

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΑΦΝΗΣ ΜΟΥΡΑΤΙΔΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΛΗΣΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
ΔΙΝΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΤΟΠΟΣ: Δ. ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΤΗΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ  
Τημελίκη: 2012Γ  
ΕΠΟΧΗ: ΔΕ-1146  
ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΟ Κ.Γ. ΒΟΤΗΗ  
ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ Ν. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

**ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

Αντικείμενο του παρόντος τημολογίου είναι ο καθορισμός τημάν μονάδων των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεκχυη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τέχνη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

**1.** Οι τημές μονάδας του παρόντος Τημολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περιωρισμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω. Οι οποίες θα εκπληστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τημές μονάδων περιλαμβάνουν όλες τις διατάξεις του αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεκχυη εκτίλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τέχνη Δημοπράτησης.

Καμία σξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, της εργασίας, και τον αριθμό του εργατοχειμακού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα λοιπά Τέχνη Δημοπράτησης.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τημές μονάδας του παρόντος Τημολογίου προκύπτει το προϋπολογίζεμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λεπτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στης τημές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται κάπως:

**1.1** Κάθε είδους επιβάρυνση των ενωματισμένων μονάδων από φόρους, ιελή, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοίκησης των κάθε είδους μεταφορικών τουμέσων.

**1.2** Οι δαπάνες προμήθειας των πλάσης φύσεως, ενωματισμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στην θέση εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσταγής τους, με της απαιτούμενης φορτοεκφορτώσεις, της ασφαλίσεως των μεταφορών, της σταλίς των μεταφορικών μέσων και της απαιτούμενης πλήρες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως με αντιστοιχα άθροιτα του Τημολογίου.

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

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τημές του τημολογίου.

Ος «κόδοτος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεντα διαχείρισή τους.

**1.3** Οι δαπάνες μισθών, πμεριμαθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ, σε ασφαλιστικές εταρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επίδομάτων που καθορίζονται από την ισχύουσας εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδειάς, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγενής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νικηφορινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκπλέση τους προβλέπεται κατά την υπεκτενής ωρες και προλογούνται ίδιατέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού ή άλλου των ειδικοτήτων οδηγών και χειραπόντων οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνητών συνεργειών, επισπηλονικού προσωπικού) προσωπικού και των επιπλανών με εξειδικεύμενο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επιπλέον ή αποδιπλού αλλού.

1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργασιακού εργαστηρίου, εάν

1.5

προβλέπεται, την ληψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, εις στα εργοταξιακό εργοστήριο ή στο κρατικό ή σε ιδιωτικό της γκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (αποσπροτριβέο), σκυροδέματος ασφαλτομηχάνηκλπ, στον εργοδασικό χώρο ή εκτός αυτού.

Στης δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περιπτώση εξοπλισμού, οι λεπτομερής δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι της θέσεως ενοικιασθωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολογηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρα των εργασιών. Η καθάριση των υποδομών τους (βάσεις, τοίχα κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή αποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και συμφωνα με τους ισχυοντες Περιβαλλοντικούς δρους.

Οι αως σάνω 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 εξασφαλιστεί ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκαταστάσης-λειτουργίας για της ανάγκες του συγκεκριμένου έργου

Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, της μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μπχανήματα έργων και της εγκαταστάσεις.

1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το παυόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτουμένων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης απυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρήτως της εποχής του έτους (εκσακαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδεστήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητος και οι δαπάνες καθασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών μημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές αξια σιλικών, χρήση μπχανημάτων, εργασία κ.λπ.).

Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειουργίας του κυρίου και βοηθητικού μπχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι πηγαργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαπόπτη του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγηση τους (εάν απαρείται) και η απομάκρυνση τους από το Έργο.

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

1.10 Οι δαπάνες προμήθετας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν των περιπτώσεων που στα οικεία δέθηρα του παρόντος Τημολογίου αναφέρεται ρητά στη η μεταφορά πληρώνεται διάσιερα (άθραπτο επισημανονται με αστερισκό\*)).

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

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

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),

(β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η διαναποτητική ληματικής εκτέλεσης των εργασιών),

- (γ) στις τυχόν διαιτήρες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αριθμούς για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ. Δ.Ε.Η. Δ.Ε.Υ.Α.Χ. κ.λπ.).
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτουμένων μετρήσεων, έλεγχων και τρυνών (τοπογραφικών, τρυγαστηριακών, υγειονομετρικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεχνικά δημοπράτησης, επειδή τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τηλεοπίστημα.
- (σι) στην λήψημέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωμονές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε απίστευτη σημείωση συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση σλαών έργων κ.λπ.).
- 1.12 Οι δαπάνες ληφθησέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στην εργασιών, δημιουργικά.
- 1.13
- (1) Οι δαπάνες προσωμονές ψεφιρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 μ., για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όπως τούτο κρίνεται απαραίτητο από την ύπηρεσια ή της αριθμούς Αρχές
  - (2) Οι δαπάνες ληφθησέτρων για την απρόσκοπη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, όποι για την περιφρέση φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην τελείνης την ευημέρωση του κονού, την σήμανση και προλογεύσται διαιτέρως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κ.λπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωμονές κατασκευών και σήμανσης μετά την περάσωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασακώσεων, αναπασαλώσεων, πύκωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, συγκατάσης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάροξη των επιμέρους στοιχείων του έργου οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όπως απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων π.α. οριστικής μελέτης στο ακριβες ανάγκυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανιχνευσης και ενισπομένου εμποδίου στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών ανιχνευσης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Οφελείας [ΟΚΟ]).
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων απλισμού σκυροδεμάτων (όπως αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφών της μελέτης με τα στοιχεία των ενημερωμένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύου Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περιπτώση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχήςεσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διεύθυνσεων για την ανικετώποτη των επιφανειακών υπογείων και πηγαίνων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα διάστημα και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ερευνητικών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διαφόρα γρήγορα του έργου, και γενικά καθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτείται σε οποιοδήποτε στοιχείο των εργασιών, δημιουργίας προβλέπεται ίσαιερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξηλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χωρών (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει ένγραφη απόδοχη της Υπηρεσίας για την διαιτήση τους.

1.20

1.21 Οι δαπάνες για την προσασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν ευκάριοι ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τοσο αστικά όσο και πονκά και μέχρι περαιώσης των εργασιών, ο Ανδόδοχος του Εργού.

1.22

Οι δαπάνες προβλέπεται να αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη εργοταξικές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Ανδόδοχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Εργού (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ίδιατη έκσταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήκανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφαλισης των αναγκαίων χώρων αποθέσης των πλεοναζόντων ή ακτάλληκων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τημπατος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκτασης ή βελτίωσης υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαιώση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.23 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ίδιατερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη Οι πάσης φάσεως δαπάνες για την εφαρμογή ασφαλης διακίνησης που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Ανδόδοχου και απαιτούνται για την διέλευση από ίδιατη έκσταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήκανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφαλισης των αναγκαίων χώρων αποθέσης των πλεοναζόντων ή ακτάλληκων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τημπατος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκτασης ή βελτίωσης υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαιώση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

1.24 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλές ή νέες επιφάνειες σδονταριαμάτων για την εφαρμογή ασφαληκών εργοταξικών οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Ανδόδοχου και απαιτούνται για την διέλευση από ίδιατη έκσταση, καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

1.25 Οι δαπάνες διάκοπης ισομέτρησης που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανδόδοχο χωρίς ιδιαίτερη αποική, στην οποία μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομηχάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.

1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτουμένων αδειών εκτέλεσης εργασιών από την αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Θρησκείας, εκτός αν προβλέπεται ίδιατερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Εργού δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, δρόσεως, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορμάτα κ.λπ.), τα οποία επιτρέζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και διατέρα σιαν:

(1) Η σίκιτα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητη σε δυσμενή μεταχείριση,

(2) Θα επιβαρινθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανδόδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φεργών υλών από της χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι πηγές μονάδας του παρόντος Τημολογίου προσαρμόνονται κατά το προστοτό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Ανδόδοχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσις φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, οπως δαπάνες διοίκησης και επιβλεψης του Εργού, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιση, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιπολών, έξοδα λειτουργίας υγραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω προστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκαπό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των πιμών του Τημολογίου Προσφοράς του ανδόδοχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

(a) Σταθερά έξοδα δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

(1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξικών χώρων, για την ανέγραψη κύριων και βοηθητικών εργοταξικών εγκαταστάσεων π.χ. υγραφείων, εργαστηρίων και λογιών εγκαταστάσεων του Ανδόδοχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξικών εγκαταστάσεων του Ανδόδοχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(3) Περιφράξης ή/και διατάξεων επιήρηρης εργασιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

(4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργασιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής εποιμόητης εξασφάλισης υδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, ηλεφανικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαγομένων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης

(5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργασιακών εγκαταστάσεων μετά την περιάστηση του έργου, καθώς και οι διατάξεις αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους

(6) Κινητοποίησης (εισόδιμης στο εργοτάξιο) του απαντούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης

(7) Οι διατάξεις επικόπτησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις προπονησεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κοστος

(8) Οι διατάξεις συμπλήρωσης των ΣΑΥΦΑΥ (Σχέδιο Ασφαλείας και Υγείας/Φόκελος Ασφαλείας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

(9) Για φόρους

(10) Για εγγυητικές

(11) Ασφαλισης ήργου.

(12) Προσαυμβατικού σταδίου

(13) Διάθεσης μέσων αποκικής προστασίας

(14) Για επισφραλή ξίδιδα πάσης φύσεως (π.χ. εξέγερσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαγόρευσης για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαγόρευσης για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιπόπτου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση)

(β)

**Χρονικώς συντριπτικά ξέδα**, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις διατάξεις:

(1) Χρήστεως - λειτουργίας των εργασιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων) Προσωπικού γενικής επιστασίας και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋποθέση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περιπτώση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι διαπάνω για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.

(3) Νομικής αποστήριξης

(4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση

(5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω καπνογρίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων

(6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού

(7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μετρών για συμμόρφωση προς αυτούς

(8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο

(9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος

(10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επίχειρησης, κόστος έδρας

επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραΐας

Ο Φόρος Προσιθύμενης Λξίσ (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Ανδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τηγανό, αποβεκτά δημιουργώνται με τους δρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναθέουν σε άρθρα του παρόντος Τηγανού με αναγνωρή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

(1) Διάρηποι σωλήνες στραγγιστηρίων αυγοί αποχέτευσης οιβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κλπ.

Για ονομαστική διάμετρο  $D_N$  χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από της αναφερόμενες στα υπόδειγμα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τηγανού και για αντιστοίχη υλικό κατασκευής, καπηγορία αυτοχής και μεθόδο προστασίας, θα γίνεται αναγνωρή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τηγανό ονομαστικής διάμετρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου  $D_N$ : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

$D_M$ : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τηγανό.

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

(2) Μόρφωση αριών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCEL, ή αναλόγου

Για πάχος  $D_N$  χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τηγανού (12 mm), θα γίνεται αναγνωρή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου  $D_N$ : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αριών με τανίδες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος  $B_N$  χρησιμοποιούμενης τανίδας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής τανίδας του παρόντος Τηγανού (240 mm), θα γίνεται αναγνωρή του μήκους της χρησιμοποιούμενης τανίδας σε μήκος συμβατικής τανίδας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου  $B_N$ : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης τανίδας σε mm

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

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

## 2 ΓΕΝΙΚΟ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΗΓΑΝΟΥ

### 2.1 ΓΕΝΙΚΟ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων 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 συνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθόπορη των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του διαπάνη να διαθέσει τον απαπούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρώμενης ως συντίμω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την οποίη μονάδας της εργασίας, δημιουργείται στο παρόν Περιγραφικό Τημολόγιο.

2.1.4 Εξικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμετρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις ανταποίκες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επι μέρους εργασιών του παρόντος Τημολογίου.

2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους δήθου του παρόντος Τημολογίου, που αναφέρεται σε μία τημ μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τημή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου δήθου, τότε οι διεξ επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου δήθου που περιλαμβάνεται στο Τημολόγιο.

2.1.6 Ση περίπτωση αποσαδηπτού διαφωνίας με του συνοπτικό πίνακα τημών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

## 2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

### 2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

#### Κατάραξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Οι "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η γύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προξέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Οι "χαρές και πηβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργυροασημίδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μηνιστα αυτών, οι παργες, τα μετριας τομεντωμένα (cemented) αμμοχαλικά, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφες ή πρωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

- Οι "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφεί εάν δεν χαλαρωθει προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αεροσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλοι μεγέθους πάνω από 0,50 τμ3.

- Οι "οκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυρινενή πετρώματα και οι ισχυρώς τομεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 ΜPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναρριχεύονται με το πίρρε των πρωθητών ισχύος 300 ΗΡ, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

### 2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούνται (ενδεικτικά και δική περιοριστικά) να προμηθευτεί κανατα παραδώσει τοποθετημένα και έπομα προς λειτουργία ενοι τακόλουθα.

#### Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με της ανάλογες ειδικές πλάκες στρεπτώσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο κόκκινο), οπου απαρείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με της ανάλογες ειδικές πλάκες στρεπτώσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (νουλόχερο) για στρεπτό παρθένο με την ανάλογη πλάκα στρεπώσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαισιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παρθένο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

#### Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας

- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδωρά ασφαλείας, χαλύβδινη για λαβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στης εξόδους κινδύνου
- Χυνευτός, χαλύβδινος (μπροστινός ή γαλβανισμένος) σύρης με βραχίονα (νιζά) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαϊσιο- φύλλο και φύλλο- δάπεδο).

### Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαγόρευση πυρασφάλειας στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπόνω αλλά με αποησης πυρασφάλειας Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδος, με χρονική καθυστέρηση
- Γίλικα στο κάτω μέρος θύρας για προσασία από κιττήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
  - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
  - Αναστολείς θύρας - τοίχου
  - Αναστολείς φύλλων ερμαριού
  - Αναστολείς συγκράμποντος εξωφυλλων παραθύρων
- Γίλικες στήριξης, ροζέτες κ.λπ.
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίστρα) Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για AMEA
- Μεταλλικά εξαρήματα λειτουργίας ανοιχόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισμάτου κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπόνων ειδών κυκλερίδας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άθρα του παρόντος Τημολογίου, η δε ποποθέτηη 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) υραμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περιωρισμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα υραμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η ανιδιαβρατική προσασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι πασδιπτες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και ένιγνα αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πηληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι πιές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα άσα σρίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι πιές μονάδας όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος πηλολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματίζομενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι πιές για χρωματισμός που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντιστοιχά άθρα του παρόντος πηλολογίου, τα οποία εχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερως η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις πιές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθορίζομενα με τις πικάντισες διατάξεις περι ασφαλείας του ασχολούμενου στης οικοδομικής εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επαναποπθήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων

κουφωμάτων κ.λπ.) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Οταν πρόκειται για κουφωμάτα και κυκλιδώματα για οποια δημιουργούνται εξ ολοκλήρου η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βασει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράγωνου ή τρίγωνου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κυκλιδώματα πλήρους, απλής επιφάνειας, επισυμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω.

#### ΑΡΟΡΑ

**Α.Τ. : 1.01**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18201**

**Πυροσβεστήρας κόνευμας τύπου Ρα, φορητός 6Kg**

**Καδίκος αναθεώρησης: ΗΛΜ 19**

**100%**

Η βερεστήρας τύπου Ρα, φορητός, ηλεκτρικός, παραγόμενος από αντανακλαστικό υλικό, έχει την ίδια σχεδίαση με την ιδιαίτερη πυροσβεστήρα παραγόμενη από την Ελληνική Έταιρη Πυροσβεστικής Τεχνολογίας (Ε.Π.Τ.Ε.).

**(Π. Β.Τ.Ε.)**

**6Kg**

**Ευρώ (Αριθμητικά): 47,67**

**(Ολογράφως): σαφάντα επτά και εξήντα επτά λεπτά**

**Α.Τ. : 1.02**

**Άρθρο : ΗΛΜ 20**

**Πυροσβεστική φωλιά επιπλούχος ή χωνευτή**

**Καδίκος αναθεώρησης: ΗΛΜ 20**

**100%**

Πυροσβεστική φωλιά επιπλούχος ή χωνευτή πλήρης, αποτελουμένη από οισόπρούγια κιβώτιον μετά απόρριψης, και διαρρέεται από την ίδια πυροσβεστική κρύουνος διαμέτρου, 2 ins μετά ταχυσύγχρονου, τακτούντεσσιμού διαμέτρου, 1 3/4 ins, και πυροσβεστικό συλλογείοντα πλήρης για σωλήνων διαμέτρου, 1 3/4 ins, πήση πυροσβεστική φωλιάς και μικρουλική συγκαταστάσεως, και συνδέσεως επί τόπου και εργοσίο εγκαταστάσεως παραδοτέα σε λειτουργία. (1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 288,62**

**(Ολογράφως): διακόσια ογδόντα οκτώ και εξηντα δύο λεπτά**

**Α.Τ. : 1.03**

**Άρθρο : ΟΙΚ 7767.4**

**Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 1 1/4 έως 2ins**

**Καδίκος αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.4**

**100%**

Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων, του άρθρου 7767.4 1 1/4 έως 2ins . (1 m σωλήνων)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5,23**

**(Ολογράφως): πέντε και εικοσι τρία λεπτά**

**Α.Τ. : 1.04**

**Άρθρο : ΟΙΚ 7767.7**

**Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων 3 έως 4ins**

**Καδίκος αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.7**

**100%**

Χρωματισμοί γενικώς σωληνώσεων , του άρθρου 7767.7 3 έως 4ins . (1 m σωλήνων)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 9,30**

**(Ολογράφως): εννέα και τριάντα λεπτά**

**A.T. : 1.05**  
**Αρθρο : ΗΛΜ Ν6.1**

**Σιδηροσαλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή, κατά ASTM-A-106, GRADE A, SCHEDULE 40,**  
**διαμέτρου 2"**

Είσοδος αναθεώρησης: ΗΛΜ 6  
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6  
 Επικείμενης ποσότητας: 100%  
 Η επικείμενη ποσότητα της σιδηροσαλήνας γαλβανισμένης για την ανάπτυξη μεταξύ της  
 ημέρας 2 μηνών, κατά ΗΠΑ 106, GRADE A, SCHEDULE 40, πρέπει να είναι η ίδια με την ποσότητα της σιδηροσαλήνας γαλβανισμένης που δημιουργήθηκε  
 (1 μέτρο μήκους)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00**  
**(Ολογράφως): τριάντα**

**A.T. : 1.06**

**Αρθρο : ΗΛΜ Ν6.4**

**Σιδηροσαλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή, κατά ASTM-A-106, GRADE A, SCHEDULE 40,**  
**διαμέτρου 4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6  
 Επικείμενης ποσότητας: 100%

Η επικείμενη ποσότητα της σιδηροσαλήνας γαλβανισμένης χωρίς ραφή, που ορίζεται στην ΗΠΑ 106, GRADE A, SCHEDULE 40, πρέπει να είναι η ίδια με την ποσότητα της σιδηροσαλήνας γαλβανισμένης που δημιουργήθηκε  
 (1 μέτρο μήκους)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 60,00**  
**(Ολογράφως): εξήντα**

**A.T. : 1.07**

**Αρθρο : ΗΛΜ Ν6.2.1.1**

**Σύστημα πυραύλικης και χειροκίνητης σύστημα συναγερμού**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

**ΗΛΜ 62**

**100%**

Σύστημα πυραύλικης και χειροκίνητης σύστημα συναγερμού ολοκληρωμένο με α) ένα (1) πινόκιο πυραύλικης διάνωσης από στοιχείο περιούντων και δίπλα τα δρυγάνια λειτουργίας και γένεκου (ενδεικτικές λυκίσεις λειτουργίας, αναγελίσεις πυρκαϊάς, αναγγελίας βλάβης, βολτόμετρο, γενικό διακόπτη λειτουργίας, διακόπτης σύγκρισης βαρβητών και σειριγιών κ.λ.π.) και υποδοτήπων τεχνικών χαροκπριαστικών δύνασης στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές αναφέρεται, β) είκοσι (20) συντημετές ιονισμού σπειροκίνητης αναγνώρισης, διεγεύμενοι από τα σφράγιστα προϊόντα της κουλόπλοι, κατόλληκτη ψευτή την τοποθέτηση σε υψηρούς ή μη χώρους με τη βάση του, κατόλληκτη ψευτή τοποθέτηση σε οροφή, κατόταν λοιπά δύναση στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές περιγράφεται, γ) ένα (1) σεριδιοφορικό οινικής αναγνώρισης δύναμης στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές αναφέρεται, δ) τεσσερις (4) σερήνες συναγερμού (αυσκευή οπικού και ηλεκτρικού σηματοτος με ηλεκτρική σειρήνα και φλασέρ) με δύο τα δρυγάνια λειτουργίας και ένδειξης τοποθετημένα μέσα σε πλαστικό κουτί, τα οποία θα τοποθετηθούν πάνω στον τοίχο και θα έχουν το καθένα ένα φωτεινό φλασέρ και πάρα σειρήνα συναγερμού, Υπάλληλοι οπτική και οκουσική ένδειξη συναγερρού σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ε) τέσσερα (4) πλήκτρα ενεργοποίησης συναγερρού επιτοιχίας, θρυμβευτής ύδραυλου, οποτελούμενα το καθένα από πλαστικό κουτί κόκκινου χρώματος με τη λέξη ΦΩΤΙΑ σε μεγάλα ευκρινή μέρη γράμματα, κατόλληκτη θερμοκρασία μέχρι 130 °C, η οποία θα τοποθετηθεί στην στούντιο της σειρήνης οι φράσεις ΣΠΑΣΤΕ ΤΟ ΤΖΑΜΙ, πλέστε ΕΔΩ και πρέπει να παραβιασθεί ώστε να παρηθεί το πλήκτρο, με τις δρυγές εισόδου και εξόδου των καλαδίων πλήρες, κατ στη οι αντιστοιχεις καλαδίων στην ίσιου πυρκαϊάς, η πλήκτρο και τις σειρήνες οροτον, σύνδεσης του πίνακα πυραύλικης με τους αινικητές, το πλήκτρο και τις σειρήνες σύμφωνα με τους υόρους της τεχνικής και τέλος, διατορής 2Χ1,5 τετρ. χιλ., δηλαδή προτίθεται του ολοκληρωμένου συστήματος πυραύλικης συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, προσκόμιση και πλήρη εγκατάσταση με το μηκρούλικο και ιημέρα σρόβησης και δοκιμής μέχρι τηλετήρους λειτουργίας.

(1 τεμάχιο)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 8.000,00**

**(Ολογράφως): οκτώ χιλιάδες**

**A.T. : 1.08**

**Άρθρο : ΗΛΜ Μ2.1**

**Πυροσβεστικό συκρότυμα πάρες με ηλεκτροκίνητη αντίδραση σε πυροσβεστικές πληρες ή που δεν αποτελείται από:**  
**Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 2.1** **100%**

Πυροσβεστικό συκρότυμα πληρες ή που δεν αποτελείται από:  
 Α. Μία ή δύο καταψύκτες μεταβιταλή 22,8V/αρδ και πλούσια πηκτό 5,5 MFD.  
 Β. Ηλεκτρικό δοκιμαστικό χωματόκρητος 100 λιτρών και περισσότερα από 4 ανθρώπους, με μεταβιταλή 22,8V/αρδ και πλούσια πηκτό 5,5 MFD.  
 Γ. Συνδέσιμη πυροσβεστικός γου δικύπου διανομής καταλληλου διατάξεων και διαπλέγματα με την ία.

(Διεύλεξη)

**Ευρώ (Άριθμητικά): 7.200,00**

(Ολογράφως): επτά χιλιάδες διακόσια

**A.T. : 1.09**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8201.3.1** **Πυροσβεστήρας κόνυμας, οροφής με στρινκλερ 6kg**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19** **100%**

Πυροσβεστήρας κόνυμας, οροφής με στρινκλερ 6kg με το αντίστοιχο στηλιγμά αναρτήσεως του σε εργαφή πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήσα, μετεφοράς και στήρξης.

(Παρεμπ.)  
8201.1.λ.1 Γονάδεως 6 kg

**Ευρώ (Άριθμητικά): 51,56**

(Ολογράφως): πενήντα ένα και πενήντα έξι λεπτά

**A.T. : 1.10**

**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8202.3**

**Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός ψυρώσεως 5 kg  
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19** **100%**

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στηλιγμά αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήσα, μετεφορά και στήρξης.

(Παρεμπ.)  
8202. 3 Πορώσεως 5 kg

**Ευρώ (Άριθμητικά): 62,88**

(Ολογράφως): εξηγητά δύο και ογδόντα οκτώ λεπτά

**A.T. : 1.11**

**Άρθρο : ΗΛΜ Ν59.1.1**

**Πλήρες σύστημα φωτισμού ασφαλείας αποτελούμενο από εξήντα οκτώ (68) αυτόνομα φωτιστικά EXIT με ένδειξη πορείας εξόδου, ηλεκτρικό πίνακα φωτισμού ασφαλείας με τις αντιστοίχεις καλωδιώσεις.**

**Κωδικός αναθεώρησης:**

**ΗΛΜ 59**

**100%**

Πλήρες σύστημα φωτισμού ασφαλείας αποτελούμενο από α) εξήντα οκτώ (68) αυτόνομα φωτιστικά EXIT με ένδειξη πορείας εξόδου, απλής ή διπλής άψης, με λαμπτήρα φερούριου 9 W / 250 LUMENS, με ευσαματωμένο συσσωρευτή Νικελίου - Καρβίου αυτονοίας 60 min, αυτόρρυθμη φρίση και αυτόρρυθμη πετρεύγενδη σε περιπτώση ουδέτερης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και πλήκτρο δοκτηής, β) ένα (1) πινακά φωτισμού ασφαλείας από χολυρρεσλαστικό υλεκτρικό πλαστικό με πόρτα, προστάσιας IP23, επίτοιχος διαστάσεων 35x25 εκ., με τα δύοντά του (διακόπτες, ασφαλείες), ενδεικτικές λυχνίες κ.λ.π., αλλά με τα απορρόφητα στηρίγματα, σπάσιμους κατ' εξόδου, των ηλεκτρικών υραράνων κ.λ.π., αλλά με τα απορρόφητα στηρίγματα, σπάσιμους κατ' εξόδου, των ηλεκτρικών υραράνων κ.λ.π. μικρούτερα, όπως κατ' εξόδου των χρωματισμένων μεταλλικών περιληφτών του ηλεκτρικού χρώματος, στόχο πιστολού και δύο στρώματα ψημένου

## **Πισκόνιο μελτέρους**

περιεχομένων, όποια νομιμοποιείται με πατέντα αριθ. 374.210. Το πισκόνιο μελτέρους παρασχέται στην πλατφόρμα της παραγωγής με πάνω στον καυτό της μεταλλικό υπόβαθρο, καθώς η περιφέρεια της πλατφόρμας είναι πλήρως εξόδησης πάνω στην πλατφόρμα. Το πισκόνιο μελτέρους παρασχέται στην πλατφόρμα με πάνω στον καυτό της μεταλλικό υπόβαθρο, καθώς η περιφέρεια της πλατφόρμας είναι πλήρως εξόδησης πάνω στην πλατφόρμα. Το πισκόνιο μελτέρους παρασχέται στην πλατφόρμα με πάνω στον καυτό της μεταλλικό υπόβαθρο, καθώς η περιφέρεια της πλατφόρμας είναι πλήρως εξόδησης πάνω στην πλατφόρμα.

(1) ιεπάκιο)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 5.500,00  
(Ολογράφως): πέντε χιλιάδες πεντακόσια**

**A.Τ. : 1.12**

**Αρθρο : ΗΛΜ Ν20.1**

**Δίδυμο πυροσβεστικό υδροστόρμο αποτελούμενο από δύο συνδέσιμους ύψους Β κατά DIN 14303.**

**Κωδίκος αναθεώρησης**

**ΗΛΜ 20**

**100%**

Δίδυμο πυροσβεστικό υδροστόρμο από δύο συνδέσιμους ύψους Β κατά DIN 14303, σε οριζόντια γραμμή 1 / 2 " πυροσβεστικής σε πλάτη 44" μέσω βορής σε γεραμένο υπόβαθρο με πυροσβεστική υφεστή ρου πάγκου σε οριζόντια γραμμή 44" μέσω βορής σε πυροσβεστική γέμιση που έχει προστατευτεί με έπιπλο μεταλλικού υλικού, για παρόδους σε θάλασσα ή κατεύθυνση μετανάστηκαν.

(1) τετάρτη)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 259,03  
(Ολογράφως): διακόσια πενήντα εννέα και τρία λεπτά**

**A.Τ. : 1.13**

**Αρθρο : ΥΔΡ Ν6751.2.1**

**Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένης μεταλλικής δεξαμενής πυρόσβεσης από θερμογαλβανισμένο χάλυβα, χωρητικότητας 14 m3**

**Κωδίκος αναθεώρησης:**

**ΥΔΡ 6751**

**100%**

Προκατασκευασμένη μεταλλική δεξαμενή κλειστού τύπου ύδρευσης χωρητικότητας 11,4 κυβικών μέτρων με διαστάσεις συάλογες της μελέτης.

Το εξωτερικό μέρος έχει αποτελέσται από θερμογαλβανισμένα επίπεδα ελδίσματα, stall 37 πάνως 2,50 κιλοστόντων κατ' ελάχιστο. Το ελδίσματο θα συνδέονται μεταξύ τους αποκλειστικά με κοχλίσες, κατ' ουδεμία πλεκτροδυνάλητη θα λαμβάνεται χώρα στο σύνολο της κατασκευής. Το εξωτερικό μέρος της δεξαμενής καλύπτεται εξ ολοκλήρου με έναν ειδικό σύριγκο στεγανοποίησης κατασκευασμένο από φύλλο ελαστικής θερμοληπτικής μεμβράνης στεγανοποίησης. Προτείνεται υλικό κατασκευής: Μη μεταναστεύστερο ANTIHALGE U.V. PROTECT P.V.C. με πιστοποίησης καυτερότητας προδιαγραφές σύμφωνα με EUROPEAN DIRECTIVES 2002/72/CE. Το πάχος της μεμβράνης είναι 1,2 κιλοστό, απλωτήν στο ενδύμετρο εσωτερικό με υλόπλεγμα ή ίνες πολυεστέρα για μεγιστοποίηση αντοχών. Η σκεπή αποτελείται από σκληρό κατασκευασμένο από ειδικό ελαφρύ προφίλ αλουμινίου, κατ' εγκάρια σκέπαστρο από ίδιου ως δύνα τύπου μεμβράνης.

Στην εξοπλισμό της δεξαμενής περιλαμβάνεται:

Ένος (1) στόκιο εξόδου DN 32.

Ένος (1) στόκιο εισόδου DN32.

Ένος (1) στόκιο υπερχειλίσης DN32.

Την ουάλτερά του με κάθε υλικό, μερικότερο και εργασία, για την πλήρη εγκαύσιωση και πορόδωση σε λειτουργία.

(1) ιεπάκιο)

Τηρολόγιο μελέτης

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.500,00  
(Ολογράφως): χίλια πεντακόσια

### Μαρούσι, Σεπτέμβριος 2017

Η μελετήτρια

Η συντάξασα

M.Zouribdakη  
Μηχανολόγος Μηχ/κός ΤΕ

M.Zouribdakη  
Μηχανολόγος Μηχ/κός ΤΕ

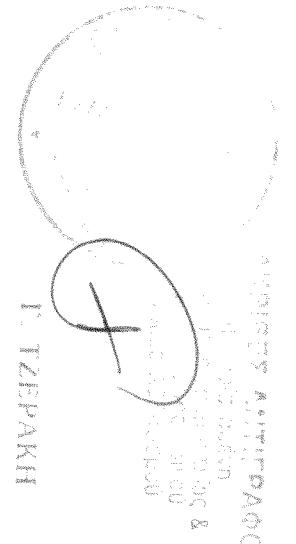
Θεωρήθηκε  
Μαρούσι, 14 Σεπτεμβρίου 2017

Ο προσωπένος του  
Τμήματος

Η προστατευόντη πηγή  
Διεύθυνσης

Κ.Σταύρου  
Αρχιτέκτων Μηχ/κός ΠΕ

Ε. Ιασακίδου  
Αρχιτέκτων Μηχ/κός ΠΕ



Ε. ΙΑΣΑΚΙΔΟΥ

Ε. ΙΑΣΑΚΙΔΟΥ