης/κλιματισμού ή πυρόσβεσης προς απόρριψή τους, αντικατάστασή τους ή διευθέτησής τους. Περιλαμβάνει : -Την προεργασία και τα υλικά για ασφαλή την διακοπή των δικτύων.-Την αποξήλωση των σωληνώσεων με τις τυχόν μονώσεις τους και όλων των ειδικών τεμαχίων επί αυτών καθώς και η απομάκρυνσή τους, σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

-Την προετοιμασία του δικτύου για την τυχόν αντικατάσταση των σωλήνων με καινούργιες, αντίστοιχες σωληνώσεις.

-Δεν περιλαμβάνεται η αξία των νέων σωληνώσεων και των μονώσεων. Για σωληνώσεις άνω των 2 ins(1 m)

Τιμή ανά μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,66**

**(Ολογράφως) : Τρία ευρώ και εξήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 48**

**Άρθρο : ATHE N/8151.4 Αποξήλωση ειδών υγιεινής (νιπτήρες, λεκάνες αποχωρητηρίου και ντουζιέρες)**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Αποξήλωση όλων των υφισταμένων στον χώρο ειδών υγιεινής, εξαρτημάτων και εξοπλισμού, συσσώρευση και φόρτωση προς απόρριψη.Πλήρως περαιωμένη εργασία.

Τιμή κατ' αποκοπή (τεμ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,79**

**(Ολογράφως) : Είκοσι εννέα ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτά**

**A.T. : 49**

**Άρθρο : ATHE N/8036.1 Σωλήνας σπιράλ τύπου Inox βαρέως τύπου διατομής Φ 1/2**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ. σπιράλ Διαμέτρου Φ 1/2 ins.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,77**

**(Ολογράφως) : Πέντε ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά**

**A.T. : 50**

**Άρθρο ATHE N/8786 Αποξήλωση διακοπών, ρευματοδοτών, κυτίων διανομής, καλωδίων, καναλιών κλπ.**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

# 24PROC014832596 2024-05-28

Αποξήλωση διακοπιών, ρευματοδοτών, κυτίων διανομής, καλωδίων, καναλιών, οιοδήποτε τύπου εξαρτήματος και πίνακος, απομόνωση των καλωδιώσεων, αποκατάσταση τυχόν μερεμετιών που θα δημιουργηθούν, και απομάκρυνση των αχρήστων υλικών σε μέρος που επιτρέπεται από την αστυνομία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,21**  
**(Ολογράφως) : Δέκα ευρώ και είκοσι ένα λεπτά**

**A.T. : 51**  
**Άρθρο ΑΤΗΕ Ν/8559.1.8 Εξαεριστήρας WC, παροχής 95m3/h**  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Εξαεριστήρας WC, παροχής 95m3/h, 50 περιόδων προσαγωγής και απαγωγής αέρα, με τηλεχειριστήριο, δυο ταχυτήτων εισόδου και εξόδου αέρα που συνοδεύεται από τις βοηθητικές του διατάξεις (αυτόματες περσίδες, διακόπτες αναστροφής κλπ), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση για παράδοση σε λειτουργία .

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 140,00**  
**(Ολογράφως) : Εκατόν σαράντα ευρώ**

**A.T. : 52**  
**Άρθρο ΑΤΗΕ Ν/8741.2 Πλαστικό κανάλι διανομής διαστάσεων 30X15mm**  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Πλαστικό κανάλι όδευσης καλωδίων με κάλυμμα , διαστάσεων 30X15 mm , μετά των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για την στερέωση σε τοίχο , δηλαδή προμήθεια υλικού προσκόμιση και τοποθέτηση επί τοίχου, διάτρηση για την είσοδο των καλωδίων , πλήρες.

Τιμή ανά μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,34**  
**(Ολογράφως) : Επτά ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 53**  
**Άρθρο ΑΤΗΕ 8766.3.2 Καλώδιο τύπου H05VV-U (NYM) τριπολικό, διατομής 3X2,5 mm2**  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθέτησεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

8766.3 τριπολικό  
8766.3.2 Διατομής: 3 X 2,5 mm2

Τιμή ανά μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,42**  
**(Ολογράφως) : Πέντε ευρώ και σαράντα δύο λεπτά**

**A.T. : 54**  
**Άρθρο ΑΤΗΕ 8766.3.1 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5 mm2**  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανομής αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

8766. 3 τριπολικό  
8766. 3. 1 Διατομής: 3 X 1,5 mm<sup>2</sup>

Τιμή ανά μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,07**

(Ολογράφως) : Πέντε ευρώ και επτά λεπτά

**A.T. : 55**

**Άρθρο ATHE 8732.2.1 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 11 mm**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικρουλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

8732. 2 σπιράλ  
8732. 2. 1 Διαμέτρου Φ 11mm

Τιμή ανά μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00**

(Ολογράφως) : Δεκαπέντε ευρώ

**A.T. : 56**

**Άρθρο ATHE 8786.1.2 Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYΥ ή NYM Διαμέτρου 70 mm για αγωγούς διατομής έως 4 mm<sup>2</sup> 3 εξόδων**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYΥ ή NYM από βακελίτη ή πλαστικό υλικό, με ενσωματωμένο διακλαδωτήρα έως 5 επαφών και με τους συυπιοθλίπτες για καλώδια έως 5X4 mm<sup>2</sup>, δηλαδή κυτίο πλήρες και μικροϋλικά (γύψος, τακάκια, βίδες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

8786.1 Διαμέτρου 70 mm για αγωγούς διατομής έως 4 mm<sup>2</sup>  
8786.1.2 3 εξόδων

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,84**

(Ολογράφως) : Έξι ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

**A.T. : 57**

**Άρθρο : ATHE N/8784.2 Αποξήλωση - εκτοποθέτηση ηλεκτρικών αγωγών ή καλωδίων τύπου NYM**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Αποξήλωση - εκτοποθέτηση ηλεκτρικών αγωγών ή καλωδίων οιοδήποτε τύπου οιασδήποτε διατομής, ορατών ή εντοιχισμένων σε σωλήνα ηλεκτρικών γραμμών, δηλαδή

1. Διακοπή τροφοδοσίας, εξαγωγή αγωγού ή καλωδίου μέχρι την εργασία πλήρους αποξήλωσης. (1μ.μ) N\8784.
2. Αποξήλωση ηλεκτρικών αγωγών, ή καλωδίων τύπου NYM
3. Εκτοποθέτηση ηλεκτρικών αγωγών ή καλωδίων τύπου NYM

Τιμή ανά μέτρο (m)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,20**

(Ολογράφως) : Δύο ευρώ και είκοσι λεπτά

**A.T. : 58**

**Άρθρο : ATHE N/8801.2 Αποξήλωση ηλεκτρολογικών διακοπών παντός τύπου**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%



# 24PROC014832596 2024-05-28

Αποξήλωση ηλεκτρολογικών διακοπών παντός τύπου με τα απαιτούμενα μικροϋλικά, ο καθαρισμός και η παράδοση στον ιδιοκτήτη των χρησίμων υλικών και η αποκομιδή των αχρήστων, καθώς και οι δαπάνες απαιτούμενων βοηθητικών κατασκευών και μηχανημάτων, οι δαπάνες αποκομιδής αχρήστων υλικών, η δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία, συμπεριλαμβανόμενων και όλων των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών, ανηγμένων σε εργασία, και εργασίες.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,20**  
**(Ολογράφως) : Τρία ευρώ και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 59**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/8972.2.1 Αποσύνδεση και επανασύνδεση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος, υφιστάμενου εξαεριστήρα**  
**Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%**

Αποξήλωση φωτιστικού σώματος παντός τύπου (φθορισμού, πυρακτώσεως, καραβοχελώνες) ανηρτημένου ή οροφής, οποιασδήποτε ισχύος, πλήρης, δηλαδή διακοπή τροφοδοσίας από το ηλεκτρικό δίκτυο, αποσύνδεση του φωτιστικού σώματος, εργασία πλήρους αποξήλωσης, εξασφάλιση των καλωδίων και μεταφορά του σε χώρο αποθήκευσης και η επανασύνδεση του με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, η δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,86**  
**(Ολογράφως) : Δέκα εννέα ευρώ και ογδόντα έξι λεπτά**

**A.T. : 60**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/8974.12.02 Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγανό επίτοιχο προστασίας IP65 με δύο λαμπτήρες των 36W/840 πλήρες.**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγανό επίτοιχο προστασίας IP65 με δύο λαμπτήρες των 36W/840 , αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση πολυστερίνης και πρόσθετο κατοπτρικό παραβολικό ανακλαστήρα πίσω απο κάθε λαμπτήρα ,οθόνη απο ειδικό πλαστικό υλικό διαφανής,με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή ηλεκτρονικό πηνία, λυχνιολαβές ,λαμπτήρες φθορισμού χρωματικής απόδοσης 840 και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 118,76**  
**(Ολογράφως) : Εκατόν δέκα οκτώ ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 61**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8801.1.1 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V, με το κουτί δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%**

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση  
8801.1 Εντάσεως 10 A  
8801.1.1 απλός μονοπολικό

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 118,76**  
**(Ολογράφως) : Εκατόν δέκα οκτώ ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά**

**A.T. : 62**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν/8557.10.12 Εγκατάσταση υπάρχοντος κλιματιστικού συγκροτήματος τύπου split αποδόσεως μέχρι 32.000 btu/h και κατασκευή**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%**

# 24PROC014832596 2024-05-28

Εγκατάσταση κλιματιστικής μονάδας τύπου split system, αποδόσεως μέχρι 32.000 btu/h ονομαστικής ψυκτικής ισχύς, οι μονάδες (εσωτερική-εξωτερική) θα βρίσκονται σε απόσταση μέχρι 5 m δηλαδή τοποθέτηση εσωτερικής- εξωτερικής μονάδας, διάτρηση τοίχου, προμήθεια και μεταφορά των χαλκοσωλήνων, του πλαστικού σωλήνα αποροής του εύκαμπτου μονωτικού υλικού armaflex, (μόνωση κατά KENAK) και των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών συνδέσεως και συγκολλήσεως, πλήρης κατασκευή, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 165,20**

**(Ολογράφως) : Εκατόν εξήντα πέντε ευρώ και είκοσι λεπτά**

**A.T. : 63**

**Άρθρο ATHE N/8557.9.12 Αποξήλωση υπάρχοντος κλιματιστικού συγκροτήματος τύπου split, αποδόσεως μέχρι 32.000 btu/h**  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Αποξήλωση υπάρχοντος κλιματιστικού συγκροτήματος τύπου split, αποδόσεως οιασδήποτε και αποθήκευση για επαναχρησιμοποίηση, δηλαδή αποξήλωση με προσοχή της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας και μεταφοράς σε μέρος που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία προς φύλαξη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,71**

**(Ολογράφως) : Τριάντα έξι ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά**

**A.T. : 64**

**Άρθρο ATHE N/8557.10.13 Εγκατάσταση υπάρχοντος κλιματιστικού συγκροτήματος τύπου ντουλάπας αποδόσεως μέχρι 32.000 btu/h**  
Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Εγκατάσταση υπάρχοντος κλιματιστικού συγκροτήματος τύπου ντουλάπας , αποδόσεως μέχρι 32.000 btu/h ονομαστικής ψυκτικής ισχύς, οι μονάδες (εσωτερική-εξωτερική) θα βρίσκονται σε απόσταση μέχρι 5 m δηλαδή τοποθέτηση εσωτερικής- εξωτερικής μονάδας, διάτρηση τοίχου, προμήθεια και μεταφορά των χαλκοσωλήνων, του πλαστικού σωλήνα αποροής του εύκαμπτου μονωτικού υλικού armaflex, (μόνωση κατά KENAK) και των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών συνδέσεως και συγκολλήσεως, πλήρης κατασκευή, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 181,72**

**(Ολογράφως) : Εκατόν ογδόντα ένα ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 65**

**Άρθρο ATHE ATHE N/8557.9.13 Αποξήλωση υπάρχοντος κλιματιστικού συγκροτήματος τύπου ντουλάπας, αποδόσεως μέχρι 32.000 btu/h**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Αποξήλωση υπάρχοντος κλιματιστικού συγκροτήματος τύπου ντουλάπας , αποδόσεως μέχρι 32.000 btu/h και αποθήκευση για επαναχρησιμοποίηση, δηλαδή αποξήλωση με προσοχή της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας και μεταφοράς σε μέρος που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία προς φύλαξη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,38**

**(Ολογράφως) : Σαράντα ευρώ και τριάντα οκτώ λεπτά**

**A.T. : 66**

**Άρθρο ATHE N/8797.10 Αποξήλωση, μεταφορά και επανασύνδεση συστήματος ηχογράφησης – απομαγνητοφώνησης συνεδριάσεων**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Αποξήλωση, μεταφορά και επανασύνδεση συστήματος ηχογράφησης - απομαγνητοφώνησης συνεδριάσεων.  
α. Αποσύνδεση του συστήματος ηχογράφησης - απομαγνητοφώνησης  
β. Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του νέου συστήματος ηχογράφησης - απομαγνητοφώνησης ισοδύναμων προδιαγραφών με το αποξηλωθέντα  
γ. Σύνδεση του νέου συστήματος

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 120,00**  
**(Ολογράφως) : Εκατόν είκοσι ευρώ**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Η Συντάξασα

Κλεοπάτρα Κουρούπη  
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β.

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Η Αν. Προϊσταμένη  
Τ.Ε.Δ.Π. / Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ/Π.Κ.Μ.

ΕΛΕΝΗ ΔΙΑΜΑΝΤΗ  
Αγρ. Τοπ. Μηχανικός με Α' β.

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Με την υπ' αρ. πρωτ. Οικ. 371449(5980)/28-05-2024

Απόφαση Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ/Π.Κ.Μ.

Ο Αν. Προϊστάμενος Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ/Π.Κ.Μ.

Δημήτριος Αγγελίδης  
ΠΕ Πολ. Μηχανικός με Α' β.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ  
 ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ  
 ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ  
 ΕΝΟΤΗΤΩΝ  
 ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
 ΕΡΓΩΝ Μ.Ε. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ  
 ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ ΔΟΜΩΝ  
 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ:

“Εργασίες μεταστέγασης Ειρηνοδικείου Λαγκαδά”

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 44.000,00 € (συμπ. ΦΠΑ 24%)

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

| Αρ.<br>θ.<br>Τιμ<br>ολ.                 | Σύντομη<br>περιγραφή<br>αντικειμένου   | Κωδικός<br>άρθρου | Κωδικός<br>Αναθεώ<br>ρησης | Μον.<br>Μετ<br>ρ. | Τιμή<br>Μον. | Ποσό<br>τητα | Δαπάνη<br>Μερική | Ολική |
|---|--|-------------------|----------------------------|-------------------|--------------|--------------|------------------|-------|
| <b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b> |  |                   |                            |                   |              |              |                  |       |
| 1                                       | Καθαιρέσεις<br>πλινθοδομών   | 22.04             | ΟΙΚ-2222                   | μ2                | 15,70        | 10,89        | 170,97 €         |       |
| 2                                       | Καθαίρεση<br>πλακοστρώσεων<br>δαπέδων παντός<br>τύπου και<br>οιουδήποτε πάχους | 22.20.01          | ΟΙΚ-2236                   | μ2                | 7,9          | 17,14        | 135,37 €         |       |
| 3                                       | Αποξήλωση ξυλίνων<br>ή σιδηρών<br>κουφωμάτων                                   | 22.45             | ΟΙΚ-2275                   | μ2                | 16,8         | 8,25         | 138,60 €         |       |
| 4                                       | Καθαίρεση<br>επιστρώσεων<br>τοιχών παντός<br>τύπου                             | 22.21.01          | ΟΙΚ-2238                   | μ2                | 4,5          | 68,85        | 309,83 €         |       |
| 5                                       | Για οπές επιφανείας<br>έως 0,05 m2   | 22.30.01          | ΟΙΚ-<br>2261A              | τεμ               | 5,6          | 20,00        | 112,00 €         |       |

## 24PROC014832596 2024-05-28

|    |   |             |               |            |        |             |                |
|----|---|-------------|---------------|------------|--------|-------------|----------------|
| 6  | Επιστρώσεις<br>δαπέδων με<br>πλακίδια GROUP 4,<br>διαστάσεων 30x30<br>cm  | 73.33.02    | ΟΙΚ 7331      | μ2         | 33,50  | 15,90       | 532,65 €       |
| 7  | Επενδύσεις τοίχων<br>με πλακίδια<br>πορσελάνης 15x15<br>cm, κολλητά   | 73.26.03    | ΟΙΚ<br>7326.1 | μ2         | 31,00  | 107,4<br>0  | 3.329,4<br>0 € |
| 8  | Θύρα πλήρης ξύλινη<br>δρομική με<br>αρμοκάλυπτρα και<br>στις δύο όψεις  | 54.49       | ΟΙΚ 5449      | μ2         | 162,00 | 27,72       | 4.490,6<br>4 € |
| 9  | Υαλόθυρες<br>ανοιγόμενες,<br>δίφυλλες, με<br>σταθερό φεγγίτη  | 65.02.01.03 | ΟΙΚ 6504      | μ2         | 145,00 | 16,65       | 2.414,2<br>5 € |
| 10 | Κουφώματα από<br>ηλεκτροστατικά<br>βαμμένο αλουμίνιο<br>βάρους έως 12<br>kg/m2  | 65.01.01    | ΟΙΚ 6501      | μ2         | 145,00 | 3,02        | 437,90 €       |
| 11 | Οπτοπλινθοδομές<br>με διακένους<br>τυποποιημένους<br>οπτοπλίνθους<br>6x9x19 cm  | 46.01.02    | ΟΙΚ<br>4622.1 | μ2         | 19,50  | 12,00       | 234,00 €       |
| 12 | Επιχρίσματα τριπτά<br>- τριβιδιστά με<br>τσιμεντοκονίαμα  | 71.21       | ΟΙΚ 7121      | μ2         | 13,50  | 24,00       | 324,00 €       |
| 13 | Υδροχρωματισμοί<br>επιφανειών<br>σκυροδέματος ή<br>τσιμεντοκονιάματος<br>με ακρυλικό<br>υδατοδιαλυτό<br>τσιμεντόχρωμα | 77.10       | ΟΙΚ 7725      | μ2         | 3,90   | 1000,<br>00 | 3.900,0<br>0 € |
| 14 | Μεταφορές δια<br>μέσου οδών καλής<br>βατότητας  | 10.07.01    | ΟΙΚ-1136      | ton.k<br>m | 0,35   | 900,0<br>0  | 315,00 €       |
| 15 | Φορτοεκφόρτωση<br>με τα χέρια   | 10.01.01    | ΟΙΚ-1101      | ton        | 13,50  | 120,0<br>0  | 1.620,0<br>0 € |

Σ1=

18.464,61  
€**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

|    |   |                          |        |      |       |    |        |
|----|---|--------------------------|--------|------|-------|----|--------|
| 16 | Σιδηροσωλήνας<br>γαλβανισμένος με<br>ραφή διαμέτρου Φ<br>1/2 ins  | ATHE<br>8036.1           | ΗΛΜ 5  | m    | 14,58 | 20 | 291,60 |
| 17 | Σιδηροσωλήνας<br>γαλβανισμένος με<br>ραφή διαμέτρου Φ<br>3/4 ins  | ATHE<br>8036.2           | ΗΛΜ 5  | m    | 17,52 | 10 | 175,20 |
| 18 | Σιδηροσωλήνας<br>γαλβανισμένος με<br>ραφή διαμέτρου Φ 1<br>ins  | ATHE<br>8036.3           | ΗΛΜ 5  | m    | 21,24 | 5  | 106,20 |
| 19 | Ρακόρ χαλύβδινο<br>κωνικό<br>γαλβανισμένο<br>διαμέτρου Φ 1/2 ins  | ATHE<br>8037.1           | ΗΛΜ 6  | τεμ. | 8,91  | 6  | 53,46  |
| 20 | Ρακόρ χαλύβδινο<br>κωνικό<br>γαλβανισμένο<br>διαμέτρου Φ 3/4 ins  | ATHE<br>8037.2           | ΗΛΜ 6  | τεμ. | 10,96 | 2  | 21,92  |
| 21 | Ρακόρ χαλύβδινο<br>κωνικό<br>γαλβανισμένο<br>διαμέτρου Φ 1 ins  | ATHE<br>8037.3           | ΗΛΜ 6  | τεμ. | 12,35 | 2  | 24,70  |
| 22 | Θερμική<br>απομόνωση<br>σωλήνων διαμέτρου<br>1/2 " με συνθετικό<br>υλικό τύπου<br>Armaflex παχους 9<br>mm | ATHE<br>N/8539.1.1<br>.3 | ΗΛΜ 40 | m    | 5,76  | 9  | 51,84  |
| 23 | Πλαστικός σωλήνας<br>αποχετεύσεως από<br>σκλήρο P.V.C. 6 atm<br>διαμέτρου Φ 100<br>mm                     | ATHE<br>N/8042.3.7       | ΗΛΜ 8  | m    | 26,77 | 5  | 133,85 |
| 24 | Πλαστικός σωλήνας<br>αποχετεύσεως από   | ATHE<br>N/8042.3.3       | ΗΛΜ 8  | m    | 16,02 | 5  | 80,10  |

|    |  |                    |        |      |       |   |        |
|----|--|--------------------|--------|------|-------|---|--------|
|    | σκληρό P.V.C. 6 atm<br>διαμέτρου Φ 50 mm   |                    |        |      |       |   |        |
| 25 | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm   | ATHE<br>N/8042.3.2 | ΗΛΜ 8  | m    | 15,35 | 5 | 76,75  |
| 26 | Σιφώνι πλαστικό δαπέδου κανονικού μεγέθους, με σχάρα χρωμιωμένη  | ATHE<br>N/8052.5   | ΗΛΜ 8  | τεμ. | 91,34 | 3 | 274,02 |
| 27 | Σφαιρική βαλβίδα Ball Valves διαμέτρου Φ 3/4 ins   | ATHE<br>N/8104.2   | ΗΛΜ 11 | τεμ. | 17,49 | 2 | 34,98  |
| 28 | Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1/2 ins                          | ATHE<br>8125.1.1   | ΗΛΜ 11 | τεμ. | 17,09 | 1 | 17,09  |
| 29 | Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1/2 ins  | ATHE<br>8477.1     | ΗΛΜ 12 | τεμ. | 42,20 | 1 | 42,20  |
| 30 | Αποσύνδεση και επανασύνδεση υφιστάμενου θερμοσίφωνα  | ATHE<br>N/8256.1.1 | ΗΛΜ 24 | τεμ. | 60,00 | 1 | 60,00  |
| 31 | Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins                                      | ATHE<br>8131.2.1   | ΗΛΜ 11 | τεμ. | 15,31 | 6 | 91,86  |
| 32 | Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins | ATHE<br>8141.2.2   | ΗΛΜ 13 | τεμ. | 60,62 | 1 | 60,62  |

|    |  |                    |        |      |        |   |        |
|----|--|--------------------|--------|------|--------|---|--------|
| 33 | Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του  | ATHE<br>8151.2     | ΗΛΜ 14 | τεμ. | 192,10 | 2 | 384,20 |
| 34 | Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού  | ATHE<br>8179.2     | ΗΛΜ 18 | τεμ. | 22,97  | 2 | 45,94  |
| 35 | Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm  | ATHE<br>8160.1     | ΗΛΜ 17 | τεμ. | 162,38 | 1 | 162,38 |
| 36 | Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 36 X 48 cm                                    | ATHE<br>8168.1     | ΗΛΜ 13 | τεμ. | 41,00  | 2 | 82,00  |
| 37 | Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm   | ATHE<br>8169.1.2   | ΗΛΜ 13 | τεμ. | 21,05  | 2 | 42,10  |
| 38 | Χαρτοθήκη πλήρης Πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm  | ATHE<br>8178.2.1   | ΗΛΜ 14 | τεμ. | 17,04  | 3 | 51,12  |
| 39 | Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος διαμέτρου 1/2 ins ΑΜΕΑ, τοποθετημένος σε νιπτήρα | ATHE<br>N/8141.2.2 | ΗΛΜ 13 | τεμ. | 80,83  | 1 | 80,83  |
| 40 | Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑμεΑ με το δοχείο πλύσεως   | ATHE<br>N/8151.10  | ΗΛΜ 14 | τεμ. | 334,37 | 1 | 334,37 |
| 41 | Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα για λεκάνη ΑμεΑ  | ATHE<br>N/8179.4   | ΗΛΜ 18 | τεμ. | 32,97  | 1 | 32,97  |



## 24PROC014832596 2024-05-28

|    |   |                         |        |      |        |    |        |
|----|---|-------------------------|--------|------|--------|----|--------|
| 42 | Νιπτήρας υαλώδους πορσελάνης ΑμεΑ   | ATHE<br>N/8160.10       | ΗΛΜ 14 | τεμ. | 150,00 | 1  | 150,00 |
| 43 | Καθρέπτης τοίχου για ΑμεΑ, πάχους 4 mm μπιζουτέ   | ATHE<br>N/8168.1        | ΗΛΜ 13 | τεμ. | 56,01  | 1  | 56,01  |
| 44 | Σετ χειρολαβών ΑμεΑ πλήρες  | ATHE<br>N/8176.1.1      | ΗΛΜ 15 | τεμ. | 97,92  | 1  | 97,92  |
| 45 | Αποσύνδεση και επανασύνδεση αναμικτήρα (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένο σε νιπτήρα. | ATHE<br>N/8141.2.2      | ΗΛΜ 13 | τεμ. | 22,02  | 1  | 22,02  |
| 46 | Αποσύνδεση και επανασύνδεση υφιστάμενων νιπτήρα, καθρέπτη με φωτιστικό, ραφιών οιοδήποτε διαστάσεων               | ATHE<br>N/8160.5        | ΗΛΜ 17 | τεμ. | 154,14 | 1  | 154,14 |
| 47 | Αποξήλωση σιδηροσωλήνων και σωλ κάθε είδους έως 2 ins   | ATHE<br>N/8034.10.<br>3 | ΗΛΜ 4  | m    | 3,66   | 40 | 146,40 |
| 48 | Αποξήλωση ειδών υγιεινής (νιπτήρες, λεκάνες αποχωρητηρίου και ντουζιέρες)   | ATHE<br>N/8151.4        | ΗΛΜ 14 | τεμ. | 29,79  | 5  | 148,95 |
| 49 | Σωλήνας σπιράλ τύπου Inox βαρέως τύπου διατομής Φ 1/2   | ATHE<br>N/8036.1        | ΗΛΜ 5  | τεμ. | 5,77   | 6  | 34,62  |
| 50 | Αποξήλωση διακοπών, ρευματοδοτών, κυτίων διανομής, καλωδίων, καναλιών κλπ.  | ATHE<br>N/8786          | ΗΛΜ 49 | τεμ. | 10,21  | 8  | 81,68  |

## 24PROC014832596 2024-05-28

|    |   |                    |        |      |        |    |        |
|----|---|--------------------|--------|------|--------|----|--------|
| 51 | Εξαεριστήρας WC, παροχής 95m <sup>3</sup> /h  | ATHE<br>N/8559.1.8 | ΗΛΜ 39 | τεμ. | 140,00 | 3  | 420,00 |
| 52 | Πλαστικό κανάλι διανομής διαστάσεων 30X15mm   | ATHE<br>N/8741.2   | ΗΛΜ 42 | m    | 7,34   | 20 | 146,80 |
| 53 | Καλώδιο τύπου H05VV-U (NYM) τριπολικό, διατομής 3X2,5mm <sup>2</sup>  | ATHE<br>8766.3.2   | ΗΛΜ 46 | m    | 5,42   | 10 | 54,20  |
| 54 | Καλώδιο τύπου H05VV-U (NYM) τριπολικό, διατομής 3X1,5mm <sup>2</sup>  | ATHE<br>8766.3.1   | ΗΛΜ 46 | m    | 5,07   | 15 | 76,05  |
| 55 | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινάλ 11mm  | ATHE<br>8732.2.1   | ΗΛΜ 41 | m    | 3,13   | 15 | 46,95  |
| 56 | Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYG ή NYM Διαμέτρου 70 mm για αγωγούς διατομής έως 4 mm <sup>2</sup> 3 εξόδων | ATHE<br>8786.1.2   | ΗΛΜ 41 | τεμ. | 6,84   | 2  | 13,68  |
| 57 | Αποξήλωση εκτοποθέτηση ηλεκτρικών αγωγών ή καλωδίων τύπου NYM   | ATHE<br>N/8784.2   | ΗΛΜ 46 | m    | 2,20   | 50 | 110,00 |
| 58 | Αποξήλωση ηλεκτρολογικών διακοπών παντός τύπου  | ATHE<br>N/8801.2   | ΗΛΜ 49 | τεμ. | 3,20   | 3  | 9,60   |
| 59 | Αποσύνδεση και επανασύνδεση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος, υφιστάμενου εξαεριστήρα                             | ATHE<br>N/8972.2.1 | ΗΛΜ 59 | τεμ. | 19,86  | 6  | 119,16 |

## 24PROC014832596 2024-05-28

|    |   |                          |        |      |        |   |        |
|----|---|--------------------------|--------|------|--------|---|--------|
| 60 | Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγανό επίτοιχο προστασίας IP65 με δύο λαμπτήρες των 36W/840 πλήρες.  | ATHE<br>N/8974.12.<br>02 | ΗΛΜ 59 | τεμ. | 118,76 | 1 | 118,76 |
| 61 | Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V, με το κυτό δηλαδή προσμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση   | ATHE<br>8801.1.1         | ΗΛΜ 49 | τεμ. | 4,06   | 3 | 12,18  |
| 62 | Εγκατάσταση υπάρχοντος κλιματιστικού συγκροτήματος τύπου split αποδόσεως μέχρι 32.000 btu/h και κατασκευή γραμμών καταθλίψεως αναρροφήσεως και αποχετεύσεως του συγκροτήματος | ATHE<br>N/8557.10.<br>12 | ΗΛΜ 32 | τεμ. | 165,20 | 3 | 495,60 |
| 63 | Αποξήλωση υπάρχοντος κλιματιστικού συγκροτήματος τύπου split, αποδόσεως μέχρι 32.000 btu/h  | ATHE<br>N/8557.9.1<br>2  | ΗΛΜ 32 | τεμ. | 36,71  | 3 | 110,13 |
| 64 | Εγκατάσταση υπάρχοντος κλιματιστικού συγκροτήματος τύπου ντουλάπας αποδόσεως μέχρι 32.000 btu/h και κατασκευή   | ATHE<br>N/8557.10.<br>13 | ΗΛΜ 32 | τεμ. | 181,72 | 1 | 181,72 |

γραμμών  
καταθλίψεως  
αναρροφήσεως και  
αποχετεύσεως του  
συγκροτήματος

|    |  |                         |        |      |        |   |        |
|----|--|-------------------------|--------|------|--------|---|--------|
| 65 | Αποξήλωση<br>υπάρχοντος<br>κλιματιστικού<br>συγκροτήματος<br>τύπου ντουλάπας,<br>αποδόσεως μέχρι<br>32.000 btu/h | ΑΤΗΕ<br>N/8557.9.1<br>3 | ΗΛΜ 32 | τεμ. | 40,38  | 1 | 40,38  |
| 66 | Αποξήλωση,<br>μεταφορά και<br>επανασύνδεση<br>συστήματος<br>ηχογράφησης –<br>απομαγνητοφώνησ<br>ης συνεδριάσεων  | ΑΤΗΕ<br>N/8797.10       | ΗΛΜ 48 | τεμ. | 120,00 | 1 | 120,00 |

Σ2= 5.779,25

**ΑΘΡΟΙΣΜΑ**

**ΕΡΓΑΣΙΩΝ: 24.243,86**

**Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%: 4.363,89**

**ΣΥΝΟΛΙΚΗ**

**ΔΑΠΑΝΗ**

**ΕΡΓΑΣΙΩΝ: 28.607,75**

**ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ**

**15%: 4.291,16**

**ΣΥΝΟΛΙΚΗ**

**ΔΑΠΑΝΗ**

**ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΜΕ**

**ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ): 32.898,91**

**ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ**

**ΑΕΚΚ: 1.000,00**

**Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%: 180,00**

**ΠΡΟΒΛΕΨΗ**

**ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: 1.404,96**

**ΣΥΝΟΛΙΚΗ**

**ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ**

**(ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ): 35.483,87**

**ΦΠΑ 24%: 8.516,13**

**ΣΥΝΟΛΙΚΗ  
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ  
(ΜΕ ΦΠΑ): 44.000,00**

**ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ**

Θεσσαλονίκη, 28-05-2024

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Θεσσαλονίκη, 28-05-24  
2024

Η Αν. Προϊσταμένη  
Τ.Ε.Δ.Π. /Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ.

**ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ**

Θεσσαλονίκη, 28-05- 2024

Ο Αν. Προϊστάμενος Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ.

Κλεοπάτρα Κουρούπη  
Πολιτικός Μηχανικός με Α'  
β

Ελένη Διαμαντή  
Αγρ.Τοπ. Μηχ/κός με Α' β

Δημήτριος Αγγελίδης  
Πολ. Μηχ/κός με Α' β



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ  
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
Μ.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

“Εργασίες μεταστέγασης Ειρηνοδικείου Λαγκαδά”

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

(συντάσσεται σύμφωνα με το άρθρο 45, παρ. 8 και λοιπές διατάξεις του ν. 4412/2016)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΤΑΜΕΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΩΣ ΔΙΚΑΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: €44.000,00

ΚΑΕ: 9725Α

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ &  
ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ  
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
Μ.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ ΔΟΜΩΝ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ: “Εργασίες μεταστέγασης  
Ειρηνοδικείου Λαγκαδά”

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΤΑΜΕΙΟ  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΩΣ  
ΔΙΚΑΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

€44.000,00

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ : ΚΑΕ: 9725Α

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

#### ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

|   |    |
|---|----|
| ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ .....   | 55 |
| Άρθρο 1ο - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ.....   | 57 |
| Άρθρο 2ο - ΙΣΧΥΟΝΤΕΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ.....  | 57 |
| Άρθρο 3ο - ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ .....   | 58 |
| Άρθρο 4ο - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....  | 59 |
| Άρθρο 5ο - ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ .....   | 59 |
| Άρθρο 6ο - ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ – ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ.....   | 59 |
| Άρθρο 7ο - ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΟΥ.....   | 60 |
| Άρθρο 8ο - ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ .....  | 61 |
| Άρθρο 9ο - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΚΑΙ ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ ΥΠΕΡ ΤΡΙΤΩΝ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ<br>ΕΡΓΟΥ.....                                       | 62 |
| Άρθρο 10ο - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΕΡΓΟΥ .....  | 63 |
| Άρθρο 11ο - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΘΕΙΣΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ .....   | 64 |
| Άρθρο 12ο - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ – ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΜΕΣΑ .....   | 64 |
| Άρθρο 13ο - ΕΠΙΛΟΓΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....   | 65 |
| Άρθρο 14ο - ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΥΠΕΡΩΡΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΝΥΧΤΕΡΙΝΕΣ<br>ΕΡΓΑΣΙΑΣ – ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΑΡΓΙΕΣ ΚΑΙ ΕΟΡΤΕΣ..... | 65 |
| Άρθρο 15ο - ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....  | 66 |
| Άρθρο 16ο - ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ .....  | 66 |
| Άρθρο 17ο - ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ.....  | 66 |

|  |    |
|--|----|
| Άρθρο 18ο - ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΚΑΚΟΤΕΧΝΙΕΣ .....                                | 66 |
| Άρθρο 19ο - ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....  | 66 |
| Άρθρο 20ο - ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ .....                | 66 |
| Άρθρο 21ο - ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΧΟΡΗΓΟΥΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ<br>ΥΠΗΡΕΣΙΑ.....  | 67 |
| Άρθρο 22ο - ΕΠΙΒΛΕΨΗ.....  | 67 |
| Άρθρο 23ο - ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ - ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗ ΑΦΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.....                  | 68 |
| Άρθρο 24ο - ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΙΣ .....   | 68 |
| Άρθρο 25ο - ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΡΓΟΥ - ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΕΩΣ - ΔΩΡΕΑΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.....            | 68 |
| Άρθρο 26ο - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΕΡΓΟΥ – ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ – ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΑ .....        | 68 |
| ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ .....  | 68 |
| Άρθρο 27ο - ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΕΣ .....   | 69 |
| Άρθρο 28ο - ΕΥΘΥΝΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....  | 69 |
| Άρθρο 29ο - ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΗΤΡΩΟΥ ΕΡΓΟΥ .....  | 69 |
| Άρθρο 30ο - ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΟΥ – ΦΥΛΑΞΗ ΕΡΓΟΥ.....                            | 70 |
| Άρθρο 31ο - ΑΣΦΑΛΙΣΗ.....  | 73 |
| Άρθρο 32ο - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΡΓΟΥ .....                                      | 74 |
| Άρθρο 33ο : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΙΣΧΥΟΥΝ .....               | 74 |
| Άρθρο 34ο : ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ .....  | 77 |
| Άρθρο 35ο - ΔΟΚΙΜΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ.....   | 80 |
| Άρθρο 36ο - ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ Ή ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΥ ΠΡΟ ΤΗΣ ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗΣ .....              | 80 |
| Άρθρο 37ο - ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΔΙΚΤΥΑ Ο.Κ.Ω. ....  | 80 |
| Άρθρο 38ο - ΒΛΑΒΕΣ ΕΡΓΟΥ – ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΩΝ .....                         | 81 |
| Άρθρο 39ο - ΤΕΛΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ<br>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ..... | 81 |



## Άρθρο 1ο - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Το τεύχος αυτό της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (ΕΣΥ) αφορά στους όρους, με βάση τους οποίους θα εκτελεστεί από τον ανάδοχο το παρόν έργο το οποίο περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή σε συνδυασμό με τους όρους της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων κατασκευής δημοσίων έργων (ΓΣΥ) που εγκρίθηκε με την Α.67 (αρ. ΓΓΔ/257/679/Φ4/11.3.1974) εγκύκλιο απόφαση του Υπουργείου Δημοσίων Έργων, όπως αυτή ισχύει σε συνδυασμό με τις διατάξεις περί εκτέλεσης Δημοσίων Έργων που ισχύουν σήμερα σε συνδυασμό με τα υπόλοιπα συμβατικά τεύχη, τις τεχνικές προδιαγραφές που ισχύουν, τα διαγράμματα, μελέτες κλπ. που θα χορηγηθούν από την Υπηρεσία καθώς και με τις έγγραφες οδηγίες της.

Η εκτέλεση του έργου αυτού γίνεται με τις διατάξεις της Νομοθεσίας περί εκτέλεσης Δημοσίων Έργων που ισχύει σήμερα. Αναλυτικά εφαρμόζονται:

- Ν. 4412/2016 «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/Εε και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ 147 Α'/8.8.2016),
- Ν. 1642/1986 για το Φ.Π.Α. (ΦΕΚ 25 Α'/1986),
- Ν. 2362/1995 «Δημόσιο Λογιστικό» (ΦΕΚ 247 Α'/1995),
- Το άρθρο 27 του Ν. 2166/1993 για κράτηση 6% στο ΤΣΜΕΔΕ (ΦΕΚ 137 Α'/24.8.1993),
- Ν. 3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87 Α'/7.6.2010) και ειδικότερα τα άρθρα 100 και 278, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με το Ν. 4071/2012 (ΦΕΚ 85 Α'/11.4.2012).

Οι διατάξεις αυτές συμπληρώνονται με την παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων και τα υπόλοιπα τεύχη της μελέτης των όρων Δημοπράτησης.

## Άρθρο 2ο - ΙΣΧΥΟΝΤΕΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Για το έργο αυτό (την μελέτη και την κατασκευή του) ισχύουν οι παρακάτω κανονισμοί:

- Ο Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ-2016) που εγκρίθηκε με την αρ. πρωτ. Γ.Δ.Τ.Υ./οικ.3328/12.5.2016 απόφαση του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων (ΦΕΚ 1511 Β'/2.6.2016).
- Ο Ελληνικός Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος ( Ε.Κ.Ω.Σ 2000 ) όπως ισχύει.
- Ο Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (ΕΑΚ) του 2000, όπως έχει τροποποιηθεί με την απόφαση Δ17α /115/9/ΦΝ275 (ΦΕΚ 1154 Β'/12.8.2003 ) του Υφυπουργού ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ.
- Ο Κανονισμός τεχνολογίας χαλύβων οπλισμού σκυροδέματος (ΚΤΧΟΣ) - ΦΕΚ 381 Β'/24.3.2000 που ισχύει από 14.6.2000 σύμφωνα με την Δ14/36010/29.2.2000 απόφαση Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.
- Ο Γενικός Οικοδομικός Κανονισμός Γ.Ο.Κ., ο Κτιριοδομικός Κανονισμός και τα διατάγματα δόμησης εκτός και εντός σχεδίου.
- Τα συμβατικά στοιχεία (σχέδια , τεύχη κλπ.) του άρθρου 3 της παρούσας
- Το Π.Δ. 778/1980 (ΦΕΚ 193 Α'/1980) περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών.
- Το Π.Δ. 447/1975 (ΦΕΚ 142 Α'/1975) περί ασφάλειας των σε οικοδομικές εργασίες ασχολουμένων μισθωτών.
- Το Π.Δ. 1073/1981(ΦΕΚ 260 Α'/1981) περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομών κλπ.
- Τον Ν. 1430/1984 (ΦΕΚ 49 Α'/1984) περί κυρώσεων της διεθνούς σύμβασης εργασίας που αφορά στις διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομή, βιομηχανία κλπ.
- Τον Ν. 1568/1985 (ΦΕΚ 177 Α'/1985) για την υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων
- Το Π.Δ. 305/1996 (ΦΕΚ 21 Α'/1996) ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/Ε.Ο.Κ.

- Η 433/19.09.2000 (ΦΕΚ 1176 Β'/22.09.2000) απόφαση Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. καθιέρωση του φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) ως απαραίτητου στοιχείου για την προσωρινή και οριστική παραλαβή κάθε δημοσίου έργου.
- Οι κανονισμοί εγκαταστάσεων και θερμομονώσεως κτιρίων.
- Οι διατάξεις της Δ.Ε.Η.
- Οι τοπικές δεσμεύσεις (Αρχαιολογική, Δασική Υπηρεσία, γειτνίαση με αγωγούς και κολώνες της Δ.Ε.Η. Κλπ.).
- Η εγκύκλιος Ε23/31.08.2001 περί κανονισμού διασφάλισης ποιότητας δημοσίων έργων κλπ.

## Άρθρο 3ο - ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

Συμβατικά στοιχεία της υπόψη εργολαβίας ορίζονται, όσα αναφέρονται στο ειδικό άρθρο της διακήρυξης και ισχύουν με την ίδια σειρά προτεραιότητας, στην περίπτωση που εμφανίζεται ασυμφωνία όρων μεταξύ τους, η σειρά ισχύος αυτών καθορίζεται ως εξής:

1. το Συμφωνητικό, όπως θα υπογραφεί μετά την απόφαση κατακύρωσης της δημοπρασίας προς την οποία θα είναι σύμφωνη,
2. Προκήρυξη / Πρόσκληση Οικ. Φορέων
3. η Οικονομική Προσφορά,
4. η Απόφαση Ανάθεσης Αρμοδίου Οργάνου
5. το Τιμολόγιο Μελέτης,
6. η παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.)
7. η Τεχνική Περιγραφή,
8. ο Προϋπολογισμός Μελέτης,
9. το Χρονοδιάγραμμα Κατασκευής Έργου, όπως τελικά θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

Επίσης συμβατική ισχύ έχουν, επόμενες των αναφερόμενων στην προηγούμενη παράγραφο, επειδή είναι δημοσιευμένα κείμενα:

1. τα εγκεκριμένα ενιαία Τιμολόγια του άρθρου 53, παράγραφος 7ζ του Ν. 4412/2016,
2. οι Ευρωκώδικες,
3. οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (Ε.ΤΕ.Π.), που εγκρίθηκαν με την υπ' αριθμ. ΔΠΙΑΔ/οικ/273/17.7.2012 απόφαση του Υπουργείου Ανάπτυξης – Ανταγωνιστικότητας – Υποδομών – Μεταφορών – Δικτύων (ΦΕΚ 2221 Β'/30.7.2012),
4. οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του Υ.ΥΠ.ΜΕ.ΔΙ. (ή του τ. Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. ή του τ. Υ.Δ.Ε.), εφόσον δεν αντίκεινται στις παραπάνω τεχνικές προδιαγραφές (Ε.ΤΕ.Π.),
5. οι Προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και Ι.Σ.Ο.

Σε κάθε περίπτωση όμως, από όλα τα παραπάνω συμβατικά στοιχεία και τεύχη, κατά την εκτέλεση του έργου, θα υπερισχύει η σύμβαση κατασκευής του έργου όπως θα υπογραφεί μετά την απόφαση κατακύρωσης της δημοπρασίας, προς την οποία θα είναι σύμφωνη.

Ο ανάδοχος πριν την εφαρμογή της μελέτης είναι υποχρεωμένος να προβεί σε συσχετισμό και αριθμητικό έλεγχο των αναγραφόμενων στοιχείων και σε περίπτωση ασυμφωνίας, να ζητήσει έγγραφα έγκαιρα από τον εργοδότη τη σχετική διόρθωση, χωρίς να έχει το δικαίωμα να τροποποιεί τα στοιχεία αυτά, χωρίς την έγγραφη εντολή του εργοδότη, γιατί σύμφωνα με τη σύμβαση αναλαμβάνει ρητά να εφαρμόσει πιστά τα σχέδια της μελέτης του έργου και τα καθοριζόμενα στα τεύχη της μελέτης αυτής.

## Άρθρο 4ο - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Κατά την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος καταθέτει εγγύηση καλής εκτέλεσης ύψους **5%** επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α. σύμφωνα με το άρθρο 72, παράγραφος 1β του Ν. 4412/2016.

Οι ανωτέρω εγγυήσεις καλής εκτέλεσης παρέχονται κατά εφαρμογή του άρθρου 72, παράγραφος 3 του Ν. 4412/2016 από πιστωτικά ιδρύματα που προσδιορίζονται στην παρακάτω παράγραφο. Σε περίπτωση αμφιβολιών για την εγκυρότητα του πιστωτικού ιδρύματος που εξέδωσε την εγγυητική επιστολή, αποφασίζει γραπτά η Τράπεζα της Ελλάδος.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη –μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου, ή στα κράτη – μέλη της Συμφωνίας Δημοσίων Συμβάσεων του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου, που κυρώθηκε με το Ν. 2513/1997 (Α' 139) και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν επίσης να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. – Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

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

## Άρθρο 5ο - ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ

Η συνολική προθεσμία περάτωσης κατασκευής όλου του έργου, εξοπλισμένου και έτοιμου προς λειτουργία, λήγει σε **ενενήντα (90) ημερολογιακές ημέρες** από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης του έργου.

Η έναρξη των εργασιών από μέρους του αναδόχου δεν μπορεί να καθυστερήσει πέραν των 30 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Η προτεραιότητα εκτέλεσης των εργασιών κατά ολοκληρωμένα τμήματα θα καθορισθεί με την έγκριση του χρονοδιαγράμματος κατασκευής του έργου.

Παράταση της προθεσμίας δεν αναγνωρίζεται στον ανάδοχο, εάν ισχυριστεί άγνοια για:

- τις τοπικές συνθήκες στην περιοχή, όπου εκτελείται το έργο,
- τον χρόνο εκμετάλλευσης των πηγών λήψης των υλικών για τα τεχνικά έργα (π.χ. λατομεία) ή των δανείων υλικών για επιχώματα (π.χ. χείμαρροι, ορυχεία),
- τη σύγχρονη εκμετάλλευση των πηγών λήψης υλικών που θα χρησιμοποιηθούν για το έργο και από άλλες εργολαβίες ή από τυχόν άλλες εργολαβίες, που θα βρίσκονται εν ενεργεία κοντά στις πηγές λήψης υλικών,
- την κατάσταση των οδών προσπέλασης των πηγών λήψης υλικών και των συνθηκών για τη διάνοιξη νέων οδών,
- τις κλιματολογικές συνθήκες που επικρατούν στην περιοχή,
- τη δυνατότητα εξεύρεσης προσωπικού, μηχανημάτων κλπ.

Παράταση της συμβατικής προθεσμίας δίνεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 147, παράγραφος 8 του Ν. 4412/2016. Όλες οι προθεσμίες αρχίζουν από την υπογραφή της σύμβασης.

## Άρθρο 6ο - ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ – ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Στην περίπτωση που γίνει υπέρβαση της συνολικής συμβατικής προθεσμίας ή των τυχόν τμηματικών προθεσμιών κατασκευής του έργου επιβάλλονται στον ανάδοχο ποινικές ρήτρες και λοιπές κυρώσεις σύμφωνα με το άρθρο 148 του Ν. 4412/2016, δηλαδή για κάθε μέρα υπαίτιας από μέρους της υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας ορίζεται ποινική ρήτρα δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της μέσης ημερησίας αξίας του έργου και επιβάλλεται για αριθμό ημερών ίσο με το είκοσι τοις εκατό (20%) της προβλεπόμενης από τη

σύμβαση αρχικής συνολικής προθεσμίας. Για τις επόμενες ημέρες μέχρι ακόμα δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της αρχικής συνολικής προθεσμίας η ποινική ρήτρα για κάθε ημέρα ορίζεται σε είκοσι τοις εκατό (20%) της μέσης ημερησίας αξίας του έργου.

Ως μέση ημερήσια αξία νοείται το πηλίκο του συνολικού χρηματικού ποσού της σύμβασης, μαζί με το ποσό των τυχόν συμπληρωματικών συμβάσεων και χωρίς την αναθεώρηση και το Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.), προς τη συνολική προθεσμία του έργου.

Οι ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται για την υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας δεν επιτρέπεται να υπερβούν συνολικά ποσοστό έξι τοις εκατό (6%) του συνολικού ποσού της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α.

Σε περίπτωση υπέρβασης των ενδεικτικών τμηματικών προθεσμιών επιβάλλεται στον ανάδοχο ποινική ρήτρα ανά ημέρα υπαίτιας υπέρβασης ίση με το 1/10000 του συνολικού ποσού της σύμβασης για αριθμό ημερών ίσο με το τριάντα τοις εκατό (30%) της κάθε μιας προβλεπόμενης στη σύμβαση ενδεικτικής τμηματικής προθεσμίας.

Σε περίπτωση υπέρβασης των αποκλειστικών τμηματικών προθεσμιών επιβάλλεται στον ανάδοχο ποινική ρήτρα ίσης με το 1/10000 του συνολικού ποσού της σύμβασης για αριθμό ημερών ίσο με το τριάντα τοις εκατό (30%) της κάθε μιας αποκλειστικής τμηματικής προθεσμίας .

Σε κάθε περίπτωση το συνολικό ποσό της ποινικής ρήτρας για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών (ενδεικτικών και αποκλειστικών) δεν μπορεί να ξεπεράσει σε ποσοστό το τρία τοις εκατό (3%) του συνολικού ποσού της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.

Επίσταται η προσοχή του αναδόχου στην ανάγκη να τηρηθεί η προθεσμία του έργου με απόλυτη ακρίβεια. Για το σκοπό αυτό θα προβλεφθεί από τον ανάδοχο η δυνατότητα εργασίας σε δεύτερη βάρδια, αν δεν επαρκέσει η κανονική βάρδια, με ή χωρίς υπερωρίες καθώς και η δυνατότητα εργασίας σε ημέρες αργίας και εορτών. Οποιαδήποτε επιβάρυνση από την υπερωριακή εργασία θα βαρύνει τον ανάδοχο, χωρίς καμία απαίτηση οποιασδήποτε αποζημίωσης εκ μέρους του εργοδότη. Οι κάθε είδους άδειες για υπερωριακή κλπ. απασχόληση προσωπικού θα εκδοθούν με μέριμνα και έξοδα του αναδόχου. Η Υπηρεσία, εάν χρειασθεί, θα συνηγορήσει στις αρμόδιες κρατικές υπηρεσίες για τη χορήγηση τέτοιων αδειών.

Εάν ο ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δε συμμορφώνεται με τις γραπτές εντολές της Υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή το νόμο, κηρύσσεται έκπτωτος από την εργολαβία, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 160 του Ν. 4412/2016.

## Άρθρο 7ο - ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΟΥ

Με την υποβολή της προσφοράς του ο ανάδοχος αποδέχεται ότι είναι απόλυτα ενήμερος της φύσης και τοποθεσίας του έργου, των γενικών και τοπικών συνθηκών εκτέλεσης του έργου, κυρίως όσον αφορά τις κάθε είδους πηγές λήψης υλικών, τις θέσεις προσωρινής ή οριστικής απόθεσης προϊόντων κατεδαφίσεων κλπ. τις μεταφορές, τη διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών, την ύπαρξη εργατοτεχνικού εν γένει προσωπικού, ηλεκτρικού ρεύματος, του τυχόν υπάρχοντος δικτύου ύδρευσης και αποχέτευσης της περιοχής, τους φόρτους της υπάρχουσας κυκλοφορίας, το ευμετάβλητο των καιρικών συνθηκών, τη διαμόρφωση και την κατάσταση του εδάφους, την ποιότητα και την ποσότητα των υλών που μπορούν να συναντηθούν πάνω και κάτω από το έδαφος κλπ.

Επίσης με την υποβολή της προσφοράς του ο ανάδοχος αποδέχεται ότι είναι απόλυτα ενήμερος για το είδος και τα μέσα ευκολίας πριν από την έναρξη και κατά την πρόοδο εκτέλεσης των εργασιών και για οποιαδήποτε άλλα ζητήματα, τα οποία κατά οποιοδήποτε τρόπο, μπορούν να επηρεάσουν τις εργασίες, την πρόοδο ή το κόστος αυτών, σε συνδυασμό με τους όρους της σύμβασης.

Επίσης ο ανάδοχος αποδέχεται ότι έχει μελετήσει με σκοπό να συμμορφωθεί, τα εγκεκριμένα διαγράμματα της μελέτης καθώς και τα συμβατικά στοιχεία του έργου, τα οποία περιλαμβάνονται στον φάκελο της μελέτης του έργου και ότι αυτά συνιστούν την βάση της σύμβασης.

Παράλειψη του αναδόχου προς ενημέρωσή του με κάθε δυνατή πληροφορία που αφορά τους όρους της σύμβασης δεν απαλλάσσει αυτόν από την ευθύνη για την πλήρη συμμόρφωσή του προς την σύμβαση.

Επισημαίνονται οι δυσχέρειες που είναι δυνατό να προκύψουν από τις εργασίες που θα εκτελούνται στην περιοχή του έργου από τον εργοδότη ή από άλλους πιθανούς εργολήπτες, ώστε να τις λάβει ο ανάδοχος υπόψη κατά την μόρφωση της προσφοράς του.

## Άρθρο 8ο - ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Με την υπογραφή της σύμβασης αρχίζουν όλες οι προθεσμίες του έργου (συνολική και τμηματικές) σύμφωνα με το άρθρο 147, παράγραφος 2 του Ν. 4412/2016.

Με προθεσμία 15 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος οφείλει να υποβάλλει στη διευθύνουσα υπηρεσία χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου που να ανταποκρίνεται στις υποχρεώσεις που έχει από τη σύμβαση.

Το χρονοδιάγραμμα συντάσσεται με βασική επιδίωξη το συντονισμό των δραστηριοτήτων ώστε να αποδίδεται όσο είναι δυνατό, έργο ολοκληρωμένο κατά τμήματα που να μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Έχει μορφή τετραγωνικού πίνακα, ο οποίος περιλαμβάνει την χρονική ανάλυση των ποσοτήτων του έργου ανά εργασία και συνοδεύεται:

- γραμμικό διάγραμμα χρονικού προγραμματισμού (διάγραμμα Gantt) με ποσοτική κατανομή των εργασιών ανά μήνα,
- έκθεση που αναλύει και αιτιολογεί τον προτεινόμενο προγραμματισμό και το μηχανικό εξοπλισμό που θα χρησιμοποιηθεί.

Η διευθύνουσα υπηρεσία εγκρίνει το χρονοδιάγραμμα έχοντας τη δυνατότητα να τροποποιήσει τις προτάσεις του αναδόχου σχετικά με τη σειρά και τη διάρκεια κατασκευής των έργων ανάλογα με τις δυνατότητες χρονικής κλιμάκωσης των πιστώσεων, μέσα στα όρια των συμβατικών προθεσμιών. Η απόφαση για την έγκριση του προγράμματος εκδίδεται μέσα σε 10 μέρες, αφότου υποβληθεί από τον ανάδοχο. Αν η έγκριση δεν γίνει μέσα στην πιο πάνω προθεσμία, ή αν μέσα στην προθεσμία αυτή δεν ζητήσει γραπτά η διευθύνουσα υπηρεσία διευκρινίσεις ή αναμορφώσεις ή συμπληρώσεις, το χρονοδιάγραμμα θεωρείται ότι έχει εγκριθεί. Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα αποτελεί το Αναλυτικό Πρόγραμμα Κατασκευής του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στο άρθρο 6 της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων, και μαζί με τον Πίνακα Τμηματικών Προθεσμιών αποτελούν συμβατικά στοιχεία.

Η έναρξη των εργασιών από μέρους του αναδόχου δεν μπορεί να καθυστερήσει πέραν των 30 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Η μη τήρηση των ανωτέρω προθεσμιών με υπαιτιότητα του αναδόχου συνεπάγεται επιβολή των διοικητικών και παρεπομένων χρηματικών κυρώσεων, αποτελεί λόγο έκπτωσης του αναδόχου και για τα αρμόδια όργανα του φορέα κατασκευής αποτελεί πειθαρχικό αδίκημα σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του άρθρου 141, παρ. 2 του Ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 145 του Ν. 4412/2016.

Αναπροσαρμογές του χρονοδιαγράμματος εγκρίνονται όταν μεταβληθούν οι ποσότητες των εργασιών ή στις περιπτώσεις που προβλέπει το άρθρο 147 του Ν. 4412/2016.

Ο ανάδοχος υποχρεούται με δαπάνη του να παρακολουθεί ανελλιπώς την εφαρμογή του χρονοδιαγράμματος και να το αναπροσαρμόζει κάθε μήνα, στην περίπτωση που παρουσιάζονται αποκλίσεις, ούτως ώστε να τηρηθεί τελικά πιστά η συνολική προθεσμία αποπεράτωσης του όλου έργου. Η τήρηση του χρονοδιαγράμματος κατασκευής του έργου που είναι από τις πιο βασικές υποχρεώσεις του αναδόχου, θα παρακολουθείται ανελλιπώς και αυστηρά από την επίβλεψη και σε περίπτωση καθυστέρησης ο ανάδοχος μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος, ύστερα από ειδική πρόσκληση της διευθύνουσας υπηρεσίας.

Επίσης έκπτωτος μπορεί να κηρυχθεί ο ανάδοχος αν δεν συμμορφωθεί προς τις υποχρεώσεις του για την υποβολή του χρονοδιαγράμματος, σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος άρθρου και γενικότερα για τη τήρηση των συμβατικών του υποχρεώσεων και τη μη συμμόρφωσή του προς τις, σύμφωνα με τη σύμβαση, έγγραφες εντολές της Υπηρεσίας.

Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να αναφέρει έγκαιρα στη διευθύνουσα υπηρεσία οποιοδήποτε περιστατικό, το οποίο θα ήταν δυνατό να προκαλέσει καθυστέρηση ή να παρεμποδίσει την αποπεράτωση του Έργου και να την ενημερώνει για τα μέτρα που παίρνει για θεραπεία ή βελτίωση των αντίξοων συνθηκών.

Πάντως βασική επιδίωξη για το συντονισμό των δραστηριοτήτων και την εκτέλεση των εργασιών θα είναι να περατώνονται αυτοτελή τμήματα - εργασίες και να αποδίδεται όσο το δυνατό, έργο ολοκληρωμένο κατά τμήματα που να μπορεί να χρησιμοποιηθεί άμεσα.

Οι ταυτόχρονες επεμβάσεις με περισσότερα του ενός (1) συνεργεία είναι υποχρεωτική για τον Ανάδοχο. Η ιεράρχηση και αλληλουχία αυτών θα γίνεται με έγγραφη εντολή και ευθύνη της Διευθύνουσας Υπηρεσίας δηλαδή του Τμήματος Έργων Δομών Περιβάλλοντος της ΥΤΕΜΕΘ.

#### Άρθρο 9ο - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΚΑΙ ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ ΥΠΕΡ ΤΡΙΤΩΝ – ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

**Το έργο χρηματοδοτείται από πιστώσεις του ΤΑΧΔΙΚ με δέσμευση πίστωσης 44.000€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α σε βάρος του ΚΑΕ 9725 του Προϋπολογισμού του ΤΑΧΔΙΚ**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλλει τις προβλεπόμενες κρατήσεις και να προσκομίζει τις αντίστοιχες αποδείξεις πριν από την πληρωμή κάθε λογαριασμού καθώς και για κάθε άλλη νόμιμη κράτηση για το Δημόσιο ή τρίτους. **Επί των λογαριασμών του έργου καταβάλλεται κράτηση 0,6% υπέρ Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. (αρ. 27 παρ. 34 και 35 Ν. 2166/1993).** Σύμφωνα με το άρθρο 375 παρ. 7 του ν. 4412/2016 προβλέπεται η επιβολή κράτησης ύψους 0,06% για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.

Τον ανάδοχο βαρύνουν όλες οι κρατήσεις για λογαριασμό τρίτων, για την ασφάλιση του προσωπικού στο Ι.Κ.Α. κλπ. Διευκρινίζεται ότι εάν μετά την ημέρα του διαγωνισμού επιβληθούν νέοι φόροι, τέλη, κρατήσεις κλπ ή καταργηθούν παλαιοί, θα ισχύουν τα προβλεπόμενα της νομοθεσίας Δημοσίων Έργων Κ.Δ.Ε. όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

Ο Φ.Π.Α βαρύνει τον κύριο του έργου. Στις τιμές του προϋπολογισμού και το τιμολόγιο μελέτης και προσφοράς δεν περιλαμβάνεται ο Φ.Π.Α., ο οποίος υπολογίζεται και αναγράφεται ξεχωριστά. Ο ανάδοχος υποχρεούται στην απόδοση του Φ.Π.Α σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 1642/1986.

Ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων. Επίσης δεν απαλλάσσεται από τους κάθε είδους φόρους και δασμούς επί των εισαγομένων από το εξωτερικό υλικών, εφοδίων κλπ. έστω και αν τυχόν αναφέρεται αντίθετη γενική διατύπωση στην ΣΑΕ του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας.

Επίσης τον ανάδοχο βαρύνει πρόσθετη κράτηση 1% υπέρ ανταποδοτικών τελών σύμφωνα με το 26827/692/11-2-2011 έγγραφο της Γενικής Διεύθυνσης Εσωτερικής λειτουργίας Διεύθυνση Οικονομικού –

Τμήμα Προσόδων και Περιουσίας της ΠΚΜ.

Το ποσοστό για γενικά έξοδα και όφελος της εργοληπτικής επιχείρησης είναι 18%.

#### Άρθρο 10ο - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΕΡΓΟΥ

Οι τιμές μονάδος του Τιμολογίου Μελέτης αναφέρονται σε εργασίες πλήρως περαιωμένες και περιλαμβάνουν τις παρακάτω δαπάνες:

- Τις δαπάνες, που αναφέρονται στο άρθρο 5 της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων, χωρίς να εξαιρούνται οι μεταφορές των υλικών που περιγράφονται παρακάτω, καθώς και τις δαπάνες που περιγράφονται στον Κανονισμό Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων – Απόφαση ΔΝΣγ / οικ. 35577 / ΦΝ 466 / 2017 / Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών (ΦΕΚ 1746 Β/19.5.2017).
- Τις δαπάνες για προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά όλων των κάθε φύσης υλικών, που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών, από τους τόπους ή θέσεις προμήθειας ή παραγωγής μέχρι να ενσωματωθούν στο έργο εκτός αν ορίζεται διαφορετικά και ρητά στο κάθε αντίστοιχο άρθρο του Τιμολογίου.
- Τις δαπάνες για την εκτέλεση με τα χέρια από τους εργατοτεχνίτες κάποιων εργασιών ή ενός μέρους από αυτές στις περιπτώσεις που είναι αδύνατη ή δεν προσφέρεται η εκτέλεσή τους με μηχανήματα ή σε περίπτωση που η χειρωνακτική εκτέλεση κρίνεται απαραίτητη για καλύτερη εργασία.
- Τις δαπάνες υπαίθρου και γραφείου για λήψη στοιχείων πριν, κατά τη διάρκεια και μετά την κατασκευή του έργου, καταμέτρηση υλικών κλπ., διάταξη και εκτύπωση σε επτά (7) αντίτυπα των τευχών των επιμετρητικών στοιχείων και υποβολή σε ψηφιακή μορφή (CD).
- Δαπάνη συμφωνητικού.

Επίσης στις τιμές μονάδος του Τιμολογίου και στα γενικά έξοδα του αναδόχου συμπεριλαμβάνονται και οι παρακάτω ειδικές δαπάνες, που τον βαρύνουν αποκλειστικά:

- Αποζημιώσεις ιδιοκτητών, εκμισθωτών ή μισθωτών για:
  - περιοχές λήψης δανείων υλικών για χωματισμούς,
  - περιοχές απόθεσης και μόρφωσης προϊόντων εκσκαφών ή καθαιρέσεων ή γενικά για αποθήκευση υλικών,
  - θέσεις εγκατάστασης μηχανημάτων και εργοταξίων γενικά,
  - προσπέλαση προς τα εργοτάξια και τις θέσεις λήψης – απόθεσης – αποθήκευσης υλικών.
- Δαπάνες αποζημίωσης των οποιωνδήποτε πηγών υλικών από λατομεία κλπ. που θα χρησιμοποιηθούν με έγκριση της υπηρεσίας και των οδών προσπέλασης σε αυτά που ανήκουν σε οποιοδήποτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο δημοσίου ή ιδιωτικού δικαίου. Επισημαίνεται ότι ο κύριος του έργου δεν αναλαμβάνει καμιά υποχρέωση για διενέργεια και διεξαγωγή της διαδικασίας απαλλοτριώσής τους. Επίσης ο κύριος του έργου δεν αναλαμβάνει καμιά υποχρέωση για πρόσθετη αποζημίωση του αναδόχου για τυχόν δυσχέρειες που θα προκύψουν για εξεύρεση και εκμετάλλευση των λατομείων και λοιπών πηγών, είτε λόγω ανάγκης δημιουργίας εγκαταστάσεων για θραύση και αποθήκευση των υλικών μακριά από την πηγή, είτε λόγω δυσχερειών στις μεταφορές από οποιαδήποτε αιτία.
- Δαπάνες κατασκευής – συντήρησης των οδών που απαιτούνται για προσπέλαση προς τις πηγές λήψης υλικών, καθώς επίσης οι δαπάνες κατασκευής – συντήρησης των προσπελάσεων και των παρακαμπτήριων οδών, που θα απαιτηθούν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών για την ανεμπόδιστη και ασφαλή κυκλοφορία. Όσον αφορά στις ήδη υπάρχουσες οδούς ο ανάδοχος πρέπει να λάβει υπόψη του ότι δεν επιτρέπεται να κυκλοφορήσει οχήματα με βάρος μεγαλύτερο από εκείνο για το οποίο έχει υπολογιστεί η αντοχή του οδοστρώματος, ώστε να αποτραπεί η πρόκληση βλαβών σε αυτό. Οποσδήποτε, εφόσον χρησιμοποιήσει τέτοιες οδούς (με τους παραπάνω περιορισμούς) οφείλει να τις συντηρεί σε όλη τη διάρκεια της σύμβασης χωρίς αποζημίωση από τον κύριο του έργου. Είναι προφανές ότι κατά την

εκτέλεση του έργου, την παραγωγή και μεταφορά υλικών ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε ζημιά ή ατύχημα. Ο κύριος του έργου δεν αναλαμβάνει ευθύνη ή υποχρέωση για καταβολή δαπανών ή αποζημιώσεων, για όσα αναφέρθηκαν παραπάνω.

- Πρόσθετες δαπάνες και επιβαρύνσεις που ενδεχόμενα θα προκύψουν κατά το στάδιο εκτέλεσης των εργασιών λόγω της ταυτόχρονης εκμετάλλευσης κάποιων πηγών υλικών και από άλλη προγενέστερη ή μεταγενέστερη εργολαβία καθώς επίσης από την ανάγκη δημιουργίας και αποκάλυψης νέων πηγών υλικών, οι οποίες καθίστανται αναγκαίες για την εμπρόθεσμη εκτέλεση του έργου.
- Δαπάνες των αναγκαίων τοπογραφικών εργασιών, οι οποίες εκτελούνται απαραίτητα από διπλωματούχο Πολιτικό ή Τοπογράφο Μηχανικό και αφορούν στην εφαρμογή των στοιχείων της μελέτης για την κατασκευή του έργου γενικά και τις επιμετρήσεις (π.χ. χωροστάθμιση, λήψη διατομών), όσες φορές αυτά απαιτούνται κατά τα διαδοχικά στάδια εκτέλεσης των εργασιών, οπότε και πρέπει να υποβάλλονται σε εφτά (7) αντίτυπα όλα τα απαραίτητα τεύχη και σε ψηφιακή μορφή (CD).
- Δαπάνες προσωρινής σήμανσης, περίφραξης και φύλαξης του εργοταξίου σε όλη τη διάρκεια κατασκευής του έργου.
- Δαπάνες για την εκκένωση και καθαρισμό των χρησιμοποιηθέντων εργοταξίων και χώρων από κάθε είδους υλικά, μηχανήματα, προσωρινές εγκαταστάσεις μετά την ολοκλήρωση του έργου. Ο ανάδοχος φέρει αποκλειστική ευθύνη για αδικαιολόγητη καθυστέρηση στην εκκένωση των χώρων.

#### Άρθρο 11ο - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΘΕΙΣΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ

Τα στοιχεία που καθορίζονται από το άρθρο 152 του Ν. 4412/2016 συντάσσονται με μέριμνα και ευθύνη του αναδόχου και υποβάλλονται στη διευθύνουσα υπηρεσία κάθε μήνα.

Κάθε λογαριασμός συντάσσεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο παραπάνω άρθρο.

Κάθε λογαριασμός για τον προσδιορισμό της αναθεώρησης θα συνοδεύεται από πίνακα κατανομής εργασιών σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 153 του Ν. 4412/2016. Για την αναθεώρηση τιμών εφαρμόζονται οι διατάξεις που ισχύουν την ημέρα της δημοπρασίας.

Επιτρέπεται η χρήση των «επί έλασσον δαπανών» για άλλες εργασίες του ίδιου έργου σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 156, παράγραφος 3 του Ν. 4412/2016.

#### Άρθρο 12ο - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ – ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΜΕΣΑ

Ο ανάδοχος κατά τη σύνταξη του οργανογράμματος του εργοταξίου που προβλέπεται από το άρθρο 145 του Ν. 4412/2016 να λάβει υπ' όψιν και τα παρακάτω :

- Είναι υποχρεωμένος να βρει και να διαθέσει όλα τα απαιτούμενα μηχανήματα, όργανα, εργαλεία, μεταφορικά μέσα, εγκαταστάσεις και προσωπικό που προβλέπονται στο οργανόγραμμα του έργου.
- Είναι υποχρεωμένος να διαθέτει, εκτός από τα ανωτέρω και το ειδικευμένο προσωπικό που απαιτείται για την εμπρόθεσμη κατασκευή του υπόψη έργου.
- Είναι υποχρεωμένος να τοποθετήσει διπλωματούχο της απαιτούμενης για το έργο ειδικότητας μηχανικό αναγνωρισμένης σχολής ημεδαπής ή αλλοδαπής ως εκπρόσωπό του, ο οποίος θα διευθύνει το έργο. Ο ανωτέρω μηχανικός που θα διευθύνει τα έργα πρέπει να έχει την σχετική πείρα για την κατασκευή του στην επικεφαλίδα αναγραφόμενου έργου. Ο ανωτέρω μηχανικός πρέπει να είναι συνέχεια στη διάθεση της επιβλεψής, όλες τις ημέρες και ώρες εκτέλεσης των εργασιών. Η Υπηρεσία δικαιούται να μην αποδεχθεί τον ανωτέρω μηχανικό εάν δεν έχει τις σχετικές προϋποθέσεις.
- Αν παρ' όλα αυτά και κατά την απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας δεν κριθούν επαρκή τα μηχανικά κλπ. μέσα που προσκομίστηκαν στο έργο για εμπρόθεσμη περαίωση των εργασιών, τότε ο ανάδοχος υποχρεούται μέσα σε δεκαήμερη προθεσμία από την γραπτή εντολή της Υπηρεσίας, να ενισχύσει τον επιτόπου



υπάρχοντα εξοπλισμό του κλπ. σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, τροποποιώντας ενδεχομένως το υποβληθέν από αυτόν οργανόγραμμα εργοταξίου, που προβλέπεται από το άρθρο 8 της παρούσας και του άρθρου 145 του Ν. 4412/2016.

- Σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την πρόοδο του έργου, έστω και αν η Υπηρεσία δεν έκανε χρήση του παρόντος άρθρου.
- Στην περίπτωση που ο ανάδοχος είναι αλλοδαπός στο προσωπικό θα περιλαμβάνεται και διερμηνέας. Το αλλοδαπό προσωπικό του αναδόχου πρέπει να εφοδιασθεί με σχετική άδεια παραμονής και εργασίας στην Ελλάδα. Η Υπηρεσία μπορεί να βοηθήσει τον ανάδοχο στις σχετικές διατυπώσεις, αν αυτός το ζητήσει. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι όροι όπως αναφέρονται αναλυτικότερα στους ειδικούς όρους της ΕΣΥ.

## Άρθρο 13ο - ΕΠΙΛΟΓΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Πέρα από όσα αναφέρονται στα άρθρα 136 (Διοίκηση έργου – επίβλεψη), 137 (υπερημερία κυρίου του έργου), 138 (Γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου), 139 (Διεύθυνση του έργου από την πλευρά του αναδόχου) και 140 (Υποχρεώσεις μελών κοινοπραξίας) του Ν. 4412/2016 σχετικά με το προσωπικό του αναδόχου επί τόπου του έργου, ισχύουν και οι όροι που αναφέρονται στις επόμενες παραγράφους, με τους οποίους ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί κατά την σύνταξη και υποβολή του οργανογράμματος εργοταξίου που προβλέπεται από το άρθρο 145 του Ν. 4412/2016.

Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος θα δηλώσει στην Υπηρεσία τον αντίκλητό του, κάτοικο Θεσσαλονίκης εξουσιοδοτημένο για την παραλαβή των κοινοποιούμενων εγγράφων σε αυτόν, μαζί με έγγραφη αποδοχή του διοριζομένου αντικλήτου, τη διεύθυνση των κεντρικών γραφείων του καθώς και το εντεταλμένο προσωπικό που θα βρίσκεται σε αυτά.

## Άρθρο 14ο - ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΥΠΕΡΩΡΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΝΥΧΤΕΡΙΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ – ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΑΡΓΙΕΣ ΚΑΙ ΕΟΡΤΕΣ

Επιτρέπεται η εκτέλεση υπερωριακής ή νυκτερινής εργασίας και εργασίας κατά τις αργίες και εορτές σύμφωνα με όσα σχετικά ορίζονται από τους Νόμους του Κράτους. Σε περίπτωση εκτέλεσης τέτοιας εργασίας ο ανάδοχος δεν δικαιούται να ζητήσει πρόσθετη αποζημίωση. Κατά την εκτέλεση της ανωτέρω εργασίας ο ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίζει τη σχετική άδεια και να τηρεί όλους τους νόμους και κανονισμούς, που αφορούν τέτοια εργασία. Εφόσον καθίσταται αναγκαία κατά την κρίση της Υπηρεσίας η υπερωριακή ή νυκτερινή εργασία ή η εκτέλεση εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, ο ανάδοχος υποχρεούται να την εκτελεί χωρίς αντίρρηση και χωρίς καμιά ιδιαίτερη αποζημίωση.

Ειδικά για την υπερωριακή εργασία η Υπηρεσία θα συνηγορήσει, εφόσον κρίνεται απαραίτητη και δεν υπάρχει άλλη δυνατότητα για εξασφάλιση περισσότερου προσωπικού, αλλά δεν μπορεί να εγγυηθεί την εξασφάλιση της σχετικής έγκρισης από τις αρμόδιες Αρχές.

Αν ο ανάδοχος δεν μπορέσει να εξασφαλίσει έγκριση για υπερωριακή εργασία, αυτό δεν θα αποτελέσει δικαιολογία για παράταση των προθεσμιών εκτέλεσης του έργου.

Κατά την εκτέλεση νυκτερινής εργασίας ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει με δαπάνη του πρόσθετο και ικανοποιητικό φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού του και του κοινού, καθώς και κατάλληλα μέσα, που να επιτρέπουν την καλή τοποθέτηση και επιθεώρηση υλικών και την από κάθε άποψη αποδοτικότητα εκτέλεσης των έργων.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη του την ισχύουσα νομοθεσία, για ηχορύπανση και ώρες κοινής ησυχίας στην περιοχή, για τον προγραμματισμό εκτέλεσης του έργου. Κατά τις ώρες κοινής ησυχίας και τις νυκτερινές θα πρέπει να αποφεύγεται εκτέλεση εργασιών που επιβαρύνουν ηχητικά την περιοχή και θα πρέπει να

λαμβάνονται τέτοια μέτρα, ώστε να αποφεύγεται η ηχορύπανση.

## Άρθρο 15ο - ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο ανάδοχος υποχρεούται χωρίς αμοιβή:

- να μεριμνήσει για την έκδοση τυχόν αδειών από Πολεοδομία ή Δήμο, εάν απαιτείται,
- να μεριμνήσει για τον έλεγχο εφαρμογής των σχετικών εγκεκριμένων μελετών,
- να διαθέτει τα απαιτούμενα όργανα,
- να απομακρύνει τα άχρηστα υλικά από το χώρο του εργοταξίου (ικριώματα, συσκευασίες κλπ.), μόλις τελειώσουν οι εργασίες.

## Άρθρο 16ο - ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Όλες οι προσωρινές και βοηθητικές εγκαταστάσεις και τα μηχανήματα, οι συσκευές, τα εργαλεία και τα υπόλοιπα υλικά που έχει φέρει ο ανάδοχος στον τόπο του έργου θα χρησιμοποιηθούν με μέριμνα και ευθύνη του με την προϋπόθεση ότι είναι κατάλληλα για την εκτέλεση του έργου για το οποίο μεταφέρθηκαν και για εφαρμογή του προγράμματος του έργου.

Δεν θα επιτρέπεται απομάκρυνση των μηχανημάτων που προβλέπει το διάγραμμα προγραμματισμού στον αντίστοιχο χρόνο εκτέλεσης εργασιών, στην περίπτωση δε που απομακρυνθούν μηχανήματα ο ανάδοχος θα έχει τις ανάλογες επιπτώσεις από μη τήρηση του προγράμματος.

## Άρθρο 17ο - ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ

Τα υλικά θα είναι αρίστης ποιότητας σύμφωνα με τα οριζόμενα από τις Π.Τ.Π. του Υπουργείου Υποδομών – Μεταφορών – Δικτύων και την απόλυτη έγκριση της Υπηρεσίας, ως προς την προέλευση, διαστάσεις, εμφάνιση κλπ. Αυτά θα είναι κατάλληλα για ενσωμάτωση απαλλαγμένα από κάθε επιβλαβή πρόσμιξη ή ελάττωμα που θα μπορούσε να μειώσει την αντοχή ή την καλή εμφάνιση του έργου.

## Άρθρο 18ο - ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΚΑΚΟΤΕΧΝΙΕΣ

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με:

- τις ισχύουσες Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές,
- την περιγραφή και τους όρους των άρθρων του Τιμολογίου Μελέτης,
- τα εγκεκριμένα σχέδια, τους κανόνες της τέχνης και τις οδηγίες της επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Εάν κατά την εκτέλεση των έργων διαπιστωθεί ότι έχουν εκτελεσθεί εργασίες πλημμελώς ή κακότεχνα ή όχι σύμφωνα με τα παραπάνω, τίθεται σε εφαρμογή το άρθρο 159 του Ν. 4412/2016.

## Άρθρο 19ο - ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Εργασίες που δεν αναφέρονται στον προϋπολογισμό ή που δεν προβλέφθηκαν ή δεν προβλέπονται από αυτόν, αλλά δεν μπορούν να επιμετρηθούν θα αποτιμώνται με απολογιστικό σύστημα, σύμφωνα με τα οριζόμενα από το άρθρο 154 του Ν. 4412/2016.

## Άρθρο 20ο - ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει το έργο σύμφωνα με την σύμβαση και τα τεύχη και τα σχέδια που την συνοδεύουν και όπως ορίζεται στις διατάξεις του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016 και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις εγκυκλίους 57/1995, 18/1996 και 34/1996 του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. που αφορούν στις απρόβλεπτες δαπάνες και τις εγκυκλίους που εκδόθηκαν για εφαρμογή των διατάξεων που κωδικοποίησε σε ενιαίο κείμενο ο Ν. 3669/2008 (Ε35/1994, Ε43/1995, Ε8/1995, Ε36/1994, Ε38/1996, Ε24/1997, Ε20204/2005, Ε36/2005, Ε20/2006, Ε30/2007).

Στην περίπτωση εκτέλεσης εργασιών που δεν προβλέπονται από το συμβατικό τιμολόγιο, θα συντάσσονται νέες τιμές μονάδας με βάση τα εγκεκριμένα ενιαία τιμολόγια εργασιών για τις κατηγορίες έργων οικοδομικών, οδοποιίας, υδραυλικών, λιμενικών και πρασίνου σε εφαρμογή του άρθρου 53, παράγραφος 7ζ του Ν. 4412/2016, όπως ισχύουν σήμερα.

Για τα είδη των εργασιών που δεν περιλαμβάνονται στον παραπάνω Κανονισμό Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων, θα λαμβάνεται υπόψη κάθε άλλη εγκεκριμένη από το Υ.ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ. ανάλυση που περιέχει αυτά τα αντίστοιχα είδη των εργασιών π.χ. ΑΤΟΕ κλπ., όπως αυτές ισχύουν μετά την έκδοση της Δ1α/0/11/60/9.9.1992 απόφαση του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (ΦΕΚ 562 Β'/14.9.1992).

Ως βασικές τιμές ημερομισθίων, υλικών και μισθωμάτων μηχανημάτων θα ληφθούν αυτές του Πρακτικού της Επιτροπής Διαπίστωσης Τιμών Δημοσίων Έργων που προβλέπεται από το άρθρο 5 της απόφασης ΕΔ2α/01/35/φ.2.5/26.4.1982 των Υπουργών Προεδρίας της Κυβέρνησης και Δημοσίων Έργων σύμφωνα με το άρθρο 153 του Ν. 4412/2016 για το χρόνο δημοπράτησης του έργου.

## Άρθρο 21ο - ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΧΟΡΗΓΟΥΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Ο ανάδοχος υποχρεούται να αποδεχθεί τα υλικά που χορηγούνται από την Υπηρεσία για ενσωμάτωση αφαιρούμενης της αξίας τους από το αντίστοιχο άρθρο του τιμολογίου χωρίς αποζημίωση.

## Άρθρο 22ο - ΕΠΙΒΛΕΨΗ

Ο ανάδοχος υπόκειται στον έλεγχο της Υπηρεσίας, που εκπροσωπείται από το προσωπικό επίβλεψης του έργου. Ο ανάδοχος οφείλει να επιτρέπει ελεύθερα την είσοδο στον επιβλέποντα και σε όλους τους εντεταλμένους για την επίβλεψη του έργου υπαλλήλους της Υπηρεσίας στα εργοτάξια, λατομεία, αποθήκες, εργοστάσια κλπ. Το ίδιο ισχύει και για όποιον άλλον, στον οποίο η Υπηρεσία θα δώσει σχετική έγκριση.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να συμμορφώνεται προς τις έγγραφες εντολές της Υπηρεσίας, που δίνονται για την άρτια, εύρυθμη και έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Το γεγονός ότι η Υπηρεσία επιβλέπει το έργο δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από οποιαδήποτε ευθύνη, που προκύπτει από τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή και τους ισχύοντες νόμους, διατάξεις κλπ., ούτε εξασθενίζει τις πλήρεις και αποκλειστικές ευθύνες του και υποχρεώσεις του που επιτάσσουν οι όροι της διακήρυξης δημοπρασίας, της παρούσας Ε.Σ.Υ., της τεχνικής περιγραφής και των λοιπών τευχών δημοπράτησης.

Ο ανάδοχος οφείλει να διευκολύνει την επίβλεψη και το προσωπικό της υπηρεσίας επίβλεψης, στην άσκηση των ελέγχων κλπ.

Επισημαίνεται ότι η Υπηρεσία ενδέχεται να χρησιμοποιήσει τεχνικό σύμβουλο κατά την κατασκευή του έργου. Ο ανάδοχος οφείλει να διευκολύνει τον σύμβουλο στην άσκηση των καθηκόντων που θα του αναθέσει η Υπηρεσία. Το ίδιο ισχύει και για το προσωπικό του συμβούλου.

## Άρθρο 23ο - ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ - ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗ ΑΦΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο ανάδοχος του έργου έχει υποχρέωση να κρατάει καθημερινά ημερολόγιο του έργου σύμφωνα με το άρθρο 146 του Ν. 4412/2016.

Οι αφανείς εργασίες του έργου γράφονται στο βιβλίο καταμέτρησης των αφανών εργασιών σύμφωνα με το άρθρο 151, παράγραφος 3 του Ν. 4412/2016.

## Άρθρο 24ο - ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

Οι τελικές επιμετρήσεις συντάσσονται τμηματικά με την πρόοδο του έργου.

Για κάθε διακεκριμένο μέρος του έργου, που επιδέχεται αυτοτελή επιμέτρηση, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος σε ένα μήνα από την πλήρη περαίωση των εργασιών του επιμετρούμενου μέρους να συντάξει επιμέτρηση και να την υποβάλει στη διευθύνουσα υπηρεσία.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν θα υποβάλλει εμπρόθεσμα οποιαδήποτε επιμέτρηση η διευθύνουσα υπηρεσία μέχρι τη σύνταξη της επιμετρήσεως μπορεί να αρνηθεί την πιστοποίηση των αντιστοιχών εργασιών.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζεται το άρθρο 151 του Ν. 4412/2016.

## Άρθρο 25ο - ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΡΓΟΥ - ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΕΩΣ - ΔΩΡΕΑΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συντηρεί δωρεάν τα έργα κατά το χρόνο εγγυήσεως σε άριστη κατάσταση και να επανορθώνει με δικές του δαπάνες κάθε φθορά που προέρχεται από τη χρήση ή άλλα αίτια, εκτός από την περίπτωση ζημιών από ανώτερη βία για την οποία προβλέπει το σχετικό άρθρο 157 του Ν. 4412/2016.

Κατά το χρόνο εγγυήσεως ο ανάδοχος βαρύνεται με τις δαπάνες αποκαταστάσεως τόσο του έργου που θα κατασκευασθεί από αυτόν, μέσα πάντα στο χρόνο εγγυήσεως και εφόσον οι φθορές και ζημιές γενικά οφείλονται σε πλημμελή κατασκευή των έργων που έχει αναλάβει αυτός με την σύμβαση του.

Σε περίπτωση που γίνουν ζημιές από ανώτερη βία κατά τον χρόνο εγγυήσεως του αναδόχου, αυτές θα αποκατασταθούν από τον κύριο του έργου μετά την έγκριση από την προϊσταμένη αρχή, στην αρμοδιότητα της οποίας υπάγεται το έργο, του σχετικού πρωτοκόλλου διαπιστώσεως ζημιών που θα συνταχθεί από την επιτροπή που συγκροτείται από αυτήν (προϊσταμένη αρχή). Η Υπηρεσία μπορεί να διατάξει και τον ανάδοχο του έργου να διορθώσει τις φθορές αυτές, θα πληρωθεί δε ιδιαιτέρως για αυτές με τιμές κατόπιν συμφωνίας.

Ο χρόνος εγγυήσεως ορίζεται σε 15 μήνες σύμφωνα με το άρθρο 171, παράγραφος 1 του Ν. 4412/2016.

## Άρθρο 26ο - ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΕΡΓΟΥ – ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ – ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση μέσα σε 20 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης να προμηθευτεί και τοποθετήσει ενδεικτική πινακίδα του έργου. Οι διαστάσεις των πινακίδων, ο αριθμός τους, οι αναγραφόμενες ενδείξεις (ονομασία έργου, κύριος του έργου, διευθύνουσα υπηρεσία, μελετητές, ανάδοχος, μήκος οδού, προϋπολογισμός του έργου και χρονολογία έναρξης και περαίωσης), ο χρωματισμός και ο τρόπος στήριξης καθώς και οι θέσεις τοποθέτησής των θα καθορίζονται έγκαιρα από την Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία. Οι

δαπάνες προμήθειας μεταφοράς και τοποθέτησης των παραπάνω πινακίδων βαρύνουν τον ανάδοχο του έργου και περιλαμβάνονται στα γενικά έξοδά του.

Σε περίπτωση που δεν τοποθετηθούν οι παραπάνω πινακίδες μέσα στην παραπάνω οριζόμενη προθεσμία, η Υπηρεσία που διευθύνει το έργο τις προμηθεύεται τις μεταφέρει και τις τοποθετεί σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παίρνει, εκτυπώνει και παραδίνει στη διευθύνουσα υπηρεσία αρκετό αριθμό φωτογραφιών της αρχικής κατάστασης αλλά και των σταδίων κατασκευής του έργου καθώς και άλλα παραστατικά στοιχεία του έργου που εκτελείται, καθώς και να τηρεί, συντάσσει, εκτυπώνει και παραδίνει πλήρη στοιχεία αυτού. Οι δαπάνες για όλα τα ανωτέρω βαρύνουν τον ανάδοχο και περιλαμβάνονται στα γενικά έξοδά του.

## Άρθρο 27ο - ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΕΣ

Δεν προβλέπεται η χορήγηση, στον ανάδοχο, προκαταβολής.

## Άρθρο 28ο - ΕΥΘΥΝΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Γενικά ισχύουν τα αναφερόμενα στον Ν. 4412/2016 και στον Ν.4872/2021

Συμπληρωματικά διευκρινίζεται ότι, τόσο για την εφαρμογή των μελετών όσο και για την ποιότητα και αντοχή των έργων, μόνος υπεύθυνος για αυτά είναι ο ανάδοχος, ο δε κάθε φύσεως έλεγχος δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από αυτή την ευθύνη.

Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου για την εκτέλεση ειδικών εργασιών, ο ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για τις υπόψη εργασίες .

## Άρθρο 29ο - ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΗΤΡΩΟΥ ΕΡΓΟΥ

Σύμφωνα με το άρθρο 15 της «Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων Κατασκευής Δημοσίων Έργων» ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να συντάξει το μητρώο του έργου, σύμφωνα με τις εντολές και τις οδηγίες της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Συντάσσεται και υποβάλλεται στη Διευθύνουσα Υπηρεσία μαζί με την τελική επιμέτρηση .

Το Μητρώο του έργου περιλαμβάνει σχέδια όλων των τεχνικών, όπως κατασκευάστηκαν, της μελέτης οδοποιίας, της μελέτης αποχέτευσης – αποστράγγισης και της μελέτης σήμανσης όπως εφαρμόστηκαν, των θέσεων εγκαταστάσεων των Ο.Κ.Ω. όπως μετατοπίστηκαν, των τοπογραφίσεων που έγιναν κατά την διάρκεια της εργολαβίας για τον προσδιορισμό θέσεως τυχόν κατασκευών και έργων που δεν περιλαμβάνονται στα τοπογραφικά της μελέτης, των μεταβολών του κτηματολογίου καθώς και ότι έγινε κατά την διάρκεια της κατασκευής του έργου και γενικά όλα τα στοιχεία που ενδιαφέρουν την Υπηρεσία συντήρησης, με τις κατασκευές όπως κατασκευάστηκαν ("As Built").

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει όλες τα σχέδια του μητρώου που θα υποβάλει σε ψηφιακή μορφή συμβατή με DXF ή DWG files, ενώ τα κείμενα θα πρέπει να είναι συμβατά με ASCII files.

Στο μητρώο του έργου συμπεριλαμβάνονται επίσης ανεξάρτητα από τα ανωτέρω:

- i. Σειρά έγχρωμων φωτογραφιών των διαφόρων φάσεων του έργου, της παραγωγής υλικών και της εκτέλεσης δοκιμών
- i. Τεύχος διαδικασιών ποιοτικού ελέγχου
- ii. Περιγραφική έκθεση της κατασκευής του έργου

Το μητρώο του έργου αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της τελικής επιμέτρησης και του Φ.Α.Υ, η οποία αποτελεί προαπαιτούμενο για την προσωρινή παραλαβή του έργου. Επί πλέον, η παράλειψη υποβολής του Μητρώου

του έργου συνεπάγεται τη σύνταξη και εκτύπωση / παραγωγή του από την Υπηρεσία σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου και, εφόσον προβλέπεται στην ΕΣΥ, επισύρει την επιβολή πρόσθετης ποινικής ρήτρας στον Ανάδοχο.

#### Άρθρο 30ο - ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΟΥ – ΦΥΛΑΞΗ ΕΡΓΟΥ

Ο ανάδοχος έχει εξ ολοκλήρου την ποινική και αστική ευθύνη για κάθε ατύχημα που θα συμβεί στο προσωπικό του ή στο προσωπικό της Υπηρεσίας ή σε κάθε άλλον τρίτο και το οποίο οφείλεται ή προκαλείται από οποιοδήποτε λόγο, επειδή δεν θα ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας, ανεξάρτητα από την κανονική ή όχι εκτέλεση του έργου.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να φυλάσσει και να προστατεύει το έργο και ευθύνεται για κάθε ζημία ή φθορά που θα προκαλείται σε αυτό από οποιαδήποτε αιτία, πλην της θεομηνίας, έστω και αν η ζημία ή φθορά οφείλεται σε εσκεμμένη ή μη ενέργεια όσων κυκλοφορούν στην οδό ή κοντά σε αυτήν.

Κάθε ζημία ή φθορά που προκαλείται στο έργο θα αποκαθίσταται από τον ανάδοχο χωρίς καμία αποζημίωση για την αποκατάσταση.

#### Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τα έργα με ασφαλή τρόπο και σύμφωνα με τους νόμους, διατάγματα, αστυνομικές και λοιπές διατάξεις και οδηγίες της Υπηρεσίας, που αφορούν την υγιεινή και την ασφάλεια των εργαζομένων. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, αναφέρονται μερικές σχετικές διατάξεις:

- Π.Δ. 22.12.1933 (ΦΕΚ 406 Α'/1933) και η τροποποίησή του με το Π.Δ. 17/78 “Περί ασφαλείας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων”,
- Π.Δ. 447/1975 (ΦΕΚ 142 Α'/1975) ”Περί ασφαλείας των εν ταις οικοδομικές εργασίες ασχολουμένων μισθωτών”,
- Ν. 495/1976 (ΦΕΚ 337 Α'/1976) “Περί όπλων και εκρηκτικών υλών”,
- Π.Δ. 413/1977 (ΦΕΚ 128 Α'/1977) “Περί αγοράς, μεταφοράς και κατανάλωσης εκρηκτικών υλών”,
- Π.Δ. 778/1980 (ΦΕΚ 193 Α'/1980) “Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών”,
- Π.Δ. 1073/1981 (ΦΕΚ 260 Α'/1981) “Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού”,
- Ν. 1430/1984 (ΦΕΚ 49 Α'/1984) “Κυρώσεις της διεθνούς σύμβασης εργασίας που αφορά στις διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομή, βιομηχανία κλπ.”,
- Ν.1568/1985 (ΦΕΚ 177 Α'/18.10.1985) “Περί υγιεινής και ασφάλειας εργαζομένων”,
- Π.Δ. 294/1988 (ΦΕΚ 138 Α'/1988) “Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας”,
- Π.Δ. 225/1989 (ΦΕΚ 106 Α'/1989) “Περί υγιεινής και ασφάλειας εργαζομένων στα υπόγεια έργα”,
- Υπουργική Απόφαση 3046/304/30.1.1989 (ΦΕΚ 59 Δ'/1989) “Κτιριοδομικός Κανονισμός” (ειδικά το άρθρο 5, παράγραφος 4.2 για τη χρήση εκρηκτικών),
- Π.Δ. 31/1990 (ΦΕΚ 11 Α'/1990) “Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης τεχνικών έργων”,
- Π.Δ. 395/1994 (ΦΕΚ 220 Α'/1994) “Ελάχιστες προδιαγραφές Ασφάλειας και Υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655 /ΕΟΚ”,
- Π.Δ. 396/1994 (ΦΕΚ 220 Α'/1994) “Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρήση απ’ τους εργαζομένους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/ 656 /ΕΟΚ” ,
- Π.Δ. 397/1994 (ΦΕΚ 221 Α'/1994) “Ελάχιστες απαιτήσεις υγιεινής και ασφάλειας για τον χειρωνακτικό χειρισμό φορτίων, όπου υπάρχει ιδιαίτερος κίνδυνος βλάβης της ράχης και οσφυϊκής χώρας, σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/269/ΕΟΚ”,

- Π.Δ. 398/1994 (ΦΕΚ 221 Α'/1994) "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την εργασία σε εξοπλισμό με οθόνη οπτικής απεικόνισης, σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/270/ΕΟΚ",
- Π.Δ. 399/1994 (ΦΕΚ 221 Α'/1994) "Προστασία των εργαζομένων απ' τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/340/ΕΟΚ",
- Π.Δ. 105/1995 (ΦΕΚ 67 Α'/1995) "Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφαλείας ή/και υγείας στην εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/58/ΕΟΚ",
- Π.Δ. 16/1996 (ΦΕΚ 10 Α'/1996) "Ελάχιστες προδιαγραφές υγιεινής και ασφάλειας στους χώρους εργασίας, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ,
- Π.Δ. 17/1996 (ΦΕΚ 11 Α'/1996) "Εφαρμογή μέτρων για την προώθηση της βελτίωσης της υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ,
- Π.Δ. 305/1996 (ΦΕΚ 212 Α'/1996) "Ελάχιστες προδιαγραφές που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια έργων", σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/57/ΕΟΚ,
- Την Τεχνική Προδιαγραφή Σήμανσης εκτελούμενων οδικών έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών (Φ.Ε.Κ. 946 Β'/2003).

Λόγω της σπουδαιότητας της τηρήσεως των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας, αναφέρονται παρακάτω ενδεικτικά και όχι περιοριστικά ορισμένα σημεία της νομοθεσίας:

- Ο ανάδοχος οφείλει να χορηγεί στο εργατικό προσωπικό, στο προσωπικό επίβλεψης της Υπηρεσίας (συμπεριλαμβανομένων των συμβούλων επίβλεψης και διαχείρισης), καθώς και σε κάθε άλλο πρόσωπο που βρίσκεται στο χώρο του έργου, τα απαιτούμενα κατά περίπτωση μέτρα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) και να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα συλλογικής προστασίας. Ενδεικτικά τα ΜΑΠ θα είναι, προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, πλαστικές γαλότσες, οπισθανακλαστικά φθορίζοντα πανωφόρια (για το χειμώνα), οπισθανακλαστικοί φθορίζοντες επενδύτες (για το καλοκαίρι), προστατευτικά γάντια, οτοασπίδες, προστατευτικά γυαλιά και καπέλα ηλίου, κουτιά πρώτων βοηθειών ένα για τα γραφεία και ένα για κάθε όχημα του εργοταξίου, μάσκες διαφόρων τύπων, ζώνες συγκράτησης, αναπνευστικές συσκευές τύπου SCBA κ.λ.π.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για την τοποθέτηση των καταλλήλων πινακίδων ή φωτεινών σημάτων επισήμανσης και απαγόρευσης προσέγγισης επικινδύνων θέσεων, καθώς και προειδοποιητικών και συμβουλευτικών πινακίδων τόσο για τους εργαζομένους, όσο και για τους κινούμενους στους χώρους των εργοταξίων ή/και στις περιοχές εκτέλεσης των εργασιών ή κοντά σ' αυτές. Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για τον εφοδιασμό των θέσεων εργασίας με πόσιμο νερό, εγκαταστάσεις υγιεινής και καθαριότητας, καθώς επίσης να εξασφαλίσει μέσα και χώρους παροχής πρώτων βοηθειών.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να πάρει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αντιμετώπιση πυρκαγιών στις εγκαταστάσεις των εργοταξιακών χώρων, στους τόπους εκτέλεσης των εργασιών και στο περιβάλλον. Ενδεικτικά αναφέρονται τα ακόλουθα:

- να διαθέτει εγκατάσταση κατάλληλου εξοπλισμού πυρόσβεσης,
- να φροντίζει για τον περιοδικό καθαρισμό (αποψίλωση) των χώρων από τα πάσης φύσεως εύφλεκτα υλικά και αντικείμενα,
- να μην πραγματοποιεί εργασίες κολλήσεων ή άλλες ανοικτής πυράς κοντά σε εύφλεκτα αντικείμενα ή κοντά σε χώρους αποθήκευσης καυσίμων ή άλλων εύφλεκτων υλών του εργοταξίου και γειτονικών ιδιοκτησιών που ανήκουν σε τρίτους, χωρίς να παίρνει τα ενδεικνυόμενα μέτρα.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί το εγκεκριμένο σχέδιο ασφαλείας και υγείας εργαζομένων (Σ.Α.Υ.) καθώς και τον φάκελο Ασφάλειας και Υγείας του έργου (Φ.Α.Υ.), ο οποίος πρέπει να συμπληρώνεται και να ενημερώνεται καθ' όλη τη διάρκεια του έργου σύμφωνα με το Π.Δ. 305/1996 και σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια".

Για την πρόληψη και αντιμετώπιση του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή δημοσίων έργων ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί τα παρακάτω σύμφωνα με την αρ. ΔΠΠΑΔ/οικ/889 απόφαση

υφυπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (ΦΕΚ 16 Β'/14.1.2003):

## **Κανονιστικές απαιτήσεις**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί το έργο με τρόπο ασφαλή και σύμφωνα με τους νόμους, διατάγματα, αστυνομικές διατάξεις και οδηγίες του κυρίου του έργου, όπως εκφράζονται μέσω της Υπηρεσίας αναφορικά με την ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων.

## **Υποχρέωση Αναδόχου για αναθεώρηση Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ.**

Ο συντονιστής ασφάλειας και υγείας του έργου υποχρεούται να κάνει την αναθεώρηση του Σχεδίου και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας της Μελέτης, να παρακολουθεί τις εργασίες όσον αφορά θέματα ΑΥΕ και να συντάξει τον τελικό Φ.Α.Υ.

Το Σ.Α.Υ. αναπροσαρμόζεται σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών, στο δε Φ.Α.Υ. εμπεριέχονται οι ενδεχόμενες τροποποιήσεις που έχουν επέλθει. Συνεπώς ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας συμπληρώνεται σταδιακά και παραδίδεται με την ολοκλήρωση του έργου στον κύριο του έργου ενημερωμένος, ώστε να περιέχει τα πραγματικά στοιχεία του έργου, έτσι όπως αυτό κατασκευάστηκε. Σε περίπτωση που δεν έχει παραδοθεί από την Υπηρεσία Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ. στον ανάδοχο μαζί με την τεχνική μελέτη, αυτός υποχρεούται στη σύνταξη των αδαπάνων για το Δημόσιο.

## **Περιεχόμενα Σ.Α.Υ.**

- Γενικά
- Είδος έργου και χρήση αυτού,
- Σύντομη περιγραφή του έργου,
- Ακριβής διεύθυνση του έργου,
- Στοιχεία του κυρίου του έργου,
- Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του Σ.Α.Υ.
- Πληροφορίες για υπάρχοντα δίκτυα υπηρεσιών κοινής ωφελείας.
- Στοιχεία για την προσπέλαση στο εργοτάξιο και την ασφαλή πρόσβαση στις θέσεις εργασίας.
- Ρύθμιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός και περίξ του εργοταξίου.
- Καθορισμό των χώρων αποθήκευσης υλικών και τρόπου αποκομιδής αχρήστων.
- Συνθήκες αποκομιδής επικινδύνων υλικών.
- Διευθέτηση χώρων υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών.
- Μελέτες κατασκευής ικριωμάτων που δεν περιγράφονται στις ισχύουσες διατάξεις π.χ. ειδικοί τύποι ικριωμάτων, αντιστηρίξεις μεγάλων ορυγμάτων ή επιχωμάτων κλπ. και διατάξεις για πρόσδεση κατά την εργασία σε ύψος.
- Καταγραφή σε πίνακα των φάσεων και υποφάσεων εργασιών του έργου, σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του έργου.
- Την καταγραφή σε πίνακα των κινδύνων, των πηγών κινδύνων και της εκτίμησης επικινδυνότητας κάθε φάσης και υποφάσης του έργου με κλιμάκωση της εκτίμησης επικινδυνότητας π.χ.: X = Χαμηλή εκτίμηση κινδύνου, M = Μέτρια εκτίμηση κινδύνου, Y = Υψηλή εκτίμηση κινδύνου.
- Σε περίπτωση ταυτόχρονης εκτέλεσης φάσεων εργασιών θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι επιπλέον απορρέοντες κίνδυνοι.
- Εναλλακτικές μέθοδοι εργασίας για κινδύνους που δεν μπορούν να αποφευχθούν.
- Για τον εναπομένοντα εργασιακό κίνδυνο θα πρέπει να αναφέρονται συγκεκριμένα μέτρα για την πρόληψή του, καθώς και ειδικά μέτρα για εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (Παράρτημα II του άρθρου 12 του Π.Δ. 305/1996).

## **Περιεχόμενα Φ.Α.Υ.**

A. Γενικά:

- Είδος έργου και χρήση αυτού,



- Ακριβή διεύθυνση του έργου,
- Αριθμό αδείας,
- Στοιχεία του κυρίου του έργου,
- Στοιχεία του συντονιστή ασφάλειας και υγείας που θα συντάξει τον ΦΑΥ.

Β. Στοιχεία από το μητρώο του έργου:

- Τεχνική περιγραφή του έργου,
- Παραδοχές μελέτης,
- Τα σχέδια “ως κατασκευάσθη”.

Γ. Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία σε θέματα ασφάλειας και υγείας, τα οποία θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες σε όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, π.χ. εργασίες συντήρησης, μετατροπής, καθαρισμού κλπ. Ενδεικτικά οι οδηγίες και τα στοιχεία αυτά αναφέρονται στον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των διαφόρων εργασιών, στην αποφυγή κινδύνων από τα διάφορα δίκτυα (ύδρευσης, ηλεκτροδότησης, αερίων, ατμού, κλπ.) στην πυρασφάλεια κλπ.

Δ. Εγχειρίδιο Λειτουργίας και Συντήρησης του έργου

Το ανωτέρω περιλαμβάνει :

- Τον κανονισμό λειτουργίας του έργου π.χ. όλα τα στοιχεία που θα φορούν τη χρήση του έργου από τους χρήστες, βασικά ενημερωτικά φυλλάδια κατάλληλα και επαρκή, που θα διανεμηθούν στους χρήστες, ώστε κάθε χρήστης να γνωρίζει πως θα χρησιμοποιήσει το έργο και τι θα κάνει σε περίπτωση εκτάκτων γεγονότων.
- Οδηγίες λειτουργίας για το προσωπικό λειτουργίας και εκμετάλλευσης του έργου π.χ. οδηγίες χρήσης του ακίνητου και κινητού εξοπλισμού που ανήκει στην συγκεκριμένη εργολαβία σε συνθήκες κανονικής λειτουργίας και σε συνθήκες έκτακτου περιστατικού κλπ.
- Οδηγίες συντήρησης του έργου. Περιλαμβάνονται συγκεκριμένες οδηγίες για την περιοδική συντήρηση του έργου.

Κατά την εκτέλεση του έργου, το Σ.Α.Υ. και ο Φ.Α.Υ. τηρούνται στο εργοτάξιο με ευθύνη του αναδόχου και είναι στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών. Η διευθύνουσα υπηρεσία υποχρεούται να παρακολουθεί την ύπαρξη και εφαρμογή των Σ.Α.Υ. – Φ.Α.Υ. Μετά την αποπεράτωση του έργου ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας συνοδεύει το έργο σε όλη τη διάρκεια της ζωής του και φυλάσσεται με ευθύνη του κύριου του έργου.

Η δαπάνη σύνταξης Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ., όπως όλες οι δαπάνες που συνεπάγονται τα παραπάνω, αφορούν στην οργάνωση του εργοταξίου και απαιτούνται από το νόμο, βαρύνουν τον ανάδοχο και θα πρέπει να έχουν συνυπολογιστεί από αυτόν κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του.

## Άρθρο 31ο - ΑΣΦΑΛΙΣΗ

Κατά τη σύναψη των ασφαλίσεων του ο ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει υπόψη του και να συμμορφώνεται με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, όπως ισχύει κατά την ημέρα σύναψης των ασφαλιστικών συμβάσεων.

Ομοίως οφείλει να έχει υπόψη του την περί ασφαλίσεων νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να συμμορφώνεται προς τις διατάξεις των Κοινοτικών Οδηγιών.

Ο ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με τους όρους των ασφαλιστηρίων.

Συγκεκριμένα:

- Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να ασφαλίζει το εργατοτεχνικό και λοιπό προσωπικό του, που απασχολείται στο εργοτάξιο του έργου, στους Ασφαλιστικούς Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης (ΙΚΑ, ΤΕΑΕΔΞΕ κλπ), σύμφωνα με τις σχετικές για τους Οργανισμούς αυτούς διατάξεις. Εάν το προσωπικό του αναδόχου δεν υπάγεται στις διατάξεις αυτές, ο ανάδοχος υποχρεούται να το ασφαλίζει κατά ατυχημάτων σε Ασφαλιστικές Εταιρείες αναγνωρισμένες από το Κράτος.

- Ο ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει και να διατηρεί καθ' όλη την διάρκεια του χρόνου από την υπογραφή της συμβάσεως μέχρι την οριστική παραλαβή, ασφάλεια αστικής ευθύνης έναντι τρίτων και φθοράς περιουσίας, η οποία θα καλύπτει πιθανές ή ενδεχόμενες οφειλές, για προστασία του έναντι όλων των διεκδικήσεων που ενδέχεται να προκύψουν συνεπεία των εργασιών του ή των εργασιών των υπεργολάβων του.

- Θα καθορίζεται δε στο ασφαλιστικό συμφωνητικό όρος απαλλαγής ευθύνης ως εξής: Η ασφαλιστική εταιρεία θα αποζημιώνει και θα απαλλάσσει από ευθύνες, στο μέγιστο επιτρεπόμενο από το νόμο βαθμό, τον εργοδότη, τους εκπροσώπους του, καθώς και τους επιβλέποντες Μηχανικούς και τους εκπροσώπους τους. Θα τους απαλλάσσει από οποιαδήποτε βλάβη και από οποιεσδήποτε δαπάνες ή αμοιβές που απορρέουν από την αποκατάσταση σωματικών βλαβών ή φθοράς περιουσίας, οχημάτων, μηχανημάτων, ειδικών εργαλείων, συμπεριλαμβανομένου του θανάτου, της σωματικής βλάβης, της ψυχικής οδύνης και της ηθικής βλάβης των παθόντων και της φθοράς παρακειμένων κτισμάτων και εγκαταστάσεων, που λαμβάνουν χώρα στο εργοτάξιο, ή που σχετίζονται με την εργασία, στα πλαίσια των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου, είτε η ευθύνη αυτή είναι απόρροια της αμέλειας του αναδόχου ή των εκπροσώπων του ή των υπό την υπηρεσία του ή των υπαλλήλων ή υπεργολάβων του, είτε όχι, είτε προκύπτει από πράξεις ή παραλείψεις του ίδιου του Εργοδότη ή του Αναδόχου ή των προστιθέντων τους.

Οι ακόλουθες προβλέψεις θα συμπεριληφθούν επίσης στο ασφαλιστικό συμφωνητικό αστικής ευθύνης και φθοράς περιουσίας του αναδόχου:

- Το συμφωνητικό θα περιέχει τον όρο ότι δεν θα ακυρωθεί, τερματισθεί, τροποποιηθεί ή αλλαχθεί από την ασφαλιστική εταιρεία, εκτός εάν έχει αποσταλεί στον ασφαλιζόμενο, δέκα (10) ημέρες νωρίτερα, συστημένη έγγραφη ειδοποίηση. Αντίγραφο της ειδοποίησης αυτής θα αποσταλεί επίσης στον εργοδότη.

- Ένα αντίγραφο του ανωτέρου ασφαλιστικού πρέπει να παραδοθεί στον εργοδότη κατά την υπογραφή της παρούσας σύμβασης.

Η ασφάλεια αυτή θα καλύπτει και τον ανάδοχο σαν συνασφαλιζόμενο για οποιαδήποτε ζημιά στο εργατικό προσωπικό ή στους επισκέπτες καθώς και για οποιαδήποτε φθορά σε ξένη περιουσία.

Ο εργοδότης δικαιούται να παρακρατεί από το λογαριασμό του αναδόχου κατά την κρίση του ανάλογα ποσά μέχρι την προσαγωγή των παραπάνω ασφαλιστηρίων συμφωνητικών ή και να προβεί ο ίδιος στην ασφάλιση αυτή για όλη τη διάρκεια του έργου ή μέρος αυτής και να χρεώσει τη δαπάνη στον ανάδοχο.

Εάν σε οποιαδήποτε στιγμή οποιοδήποτε από τα προαναφερθέντα ασφαλιστικά συμφωνητικά καταστεί μη ικανοποιητικό για τον εργοδότη, είτε στον τύπο είτε στην ουσία, ή εάν η ασφαλιστική εταιρεία που εκδίδει το ασφαλιστικό αυτό συμφωνητικό κριθεί μη αρεστή στον Εργοδότη, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταρτίσει έγκαιρα νέο ασφαλιστικό συμβόλαιο και να το υποβάλλει έγκαιρα στον Εργοδότη για έγκριση πριν από τη λήξη ή διακοπή της προηγούμενης ασφάλισης.

## Άρθρο 32ο - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΡΓΟΥ

Στο παρόν έργο δεν απαιτείται Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου διότι ο προϋπολογισμός δημοπράτησης του δεν υπερβαίνει το ποσό των 1.500.000€ χωρίς Φ.Π.Α. (παρ. 2 του άρθρου 158 του Ν. 4412/16). όπως ισχύει).

## Άρθρο 33ο : ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΙΣΧΥΟΥΝ

Για το έργο αυτό ισχύουν οι παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές και κανονισμοί :

1. **Η υπ. αριθ. ΔΠΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 Απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων με θέμα: «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια έργα» (ΦΕΚ 2221Β/30-7-2012) – Εγκύκλιος 26/ΔΠΠΑΔ/οικ/356/04-10-2013** καθώς και όσες εκ των Π.Τ.Π. αναφέρονται στα οικεία άρθρα του εγκεκριμένου Τιμολογίου και δεν περιλαμβάνονται στις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (Ε.Τ.Ε.Π.). Τα παραγόμενα υλικά θα

ελέγχονται με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου συνεχώς σε όλα τα στάδια της παραγωγής ώστε να είναι σύμφωνα με τους όρους των σχετικών Ε.Τ.Ε.Π. και Π.Τ.Π.

2. Η υπ. αριθ. 14097/757 Απόφαση του Υφυπουργού Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών & Δικτύων «Έλεγχος τεχνικών προδιαγραφών στους πλαστικούς σωλήνες και στα εξαρτήματα αυτών για μεταφορά πόσιμου νερού, αποχετευτικών λυμάτων και ενδοδαπέδια θέρμανση (ΦΕΚ 3346/Β/14-12-2012)
3. Τα πρότυπα του ΕΛΟΤ.
4. Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π) "Έργων Οδοποιίας, έκδοσης 1966 και μετά, της τ. Διεύθυνσης Γ3/β του Υπουργείου Δ.Ε.
5. Οι προσωρινές Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές Οδοποιίας (κωδικοποίηση 1964) που δεν έχουν καταργηθεί, της τ. Διεύθυνσης Γ3/β του Υπουργείου Δ.Ε.
6. Το τεύχος "Πινακίδες σήμανσεως οδών" του τμήματος κυκλοφορίας (Α6) του Υπ.Δ.Ε έκδοσης 1974, και οι προδιαγραφές Σ310, Σ311/ΥΠΕΧΩΔΕ (Φ.Ε.Κ. Β954/31.12.1986).
7. Οι ισχύουσες διατάξεις οι σχετικές με την οριζόντια σήμανση των οδών. Εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 2696/99 (Κώδικας Οδικής Κυκλοφορίας), σε συνδυασμό με τις ΠΤΠ Σ-307 και Σ-308 (ΦΕΚ 890Β'/21-8-75) για τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά της διαγράμμισης, την Οδηγία τρόπου διαγράμμισης (ΚΕΔΕ 1982), την Προσωρινή Προδιαγραφή για τους ανακλαστήρες (μάτια γάτας) των οδών (Δ3/1990), την Προσωρινή Προδιαγραφή Ακρυλικού Χρώματος (Δ14β/ο/17826/557/96) και τις προδιαγραφές ΠΤΠ ΧΡ-1, ΧΡ-2, ΧΡ-3 και ΧΡ-4 (ΦΕΚ 190Β'/23-2-79) Πιο συγκεκριμένα οι διαγραμμίσεις θα γίνουν με χρώμα, υψηλής αντοχής και ανακλαστικότητας, κατ' εφαρμογή της EN 1436. πιστοποιητικό επιδόσεων - γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ EN 1424 και 1423, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ EN 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 1871, σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών"(ΦΕΚ 2221Β'/30-7-2012). Ειδικά για τη σήμανση εκτελούμενων έργων ισχύει η «Τεχνική Προδιαγραφή Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΦΕΚ 946Β'/09-07-2003) καθώς και η ΔΜΕΟ/Ο/613 (ΦΕΚ 905/Β/20-05-2011) που εγκρίνει τις Προδιαγραφές και Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ).
8. Οι ισχύουσες διατάξεις οι σχετικές με την κατακόρυφη σήμανση των οδών.  
Συγκεκριμένα εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν.2696/99 (ΚΟΚ), σε συνδυασμό με τις ΠΤΠ Σ-301, Σ-302, Σ-303, Σ-304, Σ-305 και Σ-306 (ΦΕΚ 676Β'/74) για τις πινακίδες σήμανσης ,την οδηγία 1-92 της ΓΓΔΕ (ΔΜΕΟ ε/οικ/720/13-11-92) για θέματα σήμανσης που δεν καλύπτονται από τις υπόλοιπες προδιαγραφές, την Προσωρινή Προδιαγραφή της ΓΓΔΕ (ΦΕΚ 953 Β'/24-10-97) για την επιλογή αντανακλαστικών μεμβρανών, κατά περίπτωση, και τον καθορισμό των χαρακτηριστικών του τύπου ΙΙΙ (υπερυψηλής αντανακλαστικότητας),τις ΠΤΠ Σ-310 και Σ-311 (ΦΕΚ 954Β'/ 31-12-86) για τις χρωματικές συντεταγμένες και τα χαρακτηριστικά των αντανακλαστικών μεμβρανών τύπων Ι και ΙΙ, τις ΠΤΠ Σ-301-75 και Σ-302-75, οι οποίες αντικατέστησαν τα σχετικά άρθρα των ΠΤΠ Σ-301 και Σ-302, σχετικά με την ποιότητα του αλουμινίου των πινακίδων (ΦΕΚ 99Β'/28-1-76), την ΠΤΠ για τους μεταλλικούς στύλους στήριξης των πινακίδων (ΦΕΚ 1061 Β'/13-10-80), όπως συμπληρώθηκε με τη διάταξη ΒΜ5/0/40229/27-10-80,την ΒΜ5/0/40124/30-9-80 απόφαση ΥΠΠΕΧΩΔΕ για την κατασκευή των στύλων, τις Τεχνικές Οδηγίες ΒΣ4γ/0/8/127-Ω/28-8-85 για τους χιλιομετρικούς δείκτες υψηλής αντανακλαστικότητας, την Δ3γ/0/147-Ω/13-2-91 "Προσωρινή Προδιαγραφή οριοδεικτών από πολυμερές υλικό" του ΥΠΠΕΧΩΔΕ, την Τεχνική Προδιαγραφή ΔΚ8 (ΕΗ 3/0/107/22-1-86) για τους στύλους για έκκεντρες πινακίδες, το Ελληνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ για τη μετατροπή του Ελληνικού αλφάβητου σε λατινικούς χαρακτήρες για τις πληροφοριακές πινακίδες τοπωνυμίων (που τροποποιεί τις

σχετικές ΠΤΠ), την Τεχνική Περιγραφή φωτεινών πινακίδων (Δ3γ/0δ/15/11-Ω/28-2-91) και τη νομοθεσία περί διαφημιστικών και παρεμφερών πινακίδων, όπως παρουσιάζεται στον Ν.2696/99 και τα σχετικά με αυτόν Διατάγματα.

9. Οι ισχύουσες διατάξεις οι σχετικές με τα μέτρα ασφαλείας των οδικών έργων.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΟ)

Εφαρμογή των νέων Οδηγιών Μελετών Οδικών Έργων για τα Συστήματα Αναχαίτισης Οχημάτων (ΟΜΟΕ-ΣΑΟ) για τη βελτίωση της ασφάλειας της οδού.

Για την τοποθέτηση μεταλλικών στηθαίων σε οποιαδήποτε θέση έχουν εφαρμογή η "Εγκύκλιος 17" του Υπ. Υ.ΜΕ.ΔΙ/ΓΓΔΕ Απόφαση με αριθμ. πρωτ. ΔΜΕΟ/ο/3112/25-7-2011, περί "Εφαρμογής των νέων Οδηγιών Μελετών Οδικών Έργων για τα Συστήματα Αναχαίτισης Οχημάτων (ΟΜΟΕ-ΣΑΟ) και συναφή ζητήματα, καθώς και η Εγκύκλιος του Υπ.Υ.ΜΕ.ΔΙ/ΓΓΔΕ, Απόφαση με αριθμ πρωτ. ΔΜΕΟ/ο/4371/24-10-2011 με θέμα: "Συμπληρώσεις-διευκρινίσεις στην Εγκύκλιο 17. Τα Συστήματα Αναχαίτισης Οχημάτων (ΟΜΟΕ-ΣΑΟ), Έκδοσης 2010. αντικαθιστούν τις έως σήμερα εφαρμοζόμενες οδηγίες που αφορούν στα στηθαία ασφαλείας, όπως ΟΣΜΕΟ, ΚΜΕ κλπ, οι οποίες δεν εναρμονίζονται με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317. Η τοποθέτηση Συστημάτων Συγκράτησης Οχημάτων (ΣΑΟ) θα είναι σύμφωνα με την βασιζόμενη στις ΟΜΟΕ-ΣΑΟ μελέτη σήμανσης-ασφάλισης της οδού κατά ΕΛΟΤ EN 1317.

Για την αποξήλωση στηθαίου ασφαλείας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-05-02-00 "Αφαίρεση χαλύβδινων στηθαίων ασφαλείας με ή χωρίς επανατοποθέτηση αυτών"

Για τους ελαιοχρωματισμούς κοινών σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Για τους ανακλαστήρες οδοστρώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-04-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Για τους σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γεφυρών κατά ΕΛΟΤ EN 10255 και για τα σιδηρά κιγκλιδώματα κατά ΕΛΟΤ EN 10025-1 "

Για τη συντήρηση – αντικατάσταση παλαιών στηθαίων τύπου ΜΣΟ και ΣΤΕ & επισκευαστικές εργασίες τμημάτων παλαιών στηθαίων τύπου ΜΣΟ και ΣΤΕ, ισχύουν οι παλιές Προδιαγραφές Μεταλλικών Στηθαίων Ασφαλείας (ΦΕΚ 189Β' /6-4-88), οι Προδιαγραφές για τα Στηθαία Ασφαλείας New Jersey (Δ3γ/Ο/5/43-2/10-5-91), η Τεχνική Οδηγία τοποθέτησης στηθαίων ασφαλείας (Δ3γ/Ο/5/13-2/18-2-92) και η Προδιαγραφή για τα ανακλαστικά στοιχεία των στηθαίων ασφαλείας (Δ3γ/Ο/6/181-2/27-8-90) .

10. Οι όροι εκτέλεσης εδαφοτεχνικών ερευνών, έκδοση 1966, της τ. Διεύθυνσης Δ2 του Υπ.Δ.Ε όπως αυτοί τροποποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν μεταγενέστερα.
11. Οι τεχνικές Προδιαγραφές Προμήθειας Συρματοπλεγμάτων και Σύρματος Ραφής, έκδοσης 1973, της τ. Διεύθυνσης Δ4/δ του Υπ. Δ.Ε.
12. Στα πεδία που δεν καλύπτονται από τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τους Κανονισμούς της Υπηρεσίας, και τους κανονισμούς DIN ισχύουν για μεν τις κατασκευές οι Πρότυπες Προδιαγραφές του Bureau of Public Roads (Standard Specification for Construction of Roads and Bridges of Federal Highway Projects EP-GI (161, January 1961), για δε τις δειγματοληψίες και τον έλεγχο των υλικών οι προδιαγραφές και οι μέθοδοι δειγματοληψίας και ελέγχου της American Association of State Highway Officials (A.A.S.H.O) και συμπληρωματικά οι αντίστοιχες της American Society of Testing and Materials (A.S.T.M) σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας.
13. Οι συμπληρωματικές τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται στην παρούσα Ε.Σ.Υ.
14. Το Π.Δ. 696/74 "Περί αμοιβών μηχανικών και τεχνικών προδιαγραφών μελετών", όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με το Π.Δ. 515/05.10.1989.

15. Για τις μελέτες γεφυρών σε περίπτωση που ελληνικοί κανονισμοί δεν υπάρχουν ή σιωπούν, ισχύουν οι Γερμανικοί, σύμφωνα με την εγκύκλιο Α144/20-8-75 του Υπ.Δ.Ε. και ενδεικτικά αναφέρονται οι κανονισμοί DIN 1075, DIN 1054, DIN 1072, DIN 4227, DIN 1045, DIN 4014, DIN 4149, DIN 1055.
16. Οι Γερμανικοί κανονισμοί σιδηρών γεφυρών.
17. Φορτία πρώην Σ.Ε.Κ και Σ.Π.Α.Π.
18. Αρ. Σχεδ. 103/1/1<sup>Ε</sup>/60-62 "Διαμόρφωσης διατομών Ελληνικών οδών".
19. Οι σχετικές εγκύκλιοι, ισχύοντες κανονισμοί και διατάξεις.
20. Η προδιαγραφή 93/6/08.01.1988 μεταλλικών στηθαίων ασφαλείας οδών (ΦΕΚ 189 Β/06.04.1988).
21. Ο κανονισμός τεχνολογίας σκυροδέματος 2016 (ΚΤΣ-2016) που εγκρίθηκε με την Γ.Δ.Τ.Υ./οικ. 3328 Υπουργική απόφαση (Φ.Ε.Κ. 1561/Β/2-06-2016). **Ιδιαίτερα επισημαίνουμε ότι για τα στοιχεία του έργου που κατασκευάζονται από οπλισμένο σκυρόδεμα, χρησιμοποιούνται οι κατηγορίες σκυροδεμάτων όπως προκύπτουν από τις απαιτήσεις του έργου (μελέτη, είδος στοιχείου που κατασκευάζεται από σκυρόδεμα) και, μετά την παρατήρηση επί της μεσοχρόνιας – μακροχρόνιας συμπεριφοράς τους, με διακριτή εργολαβία της Υπηρεσίας θα καθορισθεί η επικάλυψή τους με επιστρώσεις ή πλάκες που περιέχουν σκληρά αδρανή (γρανιτικό πορφύρη, σμύριδα κλπ) σε εφαρμογή του Κανονισμού, Κεφάλαιο Β7 – ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ, Παραπομπή του εδαφίου Β.7.3.5.**
22. **Η εγκύκλιος 39/1993 του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. για αναμόρφωση της εγκ. 93/1990 "οδηγίες για τον αντισεισμικό υπολογισμό γεφυρών".**
23. Ο Ελληνικός Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος (ΕΚΩΣ 2000) όπως ισχύει.
24. Ο ΕΑΚ του 2000 όπως τροποποιήθηκε με τη Δ17α/115/9/ΦΝ275 (ΦΕΚ 1154Β/12.08.2003).
25. Ο ΚΤΧΟΣ (ΦΕΚ 381Β/24.03.2000)
26. Ο Νόμος 1650/1986 "Για την προστασία του περιβάλλοντος"(ΦΕΚ 160Α'/16-10-86), όπως ισχύει σήμερα μετά την τροποποίησή του με τον Ν.3010/2002(ΦΕΚ 91Α'/25-4-2002), οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις που εκδόθηκαν σε εφαρμογή του , καθώς και οι σχετικές με την προστασία του περιβάλλοντος εγκύκλιοι κλπ. του ΥΠΕΧΩΔΕ (Εγκ. Α213/5-12-75 κλπ.). Τέλος η αρ. 36259/1757/Ε103 Υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 1312/Β'/24-08-2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) όπως ισχύει σήμερα.
27. Οι ισχύουσες διατάξεις οι σχετικές με την υγιεινή και την ασφάλεια των εργαζομένων.
28. Οποιοδήποτε άλλοι Κανονισμοί, Τεχνικές Προδιαγραφές και Ειδικές Διατάξεις, καθώς και Εγκύκλιοι, Οδηγίες, Διαταγές και Αποφάσεις του ΥΠΕΧΩΔΕ που δεν αναφέρονται ρητώς προηγουμένως, αλλά άπτονται του αντικείμενου του υπόψη έργου.

#### Άρθρο 34ο : ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

##### ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Ο Ανάδοχος του έργου, ως αμέσως και κυρίως υπεύθυνος για την έντεχνη εκτέλεση των διαφόρων εργασιών, πρέπει να ελέγχει συστηματικά και από κοντά την ποιότητα των εργασιών, με δικό του, ειδικά οργανωμένο στο εργοτάξιο, εργαστήριο, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιεί οποτεδήποτε και η Υπηρεσία. Το εργαστήριο αυτό του Αναδόχου πρέπει να διαθέτει τον απαραίτητο εξοπλισμό (μηχανήματα και εργαλεία) για την εκτέλεση των απαραίτητων ελέγχων των υλικών, ώστε αυτά να είναι σύμφωνα με τα οριζόμενα από τις οικείες ΠΤΠ. Σχετικά με τον ελάχιστο αριθμό των ελέγχων εφαρμογή έχουν τα κατωτέρω, που επέχουν θέση συμβατικού στοιχείου, πλην της παραγρ. Ε, που αναφέρεται στον αριθμό των δοκιμών σκυροδέματος, για τα οποία ισχύουν οι προβλεπόμενοι από το DIN 1045 έλεγχοι. Σε περίπτωση που οι μελέτες των τεχνικών έργων γίνουν με βάση σκυροδέματα του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος, ο αριθμός των δειγμάτων και ο έλεγχος αυτών γίνονται σύμφωνα με αυτόν.

##### **Α. Συμπυκνώσεις**

1. Σκάφης ορυγμάτων ή εδράσεις επιχωμάτων, ανά 300 μ. μήκους ή μικρότερου αυτοτελούς τμήματος σε κάθε κλάδο οδού Δοκιμή Ι
2. Επιχωμάτων και στρώσης εξυγίανσης, ανά 1000 Μ3 συμπ. όγκου Δοκιμή Ι

3. Υποβάσεων και βάσεων μηχανικώς σταθεροποιουμένων με τσιμέντο, σε κάθε στρώση ανά 300 μ. μήκους κλάδου οδού Δοκιμή Ι
4. Βάσεων σταθεροποιουμένων με τσιμέντο, ανά 200 μ. μήκους κλάδου οδού Δοκιμή Ι
5. Ασφαλικών επιστρώσεων, ανά 200 μ. μήκους κλάδου οδού Δοκιμή Ι

#### **Β. Έλεγχος κοκκομετρικής διαβάθμισης**

1. Αδρανή τεχνικών έργων (σκυροδέματα), οδοστρωσίας και ασφαλικών, ανά 300 M<sup>3</sup>  
Δοκιμή Ι
2. Αδρανή στραγγιστήρων ή άλλων ειδικών κατασκευών (π.χ. B450, λεπτά σκυροδέματα), ανά 200 M<sup>3</sup>  
Δοκιμή Ι

#### **Γ. Έλεγχοι πλαστικότητας και ισοδυνάμου άμμου**

1. Αδρανή σκυροδεμάτων, ανά 300 M<sup>3</sup> Δοκιμές ΙΙΙ
2. Αδρανή οδοστρωσίας και ασφαλικών, ανά 500 M<sup>3</sup> Δοκιμή Ι
3. Στρώσεις εξυγίανσης, ανά 1000 M<sup>3</sup> Δοκιμή Ι

#### **Δ. Υγεία πετρωμάτων**

Για τα κάθε είδους αδρανή από την ίδια πηγή, ανά 10.000 M<sup>3</sup> ή κλάσμα αυτών, αν πρόκειται για πηγή από την οποία λαμβάνεται αδρανές υλικό σε μικρότερη ποσότητα Δοκιμή Ι

#### **Ε. Σκυροδέματα**

Κατά την εκτέλεση των κατασκευών από σκυρόδεμα οποιασδήποτε κατηγορίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται πλήρως με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος 2016, όπως ισχύει σήμερα.

Η ανάμιξη των υλικών του σκυροδέματος θα γίνεται αποκλειστικά με μηχανικό αναμκτήρα, απόδοσης πολλαπλασίου αέριου σάκου τσιμέντου.

Οι κάθε είδους δαπάνες ελέγχων και προελέγχων, βαρύνουν τον ανάδοχο του έργου. Όμοια τον ανάδοχο βαρύνουν και όλες οι αποζημιώσεις του Κεφαλαίου Γ του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος.

Η συμπύκνωση του σκυροδέματος (κεφάλαιο Δ4 του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος) όλων των οπλισμένων τμημάτων κατασκευής θα γίνεται με χρήση δονητών, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση του αναδόχου λόγω χρήσης δονητών, η οποία θεωρείται ότι περιλαμβάνεται στις συμβατικές τιμές μονάδας εργασιών και στα κατ' αποκοπή τιμήματα του έργου. Επίσης περιλαμβάνεται στις υποχρεώσεις του αναδόχου που δεν αποζημιώνονται ιδιαίτερα, και η συντήρηση του σκυροδέματος, σύμφωνα με το άρθρο 10 του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος.

Για τον έλεγχο αντοχής του σκυροδέματος θα εκτελούνται δοκιμές με λήψη δοκιμίων κατά τη διάστρωσή του σύμφωνα με το κεφάλαιο ΓΙ του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος. Η λήψη και οι δοκιμές των δοκιμίων θα πραγματοποιείται με δαπάνες του αναδόχου με την παρουσία και τις οδηγίες της επίβλεψης (έξι δοκίμια ημερησίως για κάθε σύνθεση και για κάθε 150m<sup>3</sup> σκυροδέματος). Λήψη πυρήνων (καρότων) κατασκευών από σκυρόδεμα και δοκιμή της αντοχής τους θα γίνεται με δαπάνες του αναδόχου κατόπιν εντολής της Υπηρεσίας.

Για τον έλεγχο του εργασιμίου (συνεκτικότητα, πλαστικότητα) του σκυροδέματος, θα εκτελείται παράλληλα με κάθε λήψη δοκιμίων αντοχής, μέτρηση και έλεγχος της κάθισης, σύμφωνα με το άρθρο 8 του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος. Η σχετική δειγματοληψία θα πραγματοποιείται με δαπάνες του αναδόχου και με την παρουσία και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Πέρα από αυτόν τον έλεγχο η επίβλεψη έχει το δικαίωμα να ελέγξει την κάθιση για οποιαδήποτε ανάμιγμα ή φορτίο σκυροδέματος. Γι' αυτό ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να έχει στη διάθεση της επίβλεψης μια έτοιμη σχετική συσκευή (κόνος του ABRAMS), χωρίς αξίωση πρόσθετης αποζημίωσης.

Σε περίπτωση διαπίστωσης μειωμένης αντοχής μιας παρτίδας σκυροδέματος, σε βαθμό επουσιώδη, τότε το ποσοστό μείωσης της αντίστοιχης αμοιβής του αναδόχου, ορίζεται ίσο προς το διπλάσιο του ποσοστού μείωσης της συμβατικής αντοχής. Σ' αυτή την περίπτωση, νέα συμβατική αντοχή θα είναι ο μέσος όρος των συμβατικών αντοχών που προέρχονται από τον τελευταίο έλεγχο ποιότητας σκυροδέματος της παρτίδας.

#### **Ε1. Δοκίμια σκυροδέματος**

1. Για σκυροδέματα παραγόμενα σε μόνιμη εγκατάσταση και για μη οπλισμένα στοιχεία, ανά 150 M<sup>3</sup> ομάδα από 6 δοκίμια
2. Για οπλισμένα σκυροδέματα, ανά 50 M<sup>3</sup> ομάδα από 3 δοκίμια

3. Σε περίπτωση που η ημερήσια ποσότητα σκυροδέματος που παράγεται είναι μικρότερη από 50 M<sup>3</sup>, παίρνεται για την ημερήσια ποσότητα ομάδα από 3 δοκίμια
4. Για προεντεταμένα σκυροδέματα, ανά 50 M<sup>3</sup> ή κλάσματα αυτών που καλύπτουν την ημερήσια διάστρωση ομάδα από 3 δοκίμια
5. Για σκυροδέματα των ανωτέρω κατηγοριών παρασκευαζόμενα σε τοπικές εγκαταστάσεις και αν οι ποσότητες που αντιστοιχούν σε κάθε στοιχείο του έργου είναι μικρότερες από αυτές που αναγράφονται στα προηγούμενα εδάφια, τότε για κάθε στοιχείο του έργου θα παίρνονται ομάδα από 3 δοκίμια

**ΣΤ. Έλεγχος ποσού ασφάλτου και κοκκομέτρηση ασφαλτομίγματος**

Ανά τρίωρη παραγωγή

Δοκιμή Ι

**Ζ. Έλεγχος χαρακτηριστικών ασφαλτοσκυροδέματος κατά MARSHALL**

Για κάθε ημερήσια παραγωγή

Δοκιμή Ι

**Η. Έλεγχος ισοδυνάμου άμμου αδρανών ασφαλτικών, κατά την παραγωγή του ασφαλτομίγματος**

Για κάθε ημερήσια παραγωγή

Δοκιμή Ι

**Θ. Έλεγχος προσδιορισμού υγρασίας**

Για τα αδρανή των βάσεων των σταθεροποιημένων με τσιμέντο, ανά δύο ώρες εργασίας Δοκιμή Ι

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

Οι ανωτέρω έλεγχοι αφορούν στην περίοδο της κανονικής παραγωγής και εκτέλεσης των έργων και όχι στην περίοδο των προπαρασκευαστικών εργασιών, οπότε οι εκτελούμενες πολλαπλές δοκιμές για τη ρύθμιση της παραγωγής δεν λαμβάνονται υπόψη στον ελάχιστο, όπως ανωτέρω, αριθμό δοκιμών.

**ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ**

1. Τα αποτελέσματα των ανωτέρω δοκιμών υποβάλλονται στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, μέσα σε δύο μέρες από τη δειγματοληψία.
2. Οι γενόμενες δοκιμές, με τα ακριβή στοιχεία των θέσεων των δοκιμών, καταγράφονται σε ιδιαίτερο πίνακα, ο οποίος συνοδεύει τις τμηματικές προσωρινές επιμετρήσεις και την τελική επιμέτρηση και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτών.
3. Στην περίπτωση που, από την παραβολή των ποσοτήτων των εργασιών που εκτελέστηκαν και των αντιστοιχών δοκιμών στις προσωρινές τμηματικές επιμετρήσεις, προκύψει αριθμός δοκιμών μικρότερος του ανωτέρω καθοριζόμενου, επιβάλλεται στον ανάδοχο ποινική ρήτρα 600€ για κάθε δεκάδα δοκιμών που λείπουν, η οποία παρακρατείται, βάσει απόφασης του Προϊσταμένου της Υπηρεσίας από την οποία επιβλέπεται το έργο και εκπίπτει από τον πρώτο συντασσόμενο λογ/σμό του Αναδόχου.

Η ποινική ρήτρα αυτή είναι ανέκκλητη και τα δοκίμια που λείπουν δεν μπορούν να καλυφθούν με περισσότερα δοκίμια σε επόμενα στάδια της εργασίας.

Ανεξάρτητα από εργαστηριακά μέσα και εργαστηριακό προσωπικό της Διευθύνουσας το έργο Υπηρεσίας, ο Ανάδοχος οφείλει εφ' όσον του ζητηθεί από την Υπηρεσία, να διαθέσει με μέριμνα και δαπάνες του, τα κατάλληλα όργανα, συσκευές και προσωπικό, προς εκτέλεση δειγματοληψιών και δοκιμών ελέγχου.

Τα αποτελέσματα των υπ' όψη δοκιμών θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία σε σύντομο χρονικό διάστημα από του πέρατος του εργαστηριακού ελέγχου, οσάκις απαιτείται χρονικό διάστημα για τον έλεγχο, άλλως δεν θα λαμβάνονται υπ' όψη. Οι πάσης φύσεως δοκιμές, με ακριβή στοιχεία των θέσεων και του είδους των δοκιμών, καταγράφονται σε ιδιαίτερο πίνακα που συνοδεύει τις πιστοποιήσεις και τις τμηματικές προσωρινές επιμετρήσεις και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος τους.

Ανεξάρτητα από τις εργαστηριακές εξετάσεις και δοκιμές που θα γίνουν από τον Ανάδοχο, η Υπηρεσία μπορεί να προβαίνει σε λήψη δειγμάτων και σε εργαστηριακή εξέταση τους, για ενδελεχή ποιοτικό έλεγχο των εκτελουμένων εργασιών.

Οποιοσδήποτε έλεγχος ή δοκιμασία που θα αφορά υλικό ή εργασία, δεν παρέχει στον Ανάδοχο το δικαίωμα να προβάλει αξίωση ή αίτημα, επιζητώντας ανάλογη παράταση προθεσμίας, για οποιοδήποτε ανάλογο χρονικό διάστημα θα χρειασθεί για την εκτέλεση της διαπίστωσης αν ένα υλικό ή εργασία είναι δόκιμα ή όχι.

## Άρθρο 35ο - ΔΟΚΙΜΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Ο ανάδοχος υποχρεούται, αμέσως μετά την ολική περάτωση των εγκαταστάσεων να κάνει με δικά του μέσα, όργανα και δαπάνες (σ' αυτές περιλαμβάνεται, η δαπάνη προμήθειας καυσίμων για τη δοκιμή της εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης, η δαπάνη κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας κλπ.), τις απαιτούμενες δοκιμές, οι οποίες θα επαναλαμβάνονται μέχρι πλήρους ικανοποίησης των απαιτητών αποτελεσμάτων τους, οπότε και θα συντάσσεται πρωτόκολλο δοκιμών που θα υπογράφεται από τον επιβλέποντα μηχανικό και τον ανάδοχο και θα περιλαμβάνεται στο πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής.

Οι δοκιμές θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Ο ανάδοχος οφείλει με την αποπεράτωση των εγκαταστάσεων και πριν από την παραλαβή τους, να συντάξει χωρίς πρόσθετη αμοιβή και να υποβάλει την επίβλεψη σε δύο (2) αντίγραφα, πλήρεις και λεπτομερειακές οδηγίες χειρισμού, λειτουργίας και συντήρησης των εγκαταστάσεων που εκτελέστηκαν απ' αυτόν. Μια σειρά από τις οδηγίες αυτές καταχωρείται στο φάκελο της επίβλεψης ενώ η άλλη διαβιβάζεται στο αρχείο του κυρίου του έργου. Ο ανάδοχος οφείλει επίσης, πριν από την παράδοση των εγκαταστάσεων να διδάξει στο προσωπικό του κυρίου του έργου τη χρήση και το χειρισμό των εγκαταστάσεων.

Κατά το χρόνο της υποχρεωτικής συντήρησης του έργου οφείλει να επιθεωρεί κατά κανονικά χρονικά διαστήματα τις εγκαταστάσεις και να τις διατηρεί σε άριστη κατάσταση, χωρίς πρόσθετη αμοιβή γι αυτό. Γενικά για την υποχρεωτική συντήρηση των έργων και το χρόνο εγγύησης ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 171 του Ν. 4412/2016.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν επανορθώσει βλάβη ή ζημιά για την οποία ευθύνεται ο ίδιος, μέσα στην προθεσμία που θα του οριστεί για το σκοπό αυτό, ο κύριος του έργου έχει το δικαίωμα να εκτελέσει την επανόρθωση αυτή απ' ευθείας, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

Για τη συναρμολόγηση των μηχανημάτων ο ανάδοχος, είναι υποχρεωμένος να περιορισθεί στον εντός του κτιρίου χώρο, που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη και να πάρει τα κατάλληλα μέτρα για να μην παρεμποδίζεται η εντός του κτιρίου κυκλοφορία του εργατοτεχνικού προσωπικού άλλων εργολαβιών.

## Άρθρο 36ο - ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΟΥ Ή ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΥΤΟΥ ΠΡΟ ΤΗΣ ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗΣ

Ο εργοδότης δικαιούται παράλληλα με την εκτέλεση των εργασιών να χρησιμοποιεί το όλο έργο ή τμήμα του, αν κατά την κρίση του αυτή η χρήση είναι δυνατή (διοικητική παραλαβή για χρήση).

Η παραπάνω χρήση δεν αποδεικνύει ότι ο εργοδότης παρέλαβε το έργο, ή ότι αυτό εκτελέστηκε καλά και διατηρεί όλα τα δικαιώματά του να ελέγξει και να παραλάβει εν καιρώ το έργο, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και τους συμβατικούς όρους. Επίσης δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από τις ευθύνες και υποχρεώσεις που απορρέουν από τη σύμβαση.

Η παραπάνω χρήση διέπεται από τις διατάξεις του άρθρου 169 του Ν. 4412/2016.

## Άρθρο 37ο - ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΔΙΚΤΥΑ Ο.Κ.Ω.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να φροντίσει με κάθε δυνατό τρόπο να γίνει η παροχή και σύνδεση του κτιρίου με τα δίκτυα των οργανισμών κοινής ωφέλειας (Δ.Ε.Η., Ο.Τ.Ε., Ε.Υ.Α.Θ. κλπ.).

Η δαπάνη των παραπάνω παροχών και συνδέσεων, βαρύνει τον εργοδότη που τις καταβάλλει είτε απ' ευθείας στους Ο.Κ.Ω. είτε στον ανάδοχο στην περίπτωση που ο τελευταίος τις έχει ήδη προκαταβάλλει, φυσικά με την προσκόμιση πάντοτε των σχετικών εξοφλητικών αποδείξεων κλπ. νομίμων εγγράφων.



Άρθρο 38ο - ΒΛΑΒΕΣ ΕΡΓΟΥ – ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΩΝ

Ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμία αποζημίωση από τον κύριο του έργου για οποιαδήποτε βλάβη επέρχεται στο έργο, για οποιαδήποτε φθορά ή απώλεια υλικών και γενικά για οποιαδήποτε ζημιά του, που οφείλεται σε αμέλεια, απρονοησία ή ανεπιτηδειότητα αυτού ή του προσωπικού του, ή σε μη χρήση των καταλλήλων μέσων ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, εκτός αν από τις περιπτώσεις υπαιτιότητας του φορέα κατασκευής του έργου ή ανωτέρας βίας. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τις βλάβες που τον βαρύνουν με δικές του δαπάνες.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 157 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 39ο - ΤΕΛΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΩΝ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος μετά την αποπεράτωση ολόκληρου του έργου, να αφαιρέσει και να απομακρύνει με δαπάνες του, όλες τις προσωρινές εγκαταστάσεις που προβλέπονται από προηγούμενο άρθρο αυτής της Ε.Σ.Υ., τα απορρίμματα, εργαλεία, ικριώματα, μηχανήματα, χρήσιμα ή άχρηστα πλεονάζοντα υλικά, προσωρινές εγκαταστάσεις μηχανημάτων κλπ., και να παραδώσει τελείως καθαρές τόσο τις κατασκευές όσο και τους γύρω χώρους του εργοταξίου, φροντίζοντας γενικά να κάνει κάθε τακτοποίηση που απαιτείται για την παράδοση και εύρυθμη λειτουργία του έργου, σύμφωνα με τα προδιαγραφόμενα στην Ε.Σ.Υ., τους όρους της σύμβασης και του εγκεκριμένου περιβαλλοντικούς όρους του έργου.

Επίσης ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καθαιρέσει και να αποκομίσει κάθε προστατευτική κατασκευή που απαιτήθηκε για την εκτέλεση του έργου (εργασιών και παραγωγής υλικών) ή για αποφυγή κάθε είδους ζημιών, φθορών, ατυχημάτων κλπ. έχει δε εκλείψει κατά την κρίση της Υπηρεσίας ο λόγος κατασκευής της. Αν μέσα σε δέκα (10) μέρες από την έγγραφη υπόμνηση της Υπηρεσίας ο Ανάδοχος δεν αρχίσει και μέσα σε εύλογη προθεσμία δεν περατώσει όλες αυτές τις εργασίες, αυτές θα εκτελούνται σε βάρος του και για λογαριασμό του και η σχετική δαπάνη θα αφαιρείται από την πρώτη πληρωμή του και, εκτός αυτού, δεν θα εκδίδεται βεβαίωση εμπρόθεσμης εκτέλεσης του έργου ή τμήματος που αφορούν.

Η μελέτη αυτή συντάχθηκε, υπογράφηκε και θεωρήθηκε ως ακολούθως:

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Η Συντάξασα

Κλεοπάτρα Κουρούπη  
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β.

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Η Αν. Προϊσταμένη  
Τ.Ε.Δ.Π. / Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ/Π.Κ.Μ.

ΕΛΕΝΗ ΔΙΑΜΑΝΤΗ  
Αγρ. Τοπ. Μηχανικός με Α' β.

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Με την υπ' αρ. πρωτ. οικ.371449(5980)/28-05-2024

Απόφαση Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ/Π.Κ.Μ.

Ο Αν. Προϊστάμενος Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ/Π.Κ.Μ.

**ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΓΓΕΛΙΔΗΣ**

Πολιτικός Μηχανικός με Α' β.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ  
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
Μ.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

**“Εργασίες μεταστέγασης Ειρηνοδικείου Λαγκαδά”**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

(συντάσσεται σύμφωνα με το άρθρο 45, παρ. 8 και λοιπές διατάξεις του ν. 4412/2016)

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΤΑΜΕΙΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΩΣ ΔΙΚΑΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: €44.000,00**

**ΚΑΕ: 9725Α**

**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ  
ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ  
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ &  
ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΕΡΓΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ  
ΕΝΟΤΗΤΩΝ  
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
Μ.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ ΔΟΜΩΝ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ: “Εργασίες μεταστέγασης  
Ειρηνοδικείου Λαγκαδά”  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΤΑΜΕΙΟ  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΩΣ  
ΔΙΚΑΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: €44.000,00  
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ : ΚΑΕ: 9725Α

#### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

#### ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Το έργο αφορά στις εργασίες σε υφιστάμενους χώρους του κτιρίου Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαγκαδά, στο οποίο θα μετεγκατασταθεί το Ειρηνοδικείο Λαγκαδά.

#### Οικοδομικές εργασίες

Συγκεκριμένα περιλαμβάνουν τους χώρους στους οποίους πρόκειται να γίνουν εργασίες και έχουν αριθμηθεί:

Στο χώρο (1) με χρήση αρχείου ή αποθήκης των γραφείων θα γίνουν καθαιρέσεις κουφωμάτων (μιας πόρτας, ενός παραθύρου) τα οποία θα απομακρυνθούν και στη θέση τους θα τοποθετηθούν νέα κουφώματα.

Οι χώροι (2) με χρήση αίθουσα δικαστηρίου & (3) με χρήση γραφείο Ειρηνοδίκη θα ενωθούν με νέα πόρτα η οποία θα δημιουργηθεί ύστερα από την καθαίρεση τοιχοποιίας που ενώνει τους δυο χώρους και στις διαστάσεις (0.90x2.20).

Επίσης στο χώρο (3) με χρήση γραφείο Ειρηνοδίκη θα τοποθετηθεί δεύτερη πόρτα η οποία θα δημιουργηθεί ύστερα από την καθαίρεση τοιχοποιίας στις διαστάσεις (0.90x2.20).

Στους χώρους WC (WC-1 & WC-2), WC ΑΜΕΑ με χρήση χώροι υγιεινής θα γίνουν καθαιρέσεις τοιχοποιίας, καθαιρέσεις πλακοστρώσεων δαπέδου και τοιχοποιίας προκειμένου γίνει νέα διαρρύθμιση και οι χώροι να διαχωριστούν σε ανδρών και γυναικών. Οι εργασίες αυτές περιλαμβάνουν καθαιρέσεις, νέες τοιχοποιίες, επιχρίσματα, χρωματισμούς, επιστρώσεις τοίχων και δαπέδων με πλακίδια, τοποθετήσεις νέων κουφωμάτων.

Στο χώρο (6) θα τοποθετηθεί διαχωριστικό μεταξύ Ειρηνοδικείου και Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου- νέα υάλινη πόρτα ανοιγόμενη με φεγγίτη.

Αποσυρμαολόγηση, και απομάκρυνση υφιστάμενου επίπλου (νιπτήρας και ντουλάπια / κουζίνα)

Αποσυρμαολόγηση, μεταφορά και προσαρμογή στο νέο χώρο του ειρηνοδικείου των γραφείων, βιβλιοθηκών, καρεκλών, της έδρας συνεδριάσεων και όλων των λοιπών αντικειμένων.

Τέλος θα πραγματοποιηθούν εσωτερικοί χρωματισμοί σε όλους τους χώρους που θα μετεγκατασταθεί το Ειρηνοδικείο.

## Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες

Συγκεκριμένα περιλαμβάνονται οι εργασίες τροποποίησης των υφιστάμενων WC και χώρου κουζίνας σε τρεις (3) αυτόνομους χώρους WC (ανδρών, γυναικών και ΑΜΕΑ). Στο πρώτο WC (WC-1) θα καθαιρεθεί και θα απομακρυνθεί η υφιστάμενη ντουζίερα, θα μετακινηθεί ο υφιστάμενος νιπτήρας, αναμικτήρας, καθρέπτης με φωτιστικό και ράφια σε νέα θέση, ακυρώνοντας τις υφιστάμενες παροχές ύδρευσης και αποχέτευσης του νιπτήρα και προχωρώντας στην κατασκευή παροχών ύδρευσης και αποχέτευσης στη νέα θέση όπου θα τοποθετηθεί. Στο δεύτερο WC (WC-2) θα τοποθετηθούν μια λεκάνη καθήμενου τύπου με δοχείο πλύσης, ένας νιπτήρας, ένας αναμικτήρας, ένας καθρέπτης και μια εταζιέρα. Στο τρίτο WC ΑΜΕΑ (WC-3) θα τοποθετηθούν μια λεκάνη με δοχείο πλύσης ΑΜΕΑ, ένας νιπτήρας ΑΜΕΑ, αναμικτήρας ΑΜΕΑ, χειρολαβές ΑΜΕΑ και καθρέπτης ΑΜΕΑ.

Θα αποξηλωθούν τα υφιστάμενα σιφώνια δαπέδου και σε κάθε ένα WC θα εγκατασταθούν καινούργια σιφώνια και θα κατασκευαστούν οι απαραίτητες επεκτάσεις του δικτύου αποχέτευσης. Για τις παροχές (ύδρευσης, αποχέτευσης) των νέων ειδών υγιεινής (νιπτήρες, δοχεία πλύσης, αναμικτήρες κλπ) θα κατασκευαστούν οι απαιτούμενες συνδέσεις με τα υφιστάμενα δίκτυα ύδρευσης, αποχέτευσης καθώς και οι επεκτάσεις δικτύων ύδρευσης, αποχέτευσης (σωλήνες, διακόπτες, σιφώνια, κλπ).

Θα αποξηλωθούν οι υφιστάμενοι εξαεριστήρες και σε κάθε ένα WC θα τοποθετηθεί από ένας καινούργιος εξαεριστήρας, ο οποίος θα συνδεθεί με το δίκτυο του υφιστάμενου εξαεριστήρα. Όπου απαιτείται το δίκτυο θα επεκταθεί.

Στο WC-2 θα αποσυνδεθεί ο θερμοσίφοντας και θα συνδεθεί σε νέα θέση που θα υποδείξει η επίβλεψη και θα κατασκευαστεί δίκτυο σωληνώσεων παροχής ζεστού νερού στους αναμικτήρες των τριών WC. Κατά τη σύνδεση του θερμοσίφωνα θα εγκατασταθούν βαλβίδα αντεπιστροφής και ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο.

Οι διακόπτες για τον έλεγχο του φωτισμού των WC θα αντικατασταθούν με καινούργιους και θα εγκατασταθούν σε νέες θέσεις. Τα υφιστάμενα φωτιστικά σώματα θα αποξηλωθούν και θα τοποθετηθούν σε νέα θέση (ένα ανά WC). Σε περίπτωση που έχουν εκτεταμένες φθορές θα αντικατασταθούν με καινούργια.

Επίσης θα μεταφερθούν: 1) μια κλιματιστική μονάδα τύπου ντουλάπας της εταιρείας SKYTEC (αποξήλωση από την υφιστάμενη θέση στο παλιό κτίριο Ειρηνοδικείου, μεταφορά και εγκατάσταση στον νέο χώρο που θα στεγαστεί το Ειρηνοδικείο), 2) τρία κλιματιστικά τύπου split unit (αποξήλωση από την υφιστάμενη θέση στο παλιό κτίριο Ειρηνοδικείου, μεταφορά και εγκατάσταση στον νέο χώρο που θα στεγαστεί το Ειρηνοδικείο) και 3) το σύστημα ηχογράφησης – απομαγνητοφώνησης των συνεδριάσεων (αποξήλωση από την υφιστάμενη θέση στο παλιό κτίριο Ειρηνοδικείου, μεταφορά και εγκατάσταση στον νέο χώρο που θα στεγαστεί το Ειρηνοδικείο). Δηλαδή θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες αποσύνδεσης των παραπάνω από τον χώρο όπου σήμερα στεγάζεται το Ειρηνοδικείο και θα συνδεθούν στο νέο χώρο εντός του κτιρίου Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαγκαδά σε σημείο που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη.

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Για την εκτέλεση των εργασιών επιλέγονται υλικά οι προδιαγραφές των οποίων εξασφαλίζουν την υψηλή ποιότητα, αντοχή, ασφάλεια, είναι οικολογικά και διαθέτουν όλα τα αντίστοιχα πιστοποιητικά που απαιτούνται. Επίσης θα συνοδεύονται από σήμανση CE, όπου αυτό δύναται. Απαραίτητη προϋπόθεση για την χρήση των οποιοδήποτε υλικών και την ενσωμάτωσή τους στην κατασκευή, είναι η τήρηση της οδηγίας 89/106/21-12-08 της Ευρωπαϊκής Κοινότητας και το Εσωτερικό Δίκαιο Π.Δ. 334/94. Συνεπώς μόνο με τις κατάλληλες πιστοποιήσεις EN ISO μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Όλες οι επί μέρους κατασκευές θα πρέπει να επιλεγούν με βασική προϋπόθεση τη συνεχή και βαριά χρήση. Κύρια χαρακτηριστικά των κατασκευών θα είναι η απλότητα και η στερεότητα.

Σε όλες τις επεμβάσεις λαμβάνονται υπόψη όλοι οι γενικοί και ειδικοί κανονισμοί, όπως:  
Γενικός οικοδομικός κανονισμός

Κτιριοδομικός κανονισμός  
Κανονισμός πυροπροστασίας  
Κανονισμός Σκυροδέματος και αντισεισμικός κανονισμός  
Ευρωκώδικες

Θα τηρούνται αυστηρά και πιθανές οδηγίες και απαιτήσεις άλλων Υπηρεσιών (όπως Αρχαιολογία, Πολεοδομία Αστυνομία, Επιθεώρηση Υγείας κλπ).

Για την πραγματοποίηση των εργασιών αυτών θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα προσωρινά μέτρα ασφαλείας έτσι ώστε να διασφαλιστεί η προστασία των περίοικων και των περιμετρικά διερχομένων.

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Η Συντάξασα

Κλεοπάτρα Κουρούπη  
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β.

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Η Αν. Προϊσταμένη  
Τ.Ε.Δ.Π. / Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ/Π.Κ.Μ.

ΕΛΕΝΗ ΔΙΑΜΑΝΤΗ  
Αγρ. Τοπ. Μηχανικός με Α' β.

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Με την υπ' αρ. πρωτ. οικ.371449(5980)/28-05-2024

Απόφαση Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ/Π.Κ.Μ.

Ο Αν. Προϊστάμενος Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ/Π.Κ.Μ.

Δημήτριος Αγγελίδης  
ΠΕ Πολ. Μηχανικός με Α' β.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ &  
ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ

ΕΡΓΟ : “Εργασίες μεταστέγασης  
Ειρηνοδικείου Λαγκαδά”  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 44.400,00  
ευρώ (με ΦΠΑ)

ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)**  
(Π.Δ. 305/96 άρθρο 3 παράγραφοι 3,7,8,9,10)

|  | ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ | ΥΠΟΓΡΑΦΗ |
|--|---------------|------------|----------|
| <b>Ο<br/>ΑΝΑΔΟΧΟΣ</b>  |               |            |          |
| <b>Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ<br/>ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</b>                           |               |            |          |
| <b>Η ΑΝ.ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ<br/>Τ.Ε.Δ.Π./Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ/<br/>Π.Κ.Μ.</b> |               |            |          |
| <b>Ο<br/>ΑΝ.ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ<br/>Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ./ Π.Κ.Μ.</b>        |               |            |          |

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

**ΤΜΗΜΑ Α**

ΓΕΝΙΚΑ

1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ
2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
4. ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
6. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΑΚΤΗ ΤΟΥ Φ.Α.Υ.
7. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΤΟΥ Φ.Α.Υ.

**ΤΜΗΜΑ Β**

ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

**ΤΜΗΜΑ Γ**

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

**ΤΜΗΜΑ Δ**

ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

**ΤΜΗΜΑ Ε**

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ

**ΤΜΗΜΑ Α**

ΓΕΝΙΚΑ

**1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ**

Το έργο αφορά στην εκτέλεση του έργου: **“Εργασίες μεταστέγασης Ειρηνοδικείου Λαγκαδά”**

**2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Το έργο αφορά στις εργασίες σε υφιστάμενους χώρους του κτιρίου Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαγκαδά, στο οποίο θα μετεγκατασταθεί το Ειρηνοδικείο Λαγκαδά.

**Οικοδομικές εργασίες**

Συγκεκριμένα περιλαμβάνουν τους χώρους στους οποίους πρόκειται να γίνουν εργασίες και έχουν αριθμηθεί:

- Στο χώρο (1) με χρήση αρχείου ή αποθήκης των γραφείων θα γίνουν καθαυρέσεις κουφωμάτων (μιας πόρτας, ενός παραθύρου) τα οποία θα απομακρυνθούν και στη θέση τους θα τοποθετηθούν νέα κουφώματα.
- Οι χώροι (2) με χρήση αίθουσα δικαστηρίου & (3) με χρήση γραφείο Ειρηνοδίκη θα ενωθούν με νέα πόρτα η οποία θα δημιουργηθεί ύστερα από την καθαίρεση τοιχοποιίας που ενώνει τους δυο χώρους και στις διαστάσεις (0.90x2.20).
- Επίσης στο χώρο (3) με χρήση γραφείο Ειρηνοδίκη θα τοποθετηθεί δεύτερη πόρτα η οποία θα δημιουργηθεί ύστερα από την καθαίρεση τοιχοποιίας στις διαστάσεις (0.90x2.20).
- Στους χώρους WC (WC-1 & WC-2), WC ΑΜΕΑ με χρήση χώροι υγιεινής θα γίνουν καθαιρέσεις τοιχοποιίας, καθαιρέσεις πλακοστρώσεων δαπέδου και τοιχοποιίας προκειμένου γίνει νέα διαρρύθμιση και οι χώροι να διαχωριστούν σε ανδρών και γυναικών. Οι εργασίες αυτές περιλαμβάνουν καθαιρέσεις, νέες τοιχοποιίες, επιχρίσματα, χρωματισμούς, επιστρώσεις τοίχων και δαπέδων με πλακίδια, τοποθετήσεις νέων κουφωμάτων.
- Στο χώρο (6) θα τοποθετηθεί διαχωριστικό μεταξύ Ειρηνοδικείου και Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου- νέα υάλινη πόρτα ανοιγμένη με φεγγίτη.

- Αποσυναρμολόγηση, και αποκάμριση υφιστάμενου επίπλου (νιπτήρας και ντουλάπια / κουζινάκι)
- Αποσυναρμολόγηση, μεταφορά και προσαρμογή στο νέο χώρο του ειρηνοδικείου των γραφείων, βιβλιοθηκών, καρεκλών, της έδρας συνεδριάσεων και όλων των λοιπών αντικειμένων.
- Τέλος θα πραγματοποιηθούν εσωτερικοί χρωματισμοί σε όλους τους χώρους που θα μετεγκατασταθεί το Ειρηνοδικείο.

### Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες

Συγκεκριμένα περιλαμβάνονται οι εργασίες τροποποίησης των υφιστάμενων WC και χώρου κουζίνας σε τρεις (3) αυτόνομους χώρους WC (ανδρών, γυναικών και ΑΜΕΑ). Στο πρώτο WC (WC-1) θα καθαιρεθεί και θα απομακρυνθεί η υφιστάμενη ντουζιέρα, θα μετακινηθεί ο υφιστάμενος νιπτήρας, αναμικτήρας, καθρέπτης με φωτιστικό και ράφια σε νέα θέση, ακυρώνοντας τις υφιστάμενες παροχές ύδρευσης και αποχέτευσης του νιπτήρα και προχωρώντας στην κατασκευή παροχών ύδρευσης και αποχέτευσης στη νέα θέση όπου θα τοποθετηθεί. Στο δεύτερο WC (WC-2) θα τοποθετηθούν μια λεκάνη καθήμενου τύπου με δοχείο πλύσης, ένας νιπτήρας, ένας αναμικτήρας, ένας καθρέπτης και μια εταζιέρα. Στο τρίτο WC ΑΜΕΑ (WC-3) θα τοποθετηθούν μια λεκάνη με δοχείο πλύσης ΑΜΕΑ, ένας νιπτήρας ΑΜΕΑ, αναμικτήρας ΑΜΕΑ, χειρολαβές ΑΜΕΑ και καθρέπτης ΑΜΕΑ.

Θα αποξηλωθούν τα υφιστάμενα σιφώνια δαπέδου και σε κάθε ένα WC θα εγκατασταθούν καινούργια σιφώνια και θα κατασκευαστούν οι απαραίτητες επεκτάσεις του δικτύου αποχέτευσης. Για τις παροχές (ύδρευσης, αποχέτευσης) των νέων ειδών υγιεινής (νιπτήρες, δοχεία πλύσης, αναμικτήρες κλπ) θα κατασκευαστούν οι απαιτούμενες συνδέσεις με τα υφιστάμενα δίκτυα ύδρευσης, αποχέτευσης καθώς και οι επεκτάσεις δικτύων ύδρευσης, αποχέτευσης (σωλήνες, διακόπτες, σιφώνια, κλπ).

Θα αποξηλωθούν οι υφιστάμενοι εξαεριστήρες και σε κάθε ένα WC θα τοποθετηθεί από ένας καινούργιος εξαεριστήρας, ο οποίος θα συνδεθεί με το δίκτυο του υφιστάμενου εξαεριστήρα. Όπου απαιτείται το δίκτυο θα επεκταθεί.

Στο WC-2 θα αποσυνδεθεί ο θερμοσίφωνα και θα συνδεθεί σε νέα θέση που θα υποδεικνύει η επίβλεψη και θα κατασκευαστεί δίκτυο σωληνώσεων παροχής ζεστού νερού στους αναμικτήρες των τριών WC. Κατά τη σύνδεση του θερμοσίφωνα θα εγκατασταθούν βαλβίδα αντεπιστροφής και ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο.

Οι διακόπτες για τον έλεγχο του φωτισμού των WC θα αντικατασταθούν με καινούργιους και θα εγκατασταθούν σε νέες θέσεις. Τα υφιστάμενα φωτιστικά σώματα θα αποξηλωθούν και θα τοποθετηθούν σε νέα θέση (ένα ανά WC). Σε περίπτωση που έχουν εκτεταμένες φθορές θα αντικατασταθούν με καινούργια.

Επίσης θα μεταφερθούν: 1) μια κλιματιστική μονάδα τύπου ντουλάπας της εταιρείας SKYTEC (αποξήλωση από την υφιστάμενη θέση στο παλαιό κτίριο Ειρηνοδικείου, μεταφορά και εγκατάσταση στον νέο χώρο που θα στεγαστεί το Ειρηνοδικείο), 2) τρία κλιματιστικά τύπου split unit (αποξήλωση από την υφιστάμενη θέση στο παλαιό κτίριο Ειρηνοδικείου, μεταφορά και εγκατάσταση στον νέο χώρο που θα στεγαστεί το Ειρηνοδικείο) και 3) το σύστημα ηχογράφησης – απομαγνητοφώνησης των συνεδριάσεων (αποξήλωση από την υφιστάμενη θέση στο παλαιό κτίριο Ειρηνοδικείου, μεταφορά και εγκατάσταση στον νέο χώρο που θα στεγαστεί το Ειρηνοδικείο). Δηλαδή θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες αποσύνδεσης των παραπάνω από τον χώρο όπου σήμερα στεγάζεται το Ειρηνοδικείο και θα συνδεθούν στο νέο χώρο εντός του κτιρίου Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαγκαδά σε σημείο που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη.

Για την εκτέλεση των εργασιών επιλέγονται υλικά οι προδιαγραφές των οποίων θα εξασφαλίζουν την υψηλή ποιότητα, αντοχή, ασφάλεια, είναι οικολογικά και θα διαθέτουν όλα τα αντίστοιχα πιστοποιητικά που απαιτούνται. Επίσης θα συνοδεύονται από σήμανση CE, όπου αυτό δύναται. Απαραίτητη προϋπόθεση για την χρήση των οποιοδήποτε υλικών και την ενσωμάτωσή τους στην κατασκευή, είναι η τήρηση της οδηγίας 89/106/21-12-08 της Ευρωπαϊκής Κοινότητας και το Εσωτερικό Δίκαιο Π.Δ. 334/94. Συνεπώς μόνο με τις κατάλληλες πιστοποιήσεις EN ISO θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Όλες οι επί μέρους κατασκευές θα επιλεγούν με βασική προϋπόθεση τη συνεχή και βαριά χρήση. Κύρια χαρακτηριστικά των κατασκευών θα



είναι η απλότητα και η στερεότητα.

Σε όλες τις επεμβάσεις λαμβάνονται υπόψη όλοι οι γενικοί και ειδικοί κανονισμοί, όπως:

Γενικός οικοδομικός κανονισμός

Κτιριοδομικός κανονισμός

Κανονισμός πυροπροστασίας

Κανονισμός Σκυροδέματος και αντισεισμικός κανονισμός

Ευρωκώδικες

Θα τηρούνται αυστηρά και πιθανές οδηγίες και απαιτήσεις άλλων Υπηρεσιών (όπως Αρχαιολογία, Πολεοδομία Αστυνομία, Επιθεώρηση Υγείας κλπ).

### 3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Λουτρών 14 & Λαγκαδά 5 -Τ.Κ. 572 00

### 4. ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Κύριος του έργου είναι η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας / Γενική Δ/ση Προγραμματισμού & Υποδομών με Προϊστάμενη αρχή την Υποδιεύθυνση Τεχνικών Έργων Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης.

### 6. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΑΚΤΗ ΤΟΥ Φ.Α.Υ.

Στάδιο μελέτης – δημοπράτησης : Ιλόνα Ηλιάδου, Πολ. Μηχανικός με Α΄ βαθμό

Μετά την υπογραφή της Σύμβασης:

### 7. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΤΟΥ Φ.Α.Υ.

Στάδιο μελέτης – δημοπράτησης : Κλεοπάτρα Κουρούπη, Πολ. Μηχανικός με Α΄ βαθμό

Μετά την υπογραφή της Σύμβασης:

### ΤΜΗΜΑ Β

#### ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΥ

##### 1. Τεχνική Περιγραφή

Συμπεριλαμβάνεται στα Συμβατικά Τεύχη

##### 2. Παραδοχές μελέτης

Όπως αναλυτικά περιγράφονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

##### 3. Σεισμολογικά στοιχεία

Δεν αναφέρονται

##### 4. Σχέδια όπως κατασκευάστηκε

Θα επισυνάπτονται στο φάκελο με την εξέλιξη του έργου.

### ΤΜΗΜΑ Γ

#### ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Αναφέρονται στη συνέχεια επισημάνσεις που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και απευθύνονται στους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές/επισκευαστές του.

##### 1. Θέσεις δικτύων

Σε σημεία που θα υποδειχθούν κατά την εκτέλεση του έργου.

##### 2. Σημεία κεντρικών διακοπών

Σε σημεία που θα υποδειχθούν κατά την εκτέλεση του έργου.

##### 3. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο

Δεν αποθηκεύονται υλικά σε θέσεις τέτοιες που πιθανόν να προκαλέσουν κίνδυνο.

##### 4. Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή

Δεν υπάρχουν λόγω της φύσης του έργου.

##### 5. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου

Δεν υπάρχουν λόγω της φύσης του έργου, το οποίο έχει ελεύθερες προσβάσεις. Εργοτάξια με περίφραξη οφείλεται να έχουν τις απαραίτητες ρυθμίσεις.

##### 6. Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας

Δεν υπάρχουν λόγω της φύσης του έργου.

##### 7. Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση

Δεν υπάρχουν τέτοιου είδους περιπτώσεις.

**8. Άλλες ζώνες κινδύνου**

Δεν υπάρχουν.

**9. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία**

Η Δ/ση βρίσκεται σε λειτουργία κατά την εκτέλεση των εργασιών, γι' αυτό θα πρέπει να υπάρχει ιδιαίτερη προσοχή κατά την εκτέλεση των εργασιών.

**ΤΜΗΜΑ Δ****ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ****1. Ασφάλεια εργαζομένων**

Η ασφάλεια των εργαζομένων στο εργοτάξιο αποτελεί την πρωταρχική προσπάθεια όλων των συμβαλλομένων. Για το λόγο αυτό θα παρέχονται στους εργαζόμενους όλα τα εφόδια και εξοπλισμός για την αποφυγή οποιουδήποτε κινδύνου. Σε εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας του εργοταξίου κάθε εργαζόμενος θα παραλαμβάνει τα εφόδια της προσωπικής του ασφαλείας και θα του γνωστοποιούνται οι οδηγίες ασφαλείας του εργοταξίου οι οποίες είναι οι εξής:

- Όλοι οι εργαζόμενοι στο εργοτάξιο, υποχρεούνται να φορούν κράνη κατά τη διάρκεια της εργασίας τους.
- Αν διαπιστωθεί από τους εργαζόμενους πιθανός κίνδυνος για την ασφάλεια τους, θα πρέπει να το αναφέρουν αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή στον εργοδηγό.
- Αν φθαρεί ο προσωπικός εξοπλισμός (κράνη, γάντια κ.λ.π.) θα πρέπει να αναφέρεται και θα αντικαθίσταται άμεσα.
- Οποιαδήποτε φθορά εξοπλισμού διαπιστωθεί θα πρέπει να αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή τον εργοδηγό.
- Όλοι οι εργαζόμενοι πρέπει να φορούν κατάλληλα υποδήματα για την εργασία τους.
- Κάθε εργαζόμενος θα πρέπει να προσέχει να μην προβαίνει σε ενέργειες που θέτουν σε κίνδυνο τον ίδιο ή άλλους εργαζόμενους.
- Κατά τη διάρκεια ανύψωσης φορτίων από τους γεραμούς ή άλλα μηχανήματα κανένας εργαζόμενος και για οποιοδήποτε λόγο δεν θα βρίσκεται κάτω από το αιωρούμενο φορτίο.
- Ο εξοπλισμός και τα εργαλεία θα χρησιμοποιούνται και θα επισκευάζονται μόνο από ειδικευμένα άτομα.
- Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν ηλεκτρικά εργαλεία θα πρέπει να ελέγχουν την κατάσταση των συσκευών και των καλωδίων τους. Κάθε φθορά θα αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου, ώστε να διορθώνεται άμεσα.
- Κάθε ηλεκτρική συσκευή ή εργαλείο θα πρέπει να χρησιμοποιείται με τα προστατευτικά της μηχανήματα.
- Ζώνες ασφαλείας θα χρησιμοποιούνται υποχρεωτικά όπου προβλέπεται και εάν ο εργαζόμενος ευρίσκεται υπεράνω του ενός μέτρου από το δάπεδο εργασίας.
- Για κανένα λόγο δεν θα γίνεται συντήρηση ή επέμβαση σε μηχανήματα ή εξοπλισμό ενώ βρίσκεται σε λειτουργία. Οποιαδήποτε εργασία συντήρησης, επιθεώρησης και επισκευής θα πραγματοποιείται με τους κινητήρες εκτός λειτουργίας.
- Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν οξυγόνα θα πρέπει:
  1. να μην τα χρησιμοποιούν με λαδωμένα ή φθαρμένα γάντια
  2. να έχουν τις φιάλες κεκλιμένες-όχι οριζόντιες
  3. να μην τα χρησιμοποιούν σε περίπτωση που πιθανά έρθουν σε επαφή με προϊόντα πετρελαίου ή οξειδωμένα αντικείμενα
  4. να ελέγχουν τακτικά τις βαλβίδες ασφαλείας

**ΤΜΗΜΑ Ε****ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ**

| <i>Ημ/νία Συντήρησης</i> | <i>Τμήμα που συντηρήθηκε</i> | <i>Τύπος συντήρησης</i> | <i>Στοιχεία υπευθύνου συντήρησης</i> | <i>Υπογραφή αρμοδίου</i> |
|--------------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
|                          |                              |                         |                                      |                          |
|                          |                              |                         |                                      |                          |

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Η Συντάξασα

Κλεοπάτρα Κουρούπη  
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β.

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Η Αν. Προϊσταμένη  
Τ.Ε.Δ.Π. / Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ/Π.Κ.Μ.

ΕΛΕΝΗ ΔΙΑΜΑΝΤΗ  
Αγρ. Τοπ. Μηχανικός με Α' β.

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Με την υπ' αρ. πρωτ. οικ.371449(5980)/28-05-2024

Απόφαση Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ/Π.Κ.Μ.

Ο Αν. Προϊστάμενος Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ/Π.Κ.Μ.

**Δημήτριος Αγγελίδης**  
**ΠΕ Πολ. Μηχανικός με Α' β.**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ  
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ &  
ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ  
  
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ

ΕΡΓΟ : “Εργασίες μεταστέγασης  
Ειρηνοδικείου Λαγκαδά”  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 44.400,00  
ευρώ (με ΦΠΑ)

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ( Σ.Α.Υ. )**  
( Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11 )

|  | ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ | ΥΠΟΓΡΑΦΗ |
|--|---------------|------------|----------|
| <b>Ο</b><br><b>ΑΝΑΔΟΧΟΣ</b>  |               |            |          |
| <b>Η</b><br><b>ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ</b><br><b>ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</b>                                 |               |            |          |
| <b>Η</b><br><b>ΑΝ.ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ</b><br><b>Τ.Ε.Δ.Π./Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ/</b><br><b>Π.Κ.Μ.</b> |               |            |          |
| <b>Ο</b><br><b>ΑΝ.ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ</b><br><b>Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ/ Π.Κ.Μ.</b>                   |               |            |          |

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

**ΤΜΗΜΑ Α**

**ΓΕΝΙΚΑ**

1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ
2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
4. ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
6. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΑΚΤΗ ΤΟΥ Σ.Α.Υ.
7. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΦΑΣΕΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

**ΤΜΗΜΑ Β**

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

**ΤΜΗΜΑ Γ**

ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

**ΤΜΗΜΑ Δ**

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

**ΤΜΗΜΑ Ε**

ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

**ΤΜΗΜΑ Α**

**ΓΕΝΙΚΑ**

Το παρόν Σχέδιο Ασφαλείας και Υγείας αποτελεί προοίμιο του σχεδίου που υποβάλλουμε ως ανάδοχος προς επικαιροποίηση μετά την υπογραφή της Σύμβασης, και το οποίο είναι συναφές με το προσωπικό και τα μηχανήματα που θα διαθέσει η εταιρία μας και την διάταξη των εργοταξίων που θα εφαρμόσουμε. Συνεπώς είναι ο οδηγός βάση του οποίου θα σχεδιάσουμε τα μέτρα ασφαλείας και υγείας του εργοταξίου.

**1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ**

Το έργο αφορά στην εκτέλεση του έργου: **“Εργασίες μεταστέγασης Ειρηνοδικείου Λαγκαδά”**

**2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Το έργο αφορά στις εργασίες σε υφιστάμενους χώρους του κτιρίου Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαγκαδά, στο οποίο θα μετεγκατασταθεί το Ειρηνοδικείο Λαγκαδά.

**Οικοδομικές εργασίες**

Συγκεκριμένα περιλαμβάνουν τους χώρους στους οποίους πρόκειται να γίνουν εργασίες και έχουν αριθμηθεί:

- Στο χώρο (1) με χρήση αρχείου ή αποθήκης των γραφείων θα γίνουν καθαίρεσεις κουφωμάτων (μιας πόρτας, ενός παραθύρου) τα οποία θα απομακρυνθούν και στη θέση τους θα τοποθετηθούν νέα κουφώματα.
- Οι χώροι (2) με χρήση αίθουσα δικαστηρίου & (3) με χρήση γραφείο Ειρηνοδίκη θα ενωθούν με νέα πόρτα η οποία θα δημιουργηθεί ύστερα από την καθαίρεση τοιχοποιίας που ενώνει τους δυο χώρους και στις διαστάσεις (0.90x2.20).
- Επίσης στο χώρο (3) με χρήση γραφείο Ειρηνοδίκη θα τοποθετηθεί δεύτερη πόρτα η οποία θα δημιουργηθεί ύστερα από την καθαίρεση τοιχοποιίας στις διαστάσεις (0.90x2.20).
- Στους χώρους WC (WC-1 & WC-2), WC ΑΜΕΑ με χρήση χώροι υγιεινής θα γίνουν καθαίρεσεις τοιχοποιίας, καθαίρεσεις πλακοστρώσεων δαπέδου και τοιχοποιίας προκειμένου γίνει νέα διαρρύθμιση και

οι χώροι να διαχωριστούν σε ανδρών και γυναικών. Οι εργασίες αυτές περιλαμβάνουν καθαιρέσεις, νέες τοιχοποιίες, επιχρίσματα, χρωματισμούς, επιστρώσεις τοίχων και δαπέδων με πλακίδια, τοποθετήσεις νέων κουφωμάτων.

- Στο χώρο (6) θα τοποθετηθεί διαχωριστικό μεταξύ Ειρηνοδικείου και Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου- νέα υάλινη πόρτα ανοιγμένη με φεγγίτη.
- Αποσυναρμολόγηση, και αποκάμριση υφιστάμενου επίπλου (νιπτήρας και ντουλάπια / κουζινάκι)
- Αποσυναρμολόγηση, μεταφορά και προσαρμογή στο νέο χώρο του ειρηνοδικείου των γραφείων, βιβλιοθηκών, καρεκλών, της έδρας συνεδριάσεων και όλων των λοιπών αντικειμένων.
- Τέλος θα πραγματοποιηθούν εσωτερικοί χρωματισμοί σε όλους τους χώρους που θα μετεγκατασταθεί το Ειρηνοδικείο.

### **Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες**

Συγκεκριμένα περιλαμβάνονται οι εργασίες τροποποίησης των υφιστάμενων WC και χώρου κουζίνας σε τρεις (3) αυτόνομους χώρους WC (ανδρών, γυναικών και ΑΜΕΑ). Στο πρώτο WC (WC-1) θα καθαιρεθεί και θα απομακρυνθεί η υφιστάμενη ντουζιέρα, θα μετακινηθεί ο υφιστάμενος νιπτήρας, αναμικτήρας, καθρέπτης με φωτιστικό και ράφια σε νέα θέση, ακυρώνοντας τις υφιστάμενες παροχές ύδρευσης και αποχέτευσης του νιπτήρα και προχωρώντας στην κατασκευή παροχών ύδρευσης και αποχέτευσης στη νέα θέση όπου θα τοποθετηθεί. Στο δεύτερο WC (WC-2) θα τοποθετηθούν μια λεκάνη καθήμενου τύπου με δοχείο πλύσης, ένας νιπτήρας, ένας αναμικτήρας, ένας καθρέπτης και μια εταζιέρα. Στο τρίτο WC ΑΜΕΑ (WC-3) θα τοποθετηθούν μια λεκάνη με δοχείο πλύσης ΑΜΕΑ, ένας νιπτήρας ΑΜΕΑ, αναμικτήρας ΑΜΕΑ, χειρολαβές ΑΜΕΑ και καθρέπτης ΑΜΕΑ.

Θα αποξηλωθούν τα υφιστάμενα σιφόνια δαπέδου και σε κάθε ένα WC θα εγκατασταθούν καινούργια σιφόνια και θα κατασκευαστούν οι απαραίτητες επεκτάσεις του δικτύου αποχέτευσης. Για τις παροχές (ύδρευσης, αποχέτευσης) των νέων ειδών υγιεινής (νιπτήρες, δοχεία πλύσης, αναμικτήρες κλπ) θα κατασκευαστούν οι απαιτούμενες συνδέσεις με τα υφιστάμενα δίκτυα ύδρευσης, αποχέτευσης καθώς και οι επεκτάσεις δικτύων ύδρευσης, αποχέτευσης (σωλήνες, διακόπτες, σιφόνια, κλπ).

Θα αποξηλωθούν οι υφιστάμενοι εξαεριστήρες και σε κάθε ένα WC θα τοποθετηθεί από ένας καινούργιος εξαεριστήρας, ο οποίος θα συνδεθεί με το δίκτυο του υφιστάμενου εξαεριστήρα. Όπου απαιτείται το δίκτυο θα επεκταθεί.

Στο WC-2 θα αποσυνδεθεί ο θερμοσίφωνα και θα συνδεθεί σε νέα θέση που θα υποδειχτεί η επίβλεψη και θα κατασκευαστεί δίκτυο σωληνώσεων παροχής ζεστού νερού στους αναμικτήρες των τριών WC. Κατά τη σύνδεση του θερμοσίφωνα θα εγκατασταθούν βαλβίδα αντεπιστροφής και ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο.

Οι διακόπτες για τον έλεγχο του φωτισμού των WC θα αντικατασταθούν με καινούργιους και θα εγκατασταθούν σε νέες θέσεις. Τα υφιστάμενα φωτιστικά σώματα θα αποξηλωθούν και θα τοποθετηθούν σε νέα θέση (ένα ανά WC). Σε περίπτωση που έχουν εκτεταμένες φθορές θα αντικατασταθούν με καινούργια.

Επίσης θα μεταφερθούν: 1) μια κλιματιστική μονάδα τύπου ντουλάπας της εταιρείας SKYTEC (αποξήλωση από την υφιστάμενη θέση στο παλαιό κτίριο Ειρηνοδικείου, μεταφορά και εγκατάσταση στον νέο χώρο που θα στεγαστεί το Ειρηνοδικείο), 2) τρία κλιματιστικά τύπου split unit (αποξήλωση από την υφιστάμενη θέση στο παλαιό κτίριο Ειρηνοδικείου, μεταφορά και εγκατάσταση στον νέο χώρο που θα στεγαστεί το Ειρηνοδικείο) και 3) το σύστημα ηχογράφησης – απομαγνητοφώνησης των συνεδριάσεων (αποξήλωση από την υφιστάμενη θέση στο παλαιό κτίριο Ειρηνοδικείου, μεταφορά και εγκατάσταση στον νέο χώρο που θα στεγαστεί το Ειρηνοδικείο). Δηλαδή θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες αποσύνδεσης των παραπάνω από τον χώρο όπου σήμερα στεγάζεται το Ειρηνοδικείο και θα συνδεθούν στο νέο χώρο εντός του κτιρίου Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαγκαδά σε σημείο που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη.

Για την εκτέλεση των εργασιών επιλέγονται υλικά οι προδιαγραφές των οποίων θα εξασφαλίζουν την υψηλή

ποιότητα, αντοχή, ασφάλεια, είναι οικολογικά και θα διαθέτουν όλα τα αντίστοιχα πιστοποιητικά που απαιτούνται. Επίσης θα συνοδεύονται από σήμανση CE, όπου αυτό δύναται. Απαραίτητη προϋπόθεση για την χρήση των οποιοδήποτε υλικών και την ενσωμάτωσή τους στην κατασκευή, είναι η τήρηση της οδηγίας 89/106/21-12-08 της Ευρωπαϊκής Κοινότητας και το Εσωτερικό Δίκαιο Π.Δ. 334/94. Συνεπώς μόνο με τις κατάλληλες πιστοποιήσεις EN ISO θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Όλες οι επί μέρους κατασκευές θα επιλεγούν με βασική προϋπόθεση τη συνεχή και βαριά χρήση. Κύρια χαρακτηριστικά των κατασκευών θα είναι η απλότητα και η στερεότητα.

### 3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Λουτρών 14 & Λαγκαδά 5 -Τ.Κ. 572 00

### 4. ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

### 5. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Κύριος του έργου είναι η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας / Γενική Δ/ση Προγραμματισμού & Υποδομών με Προϊστάμενη αρχή την Υποδιεύθυνση Τεχνικών Έργων Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης.

### 6. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΤΑΚΤΗ ΤΟΥ Σ.Α.Υ.

Στάδιο μελέτης – δημοπράτησης : Κλεοπάτρα Κουρούπη, Πολ. Μηχανικός με Α΄ βαθμό

Μετά την υπογραφή της Σύμβασης: .....

### 7. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΦΑΣΕΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Αφορούν τις φάσεις εκτέλεσης των εργασιών σύμφωνα με τον προϋπολογισμό του έργου.

### ΤΜΗΜΑ Β

#### ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Σύμφωνα με τις φάσεις κατασκευής του έργου που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα, οι πιθανοί κίνδυνοι που ενδέχεται να παρουσιαστούν εμφανίζονται στους επισυναπτόμενους πιο κάτω πίνακες.

#### ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες που συντίθενται οριζόντια μεν οι προκαταγεγραμμένες «πηγές κινδύνων» κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες, «φάσεις κ υποφάσεις εργασιών».

Ο συντάκτης του ΣΑΥ:

1. Αντιστοιχίζει τις φάσεις / υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του έργου και των εφαρμοζόμενα μεθόδων εργασίας, όπως αυτές απαριθμούνται στον παρακάτω πίνακα φάσεων εργασιών σε θέσεις του πίνακα πηγών κινδύνων.

2. Για κάθε επιμέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου επισημαίνει τους κινδύνους που κατά τη κρίση του ενδέχεται να παρουσιαστούν. **Η επισήμανση γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1,2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου.** Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

Οι αριθμοί 1,2,3 αποδίδονται ως εξής :

**Ο αριθμός 1** χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου :

- Η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο ( π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών κλπ ).

- Δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων ( π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο ).

- Ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη ( π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα ).

**Ο αριθμός 3** χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι :

- Η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υπόφαση εργασίας ( π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή ).

- Οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων.
- Ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο δεξαμενής καυσίμων).

Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως ενδιάμεσες των 1 & 3 περιπτώσεις

| <b>ΦΑΣΕΙΣ – ΥΠΟΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b> | <b>A/A</b> |
|------------------------------------|------------|
| 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ,     | 1          |
| 2. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ        | 2          |
| 3. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ                | 3          |
| 4. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ                       | 4          |

#### ΤΜΗΜΑ Γ

#### **ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ**

1. Απαγορεύεται η χωρίς αιτία παραμονή προσωπικού στον χώρο που εκτελούνται οι εργασίες.
2. Απαγορεύεται στο προσωπικό να αγγίζει οποιοδήποτε μηχάνημα αν δεν είναι αρμόδιο για την χρήση του.
3. Απαγορεύεται η εκκίνηση οποιουδήποτε μηχανήματος αν δεν έχει τοποθετηθεί και ελεγχθεί ο εξοπλισμός σωστά.
4. Απαγορεύεται η παραμονή προσωπικού κάτω από αιωρούμενα φορτία.
5. Το προσωπικό να φέρει τα απαραίτητα μέσα προστασίας κατά την εκτέλεση μιας εργασίας (κράνη, γάντια, κ.λ.π.).
6. Απαγορεύεται η διέλευση ή παραμονή αναρμόδιων προσώπων στο χώρο του εργοταξίου και η άνευ αιτίας περίπτωσης απάντων.
7. Απαγορεύεται η εκτέλεση εργασιών προ της λήψης όλων των απαραίτητων μέτρων για την προστασία του αγωγού καυσίμων της αεροπορίας

Επισυνάπτονται πίνακες τόσο με τα προβλεπόμενα από τη Νομοθεσία μέτρα που πρέπει να ληφθούν όσο και με συμπληρωματικά ή ειδικά μέτρα για εργασίες που ενέχουν κινδύνους για όλες τις πηγές κινδύνου που είναι επισημασμένοι στους πίνακες του τμήματος (B).

#### ΤΜΗΜΑ Δ

#### **ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

##### **1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας**

Η προσπέλαση στο έργο θα είναι άμεση.

##### **2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου:**

Η διέλευση και η παραμονή ατόμων στον χώρο του εργοταξίου θα απαγορεύεται εκτός από το εξουσιοδοτημένο για την κατασκευή προσωπικό του έργου.

##### **3. Χώρος εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού:**

Ο μηχανικός εξοπλισμός του έργου θα είναι κινητός και θα εγκαθίσταται στον προσφορότερο ανάλογα με τις ανάγκες του έργου χώρο και σύμφωνα με τις επικρατούσες συνθήκες στο προς κατασκευή τμήμα.

##### **4. Χώροι αποθήκευσης :**

Δεν απαιτούνται.

##### **5. Χώρος συλλογής και αποκομιδής άχρηστων και επικίνδυνων υλικών:**

Δεν θα χρησιμοποιηθούν επικίνδυνα υλικά.

##### **6. Άλλα σημεία χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων :**

Δεν υπάρχουν

#### ΤΜΗΜΑ Ε

#### **ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

##### **1. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΩΝ**

Όπου μεταφέρονται υλικά και εξοπλισμός, θα φορτώνονται και θα ασφαρίζονται κατά τρόπο ώστε να αποφεύγεται η οποιαδήποτε κίνηση του φορτίου, δημιουργώντας κίνδυνο για τους εργαζόμενους. Τα μέσα



πρόσδεσης του φορτίου θα είναι ικανά να επιτρέπουν τη μετατόπιση του φορτίου σε σχέση με τον μεταφορέα υπό συνθήκες φρεναρίσματος ή έκτακτης ανάγκης. Όπου ένα φορτίο μεταφέρεται με τη βοήθεια ανυψωτικού οχήματος, το φορτίο δε θα εξέχει απόσταση μεγαλύτερη από το μισό του ύψους του από τη βάση του οχήματος και την πίσω έδραση του.

## **2. ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ (Εσωτερικής και Εξωτερικής του εργοταξίου)**

- Θα υπάρχει έλεγχος της κυκλοφορίας όπου η ακανόνιστη κίνηση οχημάτων αποτελεί κίνδυνο για τους εργαζομένους. Αυτό συμπεριλαμβάνει οχήματα τροχαίας, σηματοδότες, πινακίδες, κώνους, φράγματα, παρακάμψεις, ρυθμίσεις της κυκλοφορίας ή άλλες τεχνικές ή όργανα σύμφωνα με τις περιστάσεις.
- Φράγματα, κώνοι ή άλλα εξαρτήματα θα τοποθετούνται σε κανονικά διαστήματα στην άμεση περιοχή των εργασιών και σε θέση τέτοια ώστε να δίνουν επαρκή προειδοποίηση στους οδηγούς για να αποφεύγεται η ανάγκη απότομου φρεναρίσματος. Εργασίες ή εξοπλισμός που βρίσκονται στο δρόμο θα προστατεύονται με κατάλληλες πινακίδες, φώτα, φράγματα, ρυθμίσεις κυκλοφορίας ή άλλους τρόπους. Τα όργανα ελέγχου θα τίθενται σε λειτουργία πριν την έναρξη των εργασιών και θα απομακρύνονται όταν δεν υπάρχει ανάγκη προστασίας.
- Η κίνηση μηχανημάτων / φορτηγών έργου θα γίνεται σύμφωνα με το γενικό προγραμματισμό του έργου και του κανόνες κυκλοφορίας (ΚΟΚ κ.λπ.) εντός και εκτός του εργοταξίου και όπου απαιτείται θα λαμβάνεται η άδεια της αρμόδιας Τροχαίας.
- Οι εργαζόμενοι ως ρυθμιστές κυκλοφορίας θα ασχολούνται στις ακόλουθες περιπτώσεις :
  1. όταν απαιτείται να περάσουν αυτοκίνητα σε περιοχές όπου υπάρχουν οχήματα εργασίας ή εξοπλισμός που ίσως φράζουν μερικώς ή ολικώς τον δρόμο
  2. όταν υπάρχει ανάγκη μονοδρόμησης στην περιοχή κατασκευής, όπου οι όγκοι κυκλοφορίας είναι μεγάλοι, ή ταχύτητες προσέγγισης είναι μεγάλες και δεν χρησιμοποιείται σύστημα σηματοδότησης
  3. όταν δεν μπορεί να γίνει συντονισμός της κυκλοφορίας με το υπάρχον σύστημα κυκλοφορίας, όταν δεν επαρκεί το υπάρχον σύστημα σηματοδότησης για τη ρύθμιση της κυκλοφορίας ή όταν υλικά που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου ή κατασκευές, προεξέχουν και παρεμποδίζουν την κυκλοφορία
  4. όταν εργαζόμενοι ή εξοπλισμός απασχολούνται στο ρεύμα κυκλοφορίας σε οποιαδήποτε θέση όπου επερχόμενα αυτοκίνητα δεν έχουν επαρκή προειδοποίηση
  5. σε περιοχές μεγάλων ταχυτήτων και όγκου κυκλοφορίας, όπου απαιτείτε προσωρινή προστασία εφόσον όργανα ρύθμισης κυκλοφορίας ανεγείρονται ή αφαιρούνται
  6. για προστασία έκτακτης ανάγκης, όπου άλλα όργανα ρύθμισης κυκλοφορίας δεν είναι άμεσα διαθέσιμα
  7. σε κάθε περίπτωση όπου δεν παρέχεται επαρκής προστασία σε εργαζόμενους, εξοπλισμό και κυκλοφορία μέσω άλλων τρόπων ρύθμισης κυκλοφορίας
- Κάθε ρυθμιστής κυκλοφορίας θα είναι εφοδιασμένος και θα χρησιμοποιεί
  - κατάλληλη ένδυση με φωσφορίζουσα ταινία
  - κράνος με φωσφορίζουσα ταινία
  - τρόπο επικοινωνίας με άλλους ρυθμιστές κυκλοφορίας της ομάδας όπου είναι ορατοί μεταξύ τους
  - φακό κατά τη διάρκεια της νύχτας

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

Η Συντάξασα

Κλεοπάτρα Κουρούπη  
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β.

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Η Αν. Προϊσταμένη  
Τ.Ε.Δ.Π. / Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ/Π.Κ.Μ.

ΕΛΕΝΗ ΔΙΑΜΑΝΤΗ  
Αγρ. Τοπ. Μηχανικός με Α' β.

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Με την υπ' αρ. πρωτ. οικ.371449(5980)/28-05-2024

Απόφαση Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ/Π.Κ.Μ.

Ο Αν. Προϊστάμενος Υ.Τ.Ε.Μ.Ε.Θ/Π.Κ.Μ.

Δημήτριος Αγγελίδης  
ΠΕ Πολ. Μηχανικός με Α' β.