

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 19/2016

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 130.000,00 €

### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμαριθμική 2012Γ

#### 1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.

1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη 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 Δημοπράτησης 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 διαμφισβήτηση 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, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Ρητά 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 δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

1.3.2 Οι δαπάνες προμηθειών 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 ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερω με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερω) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνικών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

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

1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Ορους.

1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, 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 πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοίχια κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό)

και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

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

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.3.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

1.3.9 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 (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

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

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

1.3.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση 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

(β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κλπ.),

(γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

(δ) 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

(ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. ορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

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

Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.3.15 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.3.16 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού 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 περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν 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 εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

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

1.3.20 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη 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 ζημιάς 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, ερπυστριωφόρων 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 διάθεσης 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 περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.26 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.

1.3.27 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 προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

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

1.5 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 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 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 πληρωμή 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 πληρωμής 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 πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.

2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

### 2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

#### 2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

\* Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.

\* Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

\* Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m<sup>3</sup>.

\* Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

#### 2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

**Χειρολαβές**

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γυρολόχο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- 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
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίτζα) που ασφαρίζει 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 στρεπτής 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 ερμαρίου
- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκiasμού (ρολοπετάσματα, 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 κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί 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 ασυνέχεια 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 ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται 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 "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

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 ιδιαίτερος η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές 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 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 κιγκλιδώματα 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 τετράγυλου ή τρίγυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδωμά πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α Είδος Συντελεστής  
 1. Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.  
 α) με κάσα καθρόνι (ή 1/4 πλίνθου) 2,30

- β) με κάσα επί δρομικού τοίχου 2,70  
 γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου 3,00  
 2.Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.  
 α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) 1,90  
 β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου 2,30  
 γ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου 2,60  
 3.Υαλοστάσια :  
 α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) 1,00  
 β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου 1,40  
 γ) με κάσσα επί μπατικού 1,80  
 δ) παραθύρων ρολλών 1,60  
 ε) σιδερένια 1,00  
 4.Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών. 3,70  
 5.Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου 2,60  
 6.Σιδερένιες θύρες :  
 α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα 2,80  
 β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές 2,00  
 γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) 1,00  
 δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ 1,60  
 7.Προπετάσματα σιδηρά :  
 α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα 2,50  
 β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα 1,00  
 γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)  
 8.Κιγκλιδώματα 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 πηγή προέλευσης και σκληρότητα:

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

- 1 Πεντέλης Λευκό
- 2 ΚοκκιναράΤεφρόν
- 3 Κοζάνης Λευκό
- 4 Αγ. Μαρίνας Λευκό συννεφώδες
- 5 Καπανδριτίου Κιτρινωπό
- 6 Μαραθώνα Γκρί
- 7 Νάξου Λευκό
- 8 Αλιβερίου Τεφρόχρουν -μελανό
- 9 ΜαραθώναΤεφρόχρουν - μελανό
- 10 ΒέροιαςΛευκό
- 11 Θάσου Λευκό
- 12 Πηλίου Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

- 1ΕρέτριαςΕρυθρότεφρο
- 2ΑμαρύνθουΕρυθρότεφρο
- 3Δομβραϊνης ΘηβώνΜπεζ
- 4Δομβραϊνης ΘηβώνΚίτρινο
- 5Δομβραϊνης ΘηβώνΕρυθρό
- 6Στύρων Πράσινο
- 7ΛάρισαςΠράσινο
- 8ΙωαννίνωνΜπεζ
- 9ΦαρσάλωνΓκρι
- 10ΎδραςΡοδότεφρο πολύχρωμο
- 11ΔιονύσουΧιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

- 1ΙωαννίνωνΡοδόχρουν

2ΧίουΤεφρό  
 3ΧίουΚίτρινο  
 4ΤήνουΓράσινο  
 5ΡόδουΜπεζ  
 6Αγίου Πέτρου Μαύρο  
 7Βυτίνας Μαύρο  
 8ΜάνηςΕρυθρό  
 9ΝαυπλίουΕρυθρό  
 10ΝαυπλίουΚίτρινο  
 11ΜυτιλήνηςΕρυθρό πολύχρωμο  
 12ΤρίποληςΓκρι με λευκές φέτες  
 13ΣαλαμίναςΓκρι ή πολύχρωμο  
 14ΑράχωβαςΚαφέ

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

#### 2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ 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 επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο 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 αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

**A.T. : 1**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α122.21.01 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238 100%

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

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50**

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

**A.T. : 2**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΙΑ22.52.01 Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλύν σκελετών στεγών) με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους, συμπεριλαμβανομένης της επικάλυψης από μεταλλικά φύλλα από λαμαρίνα, επίπεδης ή αυλακωτής, ή από οποιοδήποτε άλλο υλικό, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την καταβίβαση και διαλογή των υλικών, την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, την ταξινόμηση χρησίμων υλικών και την μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη φορτοεκφόρτωσης με οποιαδήποτε μέσα, μεταφορά σε χώρο που επιτρέπεται η απόρριψη σε οποιαδήποτε απόσταση, οι πλάγιες μεταφορές, η διάστρωση των υλικών μετά την εκφόρτωση, κάθε είδους σταλίες μηχανημάτων και προσωπικού, καθώς και κάθε σχετική δαπάνη, άμεση ή έμμεση.

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

2,50

δύο και πενήντα λεπτά

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,50**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 3**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.22.02**

**Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2241 100%

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των ακρήστων υλικών προς φόρτωση.

Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων σε ποσοστό > 50%

Καθαίρεση με άνω του 60% χρησίμους κεράμους στην οποία συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων κεράμων από το τυχόν κονίαμα, ο καταβιβασμός τους από τη στέγη, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m από το κτίσμα και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00**

**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ**

**A.T. : 4**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\10.01.01**

**Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1101 100%

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

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια

Τιμή ανά τόνο (ton).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,50**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 5**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\10.07.01**

**Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136 100%

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Δια μέσου οδών καλής βατότητας.

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,35**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 6****Άρθρο : NAOIK ΣΙΑ77.80.01.01 Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με πλαστικό χρώμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.2 100%

Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών, με πλαστικό χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις, μετά της απαιτούμενης προπαρασκευής και συγκεκριμένα της επισκευής των επιφανειών με κατάλληλο επισκευαστικό κονίαμα σε ποσοστό έως 5% και της προετοιμασίας των επιφανειών με αστάρωμα σε ποσοστό έως 15% του συνόλου της επιφάνειας. Το πλαστικό χρώμα θα είναι εργοστασιακής προέλευσης και πιστοποιημένο από επίσημο φορέα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,00****(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ****A.T. : 7****Άρθρο : NAOIK Α177.02.02 Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό 5 - 15%**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7708 100%

Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών υδροχρωματισμένων επιφανειών, με ψεκαστήρα ή χρωστήρα, με σποραδικές επισκευές της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό 5 - 15%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80****(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 8****Άρθρο : NAOIK Α173.34.01 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε 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 τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, 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, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 33,50****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**



**A.T. : 9****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α172.70****Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Επιστεγάσεις με επίπεδα πολυκαρβονικά κυψελωτά φύλλα, πάχους 16 mm, άθραυστα, υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία, με φωτοδιαπερατότητα 75% για διαφανή φύλλα 50% για οπάλ και 40% για φυμέ φύλλα (οι τιμές είναι ενδεικτικές), θερμομονωτικής ικανότητας. πυραντοχής και ηχομόνωσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη, τα οποία στερεώνονται στην υπάρχουσα υποδομή με τα ειδικά στοιχεία που συνιστά ο προμηθευτής των φύλλων (γενικώς σύνδεσμοι τύπου "Π" ή τύπου "Η").

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και τον εξοπλισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 67,50****(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 10****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α172.11****Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7211 100%

Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθετήσεως και προσδέσεως όλων των κεραμιδιών με σύρμα καθώς και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,50****(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 11****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α179.11.02****Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφαλτικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,50****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 12****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α179.37****Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936 100%**

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μμ) αρμού.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,20****(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 13****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΙΑ79.17.01****Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7244 100%**

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης και ευπαθών περιοχών, σε κατακόρυφη επιφάνεια, με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα στραντζαρισμένη, οιοσδήποτε σχεδίου. πάχους 1 mm, με στηρίγματα από ειδικά γαλβανισμένα βύσματα και ειδικές ροδέλες, και σφράγιση τών κενών με μαστίχα σιλικόνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC".

Επιμέτρηση σε ανάπτυγμα μ2

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,00****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ****A.T. : 14****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α177.55****Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755 100%**

Ελαιοχρωματισμοί 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 σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,70****(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 15****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α153.20.02****Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καδρόνια, από λωρίδες πλάτους από 8,01 έως 12,0 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5322 100%**

Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καδρόνια σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες ραμποτέ καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, ο σκελετός από καδρόνια 5x7 cm, σε

στερέωση του σκελετού στην υπάρχουσα υποδομή με ΥΡΑΤ ή ατσαλόβιδες και η εργασία πλήρους κατασκευής του δαπέδου και του σκελετού, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ο πλήρης καθαρισμός της επιφανείας.

Από λωρίδες πλάτους από 8,01 έως 12,0 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.  
**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,40**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 16**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α177.68**

**Απόξεση και βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7768 100%

Συμπληρωματική επεξεργασία της επιφανείας του δαπέδου για την επίτευξη λείας επιφάνειας κατάλληλης για βερνίκωμα: πλήρης απόξεση της επιφανείας με κατάλληλο μηχάνημα εφοδιασμένο με απορροφητήρα, ψιλοστοκάρισμα, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθάρισμα, 2η στρώση εκτελουμένη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τριψιμο. Υλικά, μικροϋλικά και εξοπλισμός επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).  
**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,30**

**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 17**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α165.32**

**Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6532 100%

Προστατευτική ποδιά θυρών (μπάζα) από φύλλο αλουμινίου ύψους έως 20 cm, προστατευτική επένδυση στην περιοχή των χειρολαβών, από φύλλο αλουμινίου διαστάσεων έως 0,20x0,60 cm και πάχους μέχρι 2 mm, επί οποιουδήποτε τύπου θυροφύλλων, και στις δύο όψεις τους. Συμπεριλαμβάνεται το ανοδιωμένο αλουμίνιο, τα υλικά συνδέσεως και τοποθετήσεως και η εργασία διάνοιξης οπών για την υποδοχή των χειρολαβών και κλείθρων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας αλουμινίου.  
**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 45,00**

**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.T. : 18**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ1Α63.02.02.01 Σδηρη ράμπα ΑΜΕΑ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6302 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση ραμπας ΑΜΕΑ για καλυψη υψομετρικης διαφορας 0,20 μ. με κλιση 5% (μηκους 4,00μ. και καθαρου εσωτερικου πλατους 0,90μ.) με ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες με εσωτερική διάμετρο 1 1/2", ευθείες ή περιστροφικές με ή χωρίς πλατύσκαλα, με σκελετό ραμπας από λάμες και γωνιακά ελάσματα των 3cm, πλαϊνά μέτωπα με επένδυση από λαμαρίνα μαύρη πάχους 2,0 mm ή από δικτυωτά χωρίς λαμαρίνα, με πάτημα ραμπας από μαύρη μπακλαβωτή λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 3 mm με αντίστοιχο μήκος κιγκλιδώματος με δύο χειρολισθήρες σωληνωτους Φ48 σε υψη 0,60 και 0,90 μ., και κιγλίδες 6 x 15 mm, καθώς και χαμηλο προστατευτικο σε υψος 10εκ απο το πατημα της ραμπας συμφωνα με τα σχεδια της μελετης, συμπεριλαμβανομένων των πλατυσκάλων με τα αναγκαία διπλά ταφ των 8 cm και της επένδυσης με μπακλαβαδωτή ή κριθαρωτή λαμαρίνα και γενικά σίδηρος, υλικά ήλωσης και στερέωσης, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις, ικριώματα καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τεμαχιο (τεμ).

400,00

τετρακόσια

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 400,00****(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ****A.T. : 19****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α152.52.01****Επικαλύψεις σκελετών τοίχων με επενδυόμενα φύλλα μοριοσανίδων ή ινοσανίδων με καπλαμά δρυός****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5252.1 100%**

Επικαλύψεις σκελετών τοίχων με πλακάτζ, μοριοσανίδες ή ινοσανίδες πάχους 16 mm, επενδυμένες, στερεωνόμενες σε υπάρχοντα σκελετό με κατάλληλο τρόπο με διαμόρφωση των αρμών, με τα υλικά και μικροϋλικά τα ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Με φύλλα επενδυόμενα με καπλαμά δρυός.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,50****(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 20****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν61.05****Κατασκευές από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ανεξαρτήτως διαστάσεων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%**

Κατασκευή φερόντων ή μη στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ή σιδηρογωνιές ή δοκοί ή στήλοι από στρανταριστή λαμαρίνα κλπ κάθε τύπου, ανεξαρτήτως διαστάσεων, ποιότητας S235 ή επιτρεπόμενης για την επί μέρους χρήση ποιότητας, οποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, και την έδρασή τους με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος (τύπου EMACO S66 ή παρεμφερές) επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων.

Περιλαμβάνεται η χρήση ανυψωτικών μέσων. Η τιμή αναφέρεται τόσο για τις δοκούς σε πέργολες, μεταλλική κατασκευή στον αυλειο χώρο κλπ. Επιμέτρηση με ζυγολόγια ή με αναλυτικούς πίνακες. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι κοχλίες, ντίζες γαλβανισμένες, στηρίξεις, μικρές διατομές στηρίξης ή σύνδεσης κλπ, οι οποίες επίσης επιμετρώνται ανά Κγρ της παρούσας τιμής.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,70** (kg) κατασκευής.

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 21****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Σ1Α53.30.03****Κατασκευή ξύλινης επένδυσης ιroκο σε μεταλλικό σκελετο****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5322 100%**

Κατασκευή επένδυσης από ξύλο ιroκο σε μεταλλικό σκελετό με σανίδες πλάτους 15cm ή 16cm πάχους 2,0 cm και σε μήκη όπως φαίνονται στα σχέδια και περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή. Οι σανίδες τυγχάνουν πλήρους κατεργασίας (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών τους και διαμόρφωσης των ακμών και των άκρων τους σύμφωνα με το σχέδιο, με ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα ή ορειχάλκινα στηρίγματα για την στερέωσή τους σε τοίχους ή άλλα δομικά στοιχεία.

Οι σανίδες θα είναι τοποθετημένες μεταξύ τους με αρμό 1cm και κατάλληλα διαμορφωμένες ώστε να στερεωθούν πάνω σε μεταλλικό σκελετό ο οποίος αποτιμάται ιδιαίτερα.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής της ξύλινης επιφάνειας καθώς και η επάλειψη της τελικής επιφάνειας με λάδι εμποτισμού .

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 85,00**

**(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.T. : 22**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΙΑ78.21.01 Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ blackout**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%**

Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με ύφασμα (ρολλοκουρτίνα) της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, κάθε σχεδίου και χρώματος, με χειροκίνητο μηχανισμό λειτουργίας

Οι ρολλοκουρτίνες κατασκευάζονται με ύφασμα πλήρους συσκώτισης. Είναι υφάσματα ειδικά επεξεργασμένα ώστε να αποτρέπουν όχι μόνο τον ήλιο αλλά και το φως από το να εισέλθουν στον χώρο, επιτυγχάνοντας το πλήρες σκοτάδι. Είναι κατάλληλα για αίθουσες προβολών αλλά και χώρους που απουσιάζουν τα εξωτερικά ρολά. Επειδή τα συγκεκριμένα υφάσματα είναι αρκετά βαριά, οι μηχανισμοί και τα εξαρτήματα τους είναι ιδιαιτέρως ανθεκτικοί.

Οι ρολοκουρτίνες αποτελούνται από το ύφασμα και τον μηχανισμό περιέλιξης. Το ύφασμα με σύνθεση 100% polyester, βάρους 300 gr/m, πάχους 0.45mm, μονόχρωμο σε χρώμα επιλογής από χρωματολογιο του προμηθευτή, πλήρους συσκώτισης (αδιαπερατό από τον ήλιο και το φως), τύπου blackout, ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία (να παρουσιάζει ελάχιστο ξεθώριασμα με τον ήλιο), αδιαβροχοποιημένο, βραδύκαυστο πιστοποίηση class 1, καθαριζόμενο με νωπό πανί και ήπιο απορρυπαντικό.

Ο μηχανισμός αποτελείται από τον άξονα περιτύλιξης του υφάσματος ο οποίος είναι από αλουμίνιο. Τα στηρίγματα είναι μεταλλικά λευκού χρώματος και συνοδεύονται με πλαστικά διακοσμητικά καπάκια και το βαρίδι στο κάτω μέρος είναι λευκό PVC σχήματος οβάλ υπενδεδυμένο με το ίδιο ύφασμα. Η αλυσίδα χειρισμού είναι συνεχούς κίνησης χωρίς σύνδεση, από πλαστικό

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Το ύφασμα είναι πάντα 3cm μικρότερο από τον μηχανισμό για τεχνικούς λόγους.

Στην τιμή περιλαμβάνεται όλα τα υλικά και διαδικασία μεταφοράς και τοποθέτησης σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας ήτοι εργασία πλήρως περαιωμένη με υλικά και μικρουλικά στερέωσης, οριζοντίωσης.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,00**

**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ**

**A.T. : 23**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΙΑ56.23.01 Καθίσματα αμφιθέατρου με βραχίονες σταθερά**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%**

Καθίσματα σταθερά, με βραχίονες, υψηλής τεχνολογίας κατάλληλα για θεατρικούς και συνεδριακούς χώρους, όπου απαιτείται υψηλή αισθητική και λειτουργικότητα. Τα καθίσματα έχουν ειδικές προδιαγραφές ως προς την ακουστικότητα όπου συνδυαζόμενα με τα λοιπά χαρακτηριστικά της αίθουσας να εξασφαλίζουν άριστο ακουστικό αποτέλεσμα. Εκτός της προσεγμένης κατασκευής από πλευράς αισθητικής, το κάθισμα να παρέχει άνεση, ασφάλεια στη χρήση, την καλύτερη ευχέρεια στην προσέλευση και αποχώρηση του κοινού και τη μέγιστη δυνατή αντίσταση ανάφλεξης από οποιαδήποτε αιτία. Οι ακμές να είναι στρογγυλεμένες για να αποφεύγονται τα ατυχήματα. Οι επιφάνειες να είναι μη ανακλαστικές στο φως. Όλα τα μεταλλικά μέρη να είναι χαλύβδινα, υψηλής αντοχής και βαμμένα με εποξειδική βαφή πούδρας, χρώματος επιλογής της επιβλέπουσας υπηρεσίας. Να είναι ευκόλως αποσυναρμολογούμενο και να μπορεί να αλλάξουν η πλάτη, η έδρα, το μπράτσο χωρίς να καταστραφούν τα υπόλοιπα μέρη του. Για λόγους ασφαλείας όπου θα χρησιμοποιούνται παξιμάδια για την σύνδεση αυτά να είναι ασφαλείας και όπου χρησιμοποιούνται βίδες τα κεφάλια τους να είναι χωνευτά.

Κάθε κάθισμα, στα άκρα κάθε σειράς να φέρει σε εμφανή θέση μεταλλική ένδειξη αρίθμησης σειράς αλφαβητικά (επιλογής της επίβλεψης) και αριθμητικά σε κάθε κάθισμα.

Γενικά η κατασκευή να είναι σταθερή και επιμελημένη κατάλληλη για μακροχρόνια χρήση.

Τα καθίσματα θα πρέπει να μπορούν να τοποθετηθούν σε ευθείες και καμπύλες σειρές και θα πρέπει να έχουν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά κατ' ελάχιστον.

#### ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Πλάτη : Ύψος από δάπεδο = 800-1000 mm (MAX)

Έδρα : Ύψος από δάπεδο = 450 mm

Πλάτος μεταξύ των αξόνων = 520-550 mm

Βάθος καθίσματος με την έδρα ανοικτή = 700-800 mm

Βάθος καθίσματος με την έδρα κλειστή = 450-550 mm

Στις ανωτέρω διαστάσεις δεκτή απόκλιση  $= (+/-) 5\%$

1. Έδρα και πλάτη, να είναι δυο ξεχωριστά τμήματα, με εσωτερικό μεταλλικό σκελετό ενισχυμένο με ειδικά ελατήρια για καλλίτερη άνεση του χρήστη, κατασκευασμένα από αυτοσβυνομενη ομογενοποιημένη αφρώδη πολυουρεθανη, πάχους 6-12 εκ για την πλάτη και 10-12 εκ για την έδρα, τοποθετημένη μέσα σε χυτοκαλουπωτα κελύφη κατασκευασμένα 100 % από πολυπροπυλένιο, με ανατομικές καμπύλες, σύμφωνα με τους κανόνες της εργονομίας, , ώστε να προστατεύονται τα άκρα της επένδυσης. Η έδρα να είναι αυτόματα ανακλινομενη βασισμένη σε ειδικό σύστημα που να λειτουργεί με διπλό ελατήριο τοποθετημένο εσωτερικά σε ειδική υποδοχή.

2. Οι βραχίονες να είναι κοινοί μεταξύ των διαδοχικών καθισμάτων να είναι κατασκευασμένοι από ομογενοποιημένη πολυουρεθανη με εσωτερικό μεταλλικό σκελετό και να εγγυώνται την μακρά χρήση ώστε να μην χρειάζονται συντήρηση.

Να είναι επενδυμένοι αμφίπλευρα με ύφασμα ιδίου τύπου και χρώματος έδρας - πλάτης, το οποίο καλύπτει το πλαϊνό μέρος του καθίσματος. Στο τέλος κάθε συστοιχίας στα εξωτερικά άκρα των καθισμάτων να υπάρχουν βραχίονες που καταλήγουν στο πέλμα για αισθητικούς λόγους, επενδεδυμένοι με το ίδιο ύφασμα.

3. Ο σκελετός του καθίσματος να είναι μεταλλικός και να καταλήγει σε πόδια από δυο μεταλλικές κολώνες ορθογωνικής μορφής διαστάσεων 80\*40\*2 χιλ. περίπου που να απολήγουν σε διαμορφωμένο πέλμα.

4. Τα πόδια του καθίσματος να είναι κατασκευασμένα έτσι ώστε να προσαρμοστούν σύμφωνα με την κλίση του δαπέδου της αίθουσας. Ο τρόπος πάκτωσης οφείλει να εξασφαλίζει εξαιρετική σταθερότητα. Όλα τα μεταλλικά μέρη να είναι βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας.

5. Η επένδυση του καθίσματος να είναι από κατάλληλο ύφασμα επιλογής της υπηρεσίας από ευρύ δειγματολόγιο. Το ύφασμα να είναι βραδύκαυστο, αδιάβροχο, αλέκιστο, αντιβακτηριακό, αντιμυκητιακό με υψηλή αντοχή.

Τα υφάσματα και τα αφρώδη μέρη οφείλουν να καλύπτουν προδιαγραφές ακουστότητας ενώ το κάθισμα στο σύνολο του οφείλει να διαθέτει πιστοποιητικά μηχανικών αντοχών, ακουστικής συμπεριφοράς και ακουστότητας.

Τιμή ανά τεμαχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 215,00**

215,00  
(Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**  
διακόσια δέκα πέντε

**A.T. : 24**

**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΙΑ10.201**

**Καθιστικό χωρίς πλάτη, σε μεταλλικό σκελετο και καθισμα απο ξυλινες δοκιδες**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5104 100%**

Καθιστικό τυπου παγκακι χωρις πλατη με μεταλλικο σκελετο και καθισμα απο δοκιδες φυσικης ξυλειας συνολικων ενδεικτικων διαστασεων : μήκος 150 cm, πλάτος = 50cm, υψος = 45cm

Αποτελείται από 31 ξύλινες δοκούς διαστάσεων 70X30X490 χιλ. που τοποθετούνται πάνω σε δυο μεταλλικά πλαίσια από μεταλλικές λαμες ( μορφης ισοσκελων γωνιων) . Η απόσταση μεταξύ των ξυλινων δοκών είναι 6 χιλ.

Τα μεταλλικά πλαίσια είναι σχήματος "Π" με διαστάσεις 450 χιλ. ύψος, 1500 χιλ. μήκος 50 χιλ. πλάτος με διαστάσεις της ισοσκελους γωνιας 50 χιλ\*50 χιλ\*5 χιλ πάχος. Στο ενδιάμεσο του πλαισίου ηλεκτροσυγκολλείται ακόμα ένα μεταλλικό πλαίσιο κάθετα και ενδιάμεσα με διαστάσεις 420 χιλ. ύψος ,1450 χιλ. μήκος , 40 χιλ. πλάτος με διαστάσεις της ισοσκελους γωνιας 50 χιλ\*50 χιλ\*5 χιλ και 5 χιλ. πάχος.

Πάνω στα πλαίσια σταθεροποιούνται οι ξυλινες δοκοί με αυτοδιάτριτες ξυλόβιδες Μ6X20 χιλ. από το εσωτερικό μέρος δυο για κάθε δοκό στις δυο άκρες του και

δυο ενδιάμεσα .

Τα υλικά και ο γενικότερος τρόπος κατασκευής του καθιστικού θα εξασφαλίζουν την καταλληλότητα του για συνεχή χρήση. Η όλη εμφάνιση του θα παρουσιάζει ένα αρμονικά δεμένο σύνολο χωρίς επί μέρους ελαττώματα.

Για τη βαφή και προστασία του καθιστικού θα εφαρμοστεί αφαίρεση ενδεχόμενων ατελειών κατά την κατασκευή, προετοιμασία των επιμέρους κομματιών για τη βαφή, βαφή των κομματιών

Η βαφή των μεταλλικών στοιχείων θα γίνει με δύο στρώσεις ασταρι και δύο στρώσεις χρώματος τύπου αλκυδικής βάσης . Το χρώμα της βαφής θα επιλεγεί από την υπηρεσία. Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) θα είναι από μέταλλα θερμογαλβανισμένα για τα οποία θα έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή . Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων θα είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί .Θα είναι επίσης ανθεκτικά στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Για τις δοκούς θα χρησιμοποιηθεί ξυλεία άριστης ποιότητας τύπου OREGON PINE A' ποιότητας .

Η βαφή της ξυλείας θα γίνει με εμποτιστικά χρώματα και βερνίκια απαλλαγμένα από βαρέα μέταλλα (μόλυβδο, κάδμιο κλπ) .

Για την άψογη κατασκευή τους προϊόντος θα εφαρμοστεί έλεγχος οπτικός, διαστασιακός, γραμμικότητας, πάχους βαφής.

Το τελικό προϊόν θα συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση 5 ετών καλής λειτουργίας με δωρεάν αποκατάσταση βλαβών που δεν θα οφείλονται σε κακούς χειρισμούς ή κακή μεταχείριση του.

Το καθιστικό θα φέρει πιστοποιητικό ποιότητας για την κατασκευή, πιστοποιητικά ποιότητας και περιβαλλοντικής διαχείρισης για τις πρώτες ύλες, πιστοποιητικά για τα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν καθώς και για τα χρώματα της βαφής.

Η ξυλεία θα φέρει υποχρεωτικά πιστοποιητικό, από αναγνωρισμένο εργαστήριο, για τη στατική φόρτιση και επάρκεια.

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση καθιστικών κοινοχρήστων χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-02-02-01.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται η συσκευασία και αποσυσκευασία των επιμέρους στοιχείων των καθιστικών, η προσωρική αποθήκευση και φύλαξή τους στο εργοτάξιο, η τυχόν συναρμολόγηση και στερέωση ή πάκτωσή τους σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, τα πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την εγκατάστασή τους καθώς και η λήψη μέτρων προστασίας των καθιστικών από φθορές και ρύπανση κατά την εκτέλεση διαφόρων άλλων εργασιών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου καθιστικού, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους, ως εξής:

Καθιστικά χωρίς πλάτη, με σκελετό από μεταλλικές λαμες και δοκίδες φυσικής ξυλείας

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 350,00**

Καθιστικά με σκελετό από μεταλλικές λαμες, χωρίς πλάτη, με κάθισμα αποτελούμενο από δοκίδες φυσικής ξυλείας διαστάσεων 1,50 x 0,07 x 0,03 m, συνδεδεμένες με τον μεταλλικό σκελετό με αυτοδιατηρητες ξυλοβίδες M6X20 χιλ

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

**A.T. : 25**

**Άρθρο : ATHE N8209**

**Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%**

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, ρυθμιζόμενης ευπάθειας, πλήρως εγκατεστημένος, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 55,00**

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ**

**A.T. : 26**

**Άρθρο : ATHE N8987.1**

**Φωτιστικό ασφαλείας LED**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Φωτιστικό ασφαλείας με λυχνία LED φωτεινότητας 75 lm, αυτονομία 90min, αυτοκόλλητη ένδειξη, και συσσωρευτή Ni-Cd τροφοδοτούμενο απο το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετα των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Επιπλέον να διαθέτει ενδεικτικό LED φόρτισης μπαταρίας και πλήκτρο ελέγχου (test). Κατά την κανονική λειτουργία του φορτίζεται η μπαταρία και ανάβει το ενδεικτικό LED. Σε κάθε διακοπή της τάσης τροφοδοσίας το φωτιστικό τίθεται αυτόματα σε εφεδρική λειτουργία ανάβοντας τα LED φωτισμού. Όταν επανέλθει η τάση τροφοδοσίας επιστρέφει στην κανονική λειτουργία του.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο  
**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,00**

**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ**

**A.T. : 27**

**Άρθρο : ATHE N9531.1**

**Πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Συμβατικός πίνακας πυρανίχνευσης 2 ζωνών πλήρως εγκατεστημένος, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο  
**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 200,00**

**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ**

**A.T. : 28**

**Άρθρο : ATHE N9535.2**

**Κομβίο σήμανσης συναγερμού επίτοιχο, θραυομένης υάλου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Κομβίο σήμανσης συναγερμού επίτοιχο, θραυομένης υάλου, αποτελούμενο από πλαστικό κουτί κόκκινου χρώματος με την λέξη ΦΩΤΙΑ σε μεγάλα ευκρινή μαύρα γράμματα, κατάλληλο για θερμοκρασία μέχρι 130 C, με μετωπική διαφανή πλάκα επάνω στην οποία είναι τυπωμένες οι φράσεις ΣΠΑΣΤΕ ΤΟ ΤΖΑΜΙ, ΠΙΕΣΤΕ ΕΔΩ και πρέπει να παραβιασθεί ώστε να πατηθεί το κομβίο, με τις τρύπες εισόδου και εξόδου των καλωδίων πλήρες, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση μετά από δοκιμή με την βοήθεια ενός ιδιαίτερου πείρου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο  
**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,00**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**



**A.T. : 29****Άρθρο : ATHE N9542.2****Ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρονικός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρονικός, διεγχειρόμενος απο τα ορατά ή αόρατα καύσης, κατάλληλος για την τοποθέτηση σε υγρούς ή χώρους, με την βάση του κατάλληλος, για τοποθέτηση σε οροφή, κατα τα λοιπά όπως στην προδιαγραφή, με τα υλικά και μικρούλικά σύνδεσης, και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο  
**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00****(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ****A.T. : 30****Άρθρο : ATHE N9553.1****Φαροσειρήνα αναγγελίας πυρκαγιάς**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 108 100%

Φαροσειρήνα αναγγελίας πυρκαγιάς, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 35  
**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,00****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : 31****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙΑ62.60.03.01****Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 120 min.**

Σχετικό : ΝΑΟΙΚ ΣΙΑ62.60.03

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από αναγνωρισμένο φορέα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η πόρτα θα αποτελείται από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες ενδεικτικού τύπου PALUSOL ή αναλόγου), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 120 min.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 460,00  
Τμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).**(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ**

**A.T. : 32****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν162.60.03.02 Μπάρα πανικού για δίφυλλη θύρα πυρασφάλειας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Σετ μπάρας πανικού με εξωτερικές ντίζες και δυο μπάρες πανικού για δίφυλλη θύρα πυρασφάλειας (μαύρα μπράτσα -INOX λαβή).

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά, η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων για την λειτουργία της μπάρας επί της θύρας και τα μικροϋλικά.

( 1 τεμ. ) Τεμάχιο  
**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 130,00**

**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ****A.T. : 33****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

8201.1. 2 Γομώσεως 6 kg

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 37,79****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 34****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8201.1.3 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 12 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

8201.1. 3 Γομώσεως 12 kg

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 58,87****(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 35****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8202.2 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

8202. 2 Γομώσεως 6 kg

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 69,69****(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 36****Άρθρο : ATHE N18034.1****Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή Διαμέτρου Φ 20 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως, συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκμές πιέσεως και λειτουργίας. Διαμέτρου Φ 20 mm

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,00****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ****A.T. : 37****Άρθρο : ATHE N18034.2****Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή Διαμέτρου Φ25 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4 100%

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος χωρίς ραφή τοποθετημένος πλήρως. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως, συγκολλήσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλήσεως και δοκμές πιέσεως και λειτουργίας. Διαμέτρου Φ 25 mm

( 1 m ) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,44****(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 38****Άρθρο : ATHE N18034.3****Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη με σύνδεση στο δίκτυο ύδρευσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή με σύνδεση στο δίκτυο ύδρευσης, αποτελούμενη από μεταλλικό ερμάριο βαμμένο με θύρα μετά ατράκτου με πλαστικό σωλήνα μήκους 20,00 m με ένα πυροσβεστικό κρουνό πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

( 1 Τεμ. ) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ ΕΥΡΩ

(Αριθμητικά) : 100,00

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00****(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ****A.T. : 39****Άρθρο : ΗΛΜ N119.4.2****Συντήρηση συστήματος πυρανίχνευσης πυρόσβεσης του κτιρίου, του υπαίθριου θεάτρου, τους βοηθητικούς χώρους του θεάτρου και του βοηθητικού οικίσκου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΗΛΜ19 100%

Συντήρηση συστήματος πυρανίχνευσης-πυρόσβεσης του Κέντρου Νεότητας, του Δημοτικού Ωδείου, του υπαίθριου θεάτρου, των βοηθητικών χώρων (καμρίνια, WC, κυλικείο, αποθήκες) και του βοηθητικού οικίσκου στις κερκίδες σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές.

Θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1) Συντήρηση πυροσβεστήρων

Η συντήρηση θα πρέπει να γίνει σύμφωνα το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN/12367/1996 και την ΚΥΑ 618/43/20-1-2005. Η κάθε φιάλη πυροσβεστήρα θα πρέπει να είναι εφοδιασμένη με δακτύλιο και καρτελάκι ημερομηνίας ελέγχου ή αναγόμωσης για την προβλεπόμενη από τον νόμο επανάληψη.

Περιλαμβάνονται οι εργασίες συντήρησης πυροσβεστήρα ως εξής:  
εξωτερικός έλεγχος για διάβρωση, κοιλώματα, χτυπήματα  
λύσιμο κλείστρου, αντικατάσταση στεγανοποιητικών, λίπανση κινούμενων μερών  
έλεγχος πυροσβεστικής σκόνης, επανατοποθέτηση σκόνης και συμπλήρωσή της  
άδειασμα του περιεχόμενου και αναγόμωση του πυροσβεστήρα με νέο υλικό  
εισαγωγή προωθητικού αερίου  
έλεγχος στεγανότητας πυροσβεστήρα  
τοποθέτηση ειδικού δακτυλίου ελέγχου μεταξύ σώματος και κλείστρου χρώματος  
μωβ για το έτος 2016,  
πλήρης τοποθέτηση, δηλαδή μεταφορά προσκόμιση και στήριξη μετά των  
μικρούλικών και της εργασίας.  
καταμέτρηση και καταγραφή των πυροσβεστήρων

2) Έλεγχος και συντήρηση εξοπλισμού πυρανίχνευσης  
Οι εργασίες κατηγοριοποιούνται ως εξής:

- Γενικός Οπτικός Έλεγχος της εγκατάστασης
- Έλεγχος κανονικής λειτουργίας συστήματος
- Δοκιμή λειτουργίας μπουτόν και ανιχνευτών
- Έλεγχος λειτουργίας σειρήνων, δοκιμή επανάταξη (reset) στον πίνακα.
- Έλεγχος σύνδεσης των μπαταριών και αυτόματου φορτιστή
- Δοκιμή λειτουργίας των συσσωρευτών
- Αντικατάσταση μπαταριών όπου απαιτείται
- Έλεγχος λειτουργίας του πίνακα πυρανίχνευσης θέτοντας αυτόν σε συνθήκες σφάλματος με τεχνητό τρόπο. Έλεγχος ηλεκτρολογικών συνδέσεων.
- Οπτικός έλεγχος για να διαπιστωθεί ότι δεν έχουν γίνει κατασκευαστικές αλλαγές και ότι οι ανιχνευτές και όλες γενικά οι συσκευές του συστήματος είναι κανονικά στην θέση τους.
- Έλεγχος κάθε ανιχνευτή μεονωμένα για την κατάσταση και λειτουργία του. Θα αφαιρεθούν τα καπάκια από όλους τους ανιχνευτές. Θα ελεγχθεί ότι όλα τα σήματα φθάνουν στον κεντρικό πίνακα και σχηματίζουν τους σωστούς βρόγχους.
- Έλεγχος όλων των συνδέσεων των καλωδίων σε όλες τις συσκευές και τον πίνακα ώστε να βρεθούν τυχόν βραχυκυκλώματα.
- Επιθεώρηση Σειρήνων / Φλας
- Έλεγχος Διαδικασίας Συναγερμού
- Καθαρισμός Κεφαλών Ανιχνευτών

3) Έλεγχος καλής λειτουργίας και συντήρηση απλού υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου

Περιλαμβάνονται:

- έλεγχος μεταλλικού ερμαρίου, έλεγχος στήριξης, βαφή ερμαρίου εάν παρουσιάζει σκουριές, πόμολο μανδάλωσης, θύρα ανοίγματος και αντικατάσταση αυτών εάν παρουσιάζουν αστοχίες
- έλεγχος σωλήνα υδροδότησης Π.Ε. και βανών, αντικατάσταση βανών εάν παρουσιάζουν διαροές
- έλεγχος στεγανότητας ελαστικού σωλήνα και ακροφυσίου
- αντικατάσταση ρακόρ σύνδεσης, υλικών στεγάνωσης, ελαστικού σωλήνα και ακροφυσίου εάν παρουσιάζουν διαρροές
- συμπλήρωση όλων των υλικών που τυχόν λείπουν ή έχουν υποστεί φθορές

4) συντήρηση μόνιμου υδροδοτικού δικτύου

- έλεγχος κεφαλών sprinkler
- έλεγχος πίεσης ύδατος στο σύστημα
- επιθεώρηση όλων των οργάνων μανόμετρο, διακόπτη έλεγχου ροής βάννες αποκοπής,

βαλβίδα αντεπίστροφη

- έλεγχος στεγανότητας δικτύου από κεντρική παροχή ύδατος έως τα sprinkler και αποκατάσταση αυτής
- αντικατάσταση κεφαλών sprinkler και οργάνων ελέγχου
- δοκιμές λειτουργίας

Όλες οι εργασίες θα είναι πλήρεις με όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εξαρτήματα και γενικά κάθε εργασία και υλικό έστω και μη ρητά αναφερόμενο αλλά απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη συντήρηση και παράδοση του συστήματος σε πλήρη λειτουργία.

4) έλεγχος

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 700,00**

**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ**

**A.T. : 40**

**Άρθρο : ΗΛΜ Ν19.3.4.1**

**Πλήρης κατασκευή εγκατάστασης πυρόσβεσης-πυροπροστασίας του Κέντρου Νεότητας Πυλαίας, κατ'εφαρμογή της εγκεκριμένης από την Πυροσβεστική Υπηρεσία μελέτης πυροπροστασίας και την έκδοση πιστοποιητικού πυροπροστασίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία των εγκαταστάσεων ενεργητικής πυροπροστασίας (Πυρανίχνευσης - Πυρόσβεσης) και σήμανσης των χώρων του Κέντρου Νεότητας Πυλαίας (Πέτρινο), σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης από την Πυροσβεστική Υπηρεσία μελέτης πυροπροστασίας με αριθμ. ΧΠΕ: 26099, την τεχνική περιγραφή & τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Στο κατ' αποκοπήν τίμημα περιλαμβάνονται (ενδεικτικά & όχι περιοριστικά):

α) πλήρης κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία του φωτισμού ασφαλείας και σήμανση οδεύσεων διαφυγής σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης με ΧΠΕ 26099 και της Πυρ. Διάταξης 3/2015. Συμπεριλαμβάνονται όλες οι καλωδιώσεις πλήρως εγκατεστημένες μετά των απαιτούμενων σωληνώσεων προστασίας καθώς και κάθε άλλη εργασία, υλικά και μικροϋλικά, οικοδομικές εργασίες (καλώδια-όργανα ελέγχου και προστασίας κ.λ.π.) όπως απεικονίζονται και περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη και στα σχέδια της μελέτης του έργου.

β) πλήρης εγκατάσταση απλού υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου σύμφωνα με την Πυροσβεστική Διάταξη 15/2014. Περιλαμβάνονται όλες οι οικοδομικές και υδραυλικές εργασίες σύνδεσης της Πυροσβεστικής Φωλιάς με το υδροδοτικό δίκτυο του κτιρίου, όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την πλήρη και κανονική λειτουργία της. Συμπεριλαμβάνεται το δίκτυο σωληνώσεων από γαλβανισμένες σιδηροσωλήνες με ραφή βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, μετρήσεων, ασφαλείας (μειωτών πίεσης, διακοπτικού υλικού, βαλβίδων, μανομέτρων κ.λ.π.)

γ) Πλήρης εγκατάσταση και παράδοση του συστήματος πυρανίχνευσης-κατάσβεσης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, όπως απεικονίζονται και περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη της μελέτης του έργου, συμπεριλαμβανομένου:

-Χειροκίνητο σύστημα συναγερμού που αποτελείται από κομβία (μπουτόν), φαροσειρήνες σε κατάλληλες θέσεις σύμφωνα με την μελέτη και σε συνεννόηση με την επίβλεψη

-εγκατάσταση πινάκων πυρανίχνευσης, πυρανιχνευτών

-τις καλωδιώσεις πλήρως εγκατεστημένες μετά των απαιτούμενων σωληνώσεων καθώς και κάθε άλλη εργασία, υλικά και μικροϋλικά (καλώδια-όργανα ελέγχου και προστασίας κ.λ.π.) πυρανίχνευσης

δ) Την εγκατάσταση όλων των απαιτούμενων από την μελέτη και τις ισχύουσες Πυροσβεστικές διατάξεις φορητών πυροσβεστικών μέσων κάθε κατηγορίας, φορητοί ξηράς κόνεως και CO2 αναλόγου χωρητικότητας, πλήρως τοποθετημένων και αναρτημένων μετά βάσεων στις θέσεις που ορίζει η μελέτη.

ε) Εγκατάσταση πυροφραγμών

Γενικά από πλευράς κτηριοδομικής πυροπροστασίας κάθε πυροδιαμέρισμα θα

προστατευθεί με κατάλληλους πυροφραγμούς.

Τοποθέτηση στην υφιστάμενη θύρα πυρασφάλειας διάταξης καπνοστεγανότητας από θερμοδιογκούμενη τανία, λάστιχο.

Η βελτίωση της πάκτωσης της κάσσας της θύρας στην τοιχοποιία με πλήρωση του διάκενου με τσιμεντοκονίαμα.

Στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνονται η πλήρης τοποθέτηση, οι συνδέσεις, οι δοκιμές της εγκατάστασης και οι απαραίτητες οικοδομικές και χωματοουργικές εργασίες, καθώς και το κόστος όλων των απαιτούμενων ενεργειών στις οποίες θα πρέπει να προβεί ο ανάδοχος, μετά την περαίωση των εγκαταστάσεων, για την έκδοση του πιστοποιητικού πυροπροστασίας από την αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία.

Επίσης ρητά αναφέρεται ότι στο παρόν κατ' αποκοπήν τίμημα, περιλαμβάνεται η κατά τρόπο πλήρη, άρτιο, έντεχνο και σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης, τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή του έργου, εκτέλεση του συνόλου της εγκατάστασης πυρόσβεσης - πυροπροστασίας του κτιρίου και όλων των απαραίτητων εργασιών, έστω και εάν δεν αναφέρονται πλήρως παραπάνω.

(τιμή ανά τεμάχιο) τεμάχιο 1  
Κατ' αποκοπήν τίμημα

ΕΥΡΩ (€): (Αριθμητικώς) 900, 00  
(Ολογράφως) Εννιακόσια ευρώ.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 900,00**  
( 1 m ) Μέτρο  
**(Ολογράφως): ENNΙΑΚΟΣΙΑ**

**A.T. : 41**

**Άρθρο : ΗΛΜ Ν160.5**

**Φωτιστικό Σώμα Σπότη Με LED 29W - 3000K Με Ενσωματωμένο Τροφοδοτικό, Κατάλληλο Για Ροηφόρο Ράγα Τριών Κυκλωμάτων, IP 20.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα spot πλήρες με λαμπτήρα LED και ενσωματωμένο τροφοδοτικό, εσωτερικού χώρου, με δυνατότητα περιστροφής και με ρυθμιζόμενη κλίση, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ράγα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Το φωτιστικό θα έχει βαθμό προστασίας από εισχώρηση νερού-σκόνης τουλάχιστον IP20 και δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον IK07.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους με τα υλικά και μικροϋλικά), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ
- Ο λαμπτήρας LED 29W - 3000K, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ.
- Το κατάλληλο τροφοδοτικό, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ
- Η συναρμολόγηση του φωτιστικού στην ροοφόρο ράγα (στήριξη και σύνδεση)

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και την Τ.Σ.Υ. του έργου.

Το τροφοδοτικό καλώδιο καθώς και η σύνδεσή του με τον πίνακα και συμπεριλαμβάνονται στο άρθρο της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμ.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150,00****(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ****A.T. : 42****Άρθρο : ΗΛΜ Ν160.8****Spot Χωνευτής Τοποθέτης, Με Led 15W - 3000K Με Δυνατότητα Κλίσης Και Ενσωματωμένο Τροφοδοτικό****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%**

Φωτιστικό (spot) χωνευτής τοποθέτησης, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου. Με ρυθμιζόμενα ελάσματα από χάλυβα, ώστε να είναι δυνατή η τοποθέτηση του σε έπιπλο ή ψευδοροφή και λαμπτήρας LED, η φωτεινή ισχύς του οποίου δεν θα είναι μικρότερη από 800lm και η κατανάλωση του δεν θα υπερβαίνει τα 15W. Το φωτιστικό θα έχει συμμετρική κατανομή φωτισμού, θα έχει κλάση μόνωσης II, δείκτη προστασίας έναντι στερεών και υγρασίας IP40 τουλάχιστον και δείκτη προστασίας έναντι κρούσης IK04 τουλάχιστον.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους με τα υλικά και μικροϋλικά), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ
- Ο λαμπτήρας LED, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ
- Η τοποθέτηση του φωτιστικού στο έπιπλο - ψευδοροφή, συμπεριλαμβανομένου και της οπής που ενδεχομένως θα χρειαστεί να γίνει σε αυτό.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και την Τ.Σ.Υ. του έργου.

Το τροφοδοτικό καλώδιο καθώς και η σύνδεσή του με τον πίνακα και συμπεριλαμβάνονται στο άρθρο της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00****Τιμή ανά έργο (Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ****A.T. : 43****Άρθρο : ΗΛΜ Ν160.14****Φωτιστικό σώμα Spot με λαμπτήρα 7W LED με εύκαμπτο στέλεχος και ενσωματωμένο τροφοδοτικό για επίτοιχη τοποθέτηση****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%**

Φωτιστικό σώμα τύπου spot επίτοιχης τοποθέτησης, με έναν λαμπτήρα LED 7W με ενσωματωμένο τροφοδοτικό, με δυνατότητα περιστροφής και με ρυθμιζόμενη κλίση σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ.

Το φωτιστικό θα φέρει κατάλληλη βάση ώστε να είναι δυνατή η επίτοιχη τοποθέτηση του και μεταλλικό εύκαμπτο στέλεχος μήκους τουλάχιστον 450mm το οποίο θα επιτρέπει την ελεύθερη περιστροφή και κλίση.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους με τα υλικά και μικροϋλικά), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ.
- Ο λαμπτήρας LED 7W, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ
- Η τοποθέτηση του φωτιστικού στην θέση που θα υποδείξει η επίβλεψη του έργου (στήριξη - σύνδεση)

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και την Τ.Σ.Υ. του έργου.

Το τροφοδοτικό καλώδιο καθώς και η σύνδεσή του με τον πίνακα και συμπεριλαμβάνονται στο άρθρο της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 160,00**

**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ**

**A.T. : 44**

**Άρθρο : ΗΛΜ Ν160.15**

**Φωτιστικό Επίτοιχης Τοποθέτησης, με λαμπτήρα αλογόνου 70W και ενσωματωμένο Τροφοδοτικό**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό επίτοιχης τοποθέτησης, με λαμπτήρα αλογόνου 70W, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό, με IP 65 σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους με τα υλικά και μικροϋλικά), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ.
- Ο λαμπτήρας αλογόνου 70W τύπου HIT-DE 70W Tx7s 6500lm, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ
- Η τοποθέτηση του φωτιστικού στην θέση που θα υποδείξει ο επιβλέπων του έργου (στήριξη - σύνδεση)

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και την Τ.Σ.Υ. του έργου.

Το τροφοδοτικό καλώδιο καθώς και η σύνδεσή του με τον πίνακα συμπεριλαμβάνονται στο άρθρο της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 120,00**

Τιμή ανά τεμ.

**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ**

**A.T. : 45**

**Άρθρο : ΗΛΜ Ν152.4.1**

**Πλήρης κατασκευή των Ηλεκτρικής Εγκατάστασης Ισχυρών Ρευμάτων Και Καλωδίωσης Data**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Πλήρης κατασκευή της ηλεκτρικής εγκατάστασης ισχυρών ρευμάτων και της καλωδίωσης Data/Voice του κτιρίου παρέμβασης και του περιβάλλοντα χώρου. Η κατασκευή των παραπάνω εγκαταστάσεων θα γίνει σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τ.Σ.Υ, που αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι του παρόντος του άρθρου, και περιλαμβάνει μεταξύ άλλων:



-Τον έλεγχο, και την συμπλήρωση με όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, φωτοκύτταρα κλπ) του υφιστάμενου γενικού ηλεκτρολογικού πίνακα, του υποπίνακα της Αίθουσας Πολλαπλών Χρήσεων, του κυλικείου και των υποπινάκων των αιθουσών.

Στον πίνακα του κυλικείου θα γίνουν οι εξής προσθήκες: εγκατάσταση διακόπτη διαρροής (αντιηλεκτροπληξιακό), παροχικό καλώδιο προς Α.Π.Χ. NY 5X6mm<sup>2</sup> εύκαμπτο με διακόπτη και ασφάλεια 25A, παροχή και σύνδεση θερμοσίφωνα με καλώδιο NY 3X4mm<sup>2</sup>

-Την κατασκευή όλων των ηλεκτρολογικών γραμμών (καλώδια, σωλήνες, κυτία διακλάδωσης και οργάνων, εξαρτήματα σύνδεσης) που θα ξεκινούν από τους πίνακες και θα καταλήγουν στους διακόπτες, φωτιστικά οροφής, ανάδειξης κτιρίου, ασφαλείας, προβολείς, εξωτερικό φωτισμό, απλούς ρευματοδότες, ρευματοδότες data/voice, φωτοκύτταρα κλπ

-Όλες τις απαραίτητες οικοδομικές εργασίες, για την κατασκευή της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (σκάψιμο εντός της τοιχοποιίας ή των δαπέδων, διάνοιξη οπών, καθαίρεση και αποκατάσταση γυψοσανίδων, αποκαταστάσεις, επιχώσεις κλπ)

-Η στήριξη και σύνδεση των νέων φωτιστικών, η προσεκτική αποξήλωση των υφιστάμενων φωτιστικών και είτε ή παράδοση του στην Υπηρεσία είτε η επανατοποθέτηση τους.

- Η αντικατάσταση των λαμπτήρων των υφιστάμενων φωτιστικών

- Η συντήρηση των φωτιστικών του περιβάλλοντα χώρου (στήριξη, αντικατάσταση λαμπτήρα κλπ).

- Η αποξήλωση των παλιών και η εγκατάσταση των νέων θεατρικών προβολέων με την καλωδίωση τους και τα υλικά στήριξης

-Ο έλεγχος όλων των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και η έκδοση πιστοποιητικού κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ HD384.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται η προμήθεια όλου του απαραίτητου υλικού (ρευματοδότες, διακόπτες, καλώδια, σωληνώσεις κλπ) πλην της προμήθειας των νέων φωτιστικών που αποτιμάται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου. Επισημαίνεται, επίσης κάθε άλλη εργασία που τυχόν αναφέρεται στα Συμβατικά τεύχη του έργου και δεν έχει αναφερθεί παραπάνω, θεωρείται υποχρέωση του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένη στο παρόν κατ' αποκοπή τίμημα.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.000,00**

τιμή ανά τεμάχιο  
Κατ' αποκοπήν τίμημα  
**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**

**A.T. : 46**

**Άρθρο : ΗΛΜ Ν160.4**

**Ροηφόρος Ράγα Τριών Κυκλωμάτων, 3m Μήκους, Ορατής Τοποθέτησης Μαζί Με Τροφοδοτικό Και Εξαρτήματα Ευθείας Και Γωνιακής Ένωσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Ροηφόρος ράγα τριών κυκλωμάτων, για ορατή τοποθέτηση, 3m μήκους, ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 35x35mm 10% κατασκευασμένη από εξηλασμένο αλουμίνιο, για την τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων spot, πλήρης με τα υλικά σύνδεσης και τοποθέτησης, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το κατάλληλο τροφοδοτικό και τα εξαρτήματα ευθείας και γωνιακής ένωσης. Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμής και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία, καθώς και οι απαιτούμενες ντίτζες ανάρτησης από την οροφή και κάθε άλλο υλικό, μικροϋλικό ή εργασία που απαιτείται για την ορθή εγκατάσταση και την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το τροφοδοτικό καλώδιο καθώς και η σύνδεσή της με τον πίνακα και συμπεριλαμβάνονται στο άρθρο της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμ.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 110,00****(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ****A.T. : 47****Άρθρο : ΗΛΜ Ν160.4.1****Ροηφόρος Ράγα Τριών Κυκλωμάτων, 2m Μήκους, Ορατής Τοποθέτησης Μαζί Με Τροφοδοτικό Και Εξαρτήματα Ευθείας Και Γωνιακής Ένωσης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Ροηφόρος ράγα τριών κυκλωμάτων, για ορατή τοποθέτηση, 2m μήκους, ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 35x35mm 10% κατασκευασμένη από εξηλασμένο αλουμίνιο, για την τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων spot, πλήρης με τα υλικά σύνδεσης και τοποθέτησης, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το κατάλληλο τροφοδοτικό και τα εξαρτήματα ευθείας και γωνιακής ένωσης. Επίσης, στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμής και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία, καθώς και οι απαιτούμενες ντίζες ανάρτησης από την οροφή και κάθε άλλο υλικό, μικροϋλικό ή εργασία που απαιτείται για την ορθή εγκατάσταση και την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το τροφοδοτικό καλώδιο καθώς και η σύνδεσή της με τον πίνακα και συμπεριλαμβάνονται στο άρθρο της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00****(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ****A.T. : 48****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18811.1.1****Διακόπτης στεγανός χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V απλός μονοπολικός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης στεγανός χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών (γύψος, κάρναβι, μίνιο κλπ) εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμ.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,33****(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 49****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18811.1.3****Διακόπτης στεγανός χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V κομπιατέρ ή αλερετούρ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης στεγανός χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση διακόπτη και μικροϋλικών (γύψος, κάρναβι, μίνιο κλπ) εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμ.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,90****(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 50****Άρθρο : ATHE N18827.3.2 Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση

Τιμή ανά τεμ.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,60****(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 51****Άρθρο : ATHE N18843.2.1 Γενικός ηλεκτρικός πίνακας κτιρίου πλήρης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Γενικός ηλεκτρικός πίνακας κτιρίου πλήρης από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο, προστασίας IP 55, με τα όργανά του (γενικό διακόπτη, μικροαυτόματους, διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας, δηλαδή προμήθεια πίνακα και οργάνων και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοιχίση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ο πίνακας τριφασικής παροχής 96 στοιχείων θα έχει διαστάσεις 55X65.

Ενδεικτικά κατ'ελάχιστον τα όργανα που πρέπει να εγκατασταθούν στον πίνακα είναι τα εξής:

- 1)Ένας (1) γενικός διακόπτης, τριφασικός 3x125A τύπου ράγας
- 2)Τρεις (3) ασφάλειες 100A
- 3)Τρεις 3 ενδεικτικές λυχνίες
- 4)Ένας (1) χρονοδιακόπτης μονοφασικός 10A
- 5)Είκοσι (20) μικροαυτόματους 16A
- 6)Είκοσι (20) μικροαυτόματους 10 A
- 7)Τρεις (3) μικροαυτόματους τριφασικούς 10A
- 8)Ρελέ ισχύος 4kW για εξωτερικό φωτισμό
- 9)Έναν (1) διακόπτη τριφασικό ράγας 3X45 A
- 10)Τρεις (3) ασφάλειες neozet 25A φυσιγγίου

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- 1.η εργασία αποξήλωσης και απομάκρυνση του παλαιού πίνακα
- 2.προμήθεια πίνακα και οργάνων
- 3.διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοιχίση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με κατάλληλα στηρίγματα
- 4.εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων
- 5.αποσύνδεση και επανασύνδεση των υπαρχουσών γραμμών
- 6.σύνδεση εισερχομένων και απερχομένων γραμμών
- 7.οποιαδήποτε νέα καλωδίωση ή άλλο υλικό και μικροϋλικό (μούφες καλωδίων, ακροδέκτες, νέες μεταλλικές στηρίξεις, εσχάρες, . καλώδια, κ.λ.π.) απαιτηθεί για την σύνδεση του με τις υπάρχουσες καλωδιώσεις οποιασδήποτε διατομής και γενικά ότι κρίνει απαραίτητο η υπηρεσία για την ασφαλή λειτουργία της εγκατάστασης κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD384
- 8.πλήρης αποκατάσταση των οικοδομικών εργασιών

(1 τεμ)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.500,00****(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ****A.T. : 52****Άρθρο : ATHE N18843.2.2****Ηλεκτρικός πίνακας αίθουσας πολλαπλών χρήσεων****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%**

Ηλεκτρικός πίνακας Α.Π.Χ.πλήρης από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο, προστασίας IP 55, με τα όργανά του (γενικό διακόπτη, μικροαυτόματους, διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας, δηλαδή προμήθεια πίνακα και οργάνων και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοιχίση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ενδεικτικά κατ'ελάχιστον τα όργανα που πρέπει να εγκατασταθούν στον πίνακα τριφασικής παροχής είναι τα εξής:

- 1)Ένας (1) γενικός διακόπτης, τριφασικός 3x40A τύπου ράγας
- 2)Τρεις (3) ασφάλειες 25A Neozet
- 3)Τρεις (3) ενδεικτικές λυχνίες
- 4)Ένας (1) διακόπτης διαρροής 3X25A (αντιηλεκτροπληξιακός)
- 5)Δεκαοκτώ(18) μικροαυτόματους 10A
- 6)Δεκαοκτώ(18)κυκλώματα φωτισμού
- 7) παροχικό καλώδιο NYΥ 5X6 mm2

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- 1.η εργασία αποξήλωσης του παλαιού πίνακα, απομάκρυνση του παλαιού πίνακα σε χώρο εγκεκριμένο από την υπηρεσία
- 2.προμήθεια πίνακα και οργάνων
- 3.διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοιχίση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με κατάλληλα στηρίγματα
- 4.εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων
- 5.αποσύνδεση και επανασύνδεση των υπαρχουσών γραμμών
- 6.σύνδεση εισερχομένων και απερχομένων γραμμών
- 7.οποιαδήποτε νέα καλωδίωση ή άλλο υλικό και μικροϋλικό (μούφες καλωδίων, ακροδέκτες, νέες μεταλλικές στηρίξεις, εσχάρες, . καλώδια, κ.λ.π.) απαιτηθεί για την σύνδεση του με τις υπάρχουσες καλωδιώσεις οποιασδήποτε διατομής και γενικά ότι κρίνει απαραίτητο η υπηρεσία για την ασφαλή λειτουργία της εγκατάστασης κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD384

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 500,00****(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**

(1 τεμ)

**A.T. : 53****Άρθρο : ΗΛΜ N159.21.1****Θεατρικός προβολέας 500 W****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%**

Θεατρικός προβολέας τύπου σποτ 500W, γωνία διάχυσης 10 έως 60 μοίρες, έμμεσου φωτισμού, κατάλληλος για συνεχή λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 40C πλήρης, κατάλληλος για τοποθέτηση σε γυψοσανίδα ή ειδική ράγα με μικροδιακόπτη ασφάλειας ρεύματος, με λαμπτήρα αλογόνου 500W.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας

εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης και σύνδεσης των προς τις τροφοδοτικές γραμμές, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, την Τ.Σ.Υ. και τα εγκεκριμένα σχέδια.

Τιμή ανά τεμ.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 250,00**

**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

**A.T. : 54**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α178.05.05 Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οιοσδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερος).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m<sup>2</sup>, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσυξάζονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,80** ανά μέτρο (m<sup>2</sup>).

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 55**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α179.40 Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940 100%

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 50 kg/m<sup>3</sup>, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετού, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

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

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,50**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T. : 56**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α161.31 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80****(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 57****Άρθρο : ΗΛΜ Ν135.12.1****Έλεγχος, Καθαρισμός Και Συντήρηση Εξαερισμού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35 100%

Έλεγχος, καθαρισμός και συντήρηση εξαερισμού του κτιρίου του Κέντρου Νεότητας και πολιτιστικών Λειτουργιών Πυλαίας.

Στο κατ' αποκοπήν τίμημα περιλαμβάνονται (ενδεικτικά & όχι περιοριστικά):

- α) Καθαρισμός και έλεγχος στεγανότητας των αεραγωγών εξαερισμού
- β) Καθαρισμός και έλεγχος λειτουργίας του ανεμιστήρα (πτερυγίων κ.λ.π.)
- γ) Έλεγχος λειτουργίας του όλου συστήματος του εξαερισμού και επιδιόρθωση τυχόν βλάβης που θα προκύψει.
- δ) Έλεγχος και επισκευή ηλεκτρολογικής εγκατάστασης αυτού.

Στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνονται η πλήρης εργασία ελέγχου - συντήρησης της εγκατάστασης εξαερισμού, οι δοκιμές της εγκατάστασης, καθώς επίσης και το κόστος όλων των απαιτούμενων υλικών και ενεργειών στις οποίες θα πρέπει να προβεί ο ανάδοχος έτσι ώστε να λειτουργεί πλήρως ο εξαερισμός του κτιρίου.

Επίσης ρητά αναφέρεται ότι στο παρόν κατ' αποκοπήν τίμημα, περιλαμβάνεται η κατά τρόπο πλήρη, άρτιο, έντεχνο και σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης, τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή του έργου, εκτέλεση του συνόλου των εργασιών που αφορούν τον εξαερισμό του νέου κτιρίου, έστω και εάν δεν αναφέρονται πλήρως παραπάνω, αλλά προβλέπονται για την πλήρη, έντεχνη και σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της εμπειρίας, ολοκλήρωση της εγκατάστασης εξαερισμού του νέου κτιρίου.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 300,00****Κατ' αποκοπήν τίμημα  
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ****A.T. : 58****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8993.1****Ανελκυστήρας συστήματος προβολής**

Ανελκυστήρας συστήματος προβολής τηλεχειριζόμενος, για τοποθέτηση εντός της ψευδοροφής, μεταλλικής κατασκευής αθόρυβος, μέγιστης ικανότητας ανύψωσης τουλάχιστον 20Kg και διαδρομής τουλάχιστον ενός μέτρου, όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και στις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση σε οποιαδήποτε ύψος, σύνδεση και δοκιμή και εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται η τομή της γυψοσανίδας, η αποκατάσταση της, οι οπές για την στήριξη της μεταλλικής κατασκευής από τα ζευκτά της στέγης και όλες τις οικοδομικές εργασίες και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση και αποκατάσταση.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.000,00****(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ**

A.T. : 59

Άρθρο : ATHE N8993

Εγκατάσταση προβολικού συστήματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Εγκατάσταση προβολικού συστήματος, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως εγκατεστημένη, μετά των υλικών, μικροϋλικών και εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Η εγκατάσταση προβολής θα περιλαμβάνει:

1. Το σύστημα προβολής (video projector), τεχνολογίας DLP, με ανάλυση HD (1920X1080p), φωτεινότητα 4000 lumens και αντίθεση 2000:1.3 chip, αναλογίας προβολής 16:9 και θα διαθέτει εισόδους VGA, HDMI, DisplayPort, composite video, s-video, component RCA και RGBHV 5BNC, φακό zoom και τηλεχειριστήριο.
2. Την οθόνη προβολής διαστάσεων 4,90m X 2,75m, με αντιστατική επιφάνεια προβολής Matt-white, κατευθυντικότητα 150ο και με ηλεκτροκίνητο μηχανισμό τυλίγματος με ασύρματο χειριστήριο.
3. Το Blue-Ray DVD, το οποίο θα μπορεί να αναπαράγει βίντεο κωδικοποιημένο κατά MREG-2 και MPEG-4 και θα υποστηρίζει κωδικοποιήσεις ήχου DTS, MP3, WMA. Θα έχει την δυνατότητα upscaling σε Full HD.
4. Το σύστημα συνδεσιμότητας με φορητό υπολογιστή, που θα αποτελείται από δύο πάνελ διασύνδεσης. Το οπτικό σήμα θα οδηγείται σε ένα HDMI swither, ο οποίος θα επιλέγει ανάμεσα στην είσοδο του φορητού υπολογιστή και του Blue-Ray DVD player και θα οδηγεί την επιθυμητή εικόνα στο προβολικό μηχάνημα
5. Τις καλωδιώσεις σύνδεσης των παραπάνω
6. Το καλώδιο τροφοδοσίας NYΥ 3 X 1,5mm2

Τιμή ανά τεμ.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.000,00**

**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**

Πυλαία,  
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Πυλαία,  
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Η Πρ. ΤΚ&ΥΧ

Η Πρ. Τμ. Η/Μ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος ΔΤΥ

Δέσποινα Μπουναρτζόγλου Ιωάννα Παπαγεωργίου  
Αρχιτέκτων Μηχ/κος Μηχ. Μηχ/κος

Σοφία Παπαδοπούλου  
Πολιτικός Μηχ/κος

Κυριακή Σάη  
Πολιτικός Μηχ/κος

Ιγν. Χαραλαμπίδης  
Πολιτικός Μηχ/κος