

**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

**ΜΕΛΕΤΗ α.α: 46/2014**

**ΕΡΓΟ:**

**"ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΤΗΣ ΧΗΜΙΚΗΣ  
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ"**

Κ.Α. 30.7331 27

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 108.665,00€**

*(Σύμφωνα με τις Εγκυκλίους 7/2013 και 13/2013 της Γ.Γ.Δ.Ε)*

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

- ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
- ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
- ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
- ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
- ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα μελέτη αφορά την ανακατασκευή του χώρου των αποθηκών του Τεχνολογικού Καταστήματος ώστε να μπορεί να στεγαστεί εκεί η Χημική Υπηρεσία (Έργαστήριο του Γενικού Χημείου του Κράτους).

Στο κτίριο έχουν γίνει ορισμένες οικοδομικές και ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις σύμφωνα με την εκδοθείσα Οικοδομική Άδεια. Με την παρούσα επέμβαση θα ολοκληρωθούν οι εργασίες τόσο των οικοδομικών όσο και των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων. Η επιφάνεια που θα αποπερατωθεί ώστε να στεγαστεί η Χημική Υπηρεσία μειώθηκε στο μισό της αρχικής για λόγους οικονομικούς, χωρίς αυτό να αποτελέσει εμπόδιο στη σωστή λειτουργία της υπηρεσίας.

### **Αποπεράτωση οικοδομικών εργασιών**

Για την αποπεράτωση του κτιρίου προβλέπονται οι παρακάτω οικοδομικές εργασίες:

- α) Αιμοβολή, καθαρισμός και αρμολόγημα των λαμπτήρων της Κεντρικής Εισόδου και του μεγάλου ανοίγματος παραθύρου
- β) Σοβάρισμα των λαμπτήρων των φεγγιτών
- γ) Κλείσιμο ορισμένων κενών σημείων με γυψοσανίδα τόσο στην οροφή όσο και στα τοιχία
- δ) Επίσης κατασκευή τοιχίου από διπλή γυψοσανίδα
- ε) Αποξήλωση τοιχίου από γυψοσανίδα στ) Τσιμεντοκονίες δαπέδου
- ζ) Δάπεδα και μπάνια πλακόστρωση
- η) Κουφώματα πόρτες - παράθυρα ξύλινα καινούρια μετά των πόρμων και κλειδαριών καθώς επίσης την επισκευή στα τζάμια των φεγγιτών
- θ) Υαλοστάσια επάλληλα από αλουμίνιο καθώς και τζάμια υαλοστασίων
- ι) Χρωματισμοί τοιχίων και ορόφων, τσιμεντοσανίδες, σοβά λαμπτήρων καθώς επίσης και των ξυλουργικών κουφωμάτων και σιδερών.

### **Αποπεράτωση ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών**

Οι ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες που έχουν εκτελεστεί μέχρι σήμερα, σύμφωνα με την διαμορφωμένη κατάσταση (εμφανείς αναμონές καλωδιώσεων, κουτιά ηλεκτρικών πινάκων, δύο κολλητέρ κ.λπ.), είναι :

- Τοποθέτηση καλωδιώσεων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων (παροχής ρεύματος, τηλεφώνου και data, κυκλώματος TV, δικτύου πυρανίχνευσης, αναμονών για σύνδεση κλιματιστικών συσκευών, συναγερμού) και υποδοχών για την τοποθέτηση ρευματοδοτών, διακοπών καθώς και φωτιστικών στην ψευδοροφή του κτιρίου
- Τοποθέτηση καλωδιώσεων παροχής στον κεντρικό ηλεκτρικό πίνακα και στον υποπίνακα
- Κατασκευή υποδομών ύδρευσης και αποχέτευσης του κτιρίου
- Κατασκευή συστήματος ενδοδαπέδιας θέρμανσης

Για να αποπερατωθούν οι ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες θα πρέπει να πραγματοποιηθούν τα παρακάτω:

- Τοποθέτηση και σύνδεση ρευματοδοτών, διακοπών, φωτιστικών και λοιπών εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων
- Τοποθέτηση και σύνδεση εξαρτημάτων ηλεκτρικών πινάκων. Πρέπει να τοποθετηθεί και το ερμάριο του υποπίνακα
- Τοποθέτηση γείωσης

- Τοποθέτηση εξοπλισμού ασθενών ρευμάτων : α) συστήματος συνανερμού (πίνακας, σειρήνα, μηχανικές επαφές και ραντάρ κίνησης), β) τηλεφώνου (πρίζες τηλεφώνων και υπολογιστών, τηλεφωνικό κέντρο, τηλεφωνικές συσκευές, rack) και γ) συστήματος πυρασφάλειας (πίνακας ελέγχου, μπουτόν, σειρήνες, ανιχνευτές καπνού, φωτιστικά ασφαλείας)
- Τοποθέτηση συστήματος εξαερισμού των χώρων
- Σύνδεση με το δίκτυο της ΔΕΗ
- Τοποθέτηση υδραυλικών εξαρτημάτων και ειδών υγιεινής (δύο λεκάνες, δύο νιπτήρες και ένας νεροχύτης για τα WC (το ένα για ΑμΕΑ) και το χώρο κουζίνας, μπταπαρίες, θερμοσίφωνες και νεροχύτες στους χώρους εργασίας)
- Σύνδεση του δικτύου ύδρευσης του κτιρίου με το δίκτυο της ΔΕΥΓΑΚ
- Προμήθεια και τοποθέτηση ειδών πυρόσβεσης (πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως, διοξειδίου του άνθρακα, πυροσβεστικό ερημάριο)

Σημειώνεται ότι δεν θα τοποθετηθούν κλιματιστικές συσκευές στην παρούσα φάση. Μετά την αποπεράτωση των εργασιών θα συνδεθούν, σε αναμονές σε κατάλληλες θέσεις, οι κλιματιστικές συσκευές που χρησιμοποιούνται σήμερα από τη Χημική Υπηρεσία Καθαριότητας.

Καλομάτις 04/08/14  
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΚΔΑΜΑΤΑ 4/8/2014  
Θ.ΑΝΤΩΝΗΣ Τ.Υ.

ΠΑΝΑΓ. ΝΑΞΟΠΟΥΛΟΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ.

ΒΑΣ. ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ.

ΘΕΟΦ. ΚΟΥΦΟΣΣΤΗΡΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ.

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΝΕΤ**  
**ΟΙΚ - ΕΚΔΟΣΗ 3.0**

# ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

## 1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδας με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τμήχη δημοπρατήσεως που ορίζονται στη διακήρυξη.
- 1.2 Στις τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περιλαμβμένης εργασίας και ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπέργη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:
  - 1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπρατήσεως του έργου.
  - 1.2.2 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμνηστικότητα δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.
- 1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.
  - 1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, εισιμούς φόρους κ.λπ. [πλήρη φόρου Προστέβηνης Αξίας (Φ.Π.Α.)]  
Ήδη καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαιώματα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιων ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.
  - 1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισης τους, με τις απαιτούμενες φοροεκφορτώσεις, τις ασφαλισίες των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πάγιας μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντιστοίχα άρθρα του Τιμολογίου.  
Όμοιος οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεονάζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λιμβανομένων υπόψη των ισχύόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπρατήσεως.
  - 1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπεργρασιών, 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 (πλήν των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερω) κλπ, του πόντος 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 απουδότητε αλλού.

1.3.4

Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργοστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Ανωδούχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπρατήρησης.

1.3.5

Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομείκρυνσης τους μετά την περάσιση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους συγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

1.3.6

Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργοστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργοστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπρατήρησης.

1.3.7

Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής ακυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) 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 πόντος φύσεως, οι φοροεκφορτώσεις 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, τοίχια κλπ κατασκευές από ακυρόδεμα 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 Ανόδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.3.8

Τα πόντος φύσεως ασφαλιστρα 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.

1.3.9

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 (εκακιωφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχοι την οριστική παραλαβή τους.

1.3.10 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πύσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)

1.3.11 Οι δαπάνες δίδεσης, 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 πύσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγηση τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο. Περιλαμβάνονται επίσης οι πύσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την ανημερωμένη βλάβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

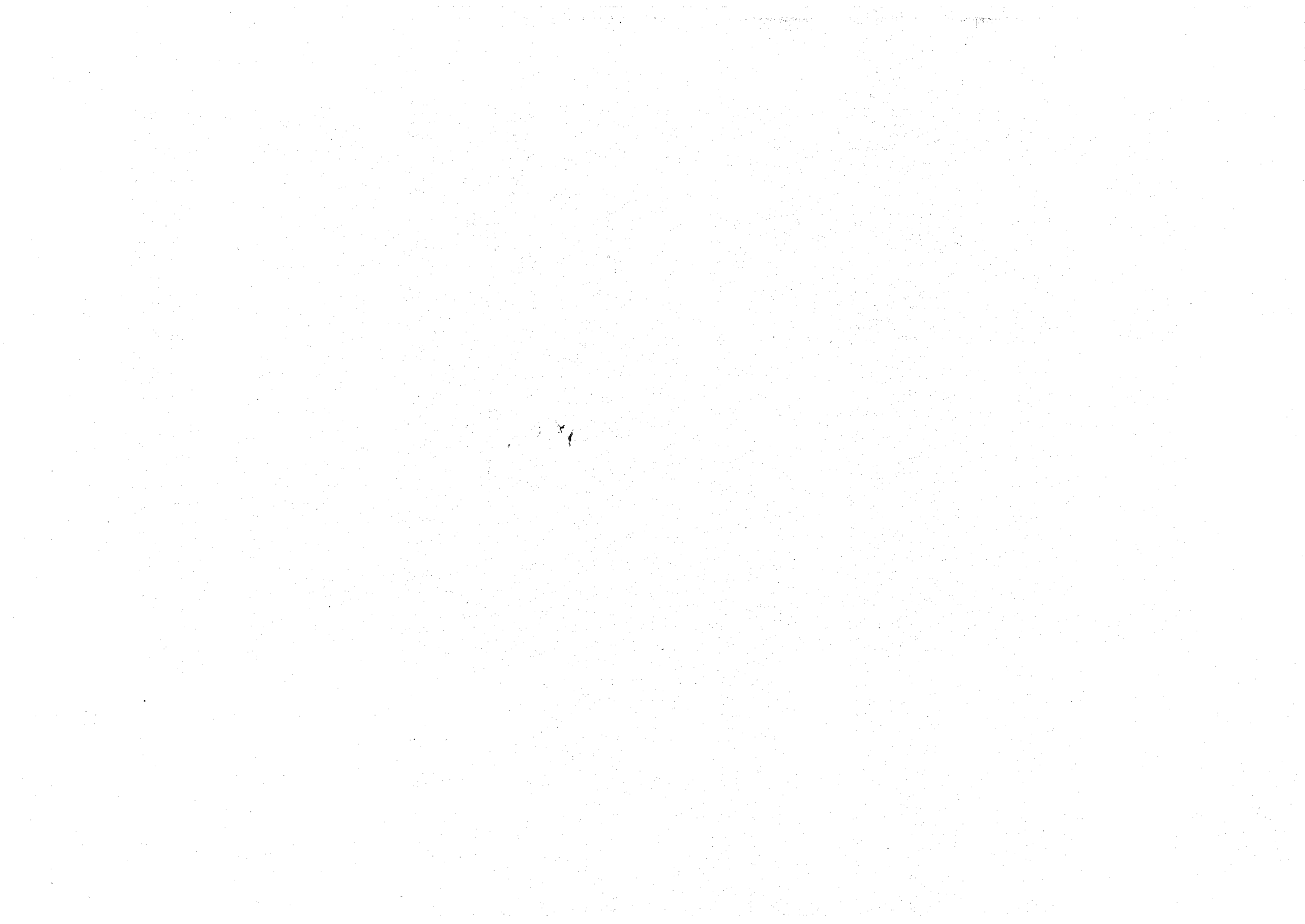
1.3.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την ενσπότευση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.

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

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις ανημερωμένης των εμπτοδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.Π.Ο, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κλπ.),
- (β) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμπτοδίων,
- (γ) 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 ανηλεγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (δ) 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.).
- (ε) 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.).

1.3.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, τασσολώσεων, αναπασσαλώσεων, τικκλώσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λειτουργιών.

Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμπτοδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών ανημερωμένης αυτών (Δ.Χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του





Εργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Εργου (ΣΔΥ-ΦΑΥ),

- 1.3.15 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαιτούνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επιδιόρθωσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιστάσταση με επρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.3.16 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων σπλιγμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".
- 1.3.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την περιτύπωση που δεν υπάρχει δυνατότητα προχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγίων νερών ώστε να προστατευθούν τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.18 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους συγκεκριμένους περιβαλλοντικού όρους ορίζεται.
- 1.3.19 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιοδήποτε τρόπο για την ένταξη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.3.20 Οι δαπάνες διαιόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερα επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, 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.
- 1.3.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιών καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφιστάμενων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριολοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.3.22 Οι δαπάνες διόρθωσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.3.23 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.
- 1.3.24 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.25 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 περιβαλλοντικού

- δρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερα πλήρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.26 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπολοιπές ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπολοίπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 1.3.27 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
- 1.3.28 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

1.4 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσ αυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πύσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επιβλεψής του Έργου, σήμανσης εργασιών, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγραμμένων πιστοδών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πύσης 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.

1.5 Ο φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

## 2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

### 2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των συγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

2.1.3 Η πλήρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πλήρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω **ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ** και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα

- Κλειδαριά ασφαλείας, Χαλύβδινη, γαλβανισμένη και Χωλευτή για Θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπτάρες) πλανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωλευτός, Χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (νριζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

#### **Μηχανισμοί Λειτουργίας και επαναφοράς θυρών**

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με Χρονική καθυστέρηση στρεπτικής Θύρας Χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με Χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
  - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
  - Αναστολείς θύρας - τοίχου
  - Αναστολείς φύλλων ερμηρίου
    - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στηρίξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπτείασματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "Περι Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

#### **2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ**

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m<sup>2</sup>) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε συνένωση που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετρώνται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσοότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρώνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικό όρο" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Ένικλο Όρο".

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτως η δαπάνη των κρισιμμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επιβλέψη, τα κινητά κρισιμματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθέτησεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κυκλιώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετραγώνου ή τριγώνου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κυκλιώμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταυτλαδωτές ή τρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπινάκες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί θρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπτατικού τοίχου	3,00
	Υαδόθυρες ταυτλαδωτές ή τρεσσαριστές	
2.	με υαλοπινάκες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσσα επί θρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσσα επί μπτατικού τοίχου	2,60
	Υαλοστάσια :	
3.	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσσα επί θρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσσα επί μπτατικού	1,80
	δ) παραθύρων πολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οισυδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην πολλών	3,70
	Πολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
7.	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με τοιδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) πολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50

α/α	Είδος	Συντελεστής
	β) πολλά από σιδηρόπυλινθα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φυσσφρόνικας)	1,60
8.	Κυκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική Χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των Θερμαντικών σωμάτων	

## 2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα συνήθη μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά την ή τρέλευσης και σκληρότητα:

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζύνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίας	Λευκό συνεφώδες
5	Καττανόριτλου	Κιτρινωτό
6	Μαρμαθώνα	Γκρι
7	Νάξου	Λευκό
8	Λιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαρμαθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αιανίνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραίνης Θηβών	Μτεζ
4	Δομβραίνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραίνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Ποδίσινο
7	Αδοίτσας	Ποδίσινο
8	Ιωαννίνων	Μτεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Υόδας	Ποδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ποδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Ποδίσινο
5	Ρόδου	Μτεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο

8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

2. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στήθωση αυτών (νερόλουστρο)
3. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

### **2.2.5. ΕΠΙΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.**

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επιπέδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπίλων τοιχοπετασιμάτων αποξημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επιπέδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποξημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επιπέδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προδιατεταμένο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποξημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- A. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [1] παραπέμπως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσής του έργου.

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

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης ( ασφαλτικά – εκσκαφές θεμελίων και χανοδάκων –μικρής κλίμακας εκσκαφές )	0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του σιτερίσκου [1] των έργων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνονται σε κυβικά μέτρα (m<sup>3</sup>), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήγματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m<sup>3</sup> κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET OIK), προστίθεται στην τιμή βάσεως των έργων που επιστημαίνονται με [1], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (όεν προβάλεπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

- B. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [1\*\*] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματουμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, караμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιότητων).

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ**  
**ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**  
NET HAM - ΕΚΔΟΣΗ 1.0



## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

### 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. 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 μη 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 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλη πλην του Φ.Π.Α.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

- 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 στάθμες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες παύσεις μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πλήρωνεται ιδιαίτερας με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρίες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων ή/και καθορίζονται από τις ισχύουσες εκδόσεις Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσιμίων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερας) κλη, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων,

1.4 Τεχνικών υπηρεσιών κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.  
Οι δαπάνες εξασφάλισης εργο-αξιακών 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 δημοπρατήσεως.

1.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσης τους μετά την περάσιση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους συγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

1.6 Τα πάσης φύσεως ασφαλιστικά 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.

1.7 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 ρευμάτων, 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, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πύσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπρατήσεως (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)

1.9 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 συγκεκριμένου Χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συντηρολόγηση (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 αποσυντηρολόγησή 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.

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

- (α) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κλπ.),
- (β) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (γ) 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
- (δ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιοδήποτε ατία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.11 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

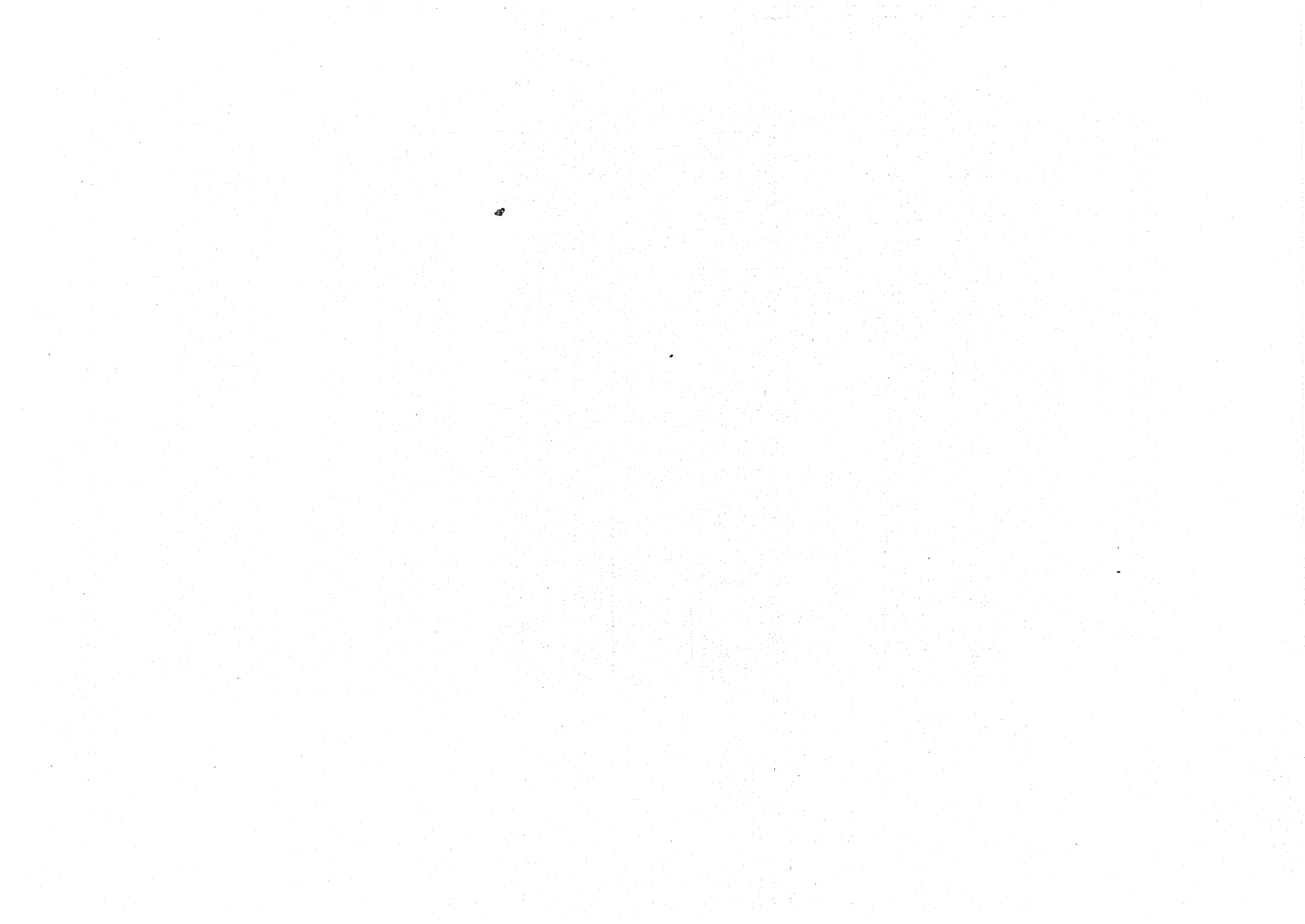
(2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περιμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περιφραγή των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλήν εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερώς), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ, καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περάσιση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

1.12 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών που απαιτούνται για την χάραξη των επιπέδων στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού επιπέδων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (Δ.Χ. υπορχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υφιστάμενων υδάτων, δίκτυα Οργανισμού Κοινής Ωφέλειας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΔΥ-ΦΔΥ).

1.13 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκκακικών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται:

1.14 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.15 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιών καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφιστάμενων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.



- 1.16 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.17 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης οικοδομημάτων και ασφαλιστημιγμάτων, μελέτες κρισιμμάτων κλπ.
- 1.18 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.
- 1.19 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμπληρωτικού και γενικά όλες οι υπολοίπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 1.20 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
2. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πόσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επιβλέψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πόσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.
3. 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.
3. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

## Τιμολόγιο Μελέτης

Ημερομηνία : 26/2/2015

**A.T: 001**

**NET ΟΙΚ-Α 22.61 Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινσανίδες ή γυψοσανίδες.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2239 100,00%

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινσανίδες ή γυψοσανίδες, οιοδήποτε σχέδιου και πάχους, μετά του σκελετού αναρτησώς αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Σμυττεπιαξιμβάνονται τα απαιτούμενα κριτήρια, ο καταβιβασμός και διάλυση των υλικών, η συσσώρευση των αχρηστών υλικών προς φόρτωση, η τσίφνηση Χρησίων υλικών και η μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 2,70 €**

**A.T: 002**

**.. N77.35 Καθαρισμός επιφανειών του υφιστάμενου μανδρότοιχου, με αιμοβολή.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ ΑΝΑΘ. 100,00%  
7740

Καθαρισμός επιφανειών του υφιστάμενου μανδρότοιχου με αιμοβολή, ήτοι: καθαρισμός όλων των επιφανειών (εσωτερικών και εξωτερικών), του υπτάχοντα μανδρότοιχου, κυρίως από αιθάλη, βιολογικούς ρύπους, ασβεστοχρώματα, ξένα υλικά, υγρές κλπ, με αιμοβολή, που θα πραγματοποιηθεί με ζεστό νερό υπό πίεση. Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικρουλικά, καθώς και η εργασία τριαιμοβολής, με ισχυρό πιεστικό μηχάνημα υψηλής πίεσης, για τον καθαρισμό και την πλήρη αποκατάσταση της επιφανείας του μανδρότοιχου.

Τιμή ανά τετραγωνικό ( M2)

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς) : 5,00 €**

**A.T: 003**

**NET OIK-A 20.30**

**Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.**

Κωδ. αναθεώρησης :

OIK 2171

100,00%

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχιγμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

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

( 1 m<sup>3</sup> )

Κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : **ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **0,90 €**

**A.T: 004**

**NET OIK-A 45.1.1**

**Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών. Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου.**

**Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάδου χωρικού τύπου**

Κωδ. αναθεώρησης :

OIK 4501

100,00%

Διαμόρφωση όψεων λιθοδομής χωρικού τύπου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων με την διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια και την επεξεργασία τους με χονδροπελέκημα, με την κατεργασία του κονιάματος δόμησης των αρμών της πρόσοψης. Την απόξεση του επιφανειακού κονιάματος με κατάλληλο εργαλείο πριν αποξηρανθεί για την εκβάθωση των αρμών σε βάθος 2 - 4 cm, και τον καθαρισμό της επιφάνειας από τα κονιάματα με λινάστρα, ψήκτρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο.

Διαμόρφωση με λίθους επεξεργασμένους με το σφυρί (χονδροπελέκημα).

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

( 1 m<sup>2</sup> )

Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως) : **ΕΝΝΙΑ**

(Αριθμητικώς) : **9,00 €**

**A.T: 005**

**NET ΟΙΚ-Α 71.31**

**Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδίστα με μαρμαροκονίαμα.**

Κωδ. αναθέσεως: ΟΙΚ 7131 100,00%

- Για τα δάβρα της παρούσας ενότητας 71 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:
- α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίματος, όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
  - Η αποκοπή μεγάλων εξοχών/ της υποκείμενης στρώσης
  - Η υγρόσηψη της επιφάνειας,
  - Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αυγών με οικολικό χαρτί.
  - Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ
- β) Στις τιμές των δάβρων δεν συμπεριλαμβάνονται , εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Επάλειψη της επιφάνειας με ενεκρημένο συγκολλητικό υλικό
  - Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οισυδήτοτε τύπου,
  - δ) Οι τιμές των δάβρων ισχύουν:
  - Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των δάβρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
  - Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
  - Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
  - Για οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (Α.Χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδίστα με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, 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 κριβώματα εργασίας.

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

( 1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 11,20 €

**A.T: 006**

**NET ΟΙΚ-Α 73.36.1**

**Επιστρώσεις - Επενδύσεις, Επιστρώσεις Δαπέδων και Περιθώρια με τοιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, Επιστρώσεις τοιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm**

Κωδ. αναθέσεως: ΟΙΚ 7335 100,00%

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τοιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τοιμεντοκονιάματος των 450 kg τοιμεντού με άμμο χονδροκοκκή και τρίτη στρώση με πατητό τοιμεντοκονίαμα των 600 kg τοιμεντού με λεπτοκοκκή άμμο.

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

( 1 m2) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ**

(Αριθμητικώς) : 18,00 €



**A.T: 007**

**NET ΟΙΚ-Α 73.33.2**

**Επιστρώσεις - Επενδύσεις, Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7331 100,00%

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυδάττα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οπτιουδήποτε 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 τοιμενοκονιάματος των 450 kg τοιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΝΟΤ ΕΝ 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή. η πλήρωση των αρμών με τοιμενοκονίαμα των 600 kg τοιμέντου, μούρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πλήρωσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

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

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

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 33,50 €**

**A.T: 008**

**NET ΟΙΚ-Α 73.34.2**

**Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7326.1 100,00%

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσάλωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οπτιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τοιμενοκονιάματος των 450 kg τοιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΝΟΤ ΕΝ 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή. η πλήρωση των αρμών με τοιμενοκονίαμα των 600 kg τοιμέντου, μούρου χρώματος. το αρμολόγημα με λευκό τοιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

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

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

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

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ**

**(Αριθμητικώς) : 36,00 €**

**A.T: 009**

**NET ΟΙΚ-Α 78.10.2 Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Τοιμεντοσανίδες, επιπέδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7809 100,00%

Τοιμεντοσανίδες, επιπέδες, πάχους 9 mm, οποιουδήποτε σχήματος και διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 12467, με σήμανση CE, τοποθετημένες σε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια, μετά των υλικών στοκαρισμού των αρμών και των μέσων στερέωσης (πχ βίδες) με την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **31,50 €**

**A.T: 010**

**NET ΟΙΚ-Α 73.75 Επιτορώσεις - Επενδύσεις. Περιθώρια (σοβαρετριά) με πλαστικά πλαίσια.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7396 100,00%

Περιθώρια (σοβαρετριά) με πλαστικά πλαίσια διαστάσεων 30x10 cm ή λιγότερων, πάχους 5,0 mm, από χλωριούχο πολυβινίλιο (PVC), μονοπαγούς υφής (χωρίς πλαστικές στρώσεις) οποιουδήποτε σχεδίου και χρωματισμού, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση των πλαστικών περιθωρίων με ειδικές κόλλες, οι ειδικές λωρίδες τελειωμάτων αρμών, η στίλβωση και ο καθαρισμός της επιφάνειας. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στρέψωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

( 1 μμ ) Μέτρο Μήκους

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **3,90 €**

**A.T: 011**

**NET ΟΙΚ-Α 78.5.4 Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Γυψοσανίδες, Γυψοσανίδες ανθυγρές, επιπέδες,**

πάχους 12,5 mm

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7809 100,00%

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήρη ψευδοροφών, εμβόδου ετοιμου φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τύχον σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερας).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση Χρήσης γυψοσανίδων εμβόδου ετοιμου φύλλου μικρότερου από 0.72 m<sup>2</sup>, οι τιμές των άρθρων 78.05.01. έως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **15,50 €**

**A.T: 012**

**NET ΟΙΚΑ 78.30.3**

**Διακοσμήσεις - Ειδικές καθύψεις, Ψευδοροφή διακοσμητική, επιτοκέψιμη, φωτιστική, Ψευδοροφή από πλακές γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x600 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7809 100,00%

Ψευδοροφή διακοσμητική, επιτοκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλακές τυποποιημένων διαστάσεων ανεστραμμένη από υπόχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπόχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μη, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρους τοποθετημένης ψευδοροφής

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 21,40 €**

**A.T: 013**

**NET ΟΙΚ-Α 54.46.2**

**Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές. Με κάσσα μπασική, πλάτους έως 23 cm**

Κωδ. ανεθεώρησης :

ΟΙΚ 5446.2

100,00%

Για τις εργασίες κατασκευής ξύλινων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:
- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαβανουμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαβανουμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτρονιόμενα κλπ.
  - Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
  - Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απορροής κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστιχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, ολικόνης, πολυουρεθάνης κλπ),
  - Τα στηρίγματα της κάσας (τόρα ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πτανκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα ) από εν θερμώ γαβανουμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τοιμενοκονία ή ανάλογο υλικό στηρίξης της κάσας,
  - Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πτήξη των κονιαμάτων στηρίξης,
  - Τα περιώρια (περιβάξια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
  - Οι ενδεχόμενες ακοιές σφράγισης στο καρτωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
  - Οι προδιαφορευόμενες στο εργαστήριο υποδοχές στροφέων, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
  - Η στήριξη των φύλλων για την μονοστημαντή αντιστοίχηση τους,
  - Τα ενδεχόμενα ξύλινα καρτωκάσια,
  - Οι ψευδοκάσες (αν απαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μπουρσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμπροσθινή ξυλεία πάχους 22 mm) και η στηρίξή τους,
  - Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
  - Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (περιβάμβακας κλπ)
  - Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειπουργίας, στηρίξης, στροφής και κίνησης των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επίσημη παραγωγή ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο.
  - β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):
    - για κλείδρα, χειρολαβές, σύρτες,
    - για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά καρτωκάσια,
    - για υαλοστάσια (Τ1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφωματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (Τ2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:  
 $T2 = T1 \times (\sqrt{2} / [1,10 \times \sqrt{V1}]$ , όπου V1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V2 ο νέος.

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιώρια (περιβάξια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλάκέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλάστιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλο "μυσοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πλάτος ή από πηχίες σταυρωτές "μυσοχαρακτέ" κθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλάκέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερέωσης και λειπουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικρουλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στέρωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών,

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

( 1 m2 )

Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΡΓΟ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ**

**(Αριθμητικώς) : 123,00 €**

Για τις εργασίες κατασκευής ξύλλινων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:
- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτυνόμενα κλπ.
  - Η προσαρτία της ξυλείας από τα έντομα.
  - Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστιχες σφράγισης αμμών (ακυλικές, σιλικόνες, πολυουρεαθάνης κλπ),
  - Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα ) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τοιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στηρίξης της κάσας,
  - Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πτήση των κονιαμάτων στηρίξης,
  - Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
  - Οι ενδεχόμενες σκοτιές σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
  - Οι προδιαμορφωμένες στο εργοστάσιο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
  - Η σήμανση των φύλλων για την μονοσημανή αντιστοίχισή τους,
  - Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
  - Οι μευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μορισανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από επιτοπιμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στηρίξή τους,
  - Τα ενδεχόμενα τηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
  - Τα υλικά πλήρωσης πρεσσοαρτίων φύλλων (πετροβάμβακας κλπ)
  - Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειπουργίας, στηρίξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησης των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,
  - β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η όαπνή (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):
    - για κλείδρα, χειρολαβές, σύρτες,
    - για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια,
  - γ) Οι τιμές μονάδας (Τ1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (Τ2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:  
 $T2 = T1 \times (\sqrt{2} / [1,10 \times V1])$ , όπου V1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V2 ο νέος.

Παράθυρα και εξωστρόθους (μπρακονότροτες) Ελληνικού "χωρικού" τύπου, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, οποποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με κάσα 7x13 cm, με περιθώρια (περβάζια) και αρμοκάλυπτρα, με υαλοστάσιο με ή χωρίς ενδιάμεση τριβέσσα (μεσοκάσι) 8x8 cm για φεγγίτη, πλαίσια φύλλων (τελάρα) 3x6 cm, νεροχύτη συνδεόμενο με την κάτω τριβέσσα του πλαισίου με τέρμο και εντορμία, με ή χωρίς υαλοδόχου πήςεις (καίρια) 4x4 cm για μονούς ή διπλούς υαλοπινάκες, με ή χωρίς τηχάκια υαλοπινάκων, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x4 cm, αρμοκάλυπτρα κάσας 2,5x2,5 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm, κορδόνι αεροφραγής από πολυπροπυλένιο σε εγκοπή (γκινισιά) και εξώφυλλα "καρφωτά" με ξυλόβιδες, με ενισχύσεις (τριβέσσες, τρέσσα) σχήματος Z από σανίδες διατομής 12x2,5 cm και σανίδωμα ραμπτοτέ πάχους 2,5 cm από σανίδες πλάτους έως 12 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά (εκτός από χειρολαβές) και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

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

( 1 m<sup>2</sup> ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 190,00 €

**A.T: 015**

**NET ΟΙΚ-Α 65.17.1**

**Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα. Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περι κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6519 100,00%

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 65 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:
- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa.
  - όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa.
  - επιμήκυνση  $\epsilon = 4 - 6\%$ .
- β) Τα ελάχιστα πλάη επιστρώσης ανοδίωσης θα είναι:
- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm.
  - σε ισχυρά διαβρωτικά περιβάλλον 25 μm.
- γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm.
- δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανεγγόμενα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.
- δ2) Η κατασκευή ψευδοκάσας από στραυτζαριστή γαβανισμένη λαμπίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθγωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαβανισμένες λάμες 50X3 mm,
- δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτρίμματα μικρούλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδροστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμικών.
- δ4) Η τοποθέτηση προσιρών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευδοκάσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμμία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
- δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τημολογείται ιδιαίτερα.
- ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τημολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

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

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ**

(Αριθμητικώς) : 200,00 €

**A.T: 016**

**NET ΟΙΚ-Α 64.1.1**

**Κυκλωδώματα οιδηρά - Περιφράγματα Σιδηρά κυκλωδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους**

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 6401 100,00%

Κατασκευή και τοποθέτηση οιδηρών κυκλωδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοοιδηρού και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κυκλωδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)  
( 1 Kg)                    Χιλιόγραμμο (κιλό)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 4,50 €

**A.T: 017**

**NET ΟΙΚ-Α 76.27.1**

Υαλοφυικά. Διπλοί θερμολωπτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7609.2 100,00%

Διπλοί θερμολωπτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οπτοαυθαρήστοτε διαστάσεων, απύρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό", πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

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

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 50,00 €

**A.T: 018**

**NET ΟΙΚ-Α 77.80.1**

Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διαστοράς, ακρυλικής, στυρενιακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 7785.1 100,00%

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

α) Στις πινές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή σφράγιση και επανατοποθέτηση προόθρων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στήμια, σάβανα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων ντύλων, οικοδομικού χαρτί κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προστασίας επιφανειών (αστόρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς απαίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθορισμένες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πλήρωμη κρισιμότητων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσταπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέρος του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις πινές μονάδας.

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

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

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

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑ**

(Αριθμητικώς) : 9,00 €

**A.T: 019**

**NET ΟΙΚ-Α 77.54**

**Χρωματισμοί: Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βότσεως νερού η διαλύτου.**

Κωδ. ανθεώρησης :

ΟΙΚ 7754

100,00%

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροβιολογικά για την προσωρινή σφράγιση και επανοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως τριζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάιλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστέρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αρδία με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πλήρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτηρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσούξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

δ) Εμφανίζονται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών (σηλπνοί ή ματ ή σαγρέ). Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών".

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

( 1 m<sup>2</sup> )

Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΡΓΟ (Όλογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 6,70 €**



**A.T: 020**

**NET OIK-A 77.55**

**Ελαιохρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειώνμε Χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητιών, βάσεως νερού η διαλύτου.**

Κωδ. αναθεώρησης : OIK 7755 100,00%

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των NET OIK έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικρούδικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσδετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πριζες, δικτύοτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (Χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φιλμών νάιλον, οικοδομικού χαρτίου κλπ)
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προστασίας επιφανειών (αστέρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πλήρωμή κριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσταξήση της τιμής των χρωματισμών πάνω από οριζόμενο ύψος.

(δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσταπτικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Ελαιохρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και συμριδύππονο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιохρώματος. Υλικά και μικρούδικά επί τόπου και εργασία.

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

( 1 m2 ) Τετραγωνικό μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 6,70 €**

**A.T: 021**

**ΥΛΙΚΟ Ν9351.Α7**

**Κεντρικός ηλεκτρικός πίνακας**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 53 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση του Γενικού Τριφασικού Πίνακα του κτιρίου, στη θέση όπου έχουν οδηγηθεί τα καλώδια της υπέρχουσας ηλεκτρικής εγκατάστασης. Ο πίνακας θα είναι πλήρης, μεταλλικός στεγανός, με διακόπτη φορτίου, τριπολική ασφάλεια, ενδεικτικά leds, ρελέ διαροής, ασφαλειοδιακόπτες- μικροαυτόματους, μπάρες γείωσης, καλώδια, απαγωγείς για την προστασία από κρουστικές υπερτάσεις (αντικεραυνική προστασία) κτλ, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρούδικά που θα απαιτηθούν. Θα πρέπει να έχει προηγηθεί ο έλεγχος της υπέρχουσας ηλεκτρικής εγκατάστασης για την επιλογή των κατάλληλων μεγεθών. Στην τιμή περιλαμβάνεται προμήθεια, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**

**(Αριθμητικώς) : 1.500,00 €**

**A.T: 022**

**ΥΛΙΚΟ Ν9351,Α8 Ηλεκτρικός Υποπίνακας**

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 53 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση του Υποπίνακα του κτηρίου, στη θέση όπου έχουν οδηγηθεί τα καλώδια της υπτάχουσας ηλεκτρικής εγκατάστασης. Ο πίνακας θα είναι πλήρης, μεταλλικός στεγανός, με διακόπτη φωτισίου, τριπολική ασφάλεια, ενδεικτικά leds, πειλιέ διαρροής, ασφαλειοδιακόπτες - μικροαυτόματους, μπτάρες γείωσης, καλώδια, απαγωγείς για την προστασία από κρουσιούς υπερτάσεις (αντικεραυνική προστασία) κτλ. με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρολικά που θα απαιτηθούν. Θα πρέπει να έχει προσηγηθεί ο έλεγχος της υπτάχουσας ηλεκτρικής εγκατάστασης για την επιλογή των κατάλληλων μεγεθών. Στην τιμή περιλαμβάνεται προμήθεια, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ**

**(Αριθμητικώς) : 800,00 €**

**A.T: 023**

**ΥΛΙΚΟ Ν9341,Α10 Εγκατάσταση γείωσης**

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 45 100,00%

Κοντά στον μετρητή της ΔΕΗ θα κατασκευασθεί άμεσα τριγωνική γείωση η οποία θα συνδεθεί με αγωγό γείωσης, σε χαλυβδόσωληνα ή γαλβανισμένο σιδηροσωληνα, με την μέτρα γείωσης. Μετά το πέρας της κατασκευής και πριν την παράδοση σε λειτουργία θα γίνουν μετρήσεις για την αντίσταση γείωσης του συστήματος. Ο ανάδοχος του έργου υποχρεούται να παραδώσει στον επιβαλλόμενο μηχανικό υπεύθυνη δήλωση, υπογεγραμμένη από τον ίδιο, στην οποία να αναγράφονται τα αποτελέσματα των μετρήσεων της τιμής της αντίστασης γείωσης από όπου θα φαίνεται ότι η τιμή της είναι μέσα στα επιτρεπτά όρια με βάση τους κανονισμούς. Σε περίπτωση που αυτή προκύψει πάνω από τις τιμές που προβλέπονται από τους κανονισμούς θα λαμβάνεται μέριμνα, από τον εργολάβο, για την μείωση της στα επιτρεπτά όρια με επιπλέον ηλεκτρόδια γείωσης κλπ.

Το τρίγωνο γείωσης θα αποτελείται από τρία ηλεκτρόδια κυκλικής διατομής από ράβδους με χαλυβδίνη ψυχή ηλεκτρολυτικά επιχλακωμένα (St/E – Cu) διαμέτρου  $\Phi$  17 mm και μήκους 3,00 m. Πάχος ηλεκτρολυτικής επιχλακωσης 250μm. Τα ηλεκτρόδια θα τοποθετηθούν κατακόρυφα (με τη βοήθεια ενδεχόμενης μηχανικών μέσων λόγω του εδάφους), σε ισόριθμο φρέατα που θα απέχουν μεταξύ τους τουλάχιστον 3m.

Η σύνδεση των ηλεκτροδίων μεταξύ τους γίνεται με χάλκινο αγωγό σε βάθος τουλάχιστον 50 cm μέσω κατάλληλων περιελίξιμων που θα συγκολληθούν στα ηλεκτρόδια και θα βαφούν με αντιοξειδωτικό χρώμα.

Ο αγωγός γείωσης θα είναι πολυκλώνος χάλκινος επικαταστρωμένος διατομής 25 mm<sup>2</sup>. Ο αγωγός γείωσης θα ενώνεται κάθε ακροδέκτη και στη συνέχεια θα οδεύει προς τον Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης. Στη συνέχεια τα φρέατα και το χωνιάκι του αγωγού γείωσης γεμίζουν με κοσκινισμένα προϊόντα εκκαφών. Η πλήρωση γίνεται σε στρώσεις με ενδόμεσο κατάβρεγμα με νερό. Στις κορφές των ηλεκτροδίων θα κατασκευαστούν φρέατα με χυτοσιδέρενα καλύμματα διαστάσεων 0,30Χ0,30 m.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η τοποθέτηση, ο έλεγχος και η δοκιμή όλων των απαραίτητων υλικών και μικρουλικών για τη σωστή λειτουργία της εγκατάστασης γείωσης του κτηρίου.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ**

**(Αριθμητικώς) : 600,00 €**

**A.T: 024**

**ΥΛΙΚΟ Ν8774.15Θ Φωτιστικό σώμα Χωνευτό ψευδοροφής ενδεικτικού τύπου PL 2X26**

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 8 100,00%

Φωτιστικό Χωνευτό ψευδοροφής, ισχύος 2x26W, ενδεικτικού τύπου ASTERAS PL 2X26, ύψους 105 mm, διαμέτρου 190 mm, με βουί G24d-3 2 Ακίδων, χυτό τιάτσιο αλουμινίου βαμμένο με πολεωστεπική πούδρα ή επιχρωσιωμένο με ελατρία στηρίξεως για την οροφή, με προανοδωμένο ανακλαστήρα αλουμινίου, δυνατότητα στηρίξης με μεταδαιικά άγκιστρα και βέθυ ανακλαστήρα αλουμινίου, με υνάλιο κάλυμμα & με 2 οριζόντιους λαμπτήρες G24 d3 26W. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η εργασία σύνδεσης και τοποθέτησης του φωτιστικού, σε πλήρη λειτουργία με την εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 70,00 €

**A.T: 025**

**ΥΛΙΚΟ Ν8826.3.2B Ρευματοδότης schuko στεγανός**

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 49 100,00%

Ρευματοδότης τύπου SHUKO χωνευτός στεγανός, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικρούδικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτός σε λειτουργία SCHUKO - εντάσεως 16 Α.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ**

(Αριθμητικώς) : 20,00 €

**A.T: 026**

**ΑΤΗ Ν8826.3.2Α Ρευματοδότης Χωνευτός SCHUKO με κατάνκι - Εντάσεως 16 Α**

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 49 100,00%

Ρευματοδότης Χωνευτός με το κύριο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικρούδικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτός σε λειτουργία SCHUKO - Εντάσεως 16 Α

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ**

(Αριθμητικώς) : 13,00 €

**A.T: 027**

**ΥΛΙΚΟ Ν8801.Α9 Διακόπτης απλός εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός Εντάσεως 10 Α απλός**

**μονοπολικός**

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 49 100,00%

Διακόπτης απλός μονοπολικός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V, ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρούδικά για την εγκατάστασή του δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΔΕΚΑ**

**(Αριθμητικώς) : 11,00 €**

**A.T: 028**

**ΥΛΙΚΟ Ν8801.Α10 Διακόπτης κομμιατέρ εντάσεως 10 Α Εντάσεως 10 Α απλός μονοπολικός**

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 49 100,00%

Διακόπτης κομμιατέρ με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V, ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρούδικά για την εγκατάστασή του δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, εντάσεως 10 Α κομμιατέρ.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ**

**(Αριθμητικώς) : 19,00 €**

**A.T: 029**

**ΥΛΙΚΟ Ν8973.Α5 Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγανό οροφής 2Χ54**

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 52 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος φθορισμού οροφής 2 Χ 54 Watt, στεγανό (IP65), με κάλυμμα polycarbonate, διαφανές, με λεία εξωτερική επιφάνεια και τρισιατρική εξωτερική, από ατσάλινη λαμαρίνα γαλβανισμένη εν θερμιά, βαμμένη ηλεκτροστατικά σε χρώμα λευκό, στερεωμένη στο σώμα του φωτιστικού με κλίτς και άνοιγμα με τη βοήθεια αγγίστρων, με ηλεκτρονικά συστήματα έντασης (σφραγιστικό πηνίο), συμπιεραζόμενων των δύο (2) λαμπτήρων T8 54watt, το οποίο θα φέρει πιστοποίηση ENEC, ενδεικτικού τύπου 3F Linda 2x54 W (Τερίδη). Στην τιμή περιλαμβάνεται, η προμήθεια και η εργασία σύνδεσης και τοποθέτησης του φωτιστικού, σε πλήρη λειτουργία με την εγκατάσταση ισχυρών πευμάτων.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ**

**(Αριθμητικώς) : 100,00 €**

**A.T: 030**

**ΑΤΗΣ 8256.2.1**

**Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 20 l ισχύος 2000 W**

Κωδ. αναθεώρησης :

HAM 24

100,00%

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπτης και τα ασφαλικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνας με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλασώλητες και τα πακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθέτησεως και πλήρους εγκαταστάσεως. Χωρητικότητας 20 l ισχύος 2000 W

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 147,52 €**

**A.T: 031**

**ΥΛΙΚΟ Ν8766.Α29**

**Εξοπλισμός WC (αεμιστήρας)**

Κωδ. αναθεώρησης :

HAM 46

100,00%

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση φυγοκεντρικού εξεριστήρα τοίχου σε «τυφλό» WC του κτηρίου. Θα φέρει τώλιτερ αυτεπιτροφής στον σωλήνo εξόδου και φυγοκεντρική φρεσώτη. Θα έχει διμετρος 98 mm, και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα (μούφες, σφικτήρες και κλιπ σύσφιξης, γράλια αλουμινίου) με τα εξής χαρακτηριστικά : ισχύς 30 W, στροφές 2250/λεπτό, παροχή 110 m<sup>3</sup>/h και dB (A) 45. Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για την τοποθέτηση του.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 40,00 €**

**A.T: 032**

**ΥΛΙΚΟ Ν8766.Α27**

**Αξονικός αεμιστήρας αντεκρηκτικού τύπου**

Κωδ. αναθεώρησης :

HAM 46

100,00%

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση αξονικού αεμιστήρα τζαμιού αντεκρηκτικού τύπου (ενδεικτικού τύπου HD/4-355 IIBT5 Soler & Palau), με μοτέρ 230 V, με προστασία μοτέρ IP 55, κλάση F για θερμοκρασία αέρα έως +135 οC και φρεσώτη από χυτοπρασσαριστό αλουμίνιο. Ο αεμιστήρας θα είναι αντεκρηκτικού τύπου EEXDIIIB T5 ή EEXDIIIC T4, ισχύος 120 W, με παροχή 2.240 m<sup>3</sup>/h, 1330 στροφές ανά λεπτό, στέγην θερμότητας 56 dB, διάμετρο 315 mm και διαστάσεις πλάτους 40x40 cm. Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για την τοποθέτηση του.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟ**

**(Αριθμητικώς) : 1.100,00 €**

**A.T: 033**

**ΥΛΙΚΟ Ν8732.17 Έλεγχος υπέρχουσας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και μικροϋλικά**

Κωδ. αναθεώρησης: HAM 41 100,00%

Έλεγχος της υπέρχουσας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, «ανωνύμηση» ηλεκτρικών γραμμών και εκτέλεση όλων των απαραίτητων εργασιών για την ολοκλήρωση της και θέση σε λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση και ολοκλήρωση του έργου καθώς και για τη θέση της σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ**

(Αριθμητικώς) : 1.000,00 €

**A.T: 034**

**ΥΛΙΚΟ Ν8732.18 Ηλεκτροδότηση του κτηρίου (Παροχή Νο 4)**

Κωδ. αναθεώρησης: HAM 41 100,00%

Σύνδεση μετρητή ΔΕΗ δηλαδή υλικά, εργασία και καταβολή στη ΔΕΗ της σχετικής δαπάνης σύνδεσης, αναγόμενα σε ενοσία για την σύνδεση ενός μετρητή της ΔΕΗ για τριφασική παροχή Νο 4.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**

(Αριθμητικώς) : 2.000,00 €

**A.T: 035**

**ΥΛΙΚΟ Ν9317.12 Κεντρικός πίνακας ασφαλείας (συναγερμού) 8 ζωνών**

Κωδ. αναθεώρησης: HAM 5 100,00%

Κεντρικός πίνακας ασφαλείας (συναγερμού) 8 ζωνών, βασισμένος σε μικροϋπολογιστή, ενδεικτικού τύπου CA62 TELETEK. Τεχνικά χαρακτηριστικά : 8 πλήρως προγραμματιζιμες ζώνες, 2 υποσυστήματα, 3+1 έξοδοι PGM, ενσωματωμένος ψηφιακός κωδικοποιητής, δυνατότητα απομακρυσμένου προγραμματισμού, τοπικό προγραμματισμό μέσω υπολογιστή ή τηλεχειρισμού, λειτουργία αυτόματης δηλούς ή εβδομαδαίου προγράμματος, με φωτιζόμενο τηλεχειρισμό LCD 64 και με σειρήνες. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δύο σειρήνες (εσωτερική και εξωτερική) καθώς και η μπαταρία του συστήματος. Τεχνικά χαρακτηριστικά εξωτερικής σειρήνας (ενδεικτικού τύπου SR300-O) : αυτόνομη εξωτερική σειρήνα μονού πτεροηλεκτρικού μεγαφώνου με κόκκινο φάος και ενδεικτικά led, με εσωτερικό μεταδιδικό housing και διπλό lamper. Με επιλογή ήχου low 85 dB/1m ή high 108 dB/1m και ξεχωριστή είσοδο για συναγερμό φωτιάς. Επίσης θα έχει ενδείξη led για τον τεχνικό έλεγχο της σειρήνας. Η εσωτερική σειρήνα (ενδεικτικού τύπου SR120) έχει ήχο 110 bd/1m. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση τοποθέτηση, σύνδεση και εργασία εγκατάστασης και παράδοσης σε κανονική λειτουργία του πίνακα συναγερμού και των σειρήνών του.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 350,00 €

**A.T: 036**

**ΥΛΙΚΟ Ν9317.3**

**Αντικεινή κίνηση παθητικών υπερύθρων**

Κωδ. αναθεώρησης: HAM 5 100,00%

Αντικεινή κίνηση παθητικών υπερύθρων με απορριμνή παλμών και tamper προστασίας, εμβέλιος 15 μέτρων και γωνία κάλυψης 90ο , δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση τοποθέτηση, σύνδεση και εργασία εγκατάστασης σε οποιοδήποτε σημείο του κτιρίου (σύμφωνα με τα σχέδια) και παραδοτέο σε κανονική λειτουργία  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 30,00 €

**A.T: 037**

**ΥΛΙΚΟ Ν9317.13**

**Μαγνητική έτταψη εξωτερική**

Κωδ. αναθεώρησης: HAM 5 100,00%

Μαγνητική έτταψη εξωτερική, χρώματος λευκού, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση τοποθέτηση, σύνδεση και εργασία εγκατάστασης σε οποιοδήποτε σημείο του κτιρίου και παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 7,00 €

**A.T: 038**

**ΥΛΙΚΟ Ν8766.Α28**

**Εργάριο μικτονόμησης καλωδίων Voice - Data πλήρες, χωρητικότητας 33U τριπποδικό**

Διατομής:3 X 1,5 mm2

Κωδ. αναθεώρησης: HAM 46 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση εργαρίου μικτονόμησης καλωδίων voice - Data, πλήρους, εγκατεστημένου σε χώρο που θα υποδειχθεί από την επιβλέψη. Η εγκατάσταση θα γίνει επί τοίχου. Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι συνδέσεις στο εργάριο, στον κατανεμητή του ΟΤΕ κτλ, καθώς και τα απαραίτητα μικρούδικά και η παράδοση σε πλήρη, και κανονική λειτουργία. Το εργάριο θα αποτελείται από :

-RACK 33U διαστάσεων 60X60 με ανεμιστήρες (1 τεμάχιο)

-PATCH PANEL cat 6 24 θυρών (3 τεμάχια)

-CABLE MANAGER (συνκρατητής καλωδίων) (3 τεμάχια)

-Ράφι 1U (4 τεμάχια) κατάλληλων διαστάσεων

-Πολυμπρίζο για τοποθέτηση σε RACK 7θέσεων (1 τεμάχιο)

-Converter μετατροπής καλωδίου utp cat 6 σε οπτική iva

( 1 Τεμ. ) -Τεμάχιο

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ**

(Αριθμητικώς) : 1.225,00 €

**A.T: 039**

**ΥΛΙΚΟ Ν8751.9**

**Τηλεφωνικό κέντρο**

Κωδ. αναθεώρησης :

HAM 47

100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση τηλεφωνικού κέντρου 4 εξωτερικών / 14 εσωτερικών γραμμών. Το τηλεφωνικό κέντρο θα είναι ηλεκτρονικό, ψηφιακής τεχνολογίας και θα καλύπτει τις ανάγκες ολοκλήρου του κτηρίου σε αριθμό εξωτερικών γραμμών και εσωτερικών συνδρομητών. Θα έχει τη δυνατότητα σύνδεσης συσσωρευτών σε ενσωματωμένη ή εξωτερική διάτρητη προφοδοτήσεως, στην οποία, σε περίπτωση διακοπής της Δ.Ε.Η., η μεταγωγή θα γίνεται αυτόματα και χωρίς να απαιτείται η διακοπή της λειτουργίας του και θα υποστηρίξει τις κάτωθι υπηρεσίες :

- Αυτόματη επιλογή δρομολόγησης
- Αρμολόγηση βάσει ελαχίστου κόστους / ώρας (LCR)
- Επιβιβημένη ή προαιρετική χρήση λογαριασμών χρέωσης
- Ισοκατανομή κλήσεων (ACD)
- Μουσική στην αναμονή.
- Σύνδεση με μεγεθωτικό σύστημα
- Σύστημα αυτόματης τηλεφωνήτριας (Auto Attendan) ενσωματωμένου τύπου
- Συνδιόσκεψη (Conference) (μίας τουλάχιστον ομάδας των 8 μελών)
- DISA

- Voice Mail εσωτερικού ή εξωτερικού τύπου

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά & τοποθέτηση, δοκιμή - πιστοποίηση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ**

**(Αριθμητικώς) : 700,00 €**

**A.T: 040**

**ΥΛΙΚΟ Ν8801.Α11**

**Πρίζα TV (ενδιάμεση ή τερματική)**

Κωδ. αναθεώρησης :

HAM 49

100,00%

Τοποθέτηση - σύνδεση ενδιάμεσου ή τερματικού λάμπης T.V./R, πλήρους, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για την εγκατάστασή του.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς) : 15,00 €**

**A.T: 041**

**ΥΛΙΚΟ Ν8766.Α18**

**Τηλεφωνική συσκευή αναλογική**

Κωδ. αναθεώρησης :

HAM 46

100,00%

Τηλεφωνική συσκευή επιτραπέζια με πλήκτρα από θερμολαστικό υλικό ή βακελίτη, κατάλληλη για σύνδεση σε αυτόματο τηλεφωνικό κέντρο, με κώδικα με ρυθμιστή εντάσεως ήχου, καλωδίου σύνδεσεως, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία συνδέσεως και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 14,55 €**



**A.T: 042**

**ΥΛΙΚΟ Ν8801 Α12 Διπλή Λήψη (με το αντίστοιχο καλώδιο σύνδεσης) τηλεφώνου - data RJ 45 cat. 6**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΜΜ 49 100,00%

Πρίζες RJ 45 cat. 6, κατάλληλες για δίκτυο δομημένης καλωδίωσης- δύο αποδεκτών έκαστη - για καλώδια UTP τεσσάρων ζευγών, συμπεριλαμβανομένης της πλήρους εγκατάστασης με μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης και διακαλώσεων για πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΙΣΕΡΑ**

**(Αριθμητικώς) : 14,00 €**

**A.T: 043**

**ΥΛΙΚΟ Ν8151.3**

**Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως, τα εξαρτήματά του και το πλαστικό κάθισμα με κάλυμμα χρώματος λευκού. Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.**

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη «Ευρωπαϊκού» (κάθισμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλησεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλησεως στοίμων, χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του καθώς και το πλαστικό κάθισμα λεκάνης με κάλυμμα χρώματος λευκού (σύμφωνο με το ΑΤΗΕ 8179.3).

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ**

**(Αριθμητικώς) : 220,00 €**

**A.T: 044**

**ΑΤΗΕ 8160.2**

**Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 42 X 56 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΜΜ 17 100,00%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγνοτήρα) πτώμα με δάυσο, σφώνι χρωμέ φ 1 1/4 ins στην/γυμνα, χαλκοσωλήνες, πακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικρούλικά (μολυβδόκωλα, τοιλένιο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτός σε λειτουργία Διαστ. 42 X 56 cm

( 1 Τεμ. )

Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 167,60 €**

**A.T: 045**

**ΑΤΗΕ 8168.2 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 42 X 60 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 13 100,00%

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησως Διαστάσεων 42 X 60 cm

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΙΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 45,24 €

**A.T: 046**

**ΑΤΗΕ 8169.1.2 Εραξέφα νιπτήρα πλήρης πορελάνης - μήκους 0,60 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 13 100,00%

Εραξέφα νιπτήρα πλήρης δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησως πορελάνης - μήκους 0,60 cm

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 21,22 €

**A.T: 047**

**ΑΤΗΕ 8172.1 Σαπυνοστονοθήκη πορελάνης πλήρης Διαστάσεων 30 X 15 cm με χειρολαβή**

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 13 100,00%

Σαπυνοστονοθήκη πορελάνης πλήρης δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησως Διαστάσεων 30 X 15 cm με χειρολαβή

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΥΔΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 23,81 €

**A.T: 048**

**ΑΤΗΕ 8178.1.2 Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με κατράκι**

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 14 100,00%

Χαρτοθήκη πλήρης δηλαδή υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησως επιχρωμιωμένη με κατράκι

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ**

(Αριθμητικώς) : 23,00 €

**A.T: 049**

**ΑΤΗ 8175.2**

**Αγιστρο (γάντζος) αναρήσεως, από ποροεάνη Διπλό**

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 13 100,00%

Αγιστρο (γάντζος) αναρήσεως, από ποροεάνη εντοχισμένο, με τα μικρούδικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Διπλό

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 13,43 €

**A.T: 050**

**ΑΤΗ 8174**

**Δοχείο πευτρού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο**

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 13 100,00%

Δοχείο πευτρού σάπωνα πλήρες δηλαδή υλικά και μικρούδικά επί τόπου, εργασία πλήρους τοποθέτησεως και παράδοση σε λαιουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 12,73 €

**A.T: 051**

**ΥΛΙΚΟ Ν8180**

**Βούρτσια καθαρισμού λεκανών (τυγκά) και καθαθή μπάνιου**

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 13 100,00%

Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής βούρτσας καθαρισμού λεκανών (τυγκά) και μεταλλικού καθαθίου μπάνιου με κατράκι και πεντά. Το τυγκά θα είναι μεταλλικό σε χρώμα ασημί με μύρο πλαστικό κατράκι και θα αποτελέσει από βούρτσα μήκους 34 -- 42 εκ. και βάση στήριξης. Το μεταλλικό καθαθή θα έχει πλαστικό μύρο κατράκι και θα είναι χωρητικότητας 5 lt.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ**

(Αριθμητικώς) : 20,00 €



**A.T: 052**

**ΥΛΙΚΟ Ν8151.4**

Λεκάνη αποχωρητηρίου (ΑΜΕΑ) από πορσελάνη Χαμηλής πίεσης με το δοχείο πλύσεως (καζανάκι) και τα εξαρτήματά του καθώς και με πλάστικό κάθισμα λεκάνης Χρώματος Λευκού, με τις κατάλληλες προδιαγραφές για τουαλέτα ΑΜΕΑ

Λεκάνη αποχωρητηρίου κατάλληλων τεχνικών προδιαγραφών για την χρήση της από ΑΜΕΑ, από πορσελάνη «Ευρωπαϊκού» (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στοίμων, Χαμηλής πίεσης με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του και με πλάστικό κάθισμα Λεκάνης Χρώματος Λευκού με κλάση Ιμα.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 380,00 €**

**A.T: 053**

**ΥΛΙΚΟ Ν8141.4Α**

Αναμικτήρας (μπταρσία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα ΑΜΕΑ - Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΑΜ 13 100,00%

Αναμικτήρας (μπταρσία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροδίκά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης σύνδεσης και πλήρους εγκαταστάσεως, τοποθετημένος σε νιπτήρα ΑΜΕΑ - Διαμέτρου 1/2 ins.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ**

**(Αριθμητικώς) : 100,00 €**

**A.T: 054**

**ΥΛΙΚΟ Ν8141.5Α**

Αναμικτήρας (μπταρσία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΑΜ 13 100,00%

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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ**

**(Αριθμητικώς) : 62,00 €**

**A.T: 055**

**ΥΛΙΚΟ Ν8141.6Α**

**Πλήρες σετ εξοτλισμού WC ΑΜΕΑ**

Κωδ. αναθεώρησης :

HAM 13

100,00%

Πλήρες σετ εξοτλισμού WC ΑΜΕΑ που περιλαμβάνει :

- Α) Χειρολαβή (μπάρα) ανακλινόμενη βαριάς κατασκευής, inox, για αντοχή σε μεγάλα βάρη. Στήριξη με ανοξείδωτα στριφώνια (ενδεικτικού τύπου RAFHELPS 157)
- Β) Χειρολαβή (μπάρα) σταθερή, πλάγια βαριάς κατασκευής, χρωμέ, για αντοχή σε μεγάλα βάρη. Στήριξη με ανοξείδωτα στριφώνια (ενδεικτικού τύπου RAFHELPS 164)
- Υ) Χειρολαβή (μπάρα) σταθερή, επιτοίχιη, 30 εκ. βαριάς κατασκευής, χρωμέ για αντοχή σε μεγάλα βάρη. Στήριξη με ανοξείδωτα στριφώνια (ενδεικτικού τύπου RAFHELPS 151)
- Δ) Καθρέπτης ανακλινόμενος για χρήση ΑΜΕΑ 50x70 εκ. (ενδεικτικού τύπου RAFHELPS 158/1)
- Ε) Όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 850,00 €**

**A.T: 056**

**ΑΤΗ 8165.23**

**Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm δύο σκαφών**  
**Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 20 cm, μήκους 1,80 m**

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 17 100,00%

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm πλήρης με βαβίδα (στρογγυλή), πώμα, σωλήνα υπερχείλισης και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης για λειτούργια δύο σκαφών Διαστάσεων περίπου 35 X 40 X 20 cm, μήκους 1,80 m

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 90,00 €**

**A.T: 057**

**ΥΛΙΚΟ Ν8046.Β3**

**Έλεγχος υπάρχουσας υδραυλικής εγκατάστασης και μικροϋλικά**

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 8 100,00%

Έλεγχος της υπάρχουσας υδραυλικής εγκατάστασης και εκτέλεση όλων των απαραίτητων εργασιών για την ολοκλήρωση της και θέση σε λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση και ολοκλήρωση του ελέγχου καθώς και για τη θέση της σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ**

**(Αριθμητικώς) : 600,00 €**

**A.T: 058**

**ΥΛΙΚΟ Ν8046.Β4 Σύνδεση με μετρητή ΔΕΥΑΚ (ύδρευση)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Σύνδεση της εγκατάστασης ύδρευσης του κτηρίου με το δίκτυο της ΔΕΥΑΚ, δηλαδή υλικά, εργασία, και καταβολή στη ΔΕΥΑΚ της σχετικής δαπάνης συνδέσεως, αναγόμενα σε εργασία για την σύνδεση ενός μετρητού της ΔΕΥΑΚ. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εκκαφή του χανόκια από το μετρητή της ΔΕΥΑΚ μέχρι την είσοδο του δικτύου ύδρευσης στο κτήριο.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ**

(Αριθμητικώς) : 1.000,00 €

**A.T: 059**

**ΥΛΙΚΟ Ν8060.4 Νιττήρας πορσελάνης ειδικών προδιαγραφών για (ΑΜΕΑ)**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 16 100,00%

Νιττήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγνοστήρα) πύμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ, σπριγγιανο, χαλκοσωλήνες, πακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικρούδικα (μολυβδόκολλα, τοιμένο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, παραδοτός σε Λαιτούργια, ειδικών προδιαγραφών και διαστάσεων κατάλληλος για τουαλέτα ΑΜΕΑ.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**

(Αριθμητικώς) : 500,00 €

**A.T: 060**

**ΥΛΙΚΟ Ν8141.1Α**

Αναμικτήρας (μπιταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νεροχύτη - Διαμέτρου 1/2 Ins

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100,00%

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

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 73,01 €

**A.T: 061**

**ΥΛΙΚΟ Ν8732.4 Φωτιστικό ασφαλείας με προβολείς, ισχύος 2x21watt, αυτονομίας 90 λεπτών**

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 41 100,00%

Φωτιστικό ασφαλείας με προβολείς, ισχύος 2x21watt, αυτονομίας 90 λεπτών, με συσσωρευτή κλειστού τύπου CE marked, κατά EN 60-598.2.22, με :

- Αυτοκίνητα στηρίξεις σε τοίχο
- Προβολείς ρυθμιζόμενης θέσης
- Πλήκτρο test/reset που παρέχει τη δυνατότητα λειτουργίας του ενός προβολέα, με αποτέλεσμα να δηλώνεται η αυτονομία του φωτιστικού
- Μπαταρία κλειστού τύπου, χωρίς συντήρηση
- Ενδειξη φόρτισης και καλής λειτουργίας με Led
- Βάθμιο προστασίας IP42

Δηλαδή προμήθεια και τοποθέτηση, σύμφωνα με τα σχέδια, του φωτιστικού ασφαλείας, συμπεριλαμβανομένων των μικροδικτύων, και παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

(Αριθμητικώς) : 95,00 €

**A.T: 062**

**ΑΤΗΕ 8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg**

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 19 100,00%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στηρίγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στηρίξη Γομώσεως 6 kg

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 38,19 €

**A.T: 063**

**ΑΤΗΕ 8201.1.3 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 12 kg**

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 19 100,00%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στηρίγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στηρίξη Γομώσεως 12 kg

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 59,49 €



**A.T: 064**

**ΑΤΗΕ 8202.2**

**Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg**

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 19 100,00%

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη Γομώσεως 6 kg  
( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΝΝΙΑ ΛΕΠΤΑ**

(Αριθμητικώς) : 70,09 €

**A.T: 065**

**ΥΛΙΚΟ Ν8204.3**

**Πυροσβεστική φωλιά επίτρυχη ή χωνευτή με ένα πυροσβεστικό κρουνό**

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 20 100,00%

Πυροσβεστική φωλιά επίτρυχη ή χωνευτή ενός αυλού με καννάβινο σαλήνα 20 m, με θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροδίκτα επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως, με ένα πυροσβεστικό κρουνό, διαμέτρου 1/2".

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

(Αριθμητικώς) : 165,00 €

**A.T: 066**

**ΥΛΙΚΟ Ν9317.14**

**Κέντρο πυρανίχνευσης 6 ζωνών πλήρες**

Κωδ. αναθεώρησης : HAM 5 100,00%

Κέντρο πυρανίχνευσης έξι (2) ζωνών πλήρες. Θα είναι σχεδιασμένο σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN54 2 & 4 και θα περιλαμβάνει :

-έξι (6) πλήρως ελεγχόμενες ζώνες με δυνατότητα ανεξάρτητης λειτουργίας δοκιμής-απενεργοποίησης (TEST - Disablment) ανά ζώνη.

-δύο (2) πλήρως ελεγχόμενες γραμμές σειρήνων με δυνατότητα ανεξάρτητης απενεργοποίησης (Disablment) ανά γραμμή

-24V/400mAh προφοδοτικό με μπαταρία εφεδρείας 12V/7Ah.

-βοηθητικές εξόδους τάσης12V-24V DC.

-εξόδους General Fire, General Fault και έξοδοι ανά ζώνη

-διαφοροποίηση ένδειξης ανοικτής/ βραχυκυκλωμένης γραμμής στις ζώνες — γραμμές σειρήνων για ευκολότερη εγκατάσταση και συντήρηση

-δυνατότητα ενεργοποίησης σειρήνων από εξωτερικό διακόπτη

-δυνατότητα προγραμματισμού καθυστέρησης ενεργοποίησης σειρήνων έως1 min με βήμα 12 sec

-παράδειψη καθυστέρησης από μπουτόν / διπλή ενεργοποίηση ζώνης

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση και εργασία εγκατάστασης (σύμφωνα με τα σχέδια) με όλα τα απαραίτητα μικροδίκτα. Το κέντρο πυρανίχνευσης θα παραδοθεί μετά από δοκιμές σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΞΞΑΚΟΣΙΑ**

(Αριθμητικώς) : 600,00 €

**A.T: 067**

**ΥΛΙΚΟ Ν8732.6 Πατητό κομβίο συναγερμού**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΑΜ 41 100,00%

Πατητό κομβίο συναγερμού, κατάλληλο για χειροκίνητη θέση, σε λειτουργία συστήματος ανίχνευσης πυρκαγιάς, πιστοποιημένο κατά LPCB, δηλαδή προμηθεύα και τοποθέτηση, σύμφωνα με τα σχέδια, συμπεριλαμβανομένων των μικροδικών, και παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ**

**(Αριθμητικώς) : 43,00 €**

**A.T: 068**

**ΥΛΙΚΟ Ν9317.11 Σειρήνα αυτόνομη τυρανίχνευσης με φάλας και ακουστική ισχύς 110db/m3.**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΑΜ 5 100,00%

Σειρήνα αυτόνομη τυρανίχνευσης με φάλας και ακουστική ισχύς 110db/m3 , με πινακία (τροφοδότηση 24VDC, με εσωτερικό μεταλλικό κάλυμμα, σε κόκκινο χρώμα, δηλαδή προμηθεύα, προσκόμιση τοποθέτηση, σύνδεση και εργασία εγκατάστασης (σύμφωνα με τα σχέδια) και παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ**

**(Αριθμητικώς) : 110,00 €**

**A.T: 069**

**ΥΛΙΚΟ Ν8732.19 Ανιχνευτής καπνού αντεκρηκτικού τύπου**

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΑΜ 41 100,00%

Ανιχνευτής καπνού αντεκρηκτικού τύπου με τάση τροφοδοτίας 18 - 30V DC και ενδείκτικό LED ενεργοποίησης. Υαλά κατασκευής : ABS , Polycarbonate. Εμβλακασία λειτουργίας: -20 μέχρι 60oC Υγρασία : μέχρι 95% σχετική υγρασία. Θα είναι πιστοποιημένος κατά EN54. Ο ανιχνευτής θα παραδοθεί πλήρως εγκατεστημένος. Η τιμή περιλαμβάνει προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση στον πίνακα τυρανίχνευσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ**

**(Αριθμητικώς) : 340,00 €**

**A.T: 070**

**ΥΑΙΚΟ Ν8732.20 Συμβατικός ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρικού τύπου**

Κωδ. ανάθεώρησης: ΗΑΜ 41 100,00%

Συμβατικός ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρικός με οπτική ένδειξη ενεργοποίησης LED, ορατή από 360ο, με λειτουργία αυτοελέγχου του ανιχνευτή. Η οπτική ένδειξη LED θα είναι διπλής λειτουργίας : κίτρινο σε περίπτωση σφάλματος αισθητήριου ή σύνδεσης και κόκκινο σε περίπτωση ενεργοποίησης. Προφύλαξη 15-30 V dc. Θα είναι πιστοποιημένος κατά EN54. Ο ανιχνευτής θα παραδοθεί πλήρως εγκατεστημένος. Η τιμή περιλαμβάνει προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση στον τριπκά πυρηνίχυσους και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς) : 95,00 €**

**A.T: 071**

**ΥΑΙΚΟ Ν8201.Β Φωτιστικό ασφαλείαςEXIT**

Κωδ. ανάθεώρησης: ΗΑΜ 41 100,00%

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**(Αριθμητικώς) : 95,00 €**

Καθαρά : 04 . 08 . 14

Οι Μελετητές

*Κουφοσωτήρης*

Θεοφύλακτος Κουφοσωτήρης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Καθαρά : 4 . 8 . 14

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Προισταμένος τμήματος  
Μετρήτων

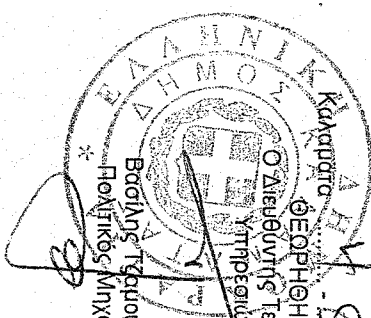
Παναγιώτης Δημόπουλος  
Αρχιτέκτονας Μηχανικός

Καθαρά : 8 . 8 . 2014

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής Τεχνικών  
Υπηρεσιών

Βασίλης Τζαλουράνης  
Πολύτιμος Μηχανικός



Ευαγόριος Αγγελόπουλος  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

## ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Ημερομηνία : 26/2/2015

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
<b>Κεφάλαιο 1ο: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>					
1	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μορσοσυνίδες ή υψοσυνίδες ή γυψοσυνίδες.	001	NET ΟΙΚ-Α 22.61	m2	36
2	Καθαίρεσιμος επιφανείων του υφιστάμενου μονόδροτρου, με αμμοβολή.	002	.. N77.35	m2	20
3	Χωματοσυγκιές εργασίες κτιριακών έργων. Φορτοεκφόρτιση προσιδων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.	003	NET ΟΙΚ-Α 20.30	m3	6
<b>Κεφάλαιο 2ο: ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ - ΔΑΠΕΔΑ</b>					
1	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών. Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου. Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάδου χωρικού τύπου	004	NET ΟΙΚ-Α 45.1.1	m2	20
2	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα.	005	NET ΟΙΚ-Α 71.31	m2	40
3	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm	006	NET ΟΙΚ-Α 73.36.1	m2	200
4	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	007	NET ΟΙΚ-Α 73.33.2	m2	270
5	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	008	NET ΟΙΚ-Α 73.34.2	m2	60
6	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Τσιμεντοσανίδες. Τσιμεντοσανίδες επιτρώδες, πάχους 12,5 mm	009	NET ΟΙΚ-Α 78.10.2	m2	6
7	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Περιθώρια (αοβαρτητά) με πλαστικά πλακίδια.	010	NET ΟΙΚ-Α 73.75	μμ	200
<b>Κεφάλαιο 3ο: ΞΥΛΟΥΠΙΚΑ - ΣΙΔΗΡΟΥΠΙΚΑ - ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΕΣ - ΑΛΟΥΜΙΝΙΑ</b>					
1	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες ανθούρες, επιτρώδες, πάχους 12,5 mm	011	NET ΟΙΚ-Α 78.5.4	m2	50
2	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική. Ψευδοροφή από πλάκες γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διτρήτες ή με γραμμικές αυλακώσεις, διαστάσεων 600x600 mm	012	NET ΟΙΚ-Α 78.30.3	m2	10
3	Πλοκές - Παρόδυνα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Θύρες ξύλινες πτεροσπαστές. Με κάσα μπιρακή, πλάτους έως 23 cm	013	NET ΟΙΚ-Α 54.46.2	m2	30
4	Πλοκές - Παρόδυνα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Παρόδυνα και εξωστρόθρες ελθνηκού "χωρικού" τύπου.	014	NET ΟΙΚ-Α 54.28	m2	4
5	Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα. Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περι κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	015	NET ΟΙΚ-Α 65.17.1	m2	20
6	Κυκλακτώματара σιδηρά - Περιφράγματα. Σιδηρά κινκασώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Αιθούσ σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	016	NET ΟΙΚ-Α 64.1.1	Kg	100
<b>Κεφάλαιο 4ο: ΥΑΔΟΠΙΝΑΚΕΣ - ΧΡΩΜΑΤΑ</b>					
1	Υαλοπυκνά. Αιθούσ θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακαστικοί υαλοπινάκες. Αιθούσ υαλοπινάκες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	017	NET ΟΙΚ-Α 76.27.1	m2	10
2	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανείων επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή προλινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανείων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή προλινυλικής βάσεως	018	NET ΟΙΚ-Α 77.80.1	m2	950
3	Χρωματισμοί. Εξωτερικοί χρωματισμοί κοινού ξυλίνων επιφανείων με χρώματα ακρυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου.	019	NET ΟΙΚ-Α 77.54	m2	25
4	Εξωτερικοί χρωματισμοί κοινού σιδηρών επιφανείων με χρώματα ακρυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου.	020	NET ΟΙΚ-Α 77.55	m2	50

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
	<b>Κεφάλαιο 5ο: ΞΕΧΥΡΑ ΠΕΥΜΑΤΑ</b>				
1	Κεντρικός ηλεκτρικός τίνιακας	021	ΥΛΙΚΟ Ν9351,Α7	Τεμ.	1
2	Ηλεκτρικός Υποπίνακας	022	ΥΛΙΚΟ Ν9351,Α8	Τεμ.	1
3	Εγκατάσταση Υείωσης	023	ΥΛΙΚΟ Ν9341,Α10	Τεμ.	1
4	Φωτιστικό σώμα χυευτού ψευδοροφής ενδεικτικού τύπου PL 2Χ26	024	ΥΛΙΚΟ Ν8774,15Θ	Τεμ.	34
5	Ρευματοδότης schuko στεγανός	025	ΥΛΙΚΟ Ν8826,3,2Β	Τεμ.	20
6	Ρευματοδότης χυευτός SCHUKO με κατράκι - Εντάσεως 16 Α	026	ΑΤΗΕ Ν8826,3,2Α	Τεμ.	32
7	Διακότιης ατλός εντάσεως 10 Α ατλός μονοπολικός Εντάσεως 10 Α ατλός μονοπολικός	027	ΥΛΙΚΟ Ν8801,Α9	Τεμ.	12
8	Διακότιης κομματοτέρ εντάσεως 10 Α Εντάσεως 10 Α ατλός μονοπολικός	028	ΥΛΙΚΟ Ν8801,Α10	Τεμ.	6
9	Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγανό οροφής 2Χ54	029	ΥΛΙΚΟ Ν8973,Α5	Τεμ.	7
10	Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός Χωρητικότητα 20 l Ισχύος 2000 W	030	ΑΤΗΕ 8256,2,1	Τεμ.	10
11	Εξερισμός WC (αυτομότηρας)	031	ΥΛΙΚΟ Ν8766,Α29	Τεμ.	2
12	Αξόνικος αυειοστήρας ανιεκρηκτικού τύπου	032	ΥΛΙΚΟ Ν8766,Α27	Τεμ.	4
13	Έλεγχος υπέρχουσης ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και μικρούδικά	033	ΥΛΙΚΟ Ν8732,17	Τεμ.	1
14	Ηλεκτροδότηση του κτηρίου (Πορτοχί Νο 4)	034	ΥΛΙΚΟ Ν8732,18	Τεμ.	1
	<b>Κεφάλαιο 6ο: ΑΣΦΕΝΗ ΠΕΥΜΑΤΑ</b>				
1	Κεντρικός τίνιακας ασφαλίας (συνοψερισμού) 8 ζωνών	035	ΥΛΙΚΟ Ν9317,12	Τεμ.	1
2	Αυγνευτής κίνησης πθηρικών υπτερθήρων	036	ΥΛΙΚΟ Ν9317,3	Τεμ.	6
3	Μαγνητική έπαψη εξωτερική	037	ΥΛΙΚΟ Ν9317,13	Τεμ.	4
4	Επιρδιο μικρονόμησης καλωδίων Voice - Data τλήρες, χωρητικότητα 33U γρητοδικά Διαιροής 3 Χ 1,5 mm2	038	ΥΛΙΚΟ Ν8766,Α28	Τεμ.	1
5	Τηλεφωνικό κέντρο	039	ΥΛΙΚΟ Ν8751,9	Τεμ.	1
6	Πρίζα TV (ενώδιμεση ή τριμερική)	040	ΥΛΙΚΟ Ν8801,Α11	Τεμ.	3
7	Τηλεφωνική αυσευή αναδωνική	041	ΥΛΙΚΟ Ν8766,Α18	Τεμ.	14
8	Διπλή Δίψη (με το αντίστοιχο καλώδιο σύνδεσης) τηλεφώνου - data RJ 45 cat. 6	042	ΥΛΙΚΟ Ν8801,Α12	Τεμ.	14
	<b>Κεφάλαιο 7ο: ΥΑΡΑΥΑΙΚΗ</b>				
	<b>ΕΙΚΑΤΑΙΣΙΑΗ</b>				
9	Λεκάνη αποχωρήτηριου αττό ποροεάνη, χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως, τα εξαρτήματά του και το πλαστικό κάθισμα με κάλυμμα χρώματος λευκού. Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.	043	ΥΛΙΚΟ Ν8151,3	Τεμ.	1
10	Νιτήρας ποροεάνης Διαστ. 42 Χ 56 cm	044	ΑΤΗΕ 8160,2	Τεμ.	1
11	Καθρέπτης τοίχου τράχους 4 mm μήτρουτέ Διαστάσεων 42 Χ 60 cm	045	ΑΤΗΕ 8168,2	Τεμ.	2
12	Εταξέρα νιτήρα τλήρης ποροεάνης - μήκους 0,60 cm	046	ΑΤΗΕ 8169,1,2	Τεμ.	2
13	Σταμυνοστοπονηκή ποροεάνης τλήρης Διαστάσεων 30 Χ 15 cm με χυροαδίη	047	ΑΤΗΕ 8172,1	Τεμ.	2
14	Χαροθήκη τλήρης επιχρωμωμένη με κατράκι	048	ΑΤΗΕ 8178,1,2	Τεμ.	2
15	Αυγοτρο (νάντζος) αναρτήσεως, αττό ποροεάνη Διπλό	049	ΑΤΗΕ 8175,2	Τεμ.	2
16	Δοχείο πειστουό σάπωνα τλήρης επιχρωμωμένο	050	ΑΤΗΕ 8174	Τεμ.	2
17	Βούτροα καθαρισμού λεκανών (πινκά) και καδίη μπάνιου	051	ΥΛΙΚΟ Ν8180	Τεμ.	2
18	Λεκάνη αποχωρήτηριου (ΑΜΕΑ) αττό ποροεάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως (καζανάκι) και τα εξαρτήματά του καθώς και με πλαστικό κάθισμα λεκάνης χρώματος λευκού, με τις κατάλληλες προδιαγραφές για τουαλέτα ΑΜΕΑ	052	ΥΛΙΚΟ Ν8151,4	Τεμ.	1
19	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμωμένος, τοποθετημένος σε νιτήρα ΑΜΕΑ - Διαμέτρου 1/2 ins	053	ΥΛΙΚΟ Ν8141,4Α	Τεμ.	1
20	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμωμένος, τοποθετημένος σε νιτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins	054	ΥΛΙΚΟ Ν8141,5Α	Τεμ.	1
21	Τλήρες σετ εξοτηισμού WC ΑΜΕΑ	055	ΥΛΙΚΟ Ν8141,6Α	Τεμ.	1
22	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, τλάτρουσ τρειπτιου 50 cm δύο σκαφών Διαστάσεων τρειπτιου 35 Χ 40 Χ 20 cm, μήκους 1,80 m	056	ΑΤΗΕ 8165,2,3	Τεμ.	1
23	Έλεγχος υπέρχουσης υδραυλικής εγκατάστασης και μικροδικά	057	ΥΛΙΚΟ Ν8046,Β3	Τεμ.	1
24	Σύνδεση με μετρητή ΔΕΥΑΚ (ύδρευση)	058	ΥΛΙΚΟ Ν8046,Β4	Τεμ.	1
25	Νιτήρας ποροεάνης ειδικών προδιαγραφών για (ΑΜΕΑ)	059	ΥΛΙΚΟ Ν8060,4	Τεμ.	1
26	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμωμένος νεροχύτη - Διαμέτρου 1/2 ins	060	ΥΛΙΚΟ Ν8141,1Α	Τεμ.	1
	<b>Κεφάλαιο 8ο: ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ - ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ</b>				
1	Φωτιστικό ασφαλείας με προβολείς, ισχύος 2Χ21watt, αυτονομίας 90 λεπτιών	061	ΥΛΙΚΟ Ν8732,4	Τεμ.	4
2	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	062	ΑΤΗΕ 8201,1,2	Τεμ.	2

Α/Α	Περιγραφή Έργου/Σίας	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
3	Πυροσβεστήρας κόπρας τύπου Pa, φορητός Γομώσεως 12 kg	063	ΑΤΗΕ 8201.1.3	Τεμ.	1
4	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg	064	ΑΤΗΕ 8202.2	Τεμ.	2
5	Πυροσβεστική φιάλη επίτοιχη ή χυτευτή με ένα πυροσβεστικό κρουνό	065	ΥΛΙΚΟ Ν8204.3	Τεμ.	1
41	Κέντρο πυρανίχνευσης 6 ζωνών πλήρες	066	ΥΛΙΚΟ Ν9317.14	Τεμ.	1
42	Πιστόλι κοψίλο συνανερπιού	067	ΥΛΙΚΟ Ν8732.6	Τεμ.	2
43	Σερίφια αυτόνομη πυρανίχνευσης με φάλας και ακουστική ισχύς 110db/m3.	068	ΥΛΙΚΟ Ν9317.11	Τεμ.	1
44	Ανιχνευτής καπνού ανιερρητικού τύπου	069	ΥΛΙΚΟ Ν8732.19	Τεμ.	6
45	Συμβατικός ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρικού τύπου	070	ΥΛΙΚΟ Ν8732.20	Τεμ.	10
46	Φωτιστικό ασφαλείαςEXIT	071	ΥΛΙΚΟ Ν8201.Β	Τεμ.	8

Καθαρίστα 04.08.14

Καθαρίστα 4.8.2014

Καθαρίστα 4.8.2014

Οι Μελετητές

*Κουροσωτήης*

Θεωφύλακτος Κουφουσωτήρης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ο Προϊσταμένος τμήματος

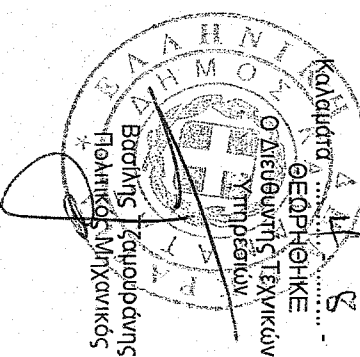
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΓΕΟΡΓΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

Παναγιώτης Δ. Νεοφύτουλος  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Βασίλης Τζαμουράνης  
Πολιτικός Μηχανικός



Ευστάθιος Αγγελόπουλος  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Προϋπολογισμός Μελέτης

Ημερομηνία: 26/12/2015

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Αρ. Τίτλ.	Αρθρο Ανεξάρτησης	Μονάδα	Ποσό	Τιμή (€)	Προσολογισμός	
								Μερίκη (€)	Ολική (€)
<b>1. Κεφάλαιο 1ο:</b> <b>ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>									
1	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή υψοσανίδες ή γυψοσανίδες.	NET ΟΙΚ-Α 22.61	001	ΟΙΚ 2239	100%	m2	36	2,70	97,20
2	Καθαίρεσις επιφανειών του υφιστάμενου μονόδροτου, με αμφοβολή.	NET 73.35	002	ΟΙΚ ΑΝΑΘ.	100%	m2	20	5,00	100,00
3	Χώματ ορυγικές εργασίες κτηριακών έργων. Φορηκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.	NET ΟΙΚ-Α 20.30	003	ΟΙΚ 2171	100%	m3	6	0,900	5,40
<b>2. Κεφάλαιο 2ο:</b> <b>ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΔΑΠΕΔΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ - ΔΑΠΕΔΑ</b>								202,60	202,60
1	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών. Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών χωρικού τύπου. Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών σιδηρέιου χωρικού τύπου	NET ΟΙΚ-Α 45.14	004	ΟΙΚ 4501	100%	m2	20	9,00	180,00
2	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα.	NET ΟΙΚ-Α 71.31	005	ΟΙΚ 7131	100%	m2	40	11,20	448,00
3	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων και περιβάθρια με τοιμετροκονίαμα σε τρεις στρώσεις. Επιστρώσεις τοιμετροκονίας πάχους 3,0 cm	NET ΟΙΚ-Α 73.36.1	006	ΟΙΚ 7335	100%	m2	200	18,00	3600,00
4	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4. Διαστάσεων 30x30 cm	NET ΟΙΚ-Α 73.33.2	007	ΟΙΚ 7331	100%	m2	270	33,50	9045,00
5	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1. Διαστάσεων 30x30 cm	NET ΟΙΚ-Α 73.34.2	008	ΟΙΚ 7326.1	100%	m2	60	36,00	2160,00
6	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Τοιμετροανίδες. Τοιμετροσανίδες επιτρεδές, πάχους 12,5 mm	NET ΟΙΚ-Α 78.10.2	009	ΟΙΚ 7809	100%	m2	6	31,50	189,00
7	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Περιβάθρια (οριζοντιά) με πλαστικά πλακίδια.	NET ΟΙΚ-Α 73.75	010	ΟΙΚ 7396	100%	μμ	200	3,90	780,00
<b>3. Κεφάλαιο 3ο:</b> <b>ΕΥΛΟΓΗΤΙΚΑ - ΣΙΑΗΡΟΥΠΤΙΚΑ - ΥΨΟΣΑΝΙΔΕΣ - ΑΔΟΥΜΙΝΙΑ</b>								16.402,00	16.402,00
1	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες ανθύλες, επιτρεδές, πάχους 12,5 mm	NET ΟΙΚ-Α 78.5.4	011	ΟΙΚ 7809	100%	m2	50	15,50	775,00
<b>Αρροίγια Εργασιών :</b>								775,00	16.604,60
Σε Μεταφορά :								775,00	16.604,60

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τύπ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό	Τιμή (€)	Ασπίνη	
								Μισική (€)	Ολική (€)
	Απτο Μεταφορά :							775,00	16.604,60
2	Διακοσμήσεις - Ειδικές Καλύψεις, Ψευδοροφή, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, Ψευδοροφή από πλακές γυψοσανίδας πάχους 12 έως 13 mm, διάτρητες ή με γυρομικές συλακώσεις, διαστάσεων 600x600 mm	NET OIK-A 78.30.3	012	OIK 7809	100%	m2	10	21,40	214,00
3	Πλάκες - Πλασθόφυλα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Θύρες ξύλινης επεσασπιστές, Με κάσσα μισοταική, πλάτους έως 23 cm	NET OIK-A 54.46.2	013	OIK 5446.2	100%	m2	30	123,00	3690,00
4	Πλάκες - Πλασθόφυλα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Πλασθόφυλα και εξωστρόβιλες ελληνικού "χωρικού" τύπου.	NET OIK-A 54.28	014	OIK 5428	100%	m2	4	190,00	760,00
5	Καρτακτές από αλουμίνιο. Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα. Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	NET OIK-A 65.17.1	015	OIK 6519	100%	m2	20	200,00	4000,00
6	Κυκλωδωμάτα σιδηρά - Περιπόδιατα. Σιδηρά κυκλωδωμάτα από πάβλους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες πάβλους	NET OIK-A 64.1.1	016	OIK 6401	100%	Kg	100	4,50	450,00
	<b>4. Κεφάλαιο 4ο:</b> <b>ΥΑΟΠΙΝΑΚΕΣ - ΧΡΩΜΑΤΑ</b>							9.889,00	9.889,00
1	Υαλοοργανικά. Διπλοί θερμολωνοτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπινάκες. Διπλοί υαλοπινάκες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	NET OIK-A 76.27.1	017	OIK 7609.2	100%	m2	10	50,00	500,00
2	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιρρισμάτων με χρώματα υδατικής διαστολής, ακρυλικής, στρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	NET OIK-A 77.80.1	018	OIK 7785.1	100%	m2	950	9,00	8550,00
3	Χρωματισμοί. Εξαιροχρωματισμοί κοινού ξύλινων επιφανειών με χρώματα αακρυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου.	NET OIK-A 77.54	019	OIK 7754	100%	m2	25	6,70	167,50
4	Εξαιροχρωματισμοί κοινού σιδηρών επιφανειών με χρώματα αακρυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου.	NET OIK-A 77.55	020	OIK 7755	100%	m2	50	6,70	335,00
	<b>5. Κεφάλαιο 5ο: ΙΕΧΥΡΑ ΠΕΥΜΑΤΑ</b>							9.552,50	9.552,50
1	Κεντρικός ηλεκτρικός τίνακας	ΥΑΙΚΟ Ν9351.Α7	021	ΗΑΜ 53	100%	Τεμ.	1	1500,00	1500,00
2	Ηλεκτρικός Υποτινάκας	ΥΑΙΚΟ Ν9351.Α8	022	ΗΑΜ 53	100%	Τεμ.	1	800,00	800,00
3	Εγκατάσταση γείωσης	ΥΑΙΚΟ Ν9341.Α10	023	ΗΑΜ 45	100%	Τεμ.	1	600,00	600,00
4	Φωτιστικό σώμα χλωσερό ψευδοροφής ενδεικτικού τύπου PL 2X26	ΥΑΙΚΟ Ν8774.15Θ	024	ΗΑΜ 6	100%	Τεμ.	34	70,00	2380,00
5	Πευματοδότης schuko στεγνός	ΥΑΙΚΟ Ν8226.3.28	025	ΗΑΜ 49	100%	Τεμ.	20	20,00	400,00
	<b>Σε Μεταφορά :</b>							5.680,00	36.046,10



Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Ανθεώρησης	Μονάδα Μέτρ	Ποσό Πηρα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερίκη (€)	Ολική (€)
Απο Μεταφορά :									
6	Ρευματοδότης Χυευτός SCHUKO με καρτίκι - Εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ Ν8826.3.2Α	026	ΗΑΜ 49	Τεμ.	32	13,00	5.680,00	36.046,10
7	Διακόπτης αττός εντάσεως 10 Α αττός μονοπολικός Εντάσεως 10 Α αττός μονοπολικός	ΥΑΙΚΟ Ν8901.Α9	027	ΗΑΜ 49	Τεμ.	12	11,00	132,00	
8	Διακόπτης κομμωτήρ εντάσεως 10 Α Εντάσεως 10 Α αττός μονοπολικός	ΥΑΙΚΟ Ν8801.Α10	028	ΗΑΜ 49	Τεμ.	6	19,00	114,00	
9	Φωτιστικό σώμα φθορίου στεγανό οροφής 2Χ54	ΥΑΙΚΟ Ν8730.Α5	029	ΗΑΜ 52	Τεμ.	7	100,00	700,00	
10	Θερμομόρφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 20 l τοχύος 2000 W	ΑΤΗΕ 8256.2.1	030	ΗΑΜ 24	Τεμ.	10	147,52	1475,20	
11	Εξασπίσιος WIC (ανωλιστήρας)	ΥΑΙΚΟ Ν8786.Α29	031	ΗΑΜ 48	Τεμ.	2	40,00	80,00	
12	Αξονικός ανωλιστήρας αντεκρηκτικού τύπου	ΥΑΙΚΟ Ν8786.Α27	032	ΗΑΜ 48	Τεμ.	4	1100,00	4400,00	
13	Ελεγχος υπέρχουσσας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και μικροδικά	ΥΑΙΚΟ Ν8752.17	033	ΗΑΜ 41	Τεμ.	1	1000,00	1000,00	
14	Ηλεκτροδότηση του κτιρίου (Παροχή Νο 4)	ΥΑΙΚΟ Ν8752.18	034	ΗΑΜ 41	Τεμ.	1	2000,00	2000,00	
Αθροισμα Εργασιών :								15.997,20	15.997,20
<b>6. Κεφάλαιο 6ο: ΑΣΦΕΝΗ ΠΕΥΜΑΤΑ</b>									
1	Κεντρικός πινακας ασφαλείας (συνανερπού) 8 ζώνων	ΥΑΙΚΟ Ν9317.12	035	ΗΑΜ 5	Τεμ.	1	350,00	350,00	
2	Ανυψωτής κίνησης πδητρικών υπεράυθων	ΥΑΙΚΟ Ν9317.3	036	ΗΑΜ 5	Τεμ.	6	30,00	180,00	
3	Μαγνητική επαφή εξωτερική	ΥΑΙΚΟ Ν9317.13	037	ΗΑΜ 5	Τεμ.	4	7,00	28,00	
4	Επιρριο μικροδόησης καλωδίων Voice - Data πλίες, χωρητικότητας 33U ιρητοκό Διατομής:3 Χ 1,5 mm <sup>2</sup>	ΥΑΙΚΟ Ν8786.Α28	038	ΗΑΜ 46	Τεμ.	1	1225,00	1225,00	
5	Τηλεφωνικό κέντρο	ΥΑΙΚΟ Ν9751.9	039	ΗΑΜ 47	Τεμ.	1	700,00	700,00	
6	Ποίττα TV (ενδιάμεση ή τερματική)	ΥΑΙΚΟ Ν8901.Α11	040	ΗΑΜ 49	Τεμ.	3	15,00	45,00	
7	Τηλεφωνική συσκευή αναλογική	ΥΑΙΚΟ Ν8783.Α18	041	ΗΑΜ 48	Τεμ.	14	14,55	203,70	
8	Διπλή λήψη (με το αντιστοιχο καλώδιο σύνδεσης) τηλεφώνου - data RJ 45 cat. 5	ΥΑΙΚΟ Ν8801.Α12	042	ΗΑΜ 49	Τεμ.	14	14,00	196,00	
Αθροισμα Εργασιών :								2.927,70	2.927,70
<b>7. Κεφάλαιο 7ο: ΥΑΡΑΥΑΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ</b>									
9	Αερίνη αποχωρητηρίου από ποροεάνη, χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως, τα εξαρτήματα του και το πλάστικό κέθισμα με κάλυμμα χρώματος λευκού. Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.	ΥΑΙΚΟ Ν8151.3	043		Τεμ.	1	220,00	220,00	
10	Νιτήρας ποροεάνης Διαστ. 42 X 56 cm	ΑΤΗΕ 8160.2	044	ΗΑΜ 17	Τεμ.	1	167,60	167,60	
11	Καθρέπτης τοχύου πάχους 4 mm μιλίζυτέ Διαστσεων 42 X 60 cm	ΑΤΗΕ 8168.2	045	ΗΑΜ 13	Τεμ.	2	45,24	90,48	
12	Εταξέρα νιτήτρα πλήςης ποροεάνης - μήκος 0,60 cm	ΑΤΗΕ 8169.1.2	046	ΗΑΜ 13	Τεμ.	2	21,22	42,44	
13	Σπιννοσπονοθήκη ποροεάνης πλήςης Διαστσεων 30 X 15 cm με χειρολαβή	ΑΤΗΕ 8172.1	047	ΗΑΜ 13	Τεμ.	2	23,81	47,62	
14	Χαρωθήκη πλήςης επιχρωμωμένη με καρτίκι	ΑΤΗΕ 8178.1.2	048	ΗΑΜ 14	Τεμ.	2	23,00	46,00	
Σε Μεταφορά :								614,14	54.971,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Αρ. Τη.	Άρθρο Ανεξάρτησης	Μονάδα	Ποσό Τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
Από Μεταφορά :									
15	Αντιστρο (Υδάντζος) αναρτήσεως, από πορσελάνη Διπλό	ΑΤΗΕ 9175.2	049	ΗΑΜ 13	100%	Τεμ.	13,43	614,14	54.971,00
16	Δοχείο πευτού σάβουνα Πήληες Επιχρωμιωμένο	ΑΤΗΕ 9174	090	ΗΑΜ 13	100%	Τεμ.	12,73	25,46	
17	Βούστρα καθαρισμού Λεκανών (πιπκά) και καλάθι μπάνιου	ΥΑΙΚΟ Ν8180	091	ΗΑΜ 13	100%	Τεμ.	20,00	40,00	
18	Λεκάνη αποχωρητήριο (ΑΜΕΑ) από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως (καζανάκι) και τα εξαρτήματά του καθώς και με πλαστικό κέλυφος λεκάνης Χαλύματος Λευκού, με τις καρδιάντες προδιαγραφές για τουαλέτα ΑΜΕΑ	ΥΑΙΚΟ Ν8151.4	092			Τεμ.	380,00	380,00	
19	Αναμικτήρας (μπισαρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχθάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιτήρα ΑΜΕΑ - Διαμέτρου 1/2 ins	ΥΑΙΚΟ Ν8141.4Α	093	ΗΑΜ 13	100%	Τεμ.	100,00	100,00	
20	Αναμικτήρας (μπισαρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχθάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins	ΥΑΙΚΟ Ν8141.5Α	094	ΗΑΜ 13	100%	Τεμ.	62,00	62,00	
21	Πλήρες σετ εξοπλισμού WC ΑΜΕΑ	ΥΑΙΚΟ Ν8141.9Α	095	ΗΑΜ 13	100%	Τεμ.	850,00	850,00	
22	Νεροχύτης Χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περιφρού 50 cm δύο σκαφών Διαστάσεων περιφρού 35 X 40 X 20 cm, μήκους 1,80 m	ΑΤΗΕ 9165.2.3	096	ΗΑΜ 17	100%	Τεμ.	90,00	90,00	
23	Έλεγχος υπτάχουσας υδραυλικής εγκατάστασης και μικροδίκτα	ΥΑΙΚΟ Ν8046.Β3	097	ΗΑΜ 8	100%	Τεμ.	600,00	600,00	
24	Σύνδεση με μετρητή ΔΕΥΑΚ (ύδρευση)	ΥΑΙΚΟ Ν8046.Β4	098	ΗΑΜ 8	100%	Τεμ.	1000,00	1000,00	
25	Νιτήρας πορσελάνης ειδικών προδιαγραφών για (ΑΜΕΑ)	ΥΑΙΚΟ Ν8090.4	099	ΗΑΜ 16	100%	Τεμ.	500,00	500,00	
26	Αναμικτήρας (μπισαρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχθάλκινος, επιχρωμιωμένος νεροχύτη - Διαμέτρου 112 ins	ΥΑΙΚΟ Ν8141.1Α	090	ΗΑΜ 13	100%	Τεμ.	73,01	73,01	
Άθροισμα Εργασιών :								4.361,47	4.361,47
<b>8. Κεφάλαιο 8ο:</b>									
<b>ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ - ΠΥΡΑΝΙΧΜΕΥΣΗ</b>									
1	Φωτιστικό ασφαλείας με προβολείς, ισχύος 2x21watt, αυτονομίας 90 λεπτών	ΥΑΙΚΟ Ν8732.4	061	ΗΑΜ 41	100%	Τεμ.	95,00	380,00	
2	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γολώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.2	062	ΗΑΜ 19	100%	Τεμ.	38,19	76,38	
3	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γολώσεως 12 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.3	063	ΗΑΜ 19	100%	Τεμ.	59,49	59,49	
4	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γολώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8202.2	064	ΗΑΜ 19	100%	Τεμ.	70,09	140,18	
5	Πυροσβεστική φωλιά επιτοίχιη ή χωνευτή με ένα πυροσβεστικό κρουνό	ΥΑΙΚΟ Ν8204.3	065	ΗΑΜ 20	100%	Τεμ.	165,00	165,00	
41	Κέντρο πυρανίχνευσης 6 ζωνών πλῆρες	ΥΑΙΚΟ Ν9317.14	066	ΗΑΜ 5	100%	Τεμ.	600,00	600,00	
42	Πιστητό κομβίο συναγερμού	ΥΑΙΚΟ Ν8732.6	067	ΗΑΜ 41	100%	Τεμ.	43,00	86,00	
43	Σειρήνα αυτονομη πυρανίχνευσης με φάλας και ακουστική ισχύς 110db/m3.	ΥΑΙΚΟ Ν9317.11	068	ΗΑΜ 5	100%	Τεμ.	110,00	110,00	
44	Ανιχνευτής καπνού αντεκρηκτικού τύπου	ΥΑΙΚΟ Ν8732.19	069	ΗΑΜ 41	100%	Τεμ.	340,00	2040,00	
45	Συμβατικός ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρικού τύπου	ΥΑΙΚΟ Ν8732.20	070	ΗΑΜ 41	100%	Τεμ.	95,00	950,00	
Σε Μεταφορά :								4.607,05	59.332,4

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Αρ. Τηλ.	Αρθρο Ανεξέλιξης	Μηνιάδα	Ποσό ημερ	Τιμή (€)	Ασφάλιση	
								Μερίκη (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :							4.607,05	59.332,47
46	Φωτιστικό ασφαλείας EXIT	ΥΛΙΚΟ Ν8201.Β	071	HAM 41	100%	Τελ.	95,00	760,00	
				Απόβιομα Εργασιών :				5.367,05	5.367,05
Εργασίες Προυπολογισμού								64.699,52	
Γ.Ε & Ο.Ε (%)								18,00%	11.645,91
Σύνολο :									76.345,43
Αιτιολόγηση (%)								15,00%	11.451,81
Σύνολο :									87.797,24
Ποσό για ανεξέλιξης									548,29
Σύνολο :									88.345,53
Φ.Π.Α. (%)								23,00%	20.319,47
Γενικό Σύνολο :									108.665,00

Καθαρά ..... 04.08.14

Οι Μελετητές

*Κουφογιάννης*

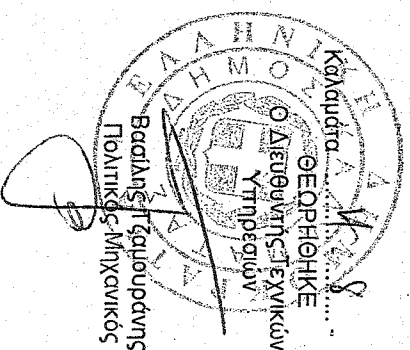
Θεοφύλακτος Κουφογιάννης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Καθαρά ..... 4.8.2014

Ο Προισταμένος Τηλεμαρτυ

Μελετών

Παναγιώτης Δ. Ναστόπουλος  
Αρχιτέκτων Μηχανικός



Βασιλάνης Γεωργίου  
Πολιτικός Μηχανικός

Ευστάθιος Αγγελόπουλος  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Προϋπολογισμός Μελέτης  
ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ

Ημερομηνία : 26/12/2015

Είδη Έργων	Δαπάνη (€)
1. Κεφάλαιο 1ο: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	202,60
2. Κεφάλαιο 2ο: ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ - ΔΑΠΕΔΑ	16.402,00
3. Κεφάλαιο 3ο: ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ - ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ - ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΕΣ - ΑΛΟΥΜΙΝΙΑ	9.889,00
4. Κεφάλαιο 4ο: ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ - ΧΡΩΜΑΤΑ	9.552,50
5. Κεφάλαιο 5ο: ΙΣΧΥΡΑ ΠΕΥΜΑΤΑ	15.997,20
6. Κεφάλαιο 6ο: ΑΣΘΕΝΗ ΠΕΥΜΑΤΑ	2.927,70
7. Κεφάλαιο 7ο: ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	4.361,47
8. Κεφάλαιο 8ο: ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ - ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ	5.367,05
<b>Εργασίες Προϋπολογισμού</b>	<b>64.699,52</b>
<b>Γ.Ε &amp; Ο.Ε (%)</b>	<b>18,00%</b>
<b>Σύνολο :</b>	<b>76.345,43</b>
<b>Απρόβλεπτα (%)</b>	<b>15,00%</b>
<b>Σύνολο :</b>	<b>87.797,24</b>
<b>Ποσό για αναθεωρήσεις</b>	<b>548,29</b>
<b>Σύνολο :</b>	<b>88.345,53</b>
<b>Φ.Π.Α. (%)</b>	<b>23,00%</b>
<b>Γενικό Σύνολο :</b>	<b>108.665,00</b>

Καλαμάτα : 04 / 08 / 14

Οι Μελετητές

*Κουφόπουλος*

Θεοφύλακτος Κουφόπουλης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Καλαμάτα : 4 / 8 / 2014

Ο Προϊσταμένος τμήματος

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
ΜΕΛΕΤΩΝ

Παναγιώτης Δ. Νοσοπουλος  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Καλαμάτα : 8 / 8 / 2014

Ο Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

Βασίλης Ζαμουράνης  
Ποιητικός Μηχανικός

Ευστάθιος Αγγελόπουλος  
Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ:  
"ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗ  
ΣΤΕΓΑΣΗ ΤΗΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  
ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ"

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 108.665,00€

## ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup> : Αντικείμενο

Το παρόν τεύχος της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ) αφορά τους γενικούς συμβατικούς όρους, με βάση τους οποίους σε συνδυασμό με τους όρους των υπολοίπων τευχών δημοπράτησης και στοιχείων της μελέτης θα εκτελεστούν από τον αναδειχθέντα Ανάδοχο οι κάθε φύσεως εργασίες: "**ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΤΗΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**".

### ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup> : Ισχύουσες Διατάξεις

Η εκτέλεση του έργου διέπεται από τις διατάξεις του Ν.3669/08 «Κύρωση της Κωδικοποίησης της Νομοθεσίας κατασκευής Δημοσίων Έργων» (ΚΔΕ), συμπληρούμενων με τους όρους της παρούσας Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων και των υπολοίπων τευχών δημοπράτησης και στοιχείων της μελέτης, και από τη Διακήρυξη Δημοπράσιας.

Για την αναθεώρηση τιμών εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 10 του Ν.1418/84 σε συνδυασμό με το άρθρο 54 του Ν. 3669/08.

### ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup> : Σειρά Ισχύος Τευχών Δημοπράτησης και Υπολοίπων Στοιχείων της μελέτης

Τα τεύχη της δημοπράτησης αλληλοσυμπληρώνονται. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των όρων που περιέχονται σ' αυτά, η σειρά ισχύς τους είναι πάντα αυτή που αναφέρεται στη Διακήρυξη Δημοπράσιας, καθώς και τα παρακάτω.

1. Το συμφωνητικό
2. Η Διακήρυξη Δημοπράσιας.
3. Η προσφορά εκπτώσεων του άρθρου 6 του Ν3669/08.
4. Το τιμολόγιο της μελέτης.
5. Ο προϋπολογισμός μελέτης.
6. Η Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων.
7. Η Παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων.
8. Η Τεχνική περιγραφή της μελέτης.
9. Η Τεχνική μελέτη κατασκευής του έργου (σχέδια, τεύχη κ.λ.π)
10. Το Χρονοδιάγραμμα- πρόγραμμα κατασκευής του έργου, όπως τελικά θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.
11. Η Ανάδωση τιμών και τα αντίστοιχα περιγραφικά τιμολόγια για την περίπτωση συντάξεως πρωτοκόλλων κανονισμών τιμών μονάδας νέων εργασιών.

### ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup> : Μελέτη των συνθηκών κατασκευής του έργου.

Η Συμμετοχή στη δημοπρασία με την υποβολή προσφοράς αποτελεί αμέσως τεκμήριο ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν επισκεφθεί και ελέγξει πλήρως τη φύση και την τοποθεσία του έργου, και έχουν γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών κατασκευής του, θέσεις σε ότι αφορά της διάφορες πηγές λήψης των υλικών, θέσεις προσωρινής ή οριστικής απόθεσης των προϊόντων εσκαφής, τις μεταφορές, τη διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών, δυνατότητα εξασφάλισης εργατοτεχνικού προσωπικού, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος και οδών προσέλασης, τις συνθήκες επικρουπιμένες μετεωρολογικές συνθήκες, τις διάφορες διακυμάνσεις της στάθμης

των νερών των ποταμών, χειμάρρων, πάλιρροιας ή παρόμοιες φυσικές συνθήκες στον τόπο των έργων, την διαμόρφωση και κατάσταση του εδάφους, το είδος, την ποιότητα και ποσότητα των ευρισκομένων στην περιοχή καταλλήλων εκμεταλλεύσιμων υλικών, το είδος και τα μέσα (μηχανήματα, υλικά και υπηρεσίες) που θα απαιτηθούν πριν την έναρξη και κατά την εκτέλεση των εργασιών και οποιαδήποτε αλλά θέματα που με οποιοδήποτε τρόπο μπορεί να επηρεάσουν τις εργασίες, την πρόοδο ή το κόστος τους, σε συνδυασμό με τους όρους της σύμβασης.

Ακόμα ο Ανάδοχος αποδέχεται ότι έχει μελετήσει και συμφωνεί να συμμορφωθεί με τα συγκεκριμένα διαγράμματα και σχέδια της μελέτης, καθώς και τα λοιπά συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας, που περιλαμβάνονται στο φάκελο της δημοπρασίας και αποτελούν, μαζί με την Διακήρυξη, τη βάση της προσφοράς του, καθώς και ότι αποδέχεται και ανεπιφύλακτα αναλαμβάνει να εκτελέσει κάθε υποχρέωση που απορρέει από τις παραπάνω συνθήκες και όρους.

Παράδοση του αναδόχου για ενημέρωση με κάθε δυνατή πληροφορία που αφορά τους όρους της σύμβασης, δεν απαλλάσσει αυτόν από την ευθύνη για τη πλήρη συμμόρφωση του με τις συμβατικές του υποχρεώσεις.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, να ρυθμίσει το πρόγραμμα των εργασιών έτσι ώστε να μην παρεμποδίζει την εργασία των άλλων εργοταξίων.

#### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup> : Περιεχόμενα των τιμών μονάδας του τιμολογίου και δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο.**

Οι συμβατικές τιμές μονάδας του τιμολογίου που ισχύει αναφέρονται σε εργασίες τελειωμένες σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης. Οι τιμές αυτές, προσαυξημένες με το νόμιμο ποσοστό γενικών εξόδων και εργολαβικού οφέλους του Αναδόχου περιλαμβάνουν όλες τις απαραίτητες εργασίες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή των έργων, καλύπτουν όλες τις δαπάνες του Αναδόχου, άμεσες ή έμμεσες και με επιφύλαξη των περι αναθεώρησης τιμών κειμένων διατάξεων, αποτελούν πλήρη αποζημίωση του Αναδόχου, για την κατά τη παραπάνω εκτέλεση εργασιών.

#### **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup> : Προσαρμογή - Συμπλήρωση μελετών του έργου**

6.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, με βάση τις χορηγούμενες σε αυτόν μελέτες έγγραφες οδηγίες της υπηρεσίας και τις συγκεκριμένες από το Υπουργείο Δημοσίων Έργων προδιαγραφές εκπονήσεως, να προβεί με παρουσία του αντιπροσώπου της υπηρεσίας, στην πένω στο έδαφος εφαρμογή των μελετών, στις απαιτούμενες και χωροσταθμίσεις των αξόνων του έργου, στον έλεγχο και λήψη των απαιτούμενων συμπληρωματικών στοιχείων της μελέτης εφαρμογής όπως επίσηση, στη σήμανση της ζώνης καταλήψεως των έργων και λήψη διατομών.

6.2 Οι μελέτες θα υποβάλλονται πάντοτε σε επτά (7) αντίγραφα επιπλέον των διαφανών, θα συντάσσονται με βάση τις ισχύουσες προδιαγραφές για σύνταξη των μελετών και τις ισχύουσες εγκυκλίους της υπηρεσίας.

#### **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup> : Προέλευση υλικών και ετοιμών ή ημικατεργασμένων προϊόντων**

Ο Ανάδοχος πρέπει να χρησιμοποιήσει υποχρεωτικά για την κατασκευή του έργου προδιαγραφόμενα υλικά και έτοιμα ή ημικατεργασμένα προϊόντα από την Ελλάδα, Βιομηχανία, αναρριμένης της χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης εξωτερικού, εκτός αν αλλιώς ορίζεται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.

#### **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup> : Τιμές Μονάδας Νέων Εργασιών**

8.1 Για τον κανονισμό τιμών μονάδος νέων εργασιών, όπου από τον Νόμο προβλέπεται ότι θα εφαρμόζονται τα συγκεκριμένα ή συμβατικά αναλυτικά τιμολόγια (αναλύσεις τιμών),

διευκρινίζεται ότι αυτά θα εφαρμόζονται άμεσα από τα μέσα, που θα χρησιμοποιηθούν από τον Ανάδοχο για την εκτέλεση των εργασιών (δηλ. μικρού ή μεγάλου αριθμού μηχανημάτων, των γλωσστών ή άλλων τύπων, καινοτομιών ή όχι, εργατικών χειρών συνολικά ή μερικά, σε μικρή ή μεγάλη αναλογία κ.λ.π.).

8.2 Στην ειδική συγγραφή υποχρεώσεων αναφέρονται ποια συγκεκριμένα συμβατικά Τιμολόγια ισχύουν για τις τιμές μονάδας νέων εργασιών του έργου.

#### **ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup> : Προκαταβολές.**

Προβλέπεται η δυνατότητα χορήγησης προκαταβολής στον Ανάδοχο (όταν πρόκειται για συγχρηματοδοτούμενα δημόσια έργα, σύμφωνα με τη παρ. 3 του άρθρου 242του Ν4072/2012), ή οποία σε κάθε περίπτωση δεν μπορεί να υπερβεί το 10% του ολικού ποσού της αρχικής σύμβασης (Χωρίς ανθεώρηση και Φ.Π.Α), όπως ορίζεται κατά τα λοιπά στο άρθρο 51 του Ν.3669.2008 και παρ. 10 του άρθρου 25 του Ν.3614/2007.

#### **ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup> : Ασφάλιση Προσωπικού.**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται όπως, ανεξάρτητα του εάν το έργο εκτείνεται μέσα ή έξω από την ασφαλιστική περιοχή του Ι.Κ.Α. ασφαλίσει στο Ι.Κ.Α. όλο το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό, σύμφωνα με τις υπάρχουσες διατάξεις περί Ι.Κ.Α. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ασφαλίσει για περίπτωση ατυχημάτων σε ασφαλιστικές εταιρείες αναγνωρισμένες από το κράτος το εργατοτεχνικό και λοιπό προσωπικό του που απασχολείται στα εργοτάξια του έργου, εάν αυτό δεν υπάγεται στις διατάξεις περί ΙΚΑ καθώς και τρίτους και κατά των ζημιών προς τρίτους.

#### **ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup> : Τήρηση Νόμων, Αστυνομικών και Λοιπών Διατάξεων.**

Ο Ανάδοχος επειδή είναι υπεύθυνος για την τήρηση των Νόμων όπως ορίζεται στο άρθρο του Π.Δ.609/85, και του Ν.1418/84 υποχρεούται όπως ανακοινώνει χωρίς να δείχνει καμία αμέλεια για αυτό στην Διευθύνουσα Υπηρεσία τις κατά την διάρκεια της εκτέλεσης του έργου απευθυνόμενες ή κοινοποιούμενες σε αυτόν σχετικές διαταγές και εντολές των διαφόρων Αρχών σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου και ασφαλείας κ.λ.π.

#### **ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup> : Ευθύνη Αναδόχου.**

12.1 Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις διατάξεις του Π.Δ.609/85, και τον Ν.1418/84 τόσο για την εφαρμογή των μελετών, όσο και για την ποιότητα και την ατοχή των έργων, μόνος υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος, ο δε κάθε είδους έλεγχος που θα ασκείται από τον φορέα δεν απαλλάσσει καθόλου τον Ανάδοχο από την ευθύνη αυτή.

12.2 Επίσης ο Ανάδοχος είναι εξολοκλήρου μόνος υπεύθυνος για την εκλογή των υλικών που γενικά θα χρησιμοποιηθούν, την χρησιμοποίησή τους, και γενικά την εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τους όρους της παρούσας, των οικείων Πρωτύπων Τεχνικών Προδιαγραφών και των λοιπών συγκεκριμένων συμβατικών τευχών και σχεδίων.

#### **ΑΡΘΡΟ 13<sup>ο</sup> : Σήμανση κατά το σχέδιο εκτέλεσης των εργασιών.**

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος στις εργοταξιακές θέσεις και στις θέσεις που εκτελούνται οι εργασίες να τοποθετήσει τα απαιτούμενα ανάλογα με την φύση των έργων (συγκοινωνιακά, υδραυλικά, οικοδομικά κ.λ.π.) σήματα και γενικά πινακίδες ασφαλείας, προσέχοντας για την συντήρησή τους.

Στις επικίνδυνες για την κυκλοφορία θέσεις θα τοποθετούνται υποχρεωτικά αυτόματα σπινθηρίζοντα σήματα (FLASH LIGHTS). Ακόμα θα χρησιμοποιούνται, όπου υπάρχει ανάγκη, και τροχονόμοι υπάλληλοι του αναδόχου για την ασφαλή καθοδήγηση πεζών και τροχοφόρων, για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία στους δρόμους, στους παρακαμπτηρίους δρόμους και τις προσπελάσεις και γενικά σε όλα τα εργοτάξια του έργου κατά την ημέρα και την νύκτα.

Τα παραπάνω μέτρα θα λαμβάνονται με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου.

Ο Ανάδοχος ευθύνεται ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα που οφείλεται στη μη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας και ιδιαίτερα στην σχολαστική τήρηση των Π.Δ. περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών που ισχύουν κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου.

#### **ΑΡΘΡΟ 14° : Εγκαταστάσεις Επιχειρήσεων και Οργανισμών Κοινής ωφέλειας**

14.1 Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του, ότι είναι δυνατόν στην περιοχή του έργου να υπάρχουν ενάεριες ή υπόγειες εγκαταστάσεις Ο.Κ.Ω. ή Ν.Π.Δ.Δ. που πρέπει να μεταποικισθούν ή να κατασκευαστούν νέες από τους ιδιοκτήτες τους

14.2 Με τις εργασίες αυτές καμία οικονομική ή τεχνική αντίμιξη δεν θα έχει ο Ανάδοχος (εκτός αν οριζείται αλλιώς στην Ε.Σ.Υ.) υποχρεούται όμως να διευκολύνει χωρίς καμία δικαιολογία την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών, χωρίς να δικαιούται από τον λόγο αυτό ιδιαίτερης αποζημίωσης, για καθυστερήσεις ή δυσχέρειες που θα παρουσιαστούν στις εργασίες που εκτελούνται από αυτόν.

#### **ΑΡΘΡΟ 15° : Σύνταξη Μητρώου Έργου - Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας.**

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συντάξει μητρώο του έργου που κατασκευάστηκε σύμφωνα με τις οδηγίες που θα του δοθούν από την Υπηρεσία.

Επίσης υποχρεούται για την τήρηση του φακέλου ασφαλείας και υγείας, ο οποίος περιλαμβάνει:

- α) Το μητρώο του έργου, δηλαδή τα σχέδια και την Τεχνική περιγραφή του έργου.
- β) Οδηγίες και Χρήσιμα στοιχεία σε θέματα ασφαλείας και υγείας, τα οποία θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, όπως 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. (άρθρο 3 παρ. 7 του Π.Δ. 305/96).

Η εκπόνηση του Σχεδίου ασφαλείας και υγείας και του φακέλου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ & ΦΑΥ)θα γίνει από τον ανάδοχο του έργου αδαπάνως για το Δημόσιο εφόσον οι αντιστοιχείοι φάκελοι δεν υπάρχουν στη μελέτη της Υπηρεσίας.

Ο φάκελος ασφαλείας και υγείας (ΦΑΥ) καθιερώνεται, σύμφωνα με την αριθμ. 433/19-9-2000 απόφαση του Υπουργού ΥΠΕΧΩΔΕ, ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου.

#### **ΑΡΘΡΟ 16°: Υλικά του κύριου έργου - Προσωρινές εγκαταστάσεις του αναδόχου Προστατευτικές Κατασκευές**

16.1 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να φυλάει με έξοδα του τα μηχανήματα, εργαλεία, υλικά κ.λ.π. που του παραδίδονται από τον κύριο του έργου για χρήση ή ενσωμάτωση.

16.2 Όλες οι απαιτούμενες προσωρινές εγκαταστάσεις (υπόστεγα αποθήκευσης, θάλαμοι διανομής, εργαστήρια, γραφεία κ.λ.π.) για την εκτέλεση των εργασιών της εργολαβίας, θα αναφερθούν με έξοδα, μέριμνα και ευθύνη το Αναδόχου σε θέσεις που αυτό θα επιπράξει από την Υπηρεσία και τις υπόλοιπες Αρχές.

16.3 Στις περιπτώσεις που απαιτείται αντιστήριξη ή προστασία γεωνική κατασκευής ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να πραγματοποιήσει τις απαραίτητες κατασκευές, και να πάρει κάθε άλλο μέτρο, για αποφυγή πρόκλησης ζημιών σε τρίτους ή στο έργο και να αποζημιωθεί γι' αυτό σύμφωνα με τις τιμές του συμβατικού Τιμολογίου ή σύμφωνα με τιμές μονάδας νέων εργασιών για τις εργασίες που δεν προβλέπονται από τους διοικητές τους.

#### **ΑΡΘΡΟ 17° : Καθαρισμός εργασιών - κατασκευών και εγκαταστάσεων**

17.1 Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται με δαπάνες του και πριν από την παράδοση για κάθε τμήματος έργου, όπως και μετά την περάτωση ολόκληρου του έργου, να αφαιρέσει και απομακρύνει από τους χώρους του τμήματος αυτού, χώρους και γενικά από τα εργοτάξια



κάθε απαιτηθείσα προσωρινή εγκατάσταση, προβλεπόμενη από το προηγούμενο άρθρο 16 της παρούσας, τα απορρίμματα, εργασία και ικρίσματα, μηχανήματα, υλικά πλεονάζοντα χρήσιμα ή άχρηστα, προσωρινές εγκαταστάσεις μηχανημάτων κ.λ.π. να απομακρύνει (καταστρέψει κ.λ.π.) κάθε βοηθητικό έργο κ.λ.π., το οποίο θα ήταν κατά την κρίση της Υπηρεσίας άχρηστο ή επιζήμιο για την μέτεπειτα λειτουργία π.χ. των κτηρίων, να ισοπεδώσει τους χώρους πάνω στους οποίους ήταν αποθεμμένα ή εγκατεστημένα αυτά, να παραδώσει δε τελείως καθαρές τόσο τις κατασκευές όσο και τους γύρω χώρους του εργοταξίου και να γενικά να μεριμνήσει για κάθε άλλο απαιτούμενο για την παράδοση του έργου και την εύρυθμη λειτουργία του κατά τους όρους της συμβάσεως ή προδιαγραφόμενο στις Ε.Σ.Υ.

17.2

Εισίσης ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να προβάλει, όταν λείπει ο λόγος κατά την κρίση της Υπηρεσίας και στην άρση (καθάριση αποκόμιση κ.λ.π.) κάθε κατασκευασθείσας κ.λ.π. για την εκτέλεση του έργου (εργασιών και παραγωγής υλικών), προστατευτικής κατασκευής επιβληθείσα από οποιονδήποτε λόγο, για αποφυγή κάθε φύσεως ζημιών, φθορών, ατυχημάτων, κ.λ.π. σε ιδιοκτησίες, οικοδομές δένδρα, αγρούς, καλλιέργειες εκτάσεις, κοινωφελείς εγκαταστάσεις και κάθε φύσεως έργα, όπως και απομάκρυνση περιπραγμάτων των εργοταξίων.

Εάν σε δέκα (10) ημέρες από την έγγραφη υπόμνηση από την Διευθύνουσα Υπηρεσία δεν προβεί στην έναρξη και σε εύλογη προθεσμία, περαίωση των παραπάνω εργασιών, αυτές εκτελούνται σε βάρος του Αναδόχου, εκπιπτόμενης της σχετικής δαπάνης από την πρώτη σχετική πληρωμή, πέρα από την μη έκδοση βεβαιώσεως εμπρόθεσμου εκτελέσεως του έργου ή τμήματος τούτου, για το λόγο αυτό.

### **ΑΡΘΡΟ 18<sup>ο</sup> : Αναλλοτριώσεις**

18.1

Ο Κύριος του έργου αναλαμβάνει την υποχρέωση να ενεργήσει όλες τις απαιτούμενες διατυπώσεις για την απαλλοτρίωση δημοτικών, κοινοτικών, Ν.Π.Δ.Δ. ή ιδιωτικών γηπέδων, κατοικιών κ.λ.π., απαραίτητων για την εκτέλεση των έργων, έχοντας και κάθε δικαστική και υλική ευθύνη για την διαδικασία της απαλλοτρίωσης τους.

18.2

Εάν οι παραπάνω απαλλοτριώσεις δεν έχουν γίνει πριν την έναρξη των εργασιών, ο Ανάδοχος υποχρεούται, εάν διαταχθεί μέσα σε προθεσμία που καθορίζεται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων, να υποβάλει σε δώδεκα (12) αντίγραφα (συμπεριλαμβανομένων και των διαφωτισμένων προτύπων σχεδίων) αντίτυπα κτηματολογικού διαγράμματος σε κλίμακα 1:1000 με κτηματολογικό πίνακα των ιδιοκτησιών, ή καταλαμβάνονται οριστικά ή προσωρινά αναγράφονται όλα τα απαιτούμενα για την απαλλοτρίωση στοιχεία δηλαδή:

- α. Ο ενδεικτικός αριθμός του κτήματος,
- β. Το ονοματεπώνυμο και το πατρώνυμο του ιδιοκτήτου.
- γ. Το Χωριό ή η κοινότητα όπου υπάρχει η ιδιοκτησία, και διεύθυνση του ιδιοκτήτη
- δ. Το εμβαδόν της επιφανείας για προσωρινή κατάληψη.
- ε. Η διάρκεια προσωρινής κατάληψης.
- στ. Το εμβαδόν της επιφανείας για οριστική απαλλοτρίωση ή δουλεία διάβασης.
- ζ. Το είδος του κτήματος με περιγραφή όλων των πραγμάτων που βρίσκονται στο κτήμα (οικιών, φρεατίων, καλλιεργειών, αριθμού και είδους καταστρεφόμενων δένδρων κ.λ.π.) και
- η. Διάφορες παρατηρήσεις.

Τα παραπάνω διαγράμματα και κτηματολογικοί πίνακες πρέπει να συντάσσονται χωριστά για κάθε περιφέρεια Πρωτοδικείου, σε ιδιαίτερο πίνακα να σημειώνονται τα Ειρηνοδικεία και οι οικονομικές Εφορίες όπου υπάγονται τα απαλλοτριωμένα κτήματα.

Ο κύριος του έργου έχει υποχρέωση μέσα σε δώδεκα (12) μήνες από την υποβολή σ' αυτόν των κτηματολογικών διαγραμμάτων και πινάκων ή από την εγκατάσταση του Αναδόχου, εφ' όσον υφίστανται αυτά τα διαγράμματα, να παραδώσει στον Ανάδοχο τα απαραίτητα για την εκτέλεση των έργων γήπεδα, ελεύθερα από κάθε δέσμευση.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις παραπάνω εργασίες, εάν διαταχθεί γι' αυτό με ανοζημίωση σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου περί αμοιβών Μηχανικών.

Σε περίπτωση που προϋπάρχει κτηματολόγιο της περιοχής και ο Ανάδοχος διαταχθεί να εκτελέσει επαλήθευση ή συμπλήρωση του και να εκπονήσει σε συνέχεια τα απαιτούμενα κτηματολογικά διαγράμματα και τους πίνακες ή παραπάνω αποζημίωση καθορίζεται αναλογικά σύμφωνα με τις παραπάνω διατάξεις.

Καλαμάτα .04 - 08 - 2015 Καλαμάτα ...4.8. - 2014 Καλαμάτα ...4.8. - 2014

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

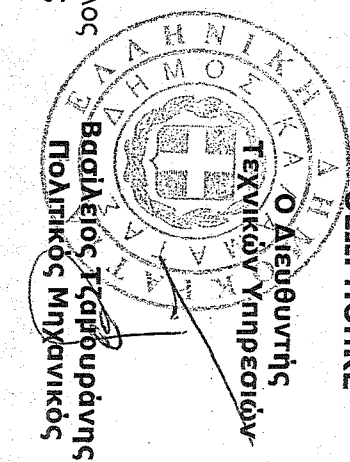
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Οι Μελετητές

Ο Προϊστάμενος  
Τμήματος Μελετών

Θεοφύλακτος Κουφοσωτήρης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Παναγιώτης Δ. Νηρόπουλος  
Αρχιτέκτων Μηχανικός



Ο Διευθυντής  
Τεχνικών Υπηρεσιών  
Βασίλειος Τζαμπουράνης  
Πολιτικός Μηχανικός

Ευστάθιος Αγγελόπουλος  
Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ  
**ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ:  
"ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗ  
ΣΤΕΓΑΣΗ ΤΗΣ ΧΗΜΙΚΗΣ  
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ"  
ΠΡΟΥΠ/ΣΜΟΣ: 108.665,00€

## ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

**ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>: Αντικείμενο, και ειδικό συμβατικό χρηματικό αντικείμενο της εργολαβίας.**

- 1.1 Αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας είναι, Τα είδη και οι ποσότητες που προβλέπονται περιέχονται στο προϋπολογισμό της μελέτης:  
**"ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΣΤΕΓΑΣΗ ΤΗΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ"**
- 1.2 Συμβατικές δε τιμές μονάδας εργασιών είναι οι τιμές μονάδας εργασιών του τιμολογίου και του προϋπολογισμού μελέτης.
- 1.3 Αρχικό συμβατικό χρηματικό αντικείμενο της εργολαβίας είναι, η κατά την προσφορά, αξία του έργου ΣΠ, αυξημένη με ποσά για γενικά έξοδα και εργολαβικό όφελος, απρόβλεπτες δαπάνες και απολογιστική δαπάνη ασφαδίου (εφόσον υπάρχει). Τα ποσά αυτά είναι ανάλογα προς τα αρχικά προβλεφθέντα μειωμένα κατά το ποσοστό έκπτωσης της εργολαβίας.

Η συνολική κατά την προσφορά δαπάνη του έργου είναι το αρχικό συμβατικό αντικείμενο όπως ορίζεται ανωτέρω προσαυξημένο με ποσό για αναθεώρηση και τον εκδότερο ισχύοντα Φ.Π.Α.

### **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>: Τεχνικές προδιαγραφές**

Για την εκτέλεση του έργου ισχύουν τα οριζόμενα στο Άρθρο 176 του Ν 3669/2008

Επιπρόσθετα, ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά, ισχύουν οι κανονισμοί και προδιαγραφές που ορίζονται κατωτέρω, στη ΓΤΣΥ και στην ΕΤΣΥ (*συμληπώνεται για κάθε κατηγορία έργου*).

- (1) Γενικός για την κατασκευή του έργου και των επί μέρους εργασιών έχουν εφαρμογή:
  - i. Οι εγκριθείσες 440 ΕΤΕΠ σύμφωνα με την αριθμ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 Απόφαση του ΥΠΕΚΑ και την αριθμ 26/4-10-2012 Εγκύκλιο της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων
  - ii. Η ΚΥΑ οικ. 41020/819/25.09.2012 (ΦΕΚ 2776/15.10.2012 τεύχος Β') Καθορισμός των τεχνικών προδιαγραφών για τα εσωτερικά δίκτυα ηλεκτρονικών επικοινωνιών και τροποποίηση του άρθρου 30 (εσωτερικές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις) του Κτιριοδομικού Κανονισμού.
  - iii. Τα «Ευρωπαϊκά Πρότυπα», όπως έχουν εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN).
  - iv. Τα διεθνή πρότυπα, όπως έχουν εγκριθεί από το Διεθνή Οργανισμό Τυποποίησης (ISO).
  - v. Οι Ελληνικές προδιαγραφές (ΕΝΟΤ), κανονισμοί και πρότυπα και οι άλλες διατάξεις (νόμοι, διατάγματα, υπουργικές αποφάσεις, εγκύκλιοι κτλ.) που ισχύουν στην Ελλάδα, περιλαμβανομένων των ΠΤΤ έργων οδοποιίας έκδοσης 1966 και εντεύθεν της τώως Δ/νσης Γ3β του τώως Υπουργείου Δημοσίων Έργων και των μη καταργηθεισών ΠΤΤ οδοποιίας (κωδικοποίηση 1964) της τώως Δ/νσης Γ3β του τώως Υπουργείου Δημοσίων Έργων. Σε περίπτωση που οι ανωτέρω προδιαγραφές ή/και πρότυπα διαφέρουν από τα

- αντίστοιχα Ευρωπαϊκά τότε ισχύουν αυτά που έχουν εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN).
- (2) Για θέματα που δεν καλύπτονται από τις παραπάνω Ελληνικές προδιαγραφές, κανονισμούς και πρότυπα, μπορούν να εφαρμοσθούν τα κατωτέρω αναφερόμενα εναλλακτικά εθνικά και διεθνή πρότυπα:
- vi. Ελληνικές προδιαγραφές και κανονισμοί (ΕΝΟΤ, ΠΤΠ ΚΤΛ.)
  - vii. Γερμανικοί κανονισμοί και προδιαγραφές (DIN, VDE)
  - viii. Βρετανικές προδιαγραφές και κανονισμοί (BS)
  - ix. Γαλλικές προδιαγραφές και κανονισμοί (AFNOR)
  - x. Αμερικανικές προδιαγραφές (ASTM, AASHTO, AWSA)
- Πάντως αν τυχόν στις προδιαγραφές αυτές υπάρχουν όροι, διατάξεις, περιορισμοί ή και αριθμητικά όρια που έρχονται σε αντίθεση με όσα ορίζονται στη Γενική ή Ειδική ΤΣΥ ή στα λοιπά συμβατικά τεύχη για το ίδιο θέμα, θα ισχύουν οι όροι και οι διατάξεις των συμβατικών τευχών κατά τη σειρά ισχύος που ορίζεται στη Διακήρυξη ή, εφόσον δεν ορίζεται εκεί, στη ΤΣΥ.
- (3) Κάθε επιμέρους πρότυπο θα χρησιμοποιείται καθ' ολοκληρία και ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος ώστε να εξασφαλίσει ότι τα επιμέρους στοιχεία ή τμήματα των κατασκευών και του εξοπλισμού είναι συμβατά μεταξύ τους, ώστε το σύνολο του έργου να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις ποιότητας.
- (4) Διευκρινίζεται ότι τα έργα της παρούσας σύμβασης υπόκεινται στις διατάξεις των ισχυόντων κανονισμών και των σχετικών με αυτές Εγκυκλίων και Αποφάσεων του ΥΠΕΧΩΔΕ (όπως π.χ. ο κανονισμός οηλοισμένου σκυροδέματος, ο κανονισμός φόρτισης δομικών έργων κτλ).
- (5) Εκτός αν προδιαγράφεται διαφορετικά, όλα τα πρότυπα και κανονισμοί που θα εφαρμοστούν, θα πρέπει να είναι στις πιο πρόσφατες εκδόσεις τους ως προς το χρόνο δημοσίευσής του υπόμνη έργου, συμπεριλαμβανομένων και των σχετικών τροποποιήσεών τους.

### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup> : Συμβατικά Στοιχεία του Έργου**

Συμβατικά στοιχεία του έργου ορίζονται κατά σειρά αυτά που αναφέρονται στη Διακήρυξη . Τα τεύχη της δημοσίευσής αλληλοσυμπληρώνονται. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των όρων που περιέχονται σ' αυτά, η σειρά ισχύς τους είναι πάντα αυτή που αναφέρεται στη Διακήρυξη Δημοσίευσης, καθώς και τα παρακάτω.

1. Το συμφωνητικό
  2. Η Διακήρυξη Δημοσίευσης.
  3. Η προσφορά εκπτώσεων του άρθρου 6 του νόμου 3669/08.
  4. Το Περιγραφικό τιμολόγιο της μελέτης και τα Παραρτήματά του
  5. Ο προϋπολογισμός μελέτης.
  6. Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων .
  7. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές και τα παραρτήματά τους.
  8. Η Τεχνική Περιγραφή της μελέτης.
  9. Η Τεχνική μελέτη κατασκευής του έργου (σχέδια, τεύχη κ.λ.π)
  10. Το Χρονοδιάγραμμα- πρόγραμμα κατασκευής του έργου, όπως τελικά θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.
  11. Η Ανάλυση τιμών και τα αντίστοιχα περιγραφικά τιμολόγια για την περίπτωση συντάξεως πρωτοκόλλων κανονισμών τιμών μονάδας νέων εργασιών.
- Επίσης έχουν συμβατική ισχύ, επόμενη των αναφερόμενων στην προηγούμενη παράγραφο:
- (1) Οι υποδοχές από τις εγκριθείσες 440 ΕΤΕΠ σύμφωνα με την αριθμ. ΔΙΤΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 Απόφαση του ΥΠΕΚΑ και την αριθμ 26/4-10-2012 Εγκύκλιο της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων που δεν περιλαμβάνονται στο παράρτημα 3 του Περιγραφικού Τιμολογίου
  - (2) Τα συγκεκριμένα ενιαία Τιμολόγια του άρθρου 17 παρ. 4 του Ν. 3669/08 (ΚΑΕ).
  - (2) Οι Ευρωκώδικες.
  - (3) Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (ή του τ. Υ.Δ.Ε.).
  - (4) Οι προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ. και Ι.Σ.Ο.

#### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup> : Σύμβαση κατασκευής του έργου.**

- 4.1 Η Σύμβαση για την κατασκευή του έργου θα γίνει με βάση την απόφαση για έγκριση της Δημοπρασίας για συνολικό χρηματικό ποσό αυτό που θα προκύψει από την δημοπρασία.
- 4.2 Ο από την δημοπρασία μειοδότης, μετά την κοινοποίηση σε αυτόν της έγκρισης της Δημοπρασίας, καλείται για την υπογραφή της σχετικής συμβατικής μέσα σε **15 ημέρες**, προσκομίζοντας και την απαιτούμενη εγγυητική επιστολή.
- 4.3 Σε περίπτωση κατά την οποία ο μειοδότης δεν εμφανισθεί μέσα στην παραπάνω προθεσμία ή δεν προσκομίσει τις απαιτούμενες εγγυήσεις για την καλή εκτέλεση της σύμβασης, κηρύσσεται έκπτωτος, η δε εγγύηση συμμετοχής του στην δημοπρασία, καταρτίζεται υπέρ του κυρίου του έργου, σύμφωνα με τις διατάξεις του παρ.6 άρθρο 30 του Ν3669/08 και του άρθρου 157 του Ν.4281/08-08-2014 (ΦΕΚ τεύχος Α' 160).

#### **ΑΡΘΡΟΝ 5<sup>ο</sup> : Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

- 5.1 Σύμφωνα το άρθρο 157 παρ. 1β) του Ν.4281/08-08-2014 (ΦΕΚ τεύχος Α' 160), «Εγγύηση καλής εκτέλεσης», το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό έως 5% επί της αξίας της σύμβασης χωρίς να υπολογίζεται ο ΦΠΑ. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταρτίζεται στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.
- 5.2 Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης του έργου, πρέπει να είναι κοινές υπέρ όλων των μελών της κοινοπραξίας (άρθρο 36 παρ.2 του Ν.3669/08).
- 5.3 Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης 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, σύμφωνα το άρθρο 157 παρ. 4 του Ν.4281/08-08-2014 (ΦΕΚ τεύχος Α' 160).

#### **ΑΡΘΡΟΝ 6<sup>ο</sup> : Πρόγραμμα κατασκευής - Προθεσμίας.**

- 6.1 Το έργο θα εκτελεσθεί σε **180 Η.Η.**
- 6.2 Παράταση της συμβατικής προθεσμίας, δεν αναγνωρίζεται παρά μόνο για λόγους ευθύνης του εργοδότη. Η παράταση αυτή χορηγείται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 48 του Ν.3669/08
- 6.3 Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκπονήσει πρόγραμμα κατασκευής του έργου(Χρονοδιάγραμμα κατασκευής έργου ), το οποίο να ανταποκρίνεται στις υποχρεώσεις της παρούσης Ε.Σ.Υ. που θα υποβληθεί στην Υπηρεσία που διευθύνει το έργο μέσα σε προθεσμία 15 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης του. Η Υπηρεσία αποφαίνεται κατόπιν ελέγχου και για τυχόν τροποποιήσεις των προτάσεων του αναδόχου κληρ. όπως ορίζεται στο άρθρο 46 του Ν.3669/08 εγκρίτως και μάλιστα μέσα σε 10 ημέρες από την υποβολή του εκδίδει δε την σχετική εγκριτική απόφαση.
- 6.4 Το εν λόγω πρόγραμμα κατασκευής κλιμακώνεται μέσα στην προθεσμία που ορίζεται από το άρθρο 6 της παρούσας για την εκτέλεση εργασιών κληρ. και συντάσσεται με βασική επιδιώξει τον συντονισμό των δραστηριοτήτων προς απόδοση κατά το δυνατόν ολοκληρωμένων τμημάτων του έργου.
- 6.5 Το πρόγραμμα συντάσσεται με μορφή γραμμικού διαγράμματος ή κατά την μέθοδο της δικτυωτής ανάλυσης (PERT) σύμφωνα με το άρθρο 46 του Ν.3669/08 εφ όσον κρίνει ότι είναι αναγκαία η Υπηρεσία που διευθύνει το έργο.
- 6.6 Το παραπάνω διάγραμμα συντάσσεται σύμφωνα με αυτά που παρέχονται στο άρθρο 46 του Ν.3669/08 σε ότι αφορά το μηχανικό εξοπλισμό και το προσωπικό ανάλυσης, εκπαίδευσης, για την εμπρόθεση και ένταξην εκτέλεση των εργασιών.

## **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup> : Χρόνος εγγύησης και συντήρησης του Έργου:**

- 7.1 Μετά την αποπεράτωση των εργασιών, ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την καλή λειτουργία και συντήρηση του έργου για τους επόμενους 15 μήνες από την ημερομηνία της βεβαιωμένης περαιώσεώς του.
- 7.2 Κατά τα λοιπά, ισχύει το άρθρο 74 του Ν.3669/08

## **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup> : Ρήτρες.**

### **α) Υπέρβαση Προθεσμιών**

- 8.1 Για κάθε υπέρβαση με υπαιτιότητα του εργολάβου της συνολικής προθεσμίας που τίθεται στο άρθρο 6 της παρούσας, επιβάλλονται οι καθοριζόμενες από το άρθρο 49 του Ν.3669/08 ποινικές ρήτρες και για τα χρονικά διαστήματα που καθορίζονται σ' αυτό.
- 8.2 Με τη σύμβαση ορίζονται οι ποινικές ρήτρες οι οποίες καταλήτουν υπέρ του κυρίου του έργου, αν ο Ανάδοχος υπερβεί, με υπαιτιότητά του, τη συνολική προθεσμία κατασκευής του έργου.
- 8.3 Οι ποινικές ρήτρες καταλήτουν με αιτιολογημένη απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και παράκρυστούνται από τον αμέσως επόμενο λογαριασμό του έργου. Η κατάπτωση των ποινικών ρητρών για υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας δεν ανακαλείται. Για κάθε ημέρα καθυστέρησης περάτωσης του έργου μετά την προθεσμία που ορίστηκε και που οφείλεται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου, επιβάλλεται ποινική ρήτρα σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 49 του Ν.3669/2008

## **Άρθρο 9ο. Δήση γνώσης τοπικών εδαφικών συνθηκών**

Ο Ανάδοχος σαν διαγωνιζόμενος, πριν από την έριδοση της προσφοράς του οφείλει να έχει προβεί σε επι τόπου επίσκεψη, εξέταση και ενδεχομένως έρευνα κάθε είδους, των γενικών και τοπικών συνθηκών της κατασκευής του έργου, κυρίως σε ότι αφορά τις πάσης φύσεως πηγές λήψης υλικών, τις δυνατότες θέσεις της προσωρινής και οριστικής απόθεσης των προϊόντων εκκαψής, τις μεταφορές, τη διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών, τη δυνατότητα εξασφάλισης του εργατοτεχνικού προσωπικού γενικά, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος και οδών προσπέλασης του επικρατούσες μεταωρολογικές συνθήκες τις συνθήκες υπόγειων υδάτων, ποταμών, χειμάρρων, παλίδροιας, ή παρόμοιες φυσικές συνθήκες στον τόπο των έργων κλπ.

Επίσης ο Ανάδοχος, σαν διαγωνιζόμενος και πριν από την έριδοση της προσφοράς του οφείλει να έχει προβεί σε πλήρη εξέταση και να έχει πλήρη γνώση των εδαφικών συνθηκών, ώστε να σχηματίσει ίδια γνώμη, πριν από την υποβολή της προσφοράς του.

Η συμμετοχή του στον διαγωνισμό σημαίνει ότι έχει προβεί σε αυτού του είδους την εξέταση και έρευνα και ότι αποδέχεται ότι τα σχετιζόμενα με τις εδαφικές συνθήκες τμήματα του έργου, μπορούν να κατασκευασθούν με τις παραδοχές, τους τρόπους και τις μεθόδους που αναφέρονται στην συγκεκριμένη οριστική μελέτη, της οποίας έχουν λάβει γνώση. Ο Ανάδοχος του έργου έχει την υποχρέωση της εκτέλεσης των εργασιών αυτών, χωρίς καμία πρόσθετη αποζημίωση πέραν αυτής που προβλέπεται συμβατικό του Τιμολόγιο , οποιαδήποτε ανάγκη και αν προκύψει εκ των υστέρων.

Εφόσον, παρά τούτα, ο Ανάδοχος προτείνει γραπτά και αιτιολογημένα για τμήματα του έργου, αλλαγές στον τρόπο κατασκευής που οφείλονται στις τοπικές εδαφικές συνθήκες και η Επιβλέπουσα Υπηρεσία αποδέχεται τις προτάσεις του, τότε οφείλει να προβεί σε μελέτη τροποποίησης και εκτέλεση των εργασιών αυτών, πάντα μετά από έλεγχο και έγκριση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Για την μελέτη και τις εργασίες αυτές ο Ανάδοχος δεν δικαιούται ουδεμιάς πρόσθετης αποζημίωσης.

#### **ΑΡΘΡΟ 10° : ΑΡΤΙΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ**

- 10.1 Ο καθορισμός από την τεχνική προδιαγραφή των απαιτηθέντων στοιχείων και οδηγιών για την εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες επί μέρους διαστάσεις και τρόπους εκτέλεσης των κατασκευών, δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από την υποχρέωση, να πάρει κάθε μέτρο για την άρτια εκτέλεση και λειτουργικότητα των διαφόρων ειδών κατασκευών που συνθέτουν κάθε τμήμα του Έργου.
- 10.2 Για την εφαρμογή των παραπάνω όρων διευκρινίζεται ότι έστω και αν δεν ορίζεται και από τα σχέδια λεπτομερειών ή από άλλα στοιχεία της εργολαβίας είτε τέλος από τις οδηγίες ή διαταγές πρέπει να είναι άρτιο, ως προς την κατασκευή και άμεση εμφάνισή του όσο και ως προς την άμεση σύνδεσή του προς τα λοιπά τμήματα του έργου.
- 10.3 Σε περίπτωση που διαπιστωθεί κάποια παράλειψη ή ελάττωμα της κατασκευής ο ανάδοχος υποχρεούται στην συμπλήρωση ή επανόρθωση στο χρόνο που θα ορίξει η Υπηρεσία, αλλιώς η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να εκτελέσει αυτό σε βάρος και για λογαριασμό του άνευ ετέρου και με τιμή που θα ζητήσει ο νέος κατασκευαστής
- 10.4 Γενικά ισχύουν τα αναφερόμενα στα άρθρα 59 και 60 του Ν.3669/08.

#### **ΑΡΘΡΟ 11° : ΑΥΞΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.**

Εάν κατά την διάρκεια εκτελέσεως του έργου, απαιτηθεί η αύξηση των ποσοτήτων του προϋπολογισμού είτε η εκτέλεση συμπληρωματικών εργασιών, τότε ισχύουν οι διατάξεις των άρθρων 56 και 57 του Ν.3669/08.

#### **ΑΡΘΡΟ 12° : ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ.**

Για την αναθεώρηση τιμών εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 10 του Ν.1418/84 σε συνδυασμό με το άρθρο 54 του Ν. 3669/08.

#### **ΑΡΘΡΟ 13° : ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΕΝΤΟΛΕΣ ΠΛΗΡΩΜΩΝ.**

- 13.1 Οι λογαριασμοί και οι πιστοποιήσεις συντάσσονται κατά μήνα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 53 του Ν.3669/08.
- 13.2 Μετά την προσωρινή παραλαβή του έργου συντάσσεται προτελικός λογαριασμός, με βάση τις ποσότητες που περιλαμβάνονται στο σχετικό εγκεκριμένο πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής.

#### **ΑΡΘΡΟ 14° : Τελικός Λογαριασμός.**

- 14.1 Ο τελικός λογαριασμός εκδίδεται βάσει του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής του έργου και της σχετικής, εγκριτικής απόφασης αυτού.
- 14.2 Τα παραπάνω στοιχεία αποστέλνουν τα μόνον δικαιολογητικά για την έκδοση του εξοφλητικού λογαριασμού, αντίτυπα δε ή αντίγραφα αυτών επισυνάπτονται σε αυτόν. Πριν από την θεώρηση του τελικού λογαριασμού καθώς και όλων των ενδιάμεσων λογαριασμών ο ανάδοχος πρέπει να φέρει βεβαίωση του αρμοδίου Υποκαταστήματος του ΙΚΑ και λοιπών Ταμείων ότι εξοφλήθηκαν όλες οι σχετικές με την εκτέλεση του έργου ασφαλιστικές εισφορές. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στις διατάξεις του άρθρου 53 του Ν.3669/08.



### **ΑΡΘΡΟ 15° : Τόπος Διαμονής του Αναδόχου.**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, όπως δηλώνει τον τόπο και την διεύθυνση της επιχείρησώς κατά την διάρκεια των έργων, προκειμένου να του κοινοποιούνται τα έγγραφα της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 30 παρ. 9 του Ν.3669/08. Επίσης, είναι υποχρεωμένος να διορίσει αντικείμενο του και αποδεκτό από την Υπηρεσία.

### **ΑΡΘΡΟ 16° : Ποιότητα και προέλευση υλικών και ετοιμών και ημικατεργασμένων προϊόντων.**

- 16.1 Όλα τα υλικά, προϊόντα κλπ. που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι της καλύτερης ποιότητας της αγοράς, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα και θα φέρουν τη σήμανση CE.  
Η ενσωμάτωση στα έργα υλικών με σήμανση CE είναι επιβεβαιωμένη σύμφωνα με την ΚΥΑ ΥΠΛΑΝ –ΥΠΥΔΕΜΙ υπ’ αριθμ. 6690(ΦΕΚ 1914Β/15-6-2012) σε εφαρμογή των διατάξεων του ΠΔ 334/94
- 16.2 Τα υλικά θα πρέπει να είναι κατά προτίμηση από την εγχώρια βιομηχανία και σύμφωνα με τις προδιαγραφές, με εξαίρεση εκείνα που δεν προσφέρονται στην Ελλάδα.  
Επίσης, όλα τα υλικά για την εκτέλεση των έργων θα είναι σύμφωνα με τα συμβατικά δεδομένα, ισχύοντες κανονισμούς και προδιαγραφές των Υπουργείων Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε, Εμπορίου και Βιομηχανίας Ενεργειακής και Τεχνολογίας, καθώς επίσης και με τα συμβατικά δεδομένα της εργολαβίας, αρίστης ποιότητας και της απολύτου εγκρίσεως του αρμόδιου οργάνου της επιβλέψης, σχετικά με εμφάνιση, την ανταπόκριση στις προδιαγραφές κλπ.
- 16.3 Σε περίπτωση που ο εργοδότης, παραδώσει στον εργολάβο υλικά απαιτούμενα για την εκτέλεση των έργων ο εργολάβος δεν δικαιούται κανένα ποσοστό για γενικά έξοδα και όφελος αυτού επί της αξίας τους, ούτε αποζημίωση για δαπάνες αποθήκευσης και φύλαξης των υλικών αυτών.
- 16.4 Ο εργολάβος δεν φέρει καμία ευθύνη για την κακή ποιότητα ή ακαταλληλότητα των υλικών που παραδίδονται από τον εργοδότη, εφ’ όσον έγκαιρα το αναφέρει εγγράφως.
- 16.5 Τα παραπάνω υλικά παραδίδονται από τον εργοδότη στον εργολάβο με πρωτόκολλο, μετά δε την παραλαβή τους από τον εργολάβο, αυτός φέρει αμέσως την ευθύνη για κάθε βλάβη, ζημιά ή απώλεια που τυχόν θα συμβούν στα υλικά αυτά.
- 16.6 Πριν από κάθε παραγγελία, το υλικό, μηχανήματα ή συσκευή θα εγκρίνεται από την Υπηρεσία ως εξής:  
Αν πρόκειται για υλικά «σειράς» βιομηχανικής παραγωγής, θα προσκομίζονται στην Υπηρεσία προσπέκτους και προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής, καθώς και δείγματα. Αν πρόκειται για υλικά αυτοσχέδιο και πρόκειται να παραχθεί ειδικά για το εν λόγω έργο, θα προσκομίζονται στην Υπηρεσία δείγματα, σχέδια ή μοντέλα. Τα παραπάνω δείγματα κλπ. που θα εγκρίνονται από την Υπηρεσία, θα φυλάσσονται από αυτήν μέχρι την παραλαβή του έργου, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση του εργολάβου λόγω εκλογής. Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απορρίψει κατά την κρίση της κάθε υλικό μηχανήματα ή συσκευή, που δεν θα είναι σύμφωνο με τα δείγματα ή τις προδιαγραφές ως ανωτέρω.
- 16.7 Όλα τα ανωτέρω μηχανήματα και συσκευές πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό ελέγχου του κατασκευάστου ή δε επιβλέψη θα μπορεί να παραπέμψει αυτά για εργαστηριακό έλεγχο με μέριμνα και δαπάνες του αναδόχου.  
Ο ανάδοχος υποχρεούται πριν από την παραγγελία των υλικών, μηχανημάτων συσκευών κλπ. να υποβάλλει στην διευθυνόσα Υπηρεσία πλήρη κατάλογο των προς παραγγελία υλικών για έγκριση, γνωστοποιώντας συγχρόνως και την ημερομηνία παραγγελίας των ανωτέρω υλικών. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει ελεύθερη είσοδο και δυνατότητα παρακολούθησης του ελέγχου της Υπηρεσίας στα εργοστάσια ή εργοτάξια παραγωγής υλικών.





**ΑΡΘΡΟΝ 17° : Ασφάλιση κατά παντός κινδύνου και αστικής ευθύνης.**

Ασφάλιση κατά παντός κινδύνου και αστικής ευθύνης, η οποία καλύπτει την αποκρίτωση ζημιών που προκαλούνται από τον ανάδοχο της σύμβασης κατά την εκτέλεση της. Η ασφάλιση αυτή ζητείται υποχρεωτικά στις δηλώσεις συμβάσεις έργων, σύμφωνα το άρθρο 157 παρ. 2β) του Ν.4281/08-08-2014 (ΦΕΚ τεύχος Α' 160).

Ο Ανάδοχος θα πρέπει αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης και το αργότερο εντός δέκα πέντε (15) ημερών, να προσκομίσει απαραίτητως «Βεβαίωση Ασφάλισης» (Cover Note), όπου να αναφέρονται οι ασφαλιστικές καλύψεις και τα όρια αποζημίωσης που θα περιλαμβάνει το ασφαλιστήριο συμβόλαιο.

Στην περίπτωση αυτή, το ασφαλιστήριο συμβόλαιο πρέπει να υποβληθεί το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

**ΑΡΘΡΟΝ 18° : Ασφάλιση Προσωπικού.**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται όπως, ανεξάρτητα του εάν το έργο εκτείνεται μέσα ή έξω από την ασφαλιστική περιοχή του Ι.Κ.Α. ασφαλίσει στο Ι.Κ.Α. όλο το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό, σύμφωνα με τις υπάρχουσες διατάξεις περί Ι.Κ.Α.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ασφαλίσει για περίπτωση ατυχημάτων σε ασφαλιστικές εταιρίες αναγνωρισμένες από το κράτος το εργατοτεχνικό και λοιπό προσωπικό του που απασχολείται στα εργοτάξια του έργου, εάν αυτό δεν υπάρχει στις διατάξεις περί ΙΚΑ καθώς και τρίτους και κατά των ζημιών προς τρίτους.

**ΑΡΘΡΟΝ 19ο : Σήμανση κατά το σχέδιο εκτέλεσης των εργασιών.**

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος στις εργοταξιακές θέσεις και στις θέσεις που εκτελούνται οι εργασίες να τοποθετήσει τα απαιτούμενα ανάλογα με την φύση των έργων (συγκοινωνιακά, υδραυλικά, οικοδομικά κ.λ.π.) σήματα και γενικά πινακίδες ασφαλείας, προσέχοντας για την συντήρησή τους.

Στις επικινδύνες για την κυκλοφορία θέσεις θα τοποθετούνται υποχρεωτικά αυτομάτα σφινθριζόντας σήματα (FLASH LIGHTS). Ακόμα θα χρησιμοποιούνται, όπου υπάρχει ανάγκη, και τροχονόμοι υπάλληλοι του αναδόχου για την ασφαλή καθοδήγηση πεζών και τροχοφόρων, για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία στους δρόμους, στους παρακαμπτηρίους δρόμους και τις προσελεύσεις και γενικά σε όλα τα εργοτάξια του έργου κατά την ημέρα και την νύκτα.

Τα παραπάνω μέτρα θα λαμβάνονται με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου. Ο Ανάδοχος ευθύνεται ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα που φεύδεται στη μη λήψη των απαιτητών μέτρων ασφαλείας και ιδιαίτερα στην σχολαστική τήρηση των Π.Δ. περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών που ισχύουν κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου.

**ΑΡΘΡΟΝ 20ο : Εγκαταστάσεις, Επιχειρήσεων και Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας**

Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του, ότι είναι δυνατόν στην περιοχή του έργου να υπάρχουν ενδείξεις ή υπόνοιες εγκαταστάσεις, Ο.Κ.Ω. ή Ν.Π.Δ.Δ. που πρέπει να μετατοπισθούν ή να κατασκευαστούν νέες, από τους ιδιοκτήτες τους

Με τις εργασίες αυτές καμία οικονομική ή τεχνική ανάμιξη δεν θα έχει ο Ανάδοχος (εκτός αν ορίζεται αλλιώς στην Ε.Σ.Υ.) υποχρεούται όμως να διευκολύνει χωρίς καμία δικαιολογία την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών, χωρίς να δικαιούται από τον λόγο αυτό ιδιαίτερης αποζημίωσης, για καθυστερήσεις ή δυσχερήσεις που θα παρουσιαστούν στις εργασίες που εκτελούνται από αυτόν.

**Άρθρο 21ο: Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο\***

1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλειφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 7-9), Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.7), Ν. 3850/10 (αρ. 42).

**2. Στο πλαίσιο της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται :**

- α. Να εκπονηί κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα Ν.3669/08 (αρθ. 37 παρ.7).
  - β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ : ΔΙΠΔΑ/οικ. 177/2-3-01, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και ΔΙΠΔΑ/οικ889/27- 11-02, στο Χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου : Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ. 182).
  - γ. Να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει / εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 1073/81 (αρ. 111), ΠΔ 305/96 (αρ. 10,11), Ν.3850/10 (αρ. 42-49).
- Για την σωστή εφαρμογή της παρ.γ στους αλλαδαπούς εργαζόμενους, είναι αυτονόητο ότι η γνώση από αυτούς της ελληνικής γλώσσας κρίνεται απαραίτητη ώστε να μπορούν να κατανοούν την αναγκαιότητα και τον τρόπο εφαρμογής των μέτρων ασφάλειας και υγείας (εκτός ειδικών περιπτώσεων όπου τμήμα ή όλο το έργο έχει αναλάβει να κατασκευάσει ξένη εξειδικευμένη εταιρεία).

**3. Σύμφωνα με τα προαναφερθέντα της παρ. 2, ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα :**

**3.1 Εκ των προτέρων γνωστοποίηση - Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας ( ΣΑΥ ) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) και συγκεκλιμένα :**

- α. Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβεί τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβεί τα 500 ημερομίσθια : ΠΔ 305/96 (αρ 3 παρ. 12 και 13). Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.
- β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις / προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 (αρ.3 παρ.8) και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ. 182).Σε περίπτωση που η τεχνική μελέτη του έργου δεν περιέχει ΦΑΥ & ΣΑΥ, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος για την εκπόνησή τους με ίδιες δαπάνες και για την υποβολή τους προς έγκριση στην Υπηρεσία ταυτόχρονα με την υποβολή του Χρονοδιαγράμματος του έργου. Η Υπηρεσία υποχρεούται για την εντός 15μέρου έγκρισή τους.
- γ. Να αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ της μελέτης (τυχόν παραλήψεις που θα διαπιστώσει ο ίδιος ή που θα του ζητηθούν από την Υπηρεσία), σύμφωνα με την μεθοδολογία που θα εφαρμοστεί στο έργο ανάλογα με την κατασκευαστική του δυσκολία, τις ιδιαιτερότητες του, κλη (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός, κλπ).
- δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της συγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.9) και ΥΑ ΔΙΠΔΑ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ. 182).

ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ. 10) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.)ΥΠΕΧΩΔΕ και να τα έχει στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.

στ. Συμληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ).

Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

Αντίστοιχα ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με τη συντήρηση ή την επισκευή του έργου.

1.Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.5- 7) και στις ΥΑ : ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ οι οποίες ενσωματώθηκαν στο Ν.3669/08 (αρ. 37 και 182).

2.Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.4), όταν:

α. Απαιτείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα ασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή.

β. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερος κινδύνους : Π.Δ.305/96 (αρθ. 12 παράρτημα ΙΙ).

γ. Απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

δ. Για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θέωση του σχεδίου και του φακέλου ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ,ΦΑΥ) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.1 εδάφιο α' του Ν 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25-11- 2011) και την αρ. πρωτ. 10201/27-3-2012 εγκύκλιο του Ειδ. Γραμμатеα του Σ.ΕΠ.Ε.

3.Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωπική και την οριστική παραλαβή κάθε Διμήσιου Έργου : ΥΑ ΔΕΕΠΤ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 αρ. (73 και 75).

4.Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.11) και ΥΑ ΔΙ ΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

5.Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την κατάρτιση του ΦΑΥ περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

### 3.2 Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας - τήρηση στοιχείων ασφαλείας και υγείας

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο απασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν. 3850/10 (αρ.8 παρ.1 και αρ. 12 παρ.4).

β. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν απασχολήσει στο έργο 50 και άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρ.8 παρ.2 και αρ. 4 έως 25).

γ. Τα παραπάνω καθήκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτός της επιχείρησης ή να συναφθεί σύμβαση με τις Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης ή να συνδυαστούν αυτές οι δυνατότητες.

Η ανάθεση καθηκόντων σε άτομα εντός της επιχείρησης γίνεται ενγράφως από τον ανάδοχο και αντίγραφο της κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής : Ν.3850/10 (αρ.9).

δ. Στα πλαίσια των υποχρέωσεων του αναδόχου καθώς και των : τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, εντάσσεται και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοτάξιο, των ακόλουθων στοιχείων :

1.Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο, από τους τεχνικό ασφαλείας και ιατρό εργασίας, των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερος κινδύνους Ν.3850/10 (αρ.43 παρ. 1 α και παρ.3-8).

2.Βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός ασφαλείας και ο γιατρός εργασίας Ν.3850/10 (αρ. 14 παρ.1 και αρ. 17 παρ. 1).

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ευπιτόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών.



Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας σελιδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

Αν ο ανάδοχος διαφωλεί με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας (Ν 3850/10 αρ.20 παρ.4) , οφείλει να αιτιολογεί τις απόψεις του και να τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας (Ε.Υ.Α.Ε) ή στον εκπρόσωπο των εργαζόμενων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα άρθρα 4 και 5 του Ν.3850/10.

Σε περίπτωση διαφωνίας η διαφορά επιλύεται από τον επιθεωρητή εργασίας και μόνο.

3.Βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περιγραφή του ατυχήματος και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2β).

Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανάληψης παρόμοιων ατυχημάτων, καταχωρούνται στο βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας.

Ο ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πλησιέστερες αστυνομικές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος, όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός 24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύναται να χρησιμοποιούν για εξακρίβωση των αιτιών του ατυχήματος Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2α).

4.Κατάλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργάσιμων ημερών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2γ).

5.Ιστορικό φάκελο κάθε εργαζόμενου Ν 3850/10 (αρ. 18 παρ.9).

### 3.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ), όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας, πριν την έναρξη των εργασιών στο εργοτάξιο σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ. 14) σε συνδυασμό με την Υ.Α 130646/1984 του (Τ.) Υπουργείου Εργασίας.

Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α, από τις κατά τόπους Δ/νσεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχανικούς του αναδόχου και της Δ/νσης Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για την διερεύνηση των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο ελέγχου όπως ο επιθεωρητής εργασίας, κλη: ΠΔ 1073/81 (αρ.113) , Ν. 1396/83 (αρ. 8) και την Εγκύκλιο 27 του (Τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ με αρ.πρωτ. ΔΕΗΠΤ/208 /12-9-2003.

### 3.4 Συνοχρητισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και Ημερολόγιου Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Για την πιστή εφαρμογή του Σ ΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το Η Μ.Α.

Στα πλαίσια του συνοχρητισμού αυτού, να σημειώνεται στο Η.Μ.Α. κάθε αναθεώρηση και εμπλουτισμός του ΣΑΥ και επίσης σε ειδική στήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναγραφόμενων υποδείξεων / διαπιστώσεων στην αντίστοιχη σελίδα του ΣΑΥ.

Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται και επιτυγχάνεται ο στόχος της πρόληψης του ατυχήματος.

### 4. Απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγείας κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών στο εργοτάξιο.

#### 4.1 Προτοιμασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών, τα παρακάτω μέτρα ασφαλείας και υγείας :

α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περιφράξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περιφράξη των επικίνδυνων θέσεων : ΠΔ 105/95, ΠΔ 305//96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α, παρ. 18.1).

β. Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προύπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρχόντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-79), ΠΔ 305/96 (αρ. 12 παραρτ. IV μέρος Β, τμήμα ΙΙ, παρ.2).

γ. Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους των



εγκαταστάσεων αυτών : ΠΔ 1073/81 (αρ.92 - 95), ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.6).

δ. Τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως : κατάργηση σχεδίου διαφυγής - διάσωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικινδύνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κλπ. : ΠΔ 1073/81 (αρ. 92-96), ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.3, 4, 8-10), Ν.3850/10 (αρ.30, 32, 45).

ε. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ. 109,110), Ν. 1430/84 (αρ. 17,18), ΠΔ 305/96 (αρ. 12 παραρτ. IV μέρος Α, παρ. 13, 14).

στ. Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του : Π.Δ. 1073/81 (αρ. 102-108), Ν. 1430/84 (αρ. 16-18), ΚΥΑ Β.4373/1205/93 και οι τροποί. αυτής ΚΥΑ 8881/94 και Υ.Α. οικ.Β.5261/190/97, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 305/96 (αρ.9,παρ.γ').

#### 4.2 Εργοταξιακή σήμανση - σηματοδότηση συστήματα ασφαλείας, φόρτωση - εκφόρτωση - εναπόθεση υλικών θόρυβος, φυσικοί, χημικοί παράγοντες κλπ

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

- α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διεύθυνση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχή κατασκευής του έργου, σύμφωνα με :
  - Την Υ.Α αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ.ΥΠΥΜΕΔΙ: «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7)
  - Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διεύθυνση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόντων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών »
- Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας : Ν.2696/99 (αρ. 9-11 και αρ.52 ) και την τροπ. αυτού : Ν.3542/07 (αρ. 7-9 και αρ.46).
- β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψης Τμήματος οδού και πεζοδρομίου : Ν. 2696/99 (αρ. 47 , 48) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αρ.43,44).
- γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-84), ΠΔ 305/96 (αρ.8.δ και αρ. 12,παραρτ.ΙΝ/μέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (αρ. 31,35).
- δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στείβασης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων : ΠΔ 216/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.85-91), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.8), ΠΔ 305/96 [αρ. 8 (γ, ε, στ, ζ) και αρ. 12 παραρτ. IV μέρος Α παρ. 11 και. μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4], Ν.2696/99 (αρ.32) και η τροπ. αυτού : Ν. 3542/07 (αρ.30).
- ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν : α) κραδασμούς : ΠΔ 176/05, β) θόρυβο : ΠΔ 85/91, ΠΔ 149/06, γ) προφυλάξεις της ασφαλείας χώρας και της ρύχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων : ΠΔ 397/94, δ) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες : Ν.3850/10 (άρ. 36-41), ΠΔ 82/10.

#### 4.3 Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών.

Οι εξοπλισμοί εργασίας χαρακτηρίζονται και κατατάσσονται ως μηχανήματα έργων ΠΔ 304/00 (αρ.2).

α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (Χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κλυδόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ ) : ΠΔ 1073/81 (αρ. 17, 45-74 ), Ν 1430/84 (αρ. 11-15), ΠΔ 31/90, ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ 89/99, ΠΔ



304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παραρτ. ΙΧ), ΠΔ 305/96 (αρ. 12 παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙI παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35).  
β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 12 παραρτ.ΙV, μέρος Β', τμήμα ΙI, παρ.7.4 και 8.5).και το ΠΔ 304/00 (αρ.2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία :  
1.Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας  
2.Άδεια κυκλοφορίας  
3.Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.  
4.Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (Χρήσης)  
5.Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. ΙV, μέρος Β', τμήμα ΙI, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. ΙI, παρ.2.1). Σημειώνεται ότι η δόχεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.  
6.Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμογή - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ 89/99 (αρ. 4α παρ.3 και 6).  
7.Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντιστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 ( αρ.3 και αρ.4. παρ.7 ).

5.Νομοθετήματα που περιέχουν πρόθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοστάσιο, τα οποία τηρούνται κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών που εκτελούνται στο έργο.  
Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοστάσιο, πέρα από τα προαναφερθέντα, πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας, κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα :

5.1 Κατεδαφίσεις :

Ν 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ. 18 -33, 104), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.7), ΥΑ 31245/93, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙI ), Υ.Α. 3009/2/21- γ/94, Υ.Α. 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.ΙV/ μέρος Β τμήμα ΙI, παρ.11), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.28/18787/1032/00, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού ΠΔ 2/06, ΠΔ 212/06,ΥΑ 21017/84/09.

5.2 Εκοκαφές (θεμελίων, τόπων, φρεμάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις :

Ν. 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.2-17, 40-42 ), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8- ασφάλεια και αντοχή κτιρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙI), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙI παρ. 10 ).

5.3 Ικωδύματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας - ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες.

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.34-44), Ν. 1430/84 (αρ. 7-10), ΚΥΑ 16440/Φ. 10.4/445/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙI), ΠΔ 155/04, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.ΙV μέρος Α παρ.1, 10 και μέρος Β τμήμα ΙI παρ.4-6,14 ).

5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκόπησης & λοιπές θερμές εργασίες

ΠΔ 95/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.96, 99, 104, 105 ), ΠΔ 70/90 (αρ. 15), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙI), Πυροσβεστική Διάταξη 7 Αιόφ.7568 Φ.700.1/96, ΚΥΑ αρ.οικ. 16289/330/99.

5.5 Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, νέφους, τοίχοι αντιστηρίξης, δεξαμενές, κλπ.)

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.26- 33, αρ.98), ΥΑ 3046/304/89, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙI), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙI παρ. 12).



**5.6 Προετοιμασία και διάνοση σηράγγων και λοιμών υπογείων έργων.**

(Σήραγγες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπόγειοι σταθμοί παραγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια στεγασμένα τμήματα των οικοδομικών ή άλλης φύσης έργων και σε στάθμη χαμηλότερη των 6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια της γης.)

N.495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 225/89, ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παρ.αφ. ΙΙΙ), ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ.6.9/25068/1183/96, ΥΑ 3009/2/21 -Υ/94, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12 παρ.αφ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.10).

**5.7 Καταδυτικές εργασίες σε λιμενικά έργα**

(Υποθαλάσσιες εκκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση ηλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συνεργείου.) ΠΔ 1073/81 (αρ. 100), Ν 1430/84 (αρ.17), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παρ.αφ.ΙΙΙ), ΥΑ 3131.1/20/95/95, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ.αφ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.8.3 και παρ. 13).

**Άρθρο 220. Προστασία Περιβάλλοντος - Περιβαλλοντικοί όροι**

Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου και τον χρόνο υποχρεωτικής συντήρησης αυτού, να λαμβάνει υπ' όψη του και να τηρεί ανεγκλίτα όλους τους περιβαλλοντικούς όρους που έχουν καθοριστεί για το έργο, στο μέτρο που τον αφορούν. Στις τιμές προσφοράς του Αναδόχου θεωρείται ότι περιλαμβάνονται ανοιγμένες όλες οι δαπάνες που προκύπτουν από την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων για την εκτέλεση του υπόψη έργου και αφορούν στον ανάδοχο.

Κατά την εκτέλεση του έργου, τα προϊόντα εκκαφών και καθαίρεσεων που θα προκύψουν, σε περίπτωση που δεν επαναχρησιμοποιηθούν στο ίδιο το έργο, θα διοχετεύονται απαράτητα σε αδειοδοτημένους χώρους διαχείρισης αποβλήτων από εκκαφές, κατασκευές και καταδαφίσεις (ΔΕΚΚ), σύμφωνα με την αριθ. 36259/1757/ΕΙ03/23-08-2010 ΚΥΑ, «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκκαφές, κατασκευές και καταδαφίσεις/ΔΕΚΚ», (ΦΕΚ Β' 1312/24-08-2010).

**Άρθρο 230. Αρχαιοίτιτες**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, γιμέσως μόλις διαπιστώσει την ύπαρξη αρχαιοτήτων οποιασδήποτε ηλικίας στο έργο, να ειδοποιήσει την Υπηρεσία και μέσω αυτής την αρμόδια Αρχαιολογική Υπηρεσία και να διακόψει κάθε εργασία στην περιοχή των ευρημάτων, λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ανέπαφη διατήρηση και διαφύλαξη των εν λόγω αρχαιοτήτων.

Μετά τον πρώτο χαρακτηρισμό από την Αρχαιολογική Υπηρεσία, θα δοθούν οδηγίες στον ανάδοχο, είτε για την συνέχιση των εργασιών, είτε για την προσωρινή διακοπή των εργασιών για την διενέργεια αρχαιολογικής έρευνας από την αρμόδια Υπηρεσία και την μεταφορά του εξοπλισμού και προσωπικού του σε άλλο μέτρω εργασίας έως την λήξη των αρχαιολογικών ερευνών, με ανάλογη πιθανόν αλλαγή του χρονοδιαγράμματος του έργου.

Η μετατόπιση από το ένα μέτρω εργασίας σε άλλο γίνεται από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση και άμεσα προκειμένου να μην υπάρξει καθυστέρηση εξ' αιτίας του για την διενέργεια των αρχαιολογικών ερευνών.

**Άρθρο 240 : Καθαρισμός εργασιών - κατασκευών και εγκαταστάσεων.**

Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται με δαπάνες του και πριν από την παράδοση για κάθε τμήματος έργου, όπως και μετά την περάτωση ολόκληρου του έργου, να αφαιρέσει και απομακρύνει από τους πληθίον του τμήματος αυτού, χώρους και γενικά από τα εργοτάξια κάθε απαιτηθείσα προσωρινή εγκατάσταση, προβλεπόμενη από το προηγούμενο άρθρο 16 της παρούσας, τα απορρίμματα,



εργαλεία και ικρίωματα, μηχανήματα, υλικά πλεονάζοντα χρήσιμα ή άχρηστα, προσωρινές εγκαταστάσεις, μηχανημάτων κ.λ.π. να απομακρύνει(καταστρέψει κ.λ.π.) κάθε βοηθητικό έργο κ.λ.π., το οποίο θα ήταν κατά την κρίση της Υπηρεσίας άχρηστο ή επιζήμιο για την μέτεπτα λειτουργία π.χ. των κτιρίων, να ισοπεδώσει τους χώρους πάνω στους οποίους ήταν αποτρεχθέντα ή εγκατεστημένα αυτά, να παραδώσει δε τελείως καθαρές τόσο τις κατασκευές όσο και τους γύρω χώρους του εργοταξίου και γενικά να μεριμνήσει για κάθε άλλο απαιτούμενο για την παράδοση του έργου και την εύρυθμη λειτουργία του κατά τους όρους της συμβάσεως ή προδιαγραφόμενο στις Ε.Σ.Υ.

Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να προβαίνει, όταν λειψει ο λόγος κατά την κρίση της Υπηρεσίας και στην άρση (καθάριση αποκόμιση κ.λ.π.) κάθε κατασκευασθείσας κ.λ.π. για την εκτέλεση του έργου (εργασιών και παραγωγής υλικών), προστατευτικής κατασκευής επιβληθείσα από οποιονδήποτε λόγο, για αποφυγή κάθε φύσεως ζημιών, φθορών, στυχημάτων, κ.λ.π. σε ιδιοκτησίες, οικοδομές δένδρα, αγρούς, καλλιεργήσιμες εκτάσεις, κοινωφελείς εγκαταστάσεις και κάθε φύσεως έργα, όπως και απομάκρυνση περιφραγμάτων των εργοταξίων.

Εάν σε δέκα (10) ημέρες από την έγγραφη υπόμνηση από την Διευθύνουσα Υπηρεσία δεν προβεί στην έναρξη και σε εύλογη προθεσμία, περσίωση των παραπάνω εργασιών, αυτές εκτελούνται σε βάρος του Αναδόχου, εκριπτόμενης της σχετικής δαπάνης από την πρώτη σχετική πληρωμή, πέρα από την μη έκδοση βεβαιώσεως εμπρόθεσμου εκτελέσεως του έργου ή τμήματος τούτου, για το λόγο αυτό.

#### **Άρθρο 25ο : Τρόπος επιμέτρησης εργασιών**

24.1 Για τον τρόπο μέτρησης των διαφόρων ειδών εργασιών ισχύουν αυτά που ορίζονται από το άρθρο 52 του Ν.3669/08 και τα τιμολόγια της εργολαβίας, η τεχνική περιγραφή η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τα λοιπά τεύχη δημοπρατήσεως.

24.2 Για κάθε είδους εργασία που δεν ορίζεται στα παραπάνω στοιχεία τρόπος επιμέτρησης, επιμετρούνται και πληρώνονται οι μονάδες που πραγματικά εκτελούνται χωρίς να λαμβάνεται υπόψη οποιαδήποτε αντίθετη συνήθεια.

#### **Άρθρο 26ο : Παραλαβή έργου**

Για την παραλαβή του έργου ισχύουν τα άρθρα 73 και 75 του Ν.3669/08, σε συνδυασμό με το άρθρο 16 του Π.Δ. 171/ 87 για τη σύσταση της επιτροπής παραλαβής.

#### **Άρθρο 27<sup>ο</sup> : Εργασίες εκτελούμενες από την υπηρεσία ή από άλλους αναδόχους. Αποκατάσταση φθορών κλπ. λόγω των εργασιών εγκαταστάσεων.**

Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να μην παρακάλυψει την εκτέλεση εργασιών από άλλους εργολήπτες Χρησιμοποιούμενων από τον κύριο του έργου σε εργασίες, μη περιλαμβανόμενες στη σύμβασή του και να διευκολύνει την εκτέλεση με τα αν αυτόν Χρησιμοποιούμενα μέσα πυθμίζοντας έτσι τη οειρή εκτέλεσης των εργασιών, ώστε κανένα εμπόδιο να μην παρεμβάλλεται αν αυτόν στις εκτελούμενες, από τον κύριο του έργου ή από άλλους αναδόχους, εργασίες.

#### **Άρθρο 28<sup>ο</sup> : Πινακίδες ενδεικτικές του έργου που κατασκευάζεται.**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη στην προμήθεια και τοποθέτηση πινακίδων ενδεικτικών του έργου που εκτελείται, σύμφωνα με υπόδειγμα που θα δοθεί από την επιβλέπουσα υπηρεσία .



**Άρθρο 29<sup>ο</sup> : Προστατευτικές κατασκευές – Μέτρα Ασφάλειας.**

- 28.1 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, χωρίς καμία ιδιαιτερή αποζημίωση να προβεί στη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας, όπως αυτά προβλέπονται από το άρθρο 37 του Ν. 3669/08. Η δαπάνη αυτή περιλαμβάνεται στο ποσοστό γενικών εξόδων οφέλη κλπ.
- 28.2 Τα μέτρα ασφαλείας και οι προστατευτικές κατασκευές ισχύουν για όλο το χρονικό διάστημα εξέλιξης του έργου και για όλο το μήκος υλοποίησης του έργου.
- 28.3 Επίσης ο ανάδοχος οφείλει να συντηρεί τα μέτρα ασφαλείας και τις προστατευτικές κατασκευές του έργου σε περιπτωση διακοπής των εργασιών για οποιοδήποτε λόγο.

**Άρθρο 30<sup>ο</sup> : Ποιότητα και τμήνος εκτέλεσης εργασιών.**

- 29.1 Όλες οι εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης από ειδικευμένο προσωπικό, κατά τρόπο άμεμπτο από τεχνική άποψη και σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του άρθρου 59 του Ν3669/08, τους όρους της σύμβασης γενικά και τις εντολές του αρμοδίου οργάνου της επιβλέψης του έργου.
- 29.2 Τυχόν προβλήματα που θα προκύψουν κατά την διάρκεια του έργου θα ειληθούνται άμεσα με υπόδειξη και ευθύνη της υπηρεσίας.
- 29.3 Για ελαττώματα που διαπιστώνονται κατά τη διάρκεια των εργασιών της οριστικής παραλαβής, εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 60 του Ν 3669/08.

**Άρθρο 31ο : Ημερολόγιο του έργου - Λοιπές υποχρεώσεις - Αφανείς εργασίες.**

- 30.1 Κατά την εκτέλεση των εργασιών θα τηρείται ημερολόγιο έργου, σύμφωνα με το άρθρο 47 του Ν 3669/08.
- 30.2 Ο εργολάβος έχει την υποχρέωση κατά την εκτέλεση των εργασιών να συντάσσει και να υποβάλλει για έλεγχο λεπτομερή διαγράμματα των εγκαταστάσεων σε κατοψη και σχηματική τομή, όπως εκτελούνται, επί των οποίων θα σημειώνονται οι διαστάσεις ή το βάθος των εκάστοτε εκτελουμένων τμημάτων είτε είναι εμφανή είτε αφανή.
- 30.3 Για τις αφανείς εργασίες που ενσωματώνονται συμβατικά στο έργο, θα καταρτίζονται κατά τον χρόνο εκτέλεσής τους και ποτέ εκ των υστέρων πρωτόκολλα αφανών εργασιών όπου θα βεβαιώνεται ότι αυτές εκτελέστηκαν, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τη μελέτη, αλλιώς θα θεωρούνται άκυρες και οι εργασίες ότι δεν εκτελέστηκαν και συνεπώς δεν δύνανται να πιστοποιηθούν (άρθρο 52 του Ν 3669/08).

**Άρθρο 32<sup>ο</sup> : Ευθύνη του αναδόχου για την εφαρμογή της μελέτης και για την ποιότητα του έργου.**

- 31.1 Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις διατάξεις του Ν.3669/08 και του άρθρου 59, καθώς και των συμβατικών τευχών, τόσο για την εφαρμογή της μελέτης όσο και για την ποιότητα και την αντοχή των έργων, μόνος υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος. Ο πύσης φύσεως έλεγχος που ασκείται από την υπηρεσία δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο κατά κανένα τρόπο από την ευθύνη.
- 31.2 Επίσης ο ανάδοχος, είναι εξ ολοκλήρου μόνος υπεύθυνος για την εκλογή των υλικών που θα χρησιμοποιήσει και την εκτέλεση γενικά της εργασίας, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας, των σχετικών προτύπων τεχνικών προδιαγραφών και των λοιπών εγκεκριμένων συμβατικών τευχών και σχεδίων.



**Άρθρο 33° : Κατασκευαστικά σχέδια (έργο as built) - Δήση φωτογραφιών.**

- 32.1 Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος μετά την αποπεράτωση των εργασιών και πριν από την προσωρινή παραλαβή, να συντάξει με δαπάνες του και να παραδώσει σε δύο (2) αντίγραφα και σε ένα cd στην Υπηρεσία :
- 32.2 Κατασκευαστικά σχέδια των εγκαταστάσεων, όπως ακριβώς αυτές εκτελέσθηκαν, που να περιλαμβάνουν λεπτομερή διαγράμματα διατάξεις και εκτελέσεις των εγκαταστάσεων. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να πάρει και να εκτυπώσει με δαπάνες του φωτογραφίες κατά τις ενδιαφέρουσες φάσεις εκτέλεσης του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας και σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Α.7603/5.2.60 εγκύκλιο 20 του Υπ. Συγκοινωνιών και Δημοσίων Έργων.

**Άρθρο 34° : Γενικοί Όροι.**

- Αντιπροώθηση και προσωπικό αναδόχου - μέτρα ασφαλείας κλπ.
- 35.1 Ο αντίκλητος του αναδόχου, ορίζεται κατ εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 30 του Ν.3669/08.
- 35.2 Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να διαθέσει για την κατασκευή του έργου έναν διπλωματούχο μηχανικό καθώς και τους αναγκαίους υπομηχανικούς και εργοδηγούς.
- 35.3 Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει με δικές του δαπάνες στο εργοτάξιο όλα τα προβλεπόμενα μέτρα ασφαλείας κλπ. του άρθρου 37 του Ν.3669/08.
- 35.4 Πριν από την έναρξη των εργασιών, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνήσει για την έκδοση κάθε κατά νόμο δέσιας, καθιστούμενος ουσιαστικά και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση των διατάξεων που ισχύουν για την εκτέλεση των εργασιών.
- 35.5 Επίσης, πρέπει να μεριμνήσει για την τήρηση στο εργοτάξιο όλων των στοιχείων που απαιτούνται από το νόμο και για την εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας που επιβάλλεται να ληφθούν σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, σύμφωνα με το άρθρο 37 του Ν.3669/08 «περί ασφαλείας των εν τοις οικοδομικώς εργασιών, σύμφωνα με το άρθρο 37 του Ν.3669/08 «περί μέτρων ασφαλείας κατ την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών» και το άρθρο 37 του Ν.3669/08 φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού» και κάθε άλλη διάταξη που θα ισχύει καθ' όλη τη διάρκεια της κατασκευής του έργου.

**Άρθρο 35° : Ισχύουσες Διατάξεις για την εκτέλεση του έργου .**

Για την Δημοπράτηση του έργου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, ισχύουν οι διατάξεις που αναγράφονται στο άρθρο 7 της Διακήρυξης.

Καλαμάτα 04. . 08. - 2014 Καλαμάτα 4. . . 8. - 2014

Καλαμάτα 4. . . 8. - 2014

**ΕΝΕΓΧΘΗΚΕ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Οι Μελετητές

Ο Προϊστάμενος  
Τμήματος Μελετών

*Κουφοστάτης*

Θεοφύλακτος Κουφοστατήρης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Παναγιώτης Δ. Κασόπουλος  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

**Βασίλειος Τζαμουράνης**  
**Πολιτικός Μηχανικός**

Ευστάθιος Αγγελόπουλος  
Αρχιτέκτων Μηχανικός



www.kalamata.gr

kalamata.gr



kalamata GR

2721360700

2721360760

polices@kalamata.gr