

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και 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 ιδιαιτέρως 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.

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

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

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., 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 κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 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

- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κ.λπ. 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.

- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.

- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

- 1.8 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 κ.λπ.).

- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες 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.

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

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

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

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

(β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),

(γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς

- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κ.λπ.).
- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεις, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 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.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, 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.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για

Ανάδοχος του Έργου.

- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 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.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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 δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, 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%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
 - (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών

- (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαιτήση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
 - (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
 - (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

(1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων. αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

(2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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 οριζομένων 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

- 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 m³.
- 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 τα 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 (γυρολόχερο) 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 ανοξειδωτες 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 ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο- φύλλο και φύλλο- δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση 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 κ.λπ.
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας Μηχανισμοί σκιασμού (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 (m²) 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 επιμετράται 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 "Ειδικό Όρο" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδας 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

εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερως 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 επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κ.λπ.) 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 τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή 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 καδρόνι (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 κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα 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)	1,60
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 αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμμία περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.
3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο NET ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπιμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.

4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973B/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αν. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρι
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν- μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν- μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο

14	Αράχωβας	καφέ
----	----------	------

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)

6. 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 οрукτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

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

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET OIK), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό

αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

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

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Τα άρθρα του παρόντος κεφαλαίου έχουν εφαρμογή μόνον για τις μεταφορές υλικών (και όχι των προϊόντων εκσκαφών, οι οποίες ρυθμίζονται στα αντίστοιχα αυτών κεφάλαια) σε περιπτώσεις δυσπροσίτων και ειδικών έργων.

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

Στις συνήθεις εργασίες οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης-μεταφοράς των υλικών περιλαμβάνονται ανηγμένες στις οικείες τιμές μονάδος, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα.

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του NET ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου[*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του NET ΟΙΚ.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών- καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαιρέσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κ.λπ.).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ..

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοσδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από σποραδική επεξεργασία κατά το κτίσιμο για βελτίωση της ευστάθειάς τους (αργολιθοδομή).

Οι αργοί λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί σποραδικής επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 25 mm.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,

- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων. κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία ώστε να αποκτήσουν κανονικά σχήματα και διακριτές επιφάνειες (ημιλαξευτή λιθοδομή) ή κανονικά σχήματα σε σταθερά μεγέθη και ομοιόμορφες επιφάνειες (λαξευτή λιθοδομή).

Οι λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 8 mm στην περίπτωση της λαξευτής λιθοδομής και 15 mm περίπτωση της ημιλαξευτής λιθοδομής.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

Για τα άρθρα της ενότητας 46 που αφορούν την κατασκευή τοίχων από οπτοπλίνθους έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοσιμεντοκονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου
- β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:
- γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:
 - τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία

- η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
- η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 53 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Η κατασκευή ψευδοπατώματος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων όταν αυτό αναφέρεται ρητά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη, το ψευδοπάτωμα θα αποτελείται::

- από σανίδες από υγιή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13 mm, πλάτους έως 200 mm και υγρασία μικρότερη από 10%
- από λωρίδες δαπέδων που δεν πληρούν τα ποιοτικά κριτήρια αποδοχής προς τοποθέτηση
- από μοριοσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη από 10%.

β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καθρονιαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).

γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.

δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

δ1) Υγρασία ξυλείας

- | | |
|---|-------|
| ο τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, ελάτης και ερυθροελάτης | 9-15% |
| ο δρυός | 7-13% |
| ο κολλητές λωρίδες | 7-11% |

δ2) Ανοχές των διαστάσεων:

- | | |
|-----------|-----------------------|
| ο πάχους | - 0,5 mm έως + 0,1 mm |
| ο πλάτους | ± 0,7% |
| ο μήκους | ± 0,2 mm |

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

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

α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:

- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
- Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κ.λπ.),
- Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την

τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσσας,

- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφώνων, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κ.λπ.)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):

- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
- για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια.

γ) Οι τιμές μονάδας (T_1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T_2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

$T_2 = T_1 \times (V_2 / [1,10 \times V_1])$, όπου V_1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V_2 ο νέος.

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση
- -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

(β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδηρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή

βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση

- -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

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

α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:

- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίσωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .

δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.
- δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
- δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κ.λπ.), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
- δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
- δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίσωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνα διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κ.λπ.
 - Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
 - Η ύγρανση της επιφάνειας,
 - Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
 - Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κ.λπ.
- β) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
 - Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,
- γ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:
- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
 - Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
 - Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
 - Για οποιοσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κ.λπ.).
 - Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ. Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
 - Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κ.λπ., με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
 - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
 - Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
 - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων

- Τα κονιάματα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.
- β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.
- γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κ.λπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κ.λπ.) ή ετοιμωμένων χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κ.λπ.).
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κ.λπ.), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτή του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 78 έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κ.λπ.) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή απότμησης είναι έως 0,50 m² •

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- (α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
- (β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
- (γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες

- (δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας

ΑΡΘΡΑ

A.T. : 1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΙ20.30 Αποζημίωση για την υποδοχή σε αποδεκτούς χώρους των πάσης φύσεως αποβλήτων

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 2171 100%

Υποδοχή σε αποδεκτούς χώρους, των πάσης φύσεως αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ.πρωτ.οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.

Ως "κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους" νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παραδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

Για την πληρωμή της εν λόγω εργασίας απαιτείται η προσκόμιση βεβαίωσης παραλαβής ΑΕΚΚ.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) αποβλήτων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,20

(Ολογράφως) : πέντε και είκοσι λεπτά

A.T. : 2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.21.02 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 2239 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.

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

Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,80

(Ολογράφως) : επτά και ογδόντα λεπτά

A.T. : 3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 2252 100%

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m3/m2), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 2275 100%

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80

(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.53 Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου, συμπεριλαμβανομένου του σκελετου ανάρτησής τους και του μονωτικού υλικού πλήρωσης, σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.61 Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2239 100%

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες, οιοδήποτε σχεδίου και πάχους, μετά του σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο καταβιβασμός και διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, η ταξινόμηση χρήσιμων υλικών και η μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,70

(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.96.01 Επενδύσεις τοίχων με μοριοσανίδες πάχους 20 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5281 100%

Επένδυση τοίχου, οιοδήποτε ύψους και μήκους και μορφής με μοριοσανίδες ή ινοσανίδες (MDF), ειδικού βάρους τουλάχιστον 500 kg/m³, συνολικού πάχους 30 mm, με εφαρμοσμένη στο εργοστάσιο επίστρωση φύλλου φορμάϊκας υψηλής πίεσης (HPL), επί μεταλλικού ή ξύλινου σκελετό (από κατακόρυφες μεταλλικές διατομές στραντζαριστής γαλβανισμένης λαμαρίνας, ή από ξύλινες διατομές), στερεωμένου στον τοίχο με γαλβανισμένους ήλους.

Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης του σκελετού και της επένδυσης, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της αρχιτεκτονικής μελέτης.

Με μοριοσανίδες ή ινοσανίδες (MDF) πάχους 20 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) κατασκευασμένης επένδυσης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,70

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

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

παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50

(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.11.02 Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7513 100%

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,10

(Ολογράφως) : δέκα και δέκα λεπτά

A.T. : 10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.01 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οιασδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοίμου φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοίμου φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,00

(Ολογράφως) : δέκα τρία

A.T. : 11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.13 Γυψοσανίδες πρόσθετη των παραπάνω τιμών (78.05.01 έως 78.05.12) τιμή γυψοσανίδων κοινών ή ανθυγρών ή και πυράντοχων σε έτοιμα φύλλα διαστάσεων μέχρι 0.72 m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οιασδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοίμου φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Προσαύξηση τιμής των γυψοσανίδων των άρθρων 78.05.01 έως 78.05.12 σε περίπτωση χρησιμοποίησης ετοιμών φύλλων εμβαδού μικροτέρου από 0,72 m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,10
(Ολογράφως) : ένα και δέκα λεπτά

A.T. : 12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.34 Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποποιωνδήποτε δαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιουδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.35 Ψευδοροφή ανισόπεδη από γυψοσανίδες

Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή ανισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, από κοινές, ανθυγρές ή πυράντοχες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποποιωνδήποτε δαστάσεων και σχεδίου, σε υπάρχοντα κρυφό ανισόπεδο σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 24,70
(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 14**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΙΑ78.05.01 Γυψοσανίδες διάτρητες (ποσοστό διάτρησης 15,5%)**

Σχετικό : ΝΑΟΙΚ Α78.05.01 Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΟΙΚ Α78.05.01 100%

Γυψοσανίδες διάτρητες (με ποσοστό διάτρησης 15,5%), οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, διαστάσεων χρησιμοποιούμενου έτοιμου φύλλου εμβαδού άνω των 0.72 m², τοποθετημένες σε οποιονδήποτε χώρο, επί σκελετού ή μη (όπως επένδυση τοίχων ή άλλης επιφάνειας με επικόλληση, εκτός όμως των ψευδοροφών), (ο τυχόν σκελετός αποτιμάται ιδιαιτέρως). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επιτόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας στοκαρίσματος των ενώσεων με αφαίρεση υλικού στις ακμές με ειδικό εργαλείο. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων έτοιμων φύλλων εμβαδού μέχρι 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01 έως 78.05.12 προσαυξάνονται με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.05.13.

}

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά): 29,50****(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και πενήντα λεπτά****A.T. : 15****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΙΑ78.34.01 Ψευδοροφή ισόπεδη από διάτρητες γυψοσανίδες (ποσοστό διάτρησης 15,5%)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, φωτιστική, από διάτρητες γυψοσανίδες (με ποσοστό διάτρησης 15,5%)

γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποποιονδήποτε διαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων, αεραγωγών κ.ο.κ.
- ε) Η εργασία στοκαρίσματος των ενώσεων με αφαίρεση υλικού με ειδικό εργαλείο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής.**Ευρώ (Αριθμητικά): 35,00****(Ολογράφως) : τριάντα πέντε****A.T. : 16****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΙΑ78.35.01 Ψευδοροφή ανισόπεδη από διάτρητες γυψοσανίδες (ποσοστό διάτρησης 15,5%)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή ανισόπεδη, διακοσμητική, φωτιστική, από διάτρητες γυψοσανίδες (με ποσοστό διάτρησης 15,5%), πάχους 12,5 mm, οποιοποιονδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σε υπάρχοντα κρυφό ανισόπεδο σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της

επιλογής της Υπηρεσίας.

δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων, αεραγωγών κλιματισμού κ.ο.κ.

ε) Η εργασία στοκαρίσματος των ενώσεων με αφαίρεση υλικού με ειδικό εργαλείο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00
(Ολογράφως) : σαράντα

A.T. : 17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.40 **Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940 100%

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 50 kg/m³, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετου, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50
(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.68 **Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5468.1 100%

Θυρόφυλλα, πρεσσαριστά, μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία λευκή και κόντρα πλακέ πάχους 5 mm συνολικού πάχους θυροφύλλου 5 cm με ή χωρίς υαλωτό ή περσιδωτό άνοιγμα στο κάτω ή πάνω τμήμα του αποτελούμενα από πλαίσιο (τελάρο) και σκελετό κυψελωτό από πηχάκια λευκής ξυλείας, επένδυση πρεσσαριστή με κόντρα πλακέ και στις δύο όψεις και περιθώρια από πηχάκια σκληρής ξυλείας (οξυάς, δρυός, καστανιάς). Συμπεριλαμβάνεται η ξυλεία, το κόντρα πλακέ, τα υλικά σύνδεσης, η κατασκευή και τοποθέτηση των φύλλων, η προμήθεια και τοποθέτηση των μηχανισμών κύλισης και η τοποθέτηση μόνον των κλειδαριών και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 112,00
(Ολογράφως) : εκατόν δώδεκα

A.T. : 19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.87 **Ξύλινες κάσες σε ξυλόπηκτο τοίχο ή ελαφρό πέτασμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση κάσας δρομικής, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", πλάτους ίσου με το πάχος του ξυλόπηκτου τοίχου ή του ελαφρού πετάσματος, με εσοχή για την υποδοχή παρεμβύσματος αεροφραγής, με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές), με κατάλληλη ήλωση και πάκτωση με χρήση γαλβανισμένων μεταλλικών ελασμάτων ή γωνιών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα

A.T. : 20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΙΑ52.01.02.01 **Ανάρτηση ξύλινων δοκών σουηδικού πεύκου 19*9εκ. από πλάκα οροφής με μεταλλικά στοιχεία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5202 100%

Ανάρτηση ξύλινων δοκών διατομής 9*19εκ. σουηδικού πεύκου μέγιστου μήκους 12μ., κομμένων σε ποικίλα μήκη, σύμφωνα με τη μελέτη και τις υποδείξεις της επιβλέπουσας Υπηρεσίας, από την πλάκα οροφής του φουαγιέ του Πολιτιστικού Κέντρου του δημαρχειακού συγκροτήματος Πυλαίας-Χορτιάτη στο

Πανόραμα που βρίσκεται σε ύψος 7,30μ. περίπου από τη στάθμη του δαπέδου, σε ποικίλα ενδιάμεσα ύψη, σύμφωνα με τη μελέτη και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, με κατάλληλα μεταλλικά στοιχεία της έγκρισης της Υπηρεσίας για την πλευρική εγκάρσια διάτρηση των αναρτούμενων δοκών, με όλα τα υλικά και μικροϋλικά (βύσματα, συνδέσμους, ελάσματα, στοιχεία διάτρησης κ.ο.κ.) που απαιτούνται για την ανάρτηση των δοκών με κατάλληλης διατομής ντίζες (συρματόσχοινα ή αντίστοιχα υλικά της επιλογής της Υπηρεσίας) από την πλάκα της οροφής στις συγκεκριμένες θέσεις και ύψη που προβλέπει η μελέτη και θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται το κόστος της προμήθειας των ξύλινων δοκών αρίστης ποιότητας, αισθητικώς άψογης μορφής, με κάθε απαιτούμενη εργασία κατεργασίας και επάλειψης για την προστασία τους και ειδικότερα επάλειψης με κατάλληλο συντηρητικό νερού με κερί για ξύλα ή ισοδύναμου υλικού, της έγκρισης της Υπηρεσίας, καθώς και η προμήθεια κάθε υλικού και μικροϋλικού για την ασφαλή ανάρτηση των δοκών ανά 2 μέτρα δοκού ή κατόπιν έγκρισης διαφορετικής πρότασης του Αναδόχου, συνοδευόμενης από πίνακες, τεχνικά στοιχεία και δεδομένα, με τις απαιτούμενες μεταλλικές ντίζες (συρματόσχοινα κατάλληλης διατομής ή άλλου αντίστοιχου υλικού κατόπιν υπόδειξης και έγκρισης της Υπηρεσίας), κάθε απαιτούμενη εργασία για την ανάρτηση των δοκών στις ακριβείς θέσεις της μελέτης και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, από την πλάκα της οροφής της αίθουσας, με τυχόν απαιτούμενα ικριώματα κάθε είδους και κάθε απαιτούμενο εξοπλισμό για την πλήρη εκτέλεση της πλήρους εργασίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.100,00
(Ολογράφως) : χίλια εκατό

A.T. : 21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΙΑ55.01.02.01 Καθιστικοί πάγκοι με πλάτη και οριζόντιο ράφι, ξύλινου σκελετού με επένδυση ξυλείας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5502 100%

Κατασκευή σταθερού καθιστικού πάγκου εσωτερικού χώρου με ευθύγραμμο ή λοξά στοιχεία, με πλάτη και οριζόντιο ράφι, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Ο καθιστικός πάγκος θα κατασκευαστεί περιμετρικά σε επαφή με υφιστάμενη κατακόρυφη επιφάνεια με τρόπο ώστε να μην αφήνεται κανένα κενό. Ο καθιστικός πάγκος θα στηρίζεται σε κατάλληλο ξύλινο σκελετό, διαστάσεων και πυκνότητας στοιχείων ώστε να διασφαλίζεται η ασφάλεια των χρηστών και κατάλληλης κατεργασίας (βερνίκωμα κ.λπ.) με υλικά μη τοξικά και μη αναφλέξιμα, ώστε να προστατεύεται από μύκητες, σαράκι κ.ο.κ. Η έδραση του σκελετού επί του υφιστάμενου δαπέδου θα γίνεται με σταθερό και προστατευμένο τρόπο. Οι τελικές καθιστικές επιφάνειες και το ράφι που διαμορφώνεται σε επαφή με την κατακόρυφη επιφάνεια θα είναι κατασκευασμένες από πάνελ πεύκου πάχους 4εκ., με κατάλληλη κατεργασία (συντηρητικό νερού με κερί για ξύλο ή ισοδύναμο) για την προστασία του, με υλικό της έγκρισης και σε χρώμα της επιλογής της Υπηρεσίας. Η σύνδεση κάθε οριζόντιας επιφάνειας (καθιστικής επιφάνειας και ραφιού) με τις κεκλιμένες επιφάνειες (πλάτης και ποδιών) θα σχηματίζει εσωτερική αμβλεία γωνία. Η συναρμογή των ξύλινων επιφανειών θα πρέπει να γίνεται με τεχνικά άρτιο και αισθητικά άψογο τρόπο. Στο κάτω άκρο του καθιστικού πάγκου, σε επαφή με το δάπεδο, θα τοποθετηθεί μεταλλική ή συνθετική μπάζα 5-8εκ. περίπου, σε χρώμα της επιλογής της Υπηρεσίας. Το ίδιο υλικό θα χρησιμοποιηθεί στη σύνδεση της οριζόντιας καθιστικής επιφάνειας και της κεκλιμένης επιφάνειας της πλάτης, σε εσοχή ως προς την κεκλιμένη επιφάνεια. Στο όριο του οριζόντιου ραφιού, πλάτους 35-40εκ. περίπου, προς την πλευρά του τοίχου με τον οποίο εφάπτεται το καθιστικό θα διαμορφωθεί μικρή υπερύψωση (ύψους 3εκ. περίπου) από ξύλο, πίσω από την οποία θα αφήνεται μικρό οριζόντιο περιθώριο 3-5εκ. περίπου, πάνω στο οποίο θα τοποθετηθεί μεταλλικό στοιχείο Π στο οποίο θα τοποθετηθεί ταινία φωτισμού LED (τιμολογείται ιδιαιτέρως).

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά επιτόπου και εγκατάσταση των ξύλινων πάνελ, κάθε υλικού και μικροϋλικού της κατασκευής, συναρμολόγησης, στερέωσης, το βερνίκωμα και η εν γένει πλήρη κατεργασία των ξύλινων στοιχείων, χρωματισμού των μεταλλικών στοιχείων του πάγκου με επίστρωση primer και ηλεκτροστατική βαφή πούδρας, καθώς και οποιαδήποτε εργασία απαιτηθεί για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του καθιστικού, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις εντολές της επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 300,00
(Ολογράφως) : τριακόσια

A.T. : 22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΙΑ56.07.02 Ράφια ή χωρίσματα πάχους 25 mm από πάνελ πεύκου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5606 100%

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 25mm από πάνελ πεύκου άριστης ποιότητας, οιοδήποτε πλάτους

και μήκους και οιοδήποτε σχεδίου, πλανισμένο χωρίς ακίδες ή επικίνδυνα τελειώματα, με την απαιτούμενη εργασία προστασίας με επάλειψη συντηρητικού νερού με κερί για ξύλο ή ισοδύναμου, της έγκρισης και της επιλογής χρώματος της Υπηρεσίας, άψογης αισθητικά εμφάνισης, και γενικά υλικά και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση σε τοίχους ή τοιχοπετάσματα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 47,00

(Ολογράφως) : σαράντα επτά

A.T. : 23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΙΑ56.21.01 Πάγκος από πάνελ πεύκου σε μεταλλικό σκελετό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617 100%

Πάγκος από πάνελ πεύκου διαστάσεων 1,50*0,30μ. περίπου και πάχους 4εκ., ο οποίος θα τοποθετηθεί πάνω σε κατάλληλο μεταλλικό σκελετό ύψους 1,00μ.

Ο πάγκος θα τοποθετηθεί σε επαφή με τοιχοπέτασμα γυψοσανίδας με τρόπο ώστε η συναρμογή να είναι άψογη, χωρίς κενά.

Ο πάγκος θα είναι από πάνελ πεύκου (με ρόζο), πάχους 4εκ., η επιφάνεια του οποίου θα τριφθεί κατάλληλα και θα δεχθεί τρεις (3) επιστρώσεις συντηρητικού νερού με κερί για ξύλο, ή ισοδύναμου προϊόντος, της έγκρισης της Υπηρεσίας και χρώματος της επιλογής της Υπηρεσίας.

Η ξύλινη επιφάνεια του πάγκου θα στηρίζεται πάνω σε μεταλλικό σκελετό, ο οποίος θα αποτελείται από τα απαιτούμενα στηρίγματα (πόδια), το οποία θα τοποθετηθούν στα πλαϊνά όρια του πάγκου, και μεταλλικό πλαίσιο στήριξης.

Τα πόδια ορθογωνικής διατομής τουλάχιστον 70*30χιλ., πάχους τουλάχιστον 1,5χιλ., θα ενώνονται ανά δύο, δημιουργώντας δύο (2) Π στις στενές πλευρές του πάγκου (σε επαφή με το δάπεδο). Τα πόδια θα καταλήγουν σε πέλματα-ρεγουλατόρους για τη σωστή οριζοντίωση του επίπλου.

Το μεταλλικό πλαίσιο θα είναι κατασκευασμένο από ορθογωνικές διατομές διαστάσεων τουλάχιστον 60*40 χιλ., πάχους τουλάχιστον 2χιλ. Οι ραφές θα πρέπει να είναι απολύτως αφανείς.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα είναι βαμμένα με εποξειδική βαφή πούδρας σε χρώμα της επιλογής της Υπηρεσίας.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

Τιμή ανά τεμάχιο (τμχ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 280,00

(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα

A.T. : 24

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.05 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποιοδήποτε 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 την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,70
(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 25

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.12 Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116 100%

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένα, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών γωνιών τοιχοπετασμάτων, στερεούμενα με γαλβανισμένες βίδες, στον μεταλλικό σκελετό του τοιχοπετάσματος.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,90
(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα λεπτά

A.T. : 26

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.30 Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένους με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,10
(Ολογράφως) : τρία και δέκα λεπτά

A.T. : 27

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.31 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 στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80
(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : 28

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΙΑ61.05.01.01 Κατασκευή προσκηνίου με πλωτό δάπεδο, μεταλλικού σκελετού με κοιλοδοκούς πλευράς έως 160 mm και ξύλινες επικαλύψεις
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Κατασκευή προσκηνίου τραπεζοειδούς κάτοψης με διαστάσεις μήκους 8,50μ. περίπου στην πρόσοψη και 5,00μ. περίπου στο πίσω μέρος της. Το βάθος του προσκηνίου θα είναι συνολικά έως 3,00μ. Θα κατασκευαστεί "πλωτό" δάπεδο στην περιοχή των δρώμενων, το οποίο θα αποτελείται από μεταλλικές δοκούς 80*40*4χιλ. στο επίπεδο των +0,475μ. (στην άνω παρειά τους), τοποθετημένων σε αποστάσεις από 0,83μ. έως 0,96μ. σύμφωνα με το σχεδιασμό της μελέτης, στηριζόμενων σε κολωνάκια (μεταλλικές δοκούς 80*40*4χιλ.) που θα στερεώνονται στο υφιστάμενο δάπεδο του χώρου με κατάλληλα μεταλλικά βύσματα.

Επί των μεταλλικών δοκών θα κατασκευαστεί σύστημα μεταλλικών τεγίδων διατομής 60*40*4χιλ.,

τοποθετημένο καθέτως ως προς τη διεύθυνση των κοιλοδοκών ανά 40εκ. περίπου. Ανάμεσα στις κοιλοδοκούς και τις τεγίδες θα τοποθετηθούν αντικραδασμικά έδρανα ενδεικτικού τύπου "νίβρο FM", ύψους 15χιλ. περίπου. Για τη μετώπη του προσκηνίου θα χρησιμοποιηθούν σε οριζόντια διάταξη δύο (2) σειρές μεταλλικών δοκίδων 50*30*3χιλ. ή 40*20*2χιλ. Δεξιά και αριστερά του προσκηνίου θα κατασκευαστεί μεταλλικός σκελετός από κοιλοδοκούς 40*40*2,9χιλ. για την κατασκευή δύο (2) κλιμάκων που οδηγούν στο επίπεδο της τελικής επίστρωσης ξύλινου δαπέδου του προσκηνίου. Πιο συγκεκριμένα, οι δύο κλίμακες θα αποτελούνται από 3 σκαλοπάτια καθεμία, με ύψος ριχτιού 15εκ. περίπου και πλάτος πατήματος 25εκ. περίπου. Η παραπάνω μεταλλική κατασκευή θα δεχθεί διπλή στρώση αντισκωριακού ασταριού μαύρου χρώματος. Πάνω από το επίπεδο των τεγίδων θα κατασκευαστεί διπλή επικάλυψη ψευδοπατώματος από κόντρα πλακέ θαλάσσης 16χιλ., με "σταυρωτή" τοποθέτηση των δύο επικαλύψεων. Η πρώτη στρώση θα έχει διεύθυνση κάθετη ως προς τον άξονα και θα βιδωθεί στις τεγίδες ανά 30εκ. περίπου με φρεζάτες τρυπανόβιδες 4*30χιλ. Η δεύτερη στρώση θα τοποθετηθεί καθέτως ως προς την πρώτη, θα είναι κολλητή και βιδωτή στην πρώτη στρώση και θα επικαλύπτει τους αρμούς σε όλες τις διευθύνσεις κατά 40εκ. Οι αρμοί σε κάθε στρώση θα είναι ισοπαχείς και το πάχος τους θα είναι περίπου 2χιλ. Η πλήρωση των αρμών θα πρέπει να γίνει με εφαρμογή σιλικόνης πολυουρεθανικής βάσης, ώστε το αποφευχθεί τρίξιμο του ψευδοπατώματος. Το τελικό δάπεδο του προσκηνίου θα είναι δάπεδο ραμποτέ από λωρίδες ξυλείας δρυός πλάτους 4,0-7,0εκ. και πάχους 22χιλ. τουλάχιστον. Η εφαρμογή του δαπέδου θα γίνει με κάρφωμα και ειδική κόλλα. Η διεύθυνση των λωρίδων θα είναι παράλληλη ως προς τον άξονα. Θα ακολουθήσει εργασία για την πλήρη κατασκευή του δαπέδου, με ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτα (No 80 έως No150) και πλήρη καθαρισμό της επιφάνειας. Οι αρμοί των ξύλινων λωρίδων θα πρέπει να στοκαριστούν. Ακολούθως, θα εφαρμοστεί βερνικόχρωμα βάσεως νερού δύο (2) συστατικών, της έγκρισης της Υπηρεσίας, σε δύο (2) στρώσεις. Η πρώτη στρώση θα είναι τύπου primer με τρύψιμο και η δεύτερη στρώση θα είναι τύπου finish. Τα πατήματα των σκαλοπατιών θα είναι από ενιαίο λαμοκολλητό ξύλο όμοιο με το τελικό δάπεδο του προσκηνίου, πάχους 35χιλ. περίπου, το οποίο θα δεχθεί το ανωτέρω φινίρισμα. Στη μετώπη του προσκηνίου, επί των οριζοντίων μεταλλικών δοκίδων, θα εφαρμοστεί επικάλυψη από MDF 12χιλ., βιδωτό επί των τεγίδων. Η τελική κάλυψη θα είναι από MDF 12χιλ. με καπλαμά της επιλογής και έγκρισης της Υπηρεσίας. Θα εφαρμοστεί με κόλλα και κάρφωμα μπρούτζινης βελόνας. Το finish θα είναι βερνίκι επιπλοποιίας δύο (2) συστατικών νερού. Το ίδιο υλικό με το ίδιο τελικό φινίρισμα θα επενδύσει και τις εξωτερικές παρειές των δύο κλιμάκων. Σημειώνεται ότι η επικάλυψη της μετώπης δεν θα εφάπτεται στα δάπεδα ούτε της αίθουσας ούτε του προσκηνίου, διατηρώντας ισοπαχή αρμό 5χιλ. περίπου. Ο αρμός με το δάπεδο θα πρέπει να πληρωθεί με σιλικόνη πολυουρεθανικής βάσης. Για την κατασκευαστική λεπτομέρεια της ακμής θα κατασκευαστεί δοκίδα από το υλικό του τελικού δαπέδου και θα εφαρμοστεί με κόλλα, "λαμέλο" και ξυλόβιδες στο τέλος. Θα είναι ρονταρισμένο και θα επικαλύπτεται κατά 2εκ. το υλικό της μετώπης, χωρίς να έρχεται σε επαφή με αυτό. Το σχήμα του (διατομή) θα είναι τύπου 25*70χιλ. και το μήκος του το δυνατόν μεγαλύτερο. Εκεί που το προσκηνίο έρχεται σε επαφή με τα πλευρικά και πίσω τοιχοπετάσματα, θα τοποθετηθεί σοβατεπί από ξυλεία τύπου δρυός, πλάτους 5-8εκ., πάχους τουλάχιστον 12χιλ., πλήρως κατεργασμένο και τοποθετημένο με UPAT και ξυλόβιδες ανά 80εκ. και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου), πλήρως τοποθετημένο. Η κατασκευή θα παραδοθεί στη θέση της σε πλήρη ανάπτυξη. Η τιμή του άρθρου περιλαμβάνει όλα τα υλικά, τα μικροϋλικά και όλες τις εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη και αισθητικά άψογη κατασκευή της. Κάθε υλικό που θα ενσωματωθεί στο έργο θα πρέπει να εγκριθεί προηγουμένως από την επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τμχ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6.900,00

(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες εννιακόσια

A.T. : 29

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΙΑ61.05.01.02

Κατασκευή προσκηνίου ύψους έως 0,35μ. περίπου, χωρίς πλωτό δάπεδο, μεταλλικού σκελετού κοιλοδοκών έως 160χιλ. με ξύλινες επικαλύψεις

Κωδικός αναθέρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Κατασκευή προσκηνίου τραπεζοειδούς κάτοψης με διαστάσεις μήκους 5,20μ. περίπου στην πρόσοψη και 5,40μ. περίπου στο πίσω μέρος της, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Το βάθος του προσκηνίου θα είναι συνολικά έως 2,75μ. περίπου, συμπεριλαμβανομένου του περιμετρικού αναβαθμού που διαμορφώνεται στις τρεις (3) ελεύθερες πλευρές του προσκηνίου.

Το προσκηνίο θα αποτελείται από μεταλλικές δοκούς 80*40*4χιλ., στο επίπεδο των +0,148μ. περίπου, τοποθετημένες σε αποστάσεις των 0,90εκ. περίπου, με τις απαιτούμενες προσαρμογές σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Οι δοκοί θα στερεώνονται σε μεταλλικά κολωνάκια αντίστοιχης διατομής ή μεταλλικά πλαίσια, τα οποία θα στερεωθούν επί του δαπέδου της

αίθουσας με κατάλληλα μεταλλικά βύσματα.

Επί των μεταλλικών δοκών θα κατασκευαστεί σύστημα μεταλλικών τεγίδων διατομής 60*40*4χιλ., τοποθετημένο καθέτως ως προς τη διεύθυνση των κοιλοδοκών ανά 40εκ. περίπου.

Η παραπάνω μεταλλική κατασκευή θα δεχθεί διπλή στρώση αντισκωριακού ασταριού μαύρου χρώματος. Οι τρεις (3) ελεύθερες πλευρές του προσκηνίου θα διαμορφωθούν με τη δημιουργία ενός αναβαθμού (σκαλοπατιού), με ύψος ριχτιού 15εκ. περίπου και πλάτος πατήματος 25-28εκ.

Πάνω από το επίπεδο των τεγίδων, θα τοποθετηθεί το τελικό δάπεδο του προσκηνίου το οποίο θα είναι δάπεδο ραμποτέ από λωρίδες ξυλείας δρυός πλάτους 4,0-7,0εκ. και πάχους 22χιλ.

τουλάχιστον, με κατάλληλο σκελετό από καδρόνια, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα". Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες ραμποτέ καθαρού πάχους τουλάχιστον 22χιλ., πλάτους 4-7εκ. και μήκους τουλάχιστον 40εκ., ο σκελετός από καδρόνια 5*7εκ., σε αξονικές αποστάσεις έως 40εκ., με εγκάρσιους συνδέσμους το πολύ ανά 1,50μ., η στερέωση του σκελετού στην υπάρχουσα υποδομή με UPAT ή ατσαλόβιδες και η εργασία πλήρους κατασκευής του δαπέδου και του σκελετού. Η διεύθυνση των ξύλινων λωρίδων θα είναι παράλληλη ως προς τον άξονα του μήκους του προσκηνίου. Θα ακολουθήσει εργασία για την πλήρη κατασκευή του δαπέδου, με ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτα (No 80 έως No150) και πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας. Οι ισοπαχείς αρμοί των ξύλινων λωρίδων θα πρέπει να στοκαριστούν. Ακολούθως, θα εφαρμοστεί βερνικόχρωμα βάσεως νερού δύο (2) συστατικών, της έγκρισης της Υπηρεσίας, σε δύο στρώσεις. Η πρώτη στρώση θα είναι τύπου primer με τρίψιμο και η δεύτερη στρώση θα είναι τύπου finish.

Το πάτημα του περιμετρικού σκαλοπατιού θα είναι από ενιαίες σε πλάτος λωρίδες ξύλου όμοιου με το τελικό δάπεδο του προσκηνίου, πάχους 35χιλ. περίπου, το οποίο θα δεχθεί το ανωτέρω φινιρίσμα.

Τα ρίχτια της πρόσοψης του προσκηνίου θα διαμορφωθούν με επικάλυψη από MDF 12χιλ., βιδωτό επί των μεταλλικών στοιχείων. Η τελική κάλυψη θα είναι από MDF 12χιλ. με καπλαμά της επιλογής και έγκρισης της Υπηρεσίας. Θα εφαρμοστεί με κόλλα και κάρφωμα μπρούτζινης βελόνας. Το finish θα είναι βερνίκι επιπλοποιίας δύο (2) συστατικών νερού. Η σύνδεση των υλικών δαπέδου-πατήματος και MDF των ριχτιών θα είναι τεχνικά και αισθητικά άψογη. Όπου υπάρχουν αρμοί, και ιδιαιτέρως στην επαφή με το επίπεδο του δαπέδου, θα πληρωθούν με σιλικόνη πολυουρεθανικής βάσης.

Εκεί που το προσκηνίο έρχεται σε επαφή με τα πλευρικά και πίσω τοιχοπετάσματα, θα τοποθετηθεί σοβατεπί από ξυλεία τύπου δρυός, πλάτους 5-8εκ., πάχους τουλάχιστον 12χιλ., πλήρως κατεργασμένο και τοποθετημένο με UPAT και ξυλόβιδες ανά 80εκ. και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου), πλήρως τοποθετημένο.

Η κατασκευή θα παραδοθεί στη θέση της σε πλήρη ανάπτυξη. Η τιμή του άρθρου περιλαμβάνει όλα τα υλικά, τα μικροϋλικά και όλες τις εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη και αισθητικά άψογη κατασκευή της.

Κάθε υλικό που θα ενσωματωθεί στο έργο θα πρέπει προηγουμένως να εγκριθεί από την επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τμχ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.300,00

(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες τριακόσια

A.T. : 30

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΙΑ61.31.01

Προμήθεια και πλήρη εγκατάσταση επίπεδου κινητού ηχομονωτικού τοίχου (Rw 40-42dB), επιφάνειας 81τ.μ. περίπου, χωρίς θύρες ή υαλοπίνακες

Κωδικός αναθέρησης: ΟΙΚ 6118 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση επίπεδου κινητού ηχομονωτικού τοίχου για την ενιαία κάλυψη ανοίγματος μήκους 22μ. περίπου και ύψους 3,70μ. περίπου, στη θέση του εσωτερικού χώρου της αίθουσας με την επωνυμία "Λ. Φωκίδα" του Πολιτιστικού Κέντρου Πανοράματος, σύμφωνα με τη μελέτη και τις υποδείξεις της επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Ο κινητός ηχομονωτικός τοίχος θα αποτελείται από δεκαεννέα (19) ηχομονωτικά κινητά διαχωριστικά (πάνελς), μέγιστου πλάτους 1,20-1,25μ., εκ των οποίων το ένα (ακραίο) θα είναι τηλεσκοπικό κατά την οριζόντια έννοια. Στον κινητό τοίχο δεν θα ενσωματωθούν θύρες διέλευσης ή υαλοπίνακες. Η ηχομόνωση που θα παρέχει ο κινητός τοίχος θα είναι τουλάχιστον της τάξης των 40dB.

Τα διαχωριστικά θα αναρτηθούν από την οροφή με ειδικό μεταλλικό οδηγό οροφής, κατάλληλης διατομής βάσει του ακριβούς βάρους των διαχωριστικών, χωρίς τοποθέτηση οδηγού επί της υφιστάμενης επίστρωσης δαπέδου. Ο οδηγός, επί του οποίου θα κυλίνουν ομαλά και αθόρυβα τα διαχωριστικά, θα ενσωματωθεί στην ψευδοροφή από γυψοσανίδα, προκειμένου να μην είναι ορατός. Συνολικά η κατασκευή του κινητού ηχομονωτικού τοίχου θα αναρτηθεί από την πλάκα οροφής της αίθουσας που βρίσκεται σε ύψος 4,70μ. περίπου από τη στάθμη του δαπέδου. Η ανάρτηση θα γίνει με μεταλλικά στοιχεία κατάλληλης διατομής, κατόπιν έγκρισης της Υπηρεσίας της πρότασης του Αναδόχου, συνοδευόμενης από πλήρη τεχνικό φάκελο του συστήματος.

Ειδικότερα, η ανάρτηση κάθε διαχωριστικού θα γίνεται σε δύο (2) σημεία με ειδικά ράουλα που θα κυλίνουν αθόρυβα κατά μήκος του ειδικού οδηγού οροφής. Όταν τα διαχωριστικά θα βρίσκονται στην τελική τους θέση θα τίθενται σε λειτουργία κοχλιωτοί μηχανισμοί ώθησης ειδικών στεγανοποιητικών

πελμάτων σφράγισης στο άνω και κάτω άκρο του πάνελ ώστε να δημιουργείται αδιαπέραστο σφράγισμα. Η ενεργοποίηση του μηχανισμού θα γίνεται χειροκίνητα με ειδικό μοχλό περιστροφής.

Τα διαχωριστικά πάνελς θα αποτελούνται από μεταλλικό σκελετό ειδικής κατασκευής από αλουμίνιο με εσωτερικές ενισχύσεις, με ειδικά προφίλ αλουμινίου στα σόκορα. Τα προφίλ αλουμινίου θα είναι εμφανή ή αφανή, κατ' επιλογή και κατόπιν έγκρισης της Υπηρεσίας. Η συναρμογή των προφίλ των διαχωριστικών θα πρέπει να είναι τέλεια για την ηχομονωτική στεγανότητα της σύνδεσης. Στο εσωτερικό του σκελετού θα τοποθετηθεί ειδικό υλικό πλήρωσης με θερμομονωτικές και τις απαιτούμενες ηχομονωτικές ιδιότητες. Εξωτερικά, το πλαίσιο του σκελετού θα επενδυθεί αμφίπλευρα με υλικό της επιλογής και έγκρισης της Υπηρεσίας από τις ακόλουθες επιλογές: επένδυση με επίπεδα φύλλα μορισανίδας ή μελαμίνης, σε χρώμα της επιλογής της Υπηρεσίας, ή προετοιμασία για χρωματισμό ή για επικόλληση ταπετσαρίας. Τυχόν πρόσθετη εργασία χρωματισμού ή επικόλλησης ταπετσαρίας τιμολογείται ιδιαίτερως.

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται η προμήθεια και εγκατάσταση επιτόπου όλων των πλήρως εξαρτημένων επιμέρους στοιχείων του ειδικού ηχομονωτικού κινητού τοίχου (σκελετού, υλικών πλήρωσης και επένδυσης, οδηγού οροφής κ.ο.κ.), η προμήθεια και εγκατάσταση του σκελετού ανάρτησης της κατασκευής από την πλάκα της οροφής του χώρου, σύμφωνα με πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη με πλήρη τεχνικό φάκελο της κατασκευής, η οποία θα πρέπει να τύχει έγκρισης της Υπηρεσίας πριν από την ενσωμάτωσή τους στο έργο, η προμήθεια και τοποθέτηση όλων των διατομών, βυσμάτων, συνδέσμων, υλικών και μικροϋλικών που απαιτούνται για την πλήρη, έντεχνη και αισθητικά άρτια εγκατάσταση της κατασκευής, συμπεριλαμβανομένης της απαιτούμενης κατεργασίας της επένδυσης των πάνελς και κάθε άλλης απαιτούμενης εργασίας για την πλήρως περαιωμένη εγκατάσταση του κινητού ηχομονωτικού τοίχου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τμχ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 24.500,00

(Ολογράφως): είκοσι τέσσερες χιλιάδες πεντακόσια

A.T. : 31

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΙΑ62.31.01

Προθήκη μεταλλική με κεκλιμένα πτυσσόμενα επίπεδα στην όψη και οριζόντια ράφια αποθήκευσης

Κωδικός αναθέωσης:

OIK 6231

100%

Κατασκευή μεταλλικής προθήκης (βιτρίνας-εκθετηρίου) οποιουδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με τη μελέτη και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, χωρίς υαλόθυρες, διαστάσεων 0,90*0,35*2,10μ. (Μ*Π*Υ) περίπου, το οποίο θα αποτελείται από τρεις (3) στήλες μεταλλικών ραφιών με κεκλιμένα πτυσσόμενα επίπεδα στην όψη, για την έκθεση περιοδικών και άλλων εντύπων, και οριζόντια ράφια πίσω από κάθε κεκλιμένο επίπεδο για αποθηκευτικό χώρο. Η προθήκη θα είναι χωρισμένη κατά μήκος σε τρία (3) ακριβώς ίσα μέρη, ώστε να δημιουργούνται τρεις (3) ακριβώς ίδιες κατακόρυφες στήλες. Η προθήκη θα αποτελείται από πέντε (5) ωφέλιμα ράφια και ένα (1) ράφι οροφής, τα πλαϊνά, πάνω στα οποία θα στηρίζονται τα ράφια, το μεταλλικό πλαίσιο και την πλάτη.

Όλα τα φέροντα στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα από υψηλής ποιότητας χάλυβα, η βαφή τους θα είναι ηλεκτροστατική υψηλής ποιότητας, πάχους 60-100 microns, χρώματος της επιλογής της Υπηρεσίας. Όλες οι επιφάνειες θα πρέπει να είναι άψογα επεξεργασμένες, λείες, χωρίς κοφτερές ή οξείδες απολήξεις.

Οι πλαϊνοί ορθοστάτες, το ράφι οροφής και η πλάτη θα είναι κατασκευασμένα από μορισανίδα τριών στρώσεων (E1 οικολογική), χαμηλής περιεκτικότητας σε φορμαλδεΰδη, με επικάλυψη μελαμίνης και στις δύο όψεις, με συνολικό πάχος 25mm και με δυνατότητα επιλογής χρώματος από την Υπηρεσία. Κατά μήκος των τελειωμάτων θα πρέπει να υπάρχει ειδικό προφίλ από αντιγδαρτικό ABS, πάχους τουλάχιστον 2 χιλ.

Το ράφι πάτου (πρώτο από το δάπεδο) θα συνοδεύεται από μεταλλική μπάζα (6-10 εκ. περίπου) το οποίο θα επικαλύπτει το κενό κάτω από το ράφι μέχρι το δάπεδο, σε χρώμα της επιλογής της Υπηρεσίας.

Το σύστημα των ραφιών θα διαθέτει στη βάση του ρυθμιζόμενα πέλματα (ρεγουλατόρους) για τη ρύθμιση του ύψους και της οριζοντίωσης του συστήματος πάνω στην επιφάνεια του δαπέδου.

Τα ράφια αποθήκευσης θα κλείνουν μπροστά με πτυσσόμενα κεκλιμένα ράφια-πόρτες τα οποία θα είναι κατασκευασμένα από ενιαίο φύλλο χάλυβα πάχους τουλάχιστον 1 χιλ., χωρίς ραφές, άψογα φορμαρισμένο και επεξεργασμένο, με κατάλληλο λύγισμα για τη δημιουργία της θέσης στήριξης των περιοδικών. Το ύψος των ραφιών θα είναι 30 εκ. Τα ράφια αυτά θα μπορούν να συγκρατούν τα περιοδικά με τη δημιουργία στοπ πρόσωσης και με κατάλληλη επιφάνεια βάθους. Η πίσω ακμή τους θα πρέπει, επίσης, να είναι λυγισμένη. Τα αναδιπλούμενα ράφια θα κινούνται οριζοντίως προς το βάθος της προθήκης. Όταν τα ράφια-πόρτες είναι ανοιχτά, θα πρέπει να μπορούν να διατηρηθούν σε οριζόντια θέση, με εύκολο στη χρήση και αθόρυβο μηχανισμό αντοχής και να έχουν καλή εφαρμογή κατά τη χρήση. Η κίνηση θα γίνεται με ρούλα, εκ των οποίων δύο θα είναι σε οδηγό στο κάτω μέρος του ραφιού. Σε κάθε σημείο επαφής του αναδιπλούμενου ραφιού και του οριζόντιου ραφιού θα τοποθετείται στοπ από πλαστικό.

Τα οριζόντια ράφια θα είναι κατασκευασμένα από φύλλα χάλυβα, όμοιας κατασκευής με τα ανωτέρω στοιχεία από χάλυβα. Η πρόσοψή τους θα πρέπει να διαμορφώνεται με κατάλληλο λύγισμα και ύψος ώστε να ενσωματωθεί κρυφή ταινία φωτισμού (LED) για το φωτισμό του υποκείμενου ραφιού (η ταινία

φωτισμού τιμολογείται ιδιαιτέρως). Η προθήκη θα πρέπει να διαθέτει τις απαιτούμενες οπές για τη διέλευση των καλωδίων της ταινίας φωτισμού, σε κατάλληλα σημεία ώστε η εγκατάσταση να είναι η πλέον διακριτική και κατά το δυνατό αθέατη από τους χρήστες.

Η προθήκη θα είναι πλήρως τοποθετημένη με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τμχ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 450,00

(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα

A.T. : 32

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.71 Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7171 100%

Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων, ανά 2,00 m προσθέτου ύψους πέραν των 4,00 m ύψους από το κατά περίπτωση δάπεδο εργασίας (π.χ. εδάφος, πεζοδρόμιο, εξώστη).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,68

(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 33

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.27.01 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

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

Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους :
18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00

(Ολογράφως) : πενήντα

A.T. : 34

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.15 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735 100%

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,70

(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 35

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.16 Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7736 100%

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Καθαρισμός της επιφανείας με γυαλόχαρτο, λάδωμα με λινέλαιο διπλοβρασμένο ή με ειδικό μυκητοκτόνο εμποτιστικό διάλυμα βάσεως νερού ή διαλύτου, ξεροζιάρισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψή τους με γομαλάκα, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τελικό τρίψιμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,20

(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά

A.T. : 36

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,70

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 37

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.71.01

Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771 100%

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξεροζιάρισμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου.

τροποποιημένης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,70

(Ολογράφως) : δέκα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 38

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.01

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

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

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

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- πολυβινυλικής βάσεως

ακρυλικής ή

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 39

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.02 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

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

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

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,10
(Ολογράφως) : δέκα και δέκα λεπτά

A.T. : 40

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.84.01 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 41

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.84.02 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,40
(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα λεπτά

A.T. : 42**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.99 Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7797 100%

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους, πέραν των 5,00 m ύψους από του κατά περίπτωση δαπέδου εργασίας (εδάφους, πεζοδρομίου, δαπέδου, ορόφου, εξωστών).

Το παρόν άρθρο δεν εφαρμόζεται όταν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή ικριωμάτων για την εκέλευση εργασιών επί κατακορύφων επιφανειών ή οροφών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά): 0,34****(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 43****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.21 Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με διάτρητο ύφασμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η τοποθέτηση του συστήματος περιελίξεως και κινήσεως, που αποτελείται από οριζόντιο μεταλλικό άξονα και οδηγούς αλουμινίου, που στερεώνονται με ήλους (πριτσίνια) στη υπάρχουσα υποδομή.

β) Η τοποθέτηση του ρόλλερ, του αντιβάρου, της ενισχυμένης ποδιά από ράβδο αλουμινίου ή μπρούντζου.

γ) Η προμήθεια και εγκατάσταση του μηχανισμού κίνησης και στροφής των φύλλων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά): 56,00****(Ολογράφως) : πενήντα έξι****A.T. : 44****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.37 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, οποιοιωνδήποτε 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 τρέχον μέτρο (μμ) αρμού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,20**(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά****A.T. : 45****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΙΑ78.21.01 Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τυπου 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 συσκότισης. 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 ιδιαίτερα ανθεκτικοί.

Οι ρολοκουρτινες 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 χρωματολόγιο του προμηθευτή, πλήρους συσκότισης (αδιαπερατο 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 μικροϋλικά στερέωσης, οριζοντίωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

40,00

σαράντα

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00

(Ολογράφως) : σαράντα

A.T. : 46

Άρθρο : ΗΛΜ Σ135.01

**ΜΙΚΡΟΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ – ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΕΙΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
«ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΛΙΤΣΑΣ ΦΩΚΙΔΗ»**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35 100%

Μικροδιαμορφώσεις – μετατοπίσεις του δικτύου αεραγωγών του κλιματισμού στους χώρους επέμβασης του έργου.

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

α) η μετατόπιση του δικτύου των αεραγωγών της Αίθουσας Λίτσα Φωκίδα καθώς και του ισόγειου του Πολιτιστικού Κέντρου Πανοράματος, σύμφωνα με τις υποδείξεις του επιβλέποντα του έργου, τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ.

β) Οι τυχόν επεκτάσεις των αγωγών, που θα χρειαστούν,

γ) Οι τυχόν οικοδομικές – ηλεκτρολογικές εργασίες, που θα προκύψουν κατά την μετακίνηση των αεραγωγών, έτσι ώστε να επιτευχθεί η λειτουργία του κλιματισμού αλλά και να γίνει πλήρη αποκατάσταση της οροφής.

Στο κατ' αποκοπήν τίμημα περιλαμβάνονται η πλήρης εργασία τροποποίησης – μετακίνησης των αεραγωγών της εγκατάστασης κλιματισμού, η προμήθεια, η μεταφορά, η εγκατάσταση, η σύνδεση, η ρύθμιση, ο προγραμματισμός του κλιματισμού (BMS) και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, καθώς επίσης και το κόστος όλων των απαιτούμενων υλικών και ενεργειών στις οποίες θα πρέπει να προβεί ο ανάδοχος έτσι ώστε να λειτουργεί ο κλιματισμός μετά από τις υποδειχθέντες παρεμβάσεις.

Επίσης ρητά αναφέρεται ότι στο παρόν κατ' αποκοπήν τίμημα, περιλαμβάνεται η κατά τρόπο πλήρη, άρτιο, έντεχνο και σύμφωνα τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή του έργου, εκτέλεση του συνόλου των εργασιών που αφορούν την τροποποίηση του κλιματισμού στην αίθουσα Λίτσα Φωκίδα και στο Ισόγειο του Πολιτιστικού Κέντρου Πανοράματος, 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 απαιτούμενης τροποποίησης.

τιμή ανά τεμάχιο

Κατ' αποκοπήν τίμημα

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.600,00

(Ολογράφως) : χίλια εξακόσια

A.T. : 47

Άρθρο : ΗΛΜ Σ135.02

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΤΗΝ ΑΙΘΟΥΣΑ ΛΙΤΣΑ ΦΩΚΙΔΗ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35 100%

Τροποποίηση (διαμόρφωση) εγκατάστασης κλιματισμού στην αίθουσα πολλαπλών χρήσεων (ΑΙΘΟΥΣΑ ΛΙΤΣΑ ΦΩΚΙΔΗ) έτσι ώστε να είναι δυνατός ο διαχωρισμός της αίθουσας σε δύο χώρους έτσι ώστε να είναι δυνατές δύο ταυτόχρονες εκδηλώσεις.

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

- α) Η τοποθέτηση στην κατάλληλη θέση στο δίκτυο αεραγωγών τεσσάρων ηλεκτροκίνητων διαφραγμάτων (προσαγωγή - απαγωγή) έτσι ώστε να λειτουργεί ο κλιματισμός για το ένα μισό της αίθουσας ή για το άλλο μισό της αίθουσας ή η τρίτη εναλλακτική για όλη την αίθουσα.
- β) Η προμήθεια των τεσσάρων ηλεκτροκίνητων διαφραγμάτων
- γ) Η πλήρη καλωδίωση των ηλεκτροκίνητων διαφραγμάτων με το σύστημα BMS.

Στο κατ' αποκοπή τίμημα περιλαμβάνονται η πλήρης εργασία τροποποίησης της εγκατάστασης κλιματισμού, η προμήθεια, η μεταφορά, η εγκατάσταση, η σύνδεση, η ρύθμιση, ο προγραμματισμός του BMS και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά, καθώς επίσης και το κόστος όλων των απαιτούμενων υλικών και ενεργειών στις οποίες θα πρέπει να προβεί ο ανάδοχος έτσι ώστε έτσι ώστε να λειτουργεί ο κλιματισμός για το ένα μισό της αίθουσας ή για το άλλο μισό της αίθουσας ή η τρίτη εναλλακτική για όλη την αίθουσα.

Επίσης ρητά αναφέρεται ότι στο παρόν κατ' αποκοπήν τίμημα, περιλαμβάνεται η κατά τρόπο πλήρη, άρτιο, έντεχνο και σύμφωνα τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή του έργου, εκτέλεση του συνόλου των εργασιών που αφορούν την τροποποίηση του κλιματισμού στην αίθουσα Λίτσα Φωκίδα, 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 απαιτούμενης τροποποίησης.

τιμή ανά τεμάχιο

Κατ' αποκοπήν τίμημα

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.800,00

(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες οκτακόσια

A.T. : 48

Άρθρο : ΗΛΜ Σ148.01

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΕΡΑΙΩΝ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου σύνδεσης κεραιών, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Το καλώδιο θα πρέπει να είναι RG-58 με σύνθετη αντίσταση 50Ω, να είναι τερματισμένο σε κάθε πλευρά με βύσμα BNC και να έχει μήκος 20 μέτρα. Θα είναι μόνιμα τοποθετημένο από τις επίτοιχες κεραιές έως την θέση σύνδεσης του rack. Ενδεικτικού τύπου MKA 20 - AKG ή ισοδύναμού του.

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 εγκαίρη 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.

Τιμή ανά εγκατεστημένο καλώδιο 20m.

Ευρώ (Αριθμητικά): 38,00

(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ

A.T. : 49

Άρθρο : ΗΛΜ Σ148.02

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΤΥΠΟΥ MULTI

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση αναλογικού καλωδίου τύπου multi, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Το καλώδιο θα είναι τύπου audio multi 8 ζευγών, θα έχει μήκος 3 μέτρων και θα συνδέει το rack των μικροφώνων με την κονσόλα ήχου. Θα είναι τερματισμένο με τα κατάλληλα XLR και στις δύο πλευρές του. Ενδεικτικού τύπου BRC08L5 – BESPECO ή ισοδύναμού του.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένο καλώδιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 85,00
(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε

A.T. : 50

Άρθρο : ΗΛΜ Σ148.03 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίων σύνδεσης του ψηφιακού συνεδριακού, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Τα καλώδια θα πρέπει να είναι εύκαμπτα μήκους 10 μέτρων τερματισμένα σε βύσματα DIN 6 επαφών ειδικά σχεδιασμένα για την σύνδεση των μονάδων του συνεδριακού μεταξύ τους και με την κεντρική μονάδα του συστήματος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου. Ενδεικτικού τύπου CBL6PS-10 – TAIDEN ή ισοδύναμού του.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένο καλώδιο 10m

Ευρώ (Αριθμητικά): 38,00
(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ

A.T. : 51

Άρθρο : ΗΛΜ Σ148.04 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟΥ ΚΥΤΙΟΥ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση επιδαπέδιου κυτίου συνδέσεως, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Το επιδαπέδιο κυτίο συνδέσεων θα πρέπει να μπορεί να τοποθετηθεί σε δάπεδα από μπετόν ή ψευδοπάτωμα ή να προσαρμοστούν απευθείας σε έπιπλα επαγγελματικού χώρου (γραφεία, τραπέζια συσκέψεων κλπ.) Θα πρέπει να είναι σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60670-1, IEC 60670-23 and IEC 60884-1 να έχουν λεπτό και διακριτικό design για τέλεια ενσωμάτωση στο δάπεδο ή στα έπιπλα γραφείου, να έχουν σταδιακό άνοιγμα για επιπλέον άνεση και ασφάλεια. Θα πρέπει να έχουν 8 θέσεις για τοποθέτηση βυσμάτων και ρευματοδοτών. Θα πρέπει να έχει 2 θηλυκά BNC που θα καταλήγουν τα καλώδια των κεραιών, ένα βύσμα δικτύου RJ45 που θα συνδέεται με το stage box, 2 θηλυκά VNC που θα συνδέονται με το video matrix , δυο βύσματα θηλυκά XLR τα οποία θα είναι συνδεδεμένα με τα φώτα LED , ένα βύσμα δικτύου RJ45 που θα συνδέεται εφεδρικά με το stage box και ένα ρευματοδότη τύπο schuko για σύνδεση των συσκευών με το δίκτυο. Ενδεικτικού τύπου MCB205

- ROLAND ή ισοδύναμού του.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένο κυτίο

Ευρώ (Αριθμητικά): 150,00

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα

A.T. : 52

Άρθρο : ΗΛΜ Σ152.04

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΛΙΤΣΑΣ ΦΩΚΙΔΗ»

Κωδικός αναθέρησης:

ΗΛΜ 52

100%

Πλήρης κατασκευή της νέας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης ισχυρών και ασθενών ρευμάτων του έργου "Διαμόρφωση Αίθουσας Λίτσα Φωκίδα" (Αίθουσα Λίτσα Φωκίδα - Ισόγειο Πολιτιστικού Κέντρου Πανοράματος - Δημαρχείο Πανοράματος). Η κατασκευή των παραπάνω εγκαταστάσεων θα γίνει σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τ.Σ.Υ. που αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι του παρόντος άρθρου, και περιλαμβάνει ενδεικτικά:

- Την κατασκευή όλων των ηλεκτρολογικών γραμμών, συμπεριλαμβανομένων και των απαραίτητων υλικών (καλώδια, σωλήνες, κυτία διακλάδωσης και οργάνων, εξαρτήματα σύνδεσης, ρευματοδότες, διακόπτες κλπ), που θα ξεκινούν από τους πίνακες και θα καταλήγουν στους διακόπτες, τους απλούς ρευματοδότες, τους ρευματοδότες data/ voice, τα φωτιστικά, τα ηχεία, τις κονσόλες, τους προβολείς, τα powerbanks κλπ και όποια άλλη γραμμή θα υποδειχτεί από την επιβλέπουσα κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου.

- Την προμήθεια - τοποθέτηση - μετακίνηση του απαιτούμενου ηλεκτρολογικού εξοπλισμού (διακόπτες απλούς και στεγανούς, ρευματοδότες απλούς, ρευματοδότες σούκου, ρευματοδότες Data/Voice, κλπ) και οποιοδήποτε άλλο υλικό χρειαστεί για την πλήρη και κανονική λειτουργία του έργου.

- Την τοποθέτηση νέου ηλεκτρολογικού πίνακα και των κατάλληλων ασφαλειών - διακοπών - ενδεικτικών λυχνιών, φωτοκύτταρα κλπ), αν και εφόσον απαιτηθεί κατά την διάρκεια της κατασκευής.

- Τη στήριξη και σύνδεση των νέων φωτιστικών, τη προσεκτική αποξήλωση των υφιστάμενων φωτιστικών και είτε η παράδοση τους στην Υπηρεσία είτε η απομάκρυνσή τους σε κάδο ανακύκλωσης, σε συνεννόηση με την επιβλέπουσα, όπως ακριβώς περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή.

- Την τοποθέτηση - σύνδεση των προβολέων, ηχείων, μικροφώνων, καμερών, των ταινιών LED, των φωτεινών επιγραφών κλπ, όπως ακριβώς περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή.

- Οι ηλεκτρολογικές εργασίες ώστε να καταστεί εφικτή η μετακίνηση του φωτοτυπικού, του μηχανήματος - ρολογιού παρουσίας προσωπικού, του θερμοστάτη κλπ.

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

- Ο έλεγχος όλων των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, που θα γίνει η επεμβαση, και η έκδοση πιστοποιητικού κατά 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, ταινιών LED, ηχείων, κονσόλων, μικροφώνων κλπ, που αποτιμάται ιδιαίτερώς με τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου. 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 εν λόγω εργασίας, για την πλήρη και κανονική λειτουργία της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης του έργου, έστω και εάν δεν αναφέρονται πλήρως παραπάνω.

τιμή ανά τεμάχιο

Κατ' αποκοπήν τίμημα

Ευρώ (Αριθμητικά): 5.000,00

(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες

A.T. : 53**Άρθρο : ΗΛΜ Σ158.01 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ POWERBANK**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58 100%

Προμήθεια και πλήρη εγκατάσταση Powerbank με τυπομένο λογότυπο του Δήμου, αντικλεπτικό και αντάπτορα επαναφόρτισης μπαταριών. Θα είναι κατάλληλο για επιτραπέζια τοποθέτηση, θα έχει χωρητικότητα μπαταρίας τουλάχιστον 16.000 mAh, θα φορτίζει γρήγορα συσκευές 5V και θα διαθέτει τουλάχιστον 2 καλώδια σπινάλ με τριπλή κεφαλή, για τη κάλυψη όλων των σύγχρονων φορητών συσκευών, κατάλληλα για ταυτόχρονη φόρτιση τουλάχιστον 2 συσκευών. Θα είναι κατασκευασμένο από ξύλο (βάση) και υψηλής ποιότητας plexi glass. Ενδεικτικού τύπου ROMOSS_Natural Wood ή ισοδύναμού του.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται:

- η προμήθεια και πλήρη τοποθέτηση του Powerbank (πλήρης με τα υλικά και μικροϋλικά του), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ.

- η προμήθεια κατάλληλου φορτιστή για την επαναφόρτισή του Powerbank, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ.

- η προμήθεια και τοποθέτηση κατάλληλου αντικλεπτικού συρμάτινου καλωδίου, τουλάχιστον 40cm, το οποίο θα κλειδώνει - ξεκλειδώνει εύκολα χρησιμοποιώντας κλειδί.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλες οι εργασίες για την τοποθέτηση και ασφαλή σύνδεση του με το ηλεκτρικό δίκτυο.

Τιμή ανά εγκατεστημένο powerbank

Ευρώ (Αριθμητικά): 75,00**(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε****A.T. : 54****Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.01 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΟΘΟΝΗΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικής οθόνης προβολής, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Η ηλεκτρική οθόνη προβολής θα πρέπει να έχει διαστάσεις 350 X 273cm και λόγο πλευρών 4:3. Θα πρέπει να έχει θήκη αλουμινίου και να είναι ειδικά σχεδιασμένη για τοποθετηθεί στην οροφή εντός της γυψοσανίδας με την κατάλληλη κατάληξη της θήκης αλουμινίου. Η επιφάνεια προβολής πρέπει να είναι λευκή και να έχει gain 1,2. Θα συνοδεύεται από ηλεκτρικό χειριστήριο και θα υπάρχει η δυνατότητα αναβάθμισης με εύκολο τρόπο σε ασύρματα χειριζόμενη. Θα τοποθετηθεί στην οροφή εντός της γυψοσανίδας σε κατάλληλη θέση που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία. Ενδεικτικού τύπου PRININCEEL - 00256 - ADEO ή ισοδύναμού του.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένη οθόνη

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.315,00**(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια δέκα πέντε****A.T. : 55****Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.02 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΙΚΡΙΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΡΟΔΕΣ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση μεταλλικού ικριώματος με ρόδες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Το ικριώμα τοποθέτησης των μηχανημάτων θα είναι μεταλλικό με εύκολη πρόσβαση και από τις δύο όψεις στο εσωτερικό του, θα έχει εσωτερικό πλάτος 19" (48εκ), ύψος 8U (35,2εκ) και βάθος 43εκ. Θα πρέπει να έχει ρόδες για ευκολότερη μεταφορά και ράγες στήριξης εμπρός και πίσω. Ενδεικτικού τύπου STRK08 – BESPECO ή ισοδύναμού του.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένο μεταλλικό ικριώμα

Ευρώ (Αριθμητικά): 153,00
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα τρία

A.T. : 56

Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.021 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΡΤΑΡΙΟΥ 3U ΓΙΑ RACK

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση συρταριού 3U για RACK, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Το συρτάρι θα είναι μεταλλικό, τύπου 3U καταλάλληλο για μεταλλικό rack 19" με κλειδαριά. Θα παραδοθεί πλήρης, τοποθετημένο στο rack. Ενδεικτικών διαστάσεων 13 cm ύψος, 48,3 cm πλάτος και 36cm βάθος. Ενδεικτικού τύπου CRS3U – BESPECO ή ισοδύναμού του.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένο συρτάρι

Ευρώ (Αριθμητικά): 98,00
(Ολογράφως) : ενενήντα οκτώ

A.T. : 57

Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.03 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ FullHD

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση βιντεοπροβολέα FullHD, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Ο βιντεοπροβολέας θα πρέπει να είναι τεχνολογίας DLP με 0.65" DLP Darkchip 3 & BrilliantColor DMD με τεχνολογία από την Texas Instrument. Θα πρέπει να είναι πραγματικής ανάλυσης Full HD (1920X1080) με φωτεινότητα 4800 ANSI Lumen τουλάχιστον και λόγο πλευρών 16:9. Θα πρέπει να διαθέτει εισόδους και εξόδους VGA x2, HDMIx2, S-video, Composite video, audio in σε RCA, mini-jack, RJ45, RS-232, USB Type A, USB miniB, USB B, ηχείο ισχύος 3W. Θα πρέπει να μπορεί να προβάλει από 1,2m έως 10m και να έχει lens shift, όπως επίσης και ρύθμιση τραπέζιου ± 30° στον κάθεστο άξονα. Θα πρέπει να έχει χαμηλό θόρυβο 30db και διάρκεια ζωής λάμπας 3500 ώρες. Θα παραδοθεί πλήρης, τοποθετημένος στην οροφή, σε κατάλληλη θέση σε σχέση με την οθόνη προβολής και θα συνδεθεί μέσω κατάλληλου μετατροπέα SDI σε HDMI και καλωδίου SDI (ψηφιακό καλώδιο video) με το video matrix του συνολικού συστήματος. Ενδεικτικού τύπου DH976-WT – VIVITEK ή ισοδύναμού του.

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 (π.χ. βάση στήριξης στην οροφή, καλώδια κλπ), 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.

Τιμή ανά εγκατεστημένο βιντεοπροβολέα

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.400,00
(Ολογράφως) : χίλια τετρακόσια

A.T. : 58

Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.04 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑ SDI ΣΕ HDMI

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση μετατροπέα SDI σε HDMI, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Μετατροπέας FHD από SDI σε HDMI πολύ μικρού μεγέθους για κοντινή τοποθέτηση στον βιντεοπροβολέα. Θα πρέπει να διαθέτει 1x SD, HD ή 3G-SDI είσοδο με SDI Loop Out και μια HDMI έξοδο. Θα πρέπει να τροφοδοτείται μέσω Mini USB, σύνδεση η οποία θα χρησιμεύει και για τυχόν αναβαθμίσεις. Θα πρέπει να είναι συμβατό με λειτουργικό σύστημα windows και MacOS. Ενδεικτικού τύπου CONVMIC/SH - BLACK MAGIC DESIGN ή ισοδύναμου του.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένο μετατροπέα

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,00
(Ολογράφως) : τριάντα τρία

A.T. : 59

Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.05 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑ HDMI ΣΕ SDI

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση μετατροπέα HDMI σε SDI, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Μετατροπέας FHD από HDMI σε SDI πολύ μικρού μεγέθους για κοντινή τοποθέτηση στον βιντεοπροβολέα. Θα πρέπει να διαθέτει μια είσοδο HDMI και δυο εξόδους SDI. Θα πρέπει να τροφοδοτείται μέσω Mini USB, σύνδεση η οποία θα χρησιμεύει και για τυχόν αναβαθμίσεις. Θα πρέπει να είναι συμβατό με λειτουργικό σύστημα windows και MacOS. Ενδεικτικού τύπου CONVMIC/HS - BLACK MAGIC DESIGN ή ισοδύναμου του.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένο μετατροπέα

Ευρώ (Αριθμητικά): 26,00
(Ολογράφως) : είκοσι έξι

A.T. : 60**Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.06****ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑ ΥΨΗΛΗΣ ΦΩΤΕΙΝΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΛΥΣΗΣ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση βιντεοπροβολέα υψηλής φωτεινότητας & ανάλυσης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Ο βιντεοπροβολέας πρέπει να διαθέτει εγγενή ανάλυση WUXGA (1920X1200) και 5200 ANSI lumen για να εξασφαλίσει καθαρή, ευκρινή και φωτεινή προβολή, με τεχνολογία DLP® με BrilliantColor™ με DMD chip 0,67" για ζωντανή και πλούσια ποιότητα εικόνας με αναλογία αντίθεσης 10.000: 1 και λόγο πλευρών 16:10. Πρέπει να έχει φακό με 1,7x zoom, χειροκίνητη οριζόντια και κάθετη μετατόπιση φακού όπως επίσης κάθετη και οριζόντια διορθωση τραπεζίου αλλά και μεμονωμένες προσαρμογές γωνιών. Επίσης, πρέπει να έχει διεπαφή HDBaseT για βίντεο υψηλής ευκρίνειας και ήχου μέσω καλωδίου LAN CAT5e / 6 LAN και να διαθέτει ενσωματωμένες εξόδους τηλεχειρισμού 12V για έλεγχο οθόνης ή περσίδων. Η λάμπα που θα χρησιμοποιεί ο βιντεοπροβολέας πρέπει να έχει τουλάχιστον 1500 ώρες σε normal mode, 3500 ώρες σε eco mode. Τέλος πρέπει να έχει εισόδους και εξόδους VGA-In (15pin D-Sub) (x2), HDMI (x2: HDMI/MHLx1, HDMIx1), DVI-D, Component (5 BNC) (RGBHV), S-Video, Composite Video, Audio-In (RCA), Audio-In (Mini-Jack) (x3), VGA-Out (15pin D-Sub), Audio-Out (RCA), Audio-Out (Mini-Jack), RJ45 (x2: LANx1, HDBaseTx1), 12v Trigger, RS-232, 3D-Sync, USB A (Power Only), USB B (Service), Microphone (Mini-Jack), Remote Jack(wire remote), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου. Ενδεικτικού τύπου DU3341 - VIVITEK ή ισοδύναμού του.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένο βιντεοπροβολέα

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.300,00**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες τριακόσια****A.T. : 61****Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.07****ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΘΟΝΗΣ ΠΡΟΒΟΛΗΣ ΜΕ ΔΙΑΤΡΗΤΗΣΗ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση οθόνης προβολής με προδιάτρηση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Η επιφάνεια προβολής θα είναι λευκού χρώματος με γκρί χρώμα στην οπισθια όψη. Πρέπει να έχει προδιάτρηση για να είναι ακουστικά διαπερατό. Θα είναι κατασκευασμένη από PVC με πάχος περίπου 0,23mm και με gain 1,0. Η οθόνη προβολής θα πρέπει να είναι συμβατή με κατηγορία B1 για αντοχή σε φωτιά. Το πλαίσιο στο οποίο θα στηριχθεί η επιφάνεια προβολής πρέπει να είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο, να είναι συναρμολογούμενο, να μπορεί να κρεμαστεί επίτοιχα ή από το ταβάνι και η επιφάνεια προβολής να το καλύπτει πλήρως έτσι ώστε να υπάρχει το μέγιστο καλαίσθητο οπτικό αποτέλεσμα. Οι συνολικές διαστάσεις της οθόνης πρέπει να είναι 360X270cm. Ενδεικτικού τύπου BWV - AV360270 - AV STUMPFΛ ή ισοδύναμού του.

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 (π.χ. το πλαίσιο στηριξης της οθόνης κλπ), 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.

Τιμή ανά εγκατεστημένη οθόνη

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.700,00**(Ολογράφως) : χίλια επτακόσια**

A.T. : 62**Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.08****ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΓΙΑ INTERNET STEAMING**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 59

100%

Προμήθεια και εγκατάσταση συσκευής για Internet Streaming, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Η συσκευή για το web streaming πρέπει να περιλαμβάνει εισόδους 12G-SDI και HDMI 2.0 με υποστήριξη για όλες τις μορφές SD, HD και Ultra HD έως και 2160p60. Δύο βρόχοι HDMI και SDI επιτρέπουν την τροφοδοσία του streamer με σήμα video και την ταυτόχρονη έξοδο του και συγχρόνως μια έξοδος SDI περιλαμβάνεται για την κύρια εγγραφή της εξόδου. Η έξοδος του προγράμματος SDI θα πρέπει να είναι στην ίδια ανάλυση με το σήμα εισόδου για να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εγγραφή ενός master. Η συσκευή θα πρέπει να έχει μια ισορροπημένη είσοδο σε βύσμα XLR και δύο εισόδους RCA. Ο web streamer πρέπει να διαθέτει ενσωματωμένο μετατροπέα που να μπορεί οποιαδήποτε πηγή SD, HD ή Ultra HD έως 2160p60 να την μετατρέπει αυτόματα σε υψηλής ποιότητας, χαμηλής ταχύτητας δεδομένων 720p HD, η οποία αποστέλλεται σε υπολογιστή μέσω USB για streaming. Εάν το λογισμικό ροής εντοπίζει μια αργή σύνδεση στο Internet, τότε ο internet streamer παίρνοντας την κατάλληλη εντολή θα πρέπει να μπορεί να μειώσει τα καρέ σε 720p20, 720p15, 720p10 ή 720p5. Ενδεικτικού τύπου BDLKWEBPTR - BLACK MAGIC DESIGN ή ισοδύναμου του.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένη συσκευή

Ευρώ (Αριθμητικά): 360,00**(Ολογράφως) : τριακόσια εξήντα****A.T. : 63****Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.09****ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΣΟΨΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 59

100%

Προμήθεια και εγκατάσταση πρόσοψης ελέγχου και προεπισκόπησης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Η πρόσοψη ελέγχου θα πρέπει να τοποθετείται στο web steamer και του επιτρέπει να λειτουργεί ως μεταγωγέας 2 εισόδων. Η πρόσοψη ελέγχου θα πρέπει να εμφανίζει στην ενσωματωμένη οθόνη LCD προεπισκόπηση βίντεο, μετρητές ήχου, επιλεγμένη είσοδος βίντεο, ρυθμό καρέ USB και πρότυπο βίντεο εισόδου. Ενδεικτικού τύπου CONVTRM/YA/SMTPN - BLACK MAGIC DESIGN ή ισοδύναμου του.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένη πρόσοψη

Ευρώ (Αριθμητικά): 64,00**(Ολογράφως) : εξήντα τέσσερα****A.T. : 64****Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.10****ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΡΤΑΡΙΟΥ ΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΕΣ VIDEO**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 59

100%

Προμήθεια και εγκατάσταση συρταριού για συσκευές video, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Μεταλλικό ράφι τοποθέτησης σε μεταλλικό ικρίωμα ειδικά σχεδιασμένο για να δεχθεί μέχρι 3 συσκευές συνολικού πλάτους 19'' και ύψους 1U. Ενδεικτικού τύπου CONVNTRM/YA/RSH - BLACK MAGIC DESIGN ή ισοδύναμού του.

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 του συρταριού και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και την Τ.Σ.Υ. του έργου.

Τιμή ανά εγκατεστημένο συρτάρι

Ευρώ (Αριθμητικά): 64,00
(Ολογράφως) : εξήντα τέσσερα

A.T. : 65

Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.11

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑ ΣΗΜΑΤΩΝ SDI & HDMI ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ FRAME SYNC.

Κωδικός αναθέωσης: ΗΛΜ 59 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση μετατροπέα σημάτων SDI & HDMI με δυνατότητα FRAME SYNC, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Ο μετατροπέας θα είναι Up/Down/Cross Scan σημάτων SDI & HDMI με δυνατότητα Frame Sync. Θα παρέχει SDI σύνδεση συμβατή με 3G (Level A&B)/HD/SD format, HDMI είσοδος/έξοδος, RGB/Component είσοδος, Composite είσοδος, Υποστήριξη HDCP, Ενσωματωμένο Frame Synchronizer και Scaler, Up/Down/Cross, Frame Rate, I/P, και Aspect Ratio μετατροπή, Embedding ή De-embedding ήχου. Τέλος θα διαθέτει PC/Mac, Εφαρμογή ελέγχου και ρυθμίσεων (VC-1 RCS) για πιο σύνθετες ρυθμίσεις. Ενδεικτικού τύπου VC- A- SC - ROLAND ή ισοδύναμού του.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένο μετατροπέα

Ευρώ (Αριθμητικά): 840,00
(Ολογράφως) : οκτακόσια σαράντα

A.T. : 66

Άρθρο : ΗΛΜ Σ159.12

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ 55 INTΣΩΝ

Κωδικός αναθέωσης: ΗΛΜ 59 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση τηλεόρασης 55 ιντσών, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Η τηλεόραση θα πρέπει να έχει διαγώνιο τουλάχιστον 55'' και να έχει ανάλυση UHD 4K (3840X2160). Θα πρέπει να έχει οπίσθιο φωτισμό οθόνης με LED και να χρησιμοποιεί επεξεργαστή τεσσάρων πυρήνων για μεγαλύτερη ταχύτητα απόκρισης. Πρέπει να έχει εισόδους HDMI, component, composite καθώς επίσης και 2xUSB, Digital audio out, σύνδεση με τοπικό δίκτυο ethernet και CI slot. Θα πρέπει να έχει βάση σύμφωνη με το πρότυπο VESA 400X400. Θα συνδέεται με το video matrix μέσω μετατροπέα HDMI σε SDI . Ενδεικτικού τύπου UE55KU6400SXXH - SAMSUNG ή ισοδύναμού του.

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 (πχ βάση στήριξης στον τοίχο) 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.

Τιμή ανά εγκατεστημένη τηλεοραση

Ευρώ (Αριθμητικά): 600,00
(Ολογράφως) : εξακόσια

A.T. : 67

Άρθρο : ΗΛΜ Σ160.01 ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED, ΧΩΝΕΥΤΟ, ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΟΡΥΚΤΗ ΙΝΑ, ΜΕ ΕΝΙΑΙΟ ΦΩΤΙΣΜΟ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Χονευτό φωτιστικό LED κατάλληλο για πάνελ σε ορεικτές ίνες, 3000K, 36W max και 4.780lm min συνολικά των LEDs στα 350mA, 230V - 50/60Hz, IP40 ενδεικτικών διαστάσεων 60 x 60cm.

Το φωτιστικό θα έχει σώμα κατασκευασμένο από χάλυβα, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε χρώμα λευκό και θα έχει υψηλής απόδοσης σατινέ κάλυμμα PMMA. Θα έχει τελευταίας γενιάς γενιάς υψηλής απόδοσης LED CHIP και διάρκεια λειτουργίας 50.000 ώρες με απόδοση > 80% της αρχικής φωτεινής ροής (L80B10), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου. Ενδεικτικού τύπου FOGGIO QH ή ισοδύναμου του.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους με τα υλικά και μικροϋλικά), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ
- Η τοποθέτηση - σύνδεση του φωτιστικού στην ορεικτή ίνα.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα

Ευρώ (Αριθμητικά): 120,00
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι

A.T. : 68

Άρθρο : ΗΛΜ Σ160.02 ΚΡΕΜΑΣΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα LED, κατασκευασμένο από εξιλασμένο προφίλ αλουμινίου, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε χρώμα επιλογής της επιβλέπουσας του έργου, ενδεικτικών διαστάσεων 3.730mm (μήκος) x 62mm (πλάτος) x 80mm (ύψος). Με εσωτερική μονάδα LED με driver (led gear tray) 150Watt max, 17.200lm min, 3.000K, IP43, 220-250V. Θα έχει υψηλής απόδοσης opal κάλυμμα από PMMA και η ανάρτησή του θα είναι ρυθμιζόμενη (ελάχιστου ύψους 4m) κατασκευασμένη από inox συρματόσχοινο. Η παροχή του φωτιστικού θα είναι από διαφανές καλώδιο 3x0,75mm², ελάχιστου ύψους 4m, και η ροζέτα του φωτιστικού θα είναι κυκλική κατασκευασμένη από αλουμίνιο σε χρώμα επιλογής της επιβλέπουσας του έργου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους με τα υλικά και μικροϋλικά), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ
- Το διαφανές καλώδιο της παροχής του φωτιστικού και η ροζέτα.
- Η πλήρης τοποθέτηση του φωτιστικού στην οροφή του κτιρίου.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα

Ευρώ (Αριθμητικά): 430,00
(Ολογράφως) : τετρακόσια τριάντα

A.T. : 69

Άρθρο : ΗΛΜ Σ160.03 ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED (ΑΠΛΙΚΑ) ΜΕ 3 ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΗ ΡΟΖΕΤΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Απλικά τοίχου, LED, 54W συνολικά, 230V/50Hz, 3000K, IP20, ειδικής κατασκευής. Η απλικά θα αποτελείται από 3 ευθύγραμμα τμήματα συνολικού ύψους περίπου 2500mm και 400mm πλάτους, που θα ενώνονται στην μέση με κοινή ροζέτα, περίπου 600mm, και τα υπόλοιπα τμήματα (πάνω - κάτω της ροζέτας) θα έχουν κλίση 15 μοίρες με την κατακόρυφο. Το σώμα της απλίκας θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο βαμμένο ηλεκτροστατικά σε χρώμα επιλογής της επιβλέπουσας του έργου και η βάση στεραίωσης θα είναι από ατσάλι στο ίδιο χρώμα με την υπόλοιπη απλικά. Θα έχει υψηλής απόδοσης κάλυμμα PMMA και θα δημιουργεί έμμεσο φωτισμό προς τον τοίχο (πάνω - κάτω). Σύμφωνα με το σκαρίφημα, την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους με τα υλικά και μικροϋλικά), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ.
- Ο κοινός μετασχηματιστής, ο οποίος θα τοποθετηθεί εντός της βάσης στήριξης.
- Η τοποθέτηση, σύνδεση, συναρμολόγηση του φωτιστικού στον τοίχο.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα

Ευρώ (Αριθμητικά): 650,00
(Ολογράφως) : εξακόσια πενήντα

A.T. : 70

Άρθρο : ΗΛΜ Σ160.04 ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED (ΑΠΛΙΚΑ) ΜΕ 5 ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΟΙΝΗ ΡΟΖΕΤΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Απλικά τοίχου, LED, 90W συνολικά, 230V/50Hz, 3000K, IP20, ειδικής κατασκευής. Η απλικά θα αποτελείται από 5 ευθύγραμμα τμήματα συνολικού ύψους περίπου 2500mm και 400mm πλάτους, που θα ενώνονται στην μέση με κοινή ροζέτα, περίπου 600mm, και τα υπόλοιπα τμήματα (πάνω - κάτω της ροζέτας) θα έχουν κλίση 15 μοίρες με την κατακόρυφο. Το σώμα της απλίκας θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο βαμμένο ηλεκτροστατικά σε χρώμα επιλογής της επιβλέπουσας του έργου και η βάση στεραίωσης θα είναι από ατσάλι στο ίδιο χρώμα με την υπόλοιπη απλικά. Θα έχει υψηλής απόδοσης κάλυμμα PMMA και θα δημιουργεί έμμεσο φωτισμό προς τον τοίχο (πάνω - κάτω). Σύμφωνα με το σκαρίφημα, την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους με τα υλικά και μικροϋλικά), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ.
- Ο κοινός μετασχηματιστής, ο οποίος θα τοποθετηθεί εντός της βάσης στήριξης.
- Η τοποθέτηση, σύνδεση, συναρμολόγηση του φωτιστικού στον τοίχο.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.010,00
(Ολογράφως): χίλια δέκα

A.T. : 71

Άρθρο : ΗΛΜ Σ160.05 ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED, ΧΩΝΕΥΤΟ, ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΟΡΥΚΤΗ ΙΝΑ, ΜΕ ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Χονευτό φωτιστικό LED κατάλληλο για πάνελ σε ορεικτές ίνες, 3000K, 36W max και 5.500lm min συνολικά των LEDs στα 350mA, 230V - 50/60Hz, IP40 ενδεικτικών διαστάσεων 60 x 60cm.

Το φωτιστικό θα έχει σώμα κατασκευασμένο από χάλυβα, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε χρώμα λευκό και θα έχει κάλυμμα από υψηλής απόδοσης σατινέ PMMA στις άκρες κα χάλυβα στο μέσο, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε χρώμα λευκό. Θα έχει τελευταίας γενιάς υψηλής απόδοσης LED CHIP και διάρκεια λειτουργίας 50.000 ώρες με απόδοση > 80% της αρχικής φωτεινής ροής (L80B10), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου. Ενδεικτικού τύπου FOGGIO Q ή ισοδύναμου του.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους με τα υλικά και μικροϋλικά), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ
- Η τοποθέτηση - σύνδεση του φωτιστικού στην ορεικτή ίνα.

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 εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα

Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00
(Ολογράφως): εκατό

A.T. : 72

Άρθρο : ΗΛΜ Σ160.06 ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΦΩΤΕΙΝΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση επίτοιχης φωτεινής επιγραφής - πινακίδας, σύμφωνα με την τεχνική

περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και την Τ.Σ.Υ. του έργου.

Η φωτεινή πινακίδα θα έχει στραντζαριστή βάση από αλουμίνιο 2mm, θα είναι κατασκευασμένη από plexiglass γαλακτερό 5mm με αυτοκόλλητα γράμματα, φωτισμό εσωτερικό με LED SMD 1,5W 4000K και μετασχηματιστή 12V κλειστού τύπου. Θα είναι διπλής όψης και ενδεικτικών διαστάσεων Π x Β x Υ = 50cm x 15cm x 150cm. Το χρώμα και η γραμματοσειρά των γραμμάτων καθώς και ο τελικός σχεδιασμός της πινακίδας θα αποφασιστεί από την επιβλέπουσα κατά την διάρκεια της κατασκευής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η πλήρης και στατικά σωστή εγκατάσταση της πινακίδας μαζί με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και η σύνδεση της με την ηλεκτρολογική εγκατάσταση σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και την Τ.Σ.Υ. του έργου και με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση του παροχικού καλωδίου από τον πλησιέστερο ηλεκτρολογικό πίνακα έως την πινακίδα.

Τιμή ανά εγκατεστημένη πινακίδα

Ευρώ (Αριθμητικά): 700,00
(Ολογράφως): επτακόσια

A.T. : 73

Άρθρο : ΗΛΜ Σ160.07 ΤΑΙΝΙΑ LED ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ ΚΑΙ ΚΑΛΥΜΜΑ, IP20, ΠΛΗΡΗΣ

Κωδικός αναθέωσης: ΗΛΜ 60 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση ταινίας LED, 3000K, 24V, 4,8W max, 390lm/m, IP20, CRI 80. Τοποθετημένη σε προφίλ αλουμινίου με πλαστικό κάλυμμα oral επίπεδο. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης ο αντίστοιχος μετασχηματιστής 25W/24V DC IP20, ένας ανά 5m ταινίας LED ή ανά τοποθετημένο τμήμα, και η στεραίωση του προφίλ αλουμινίου (στο σημείο που θα υποδειχθεί από την επιβλέπουσα), η οποία θα γίνει με ανοξείδωτα κλίπς ανά 1m.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ταινίας LED, του προφίλ αλουμινίου, του καλύμματος, του μετασχηματιστή, των ανοξείδωτων κλίπς και του καλωδίου σύνδεσης (πλήρους με τα υλικά και μικροϋλικά), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ
- Η συναρμολόγηση, πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση της ταινίας.

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.

Τιμή ανά μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 27,00
(Ολογράφως): είκοσι επτά

A.T. : 74

Άρθρο : ΗΛΜ Σ160.08 ΤΑΙΝΙΑ LED ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ ΚΑΙ ΚΑΛΥΜΜΑ, IP67, ΠΛΗΡΗΣ

Κωδικός αναθέωσης: ΗΛΜ 60 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση ταινίας LED, 2800-3300K, 24V, 4,8W max, 280lm/m, IP67, CRI 80. Τοποθετημένη σε προφίλ αλουμινίου με πλαστικό κάλυμμα oral επίπεδο. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης ο αντίστοιχος μετασχηματιστής 60W/24V DC, IP67, ένας ανά 5m ταινίας LED ή ανά τοποθετημένο τμήμα, και η στεραίωση του προφίλ αλουμινίου (στο σημείο που θα υποδειχθεί από την επιβλέπουσα), η οποία θα γίνει με ανοξείδωτα κλίπς ανά 1m.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ταινίας LED, του προφίλ αλουμινίου, του καλύμματος, του μετασχηματιστή, των ανοξείδωτων κλίπς και του καλωδίου σύνδεσης (πλήρους με τα υλικά και μικροϋλικά), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ
- Η συναρμολόγηση, πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση της ταινίας.

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.

Τιμή ανά μέτρο

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

A.T. : 75

Άρθρο : ΗΛΜ Σ160.09 ΚΡΕΜΑΣΤΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ – ΤΥΠΟΥ ΚΑΜΠΑΝΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Κρεμαστό μονόφωτο LED φωτιστικό οροφής, τύπου καμπάνας κατάλληλο για λαμπτήρα LED GU10, IP20. Κατασκευασμένο από αλουμίνιο, βαμμένο σε χρώμα επιλογής της επιβλέπουσας του έργου (μέσα – έξω), ενδεικτικών διαστάσεων φ125mm – H116mm. Το φωτιστικό θα αναρτηθεί από υφασμάτινο καλώδιο (3x0.75mm²), χρώματος επιλογής της επιβλέπουσας, ενδεικτικού ύψους 2m, με ροζέτα κυκλική, ενδεικτικών διαστάσεων φ70mm, κατασκευασμένη από αλουμίνιο σε χρώμα επιλογής της επιβλέπουσας του έργου, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου. Ενδεικτικού τύπου BELLITO ή ισοδύναμού του.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους με τα υλικά και μικροϋλικά, καλώδια ροζέτα κλπ), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ.
- Ο λαμπτήρας LED , 4,6W, GU10, 2700–3200K, 36ο εύρος δέσμης, PAR16, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ.
- Η συναρμολόγηση του φωτιστικού στην οροφή.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα

Ευρώ (Αριθμητικά): 37,50
(Ολογράφως) : τριάντα επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 76

Άρθρο : ΗΛΜ Σ160.10 ΚΡΕΜΑΣΤΟ ΜΟΝΟΦΩΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟ ΞΥΛΟ ΜΕ ΛΑΜΠΑ LED OPAL

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Κρεμαστό μονόφωτο LED φωτιστικό οροφής, 9 watt, E27. Κατασκευασμένο από φυσικό ξύλο,

ακατέργαστου χρώματος, ενδεικτικών διαστάσεων διαμέτρου 20cm, ρυθμιζόμενου ύψους, ενδεικτικό ελάχιστο ύψους 40cm και μέγιστο 142cm (μαζί με το καλώδιο), στεγανότητας IP20. Το φωτιστικό θα αναρτηθεί από υφασμάτινο καλώδιο (3x0.75mm²), χρώματος επιλογής της επιβλέπουσας, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου. Ενδεικτικού τύπου CITRUS3_SP1, IDEAL LUX ή ισοδύναμού του.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους με τα υλικά και μικροϋλικά), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ
- Ο λαμπτήρας LED, OPAL, 9W/827 FR, E27, 2700-3200K, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ.
- Η συναρμολόγηση του φωτιστικού στην οροφή.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα

Ευρώ (Αριθμητικά): 110,00
(Ολογράφως): εκατόν δέκα

A.T. : 77

Άρθρο : ΗΛΜ Σ160.11 ΧΟΝΕΥΤΟ LED SPOT ΧΩΡΙΣ ΠΑΤΟΥΡΑ 6W, 3000K, IP40

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Σποτ χονευτό κυκλικής διατομής χωρίς πατούρα (trimless), κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε χρώμα επιλογής της επιβλέπουσας του έργου. Το σποτ θα έχει διπλό εσωτερικό ρυθμιζόμενο δαχτυλίδι, το οποίο θα περιστρέφεται κατά 50ο κατακόρυφα και 350ο οριζόντια, ενδεικτικών διαστάσεων φ100. Επίσης, το σποτ θα έχει ανταυγαστήρα (module) αλουμινίου με ενσωματωμένο LED 6W, min 900lm, 3000K, ευρείας δέσμης και ψύκτρα αλουμινίου και μετασχηματιστή (ένα ανά δύο σπότ) LED ηλεκτρονικό, 15W, 350mA, IP20, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου. Ενδεικτικού τύπου SOL 1 MINI ή ισοδύναμού του.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του σποτ , σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ
- Η τοποθέτηση - σύνδεση του φωτιστικού στην ορεικτική ίνα.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένο σποτ

Ευρώ (Αριθμητικά): 63,00
(Ολογράφως): εξήντα τρία

A.T. : 78**Άρθρο : ΗΛΜ Σ160.12****ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ (ΑΠΛΙΚΑ) ΣΕ ΣΧΗΜΑ ΔΕΝΤΡΟΥ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Απλικά τοίχου, LED, 20W συνολικά, 230V/50Hz, 3000K, IP20, ειδικής κατασκευής. Η απλικά θα αποτελείται από ευθύγραμμα τμήματα διαφορετικού μήκους, τα οποία θα σχηματίζουν ένα δέντρο. Το σώμα της απλίκας θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο βαμμένο ηλεκτροστατικά σε χρώμα επιλογής της επιβλέπουσας του έργου και η βάση στεραίωσης θα είναι από ατσάλι στο ίδιο χρώμα με την υπόλοιπη απλικά. Θα έχει υψηλής απόδοσης κάλυμμα PMMA και θα δημιουργεί έμμεσο φωτισμό προς τον τοίχο. Η πηγή φωτός θα είναι από LED, 20W συνολικά, 230V/50Hz, 3000K, IP20, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου. Ενδεικτικού τύπου ΕΥΑ ή ισοδύναμού του.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους με τα υλικά και μικροϋλικά), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ.
- Ο κοινός μετασχηματιστής, ο οποίος θα τοποθετηθεί εντός της βάσης στήριξης.
- Η τοποθέτηση, σύνδεση, συναρμολόγηση του φωτιστικού στον τοίχο.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα

Ευρώ (Αριθμητικά): 265,00**(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα πέντε****A.T. : 79****Άρθρο : ΗΛΜ Σ160.13****ΚΡΕΜΑΣΤΟ ΜΟΝΟΦΩΤΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED, E27, 9W, ΑΠΟ ΜΕΤΑΛΛΟ ΚΑΙ ΓΥΑΛΙ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Κρεμαστό μονόφωτο LED φωτιστικό οροφής, 9 watt, E27. Το φωτιστικό θα είναι σφαιρικού σχήματος, κατασκευασμένο από μέταλλο και γυαλί ματ, ενδεικτικών διαστάσεων διαμέτρου 28cm, ρυθμιζόμενου ύψους, ενδεικτικό ελάχιστο ύψους 43cm και μέγιστο 130cm (μαζί με το καλώδιο), στεγανότητας IP20. Το φωτιστικό θα αναρτηθεί από καλώδιο (3x0.75mm²), επιλογής της επιβλέπουσας, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου. Ενδεικτικού τύπου PENOMBRA SP1 CROMO, IDEAL LUX ή ισοδύναμού του.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους με τα υλικά και μικροϋλικά), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ
- Ο λαμπτήρας LED, τύπου classic A 75, 9W/827 FR, E27, 2700-3200K σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ.
- Η συναρμολόγηση του φωτιστικού στην οροφή

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα

Ευρώ (Αριθμητικά): 165,00
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα πέντε

A.T. : 80

Άρθρο : ΗΛΜ Σ160.14 ΧΟΝΕΥΤΟ LED SPOT ΧΩΡΙΣ ΠΑΤΟΥΡΑ 26W, 3000K, IP20

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Σποτ χονευτό κυκλικής διατομής χωρίς πατούρα (trimless), κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε χρώμα επιλογής της επιβλέπουσας του έργου. Το σποτ θα έχει διπλό εσωτερικό ρυθμιζόμενο δαχτυλίδι, το οποίο θα περιστρέφεται κατά 70ο κατακόρυφα και 350ο οριζόντια, ενδεικτικών διαστάσεων φ157. Επίσης, το σποτ θα έχει ανταυγαστήρα (module) αλουμινίου με ενσωματωμένο LED 26W, min 3800lm, 3000K, ευρείας δέσμης και ψύκτρα αλουμινίου και μετασχηματιστή κομπλέ με dimmer dali (driver dimmer dali), 35W, 700mA, IP20, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου. Ενδεικτικού τύπου SOL 1 ή ισοδύναμού του.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του σποτ , σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ
- Η τοποθέτηση - σύνδεση του φωτιστικού στην οροφή.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένο σποτ

Ευρώ (Αριθμητικά): 119,00
(Ολογράφως) : εκατόν δέκα εννέα

A.T. : 81

Άρθρο : ΗΛΜ Σ160.15 ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED , ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ, ΚΑΤΑΛΗΛΟ ΓΙΑ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ, 19W, IP20

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Χονευτό φωτιστικό σώμα LED (downlight), κυκλικής διατομής, κατάλληλο για τοποθέτηση σε γυψοσανίδα, 3000K, 19W max και 2.800lm min στα 500mA, 230V - 50/60Hz, CRI80, IP20, ενδεικτικής διάστασης Φ235. Το φωτιστικό θα έχει εξωτερικό δαχτυλίδι κατασκευασμένο από ατσάλι και βαμμένο ηλεκτροστατικά σε χρώμα επιλογής της επιβλέπουσας του έργου και εσωτερικό σώμα από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο. Το φωτιστικό θα έχει κάλυμμα από αμμοβολή (sunblast) και εσωτερική μονάδα LED 19W max, 3000K, CRI80, 2800lm min στα 500 mA, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου. Ενδεικτικού τύπου LUNA ROUND 235 ή ισοδύναμού του.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους με τα υλικά και μικροϋλικά, πχ καλώδιο, μετασχηματιστή, κλπ), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ.
- Η πλήρης τοποθέτηση του φωτιστικού στην γυψοσανίδα.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα

Ευρώ (Αριθμητικά): 65,00
(Ολογράφως) : εξήντα πέντε

A.T. : 82

Άρθρο : ΗΛΜ Σ160.16

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ LED, ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΟΡΟΦΗ (ΠΛΑΦΟΝΙΕΡΑ), ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 60W, IP40

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα LED, κατάλληλο για τοποθέτηση σε οροφή (πλαφονιέρα), κυκλικής διατομής, 60W, IP40. Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε χρώμα επιλογής της επιβλέπουσας του έργου, ενδεικτικών διαστάσεων φ 620mm, ύψους 140mm. Με εσωτερική μονάδα LED κομπλέ με driver, 60W max και 9.301lm min συνολικά των LEDs στα 250mA, 3000K, CRI80. Θα έχει υψηλής απόδοσης opal κάλυμμα από PMMA, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου. Ενδεικτικού τύπου PLEXI ROUND ή ισοδύναμού του.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους με τα υλικά και μικροϋλικά, πχ καλώδιο, μετασχηματιστή, κλπ), σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ.
- Η πλήρης τοποθέτηση του φωτιστικού στην οροφή του κτιρίου.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα

Ευρώ (Αριθμητικά): 290,00
(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα

A.T. : 83

Άρθρο : ΗΛΜ Σ161.01

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΧΟΣΤΗΛΗΣ LINE ARRAY 500W RMS

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση ηχείου τύπου line array σε μορφή ηχοστήλης για να είναι όσο το δυνατόν πιο προσαρμοσμένο στον χώρο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Το ηχείο θα αποτελείται από 4x5'' woofer και 16x1'' tweeters για να είναι πλήρους φάσματος με απόκριση συχνότητας 60Hz-20kHz. Η κατακόρυφη διασπορά του θα πρέπει να είναι ρυθμιζόμενη από 25°-45° ενώ η οριζόντια να είναι τουλάχιστον 150°. Θα πρέπει να έχει ευαισθησία 98db, max SPL 130 peak τουλάχιστον και ισχύ 500W RMS. Θα παραδοθεί εγκατεστημένο επίτοιχα και θα συνοδεύεται με τα κατάλληλα καλώδια σύνδεσης. Ενδεικτικού τύπου CBT 70J - JBL ή ισοδύναμού του.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένο ηχείο

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.190,00
(Ολογράφως) : χίλια εκατόν ενενήντα

A.T. : 84

Άρθρο : ΗΛΜ Σ161.02 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΧΑΜΗΛΩΝ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ (BUFFER) 500W RMS

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση μονάδας χαμηλών συχνοτήτων (Buffer) 500W RMS, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Η μονάδα χαμηλών συχνοτήτων θα πρέπει να είναι η φυσική συνέχεια του ηχείου τύπου Line array. Θα είναι επίτοιχα τοποθετημένο κατάλληλο ώστε να συνδέεται με το ηχείο και σε συνέχεια αυτού αποτελώντας ένα ενιαίο ηχείο πλήρους φάσματος με sub. Η μονάδα θα πρέπει να αποτελείται από 4 woofer 130mm, με απόκριση συχνότητας 45Hz-700Hz. Η ευαισθησία του θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 95db με max SPL στα 117db και ισχύ στα 500W τουλάχιστον. Για την καλύτερη λειτουργία του συστήματος τα δύο τμήματα του ηχείου θα πρέπει να χρησιμοποιούν ένα κοινό crossover και να έχουν συναρμολογούμενη κοινή βάση στήριξης με δυνατότητες κλίσης στον κατακόρυφο άξονα βαθμονομημένη σε μοίρες για ακριβέστερη τοποθέτηση του συστήματος line array. Το σύστημα θα παραδοθεί επίτοιχα τοποθετημένο και θα συνοδεύεται με τα κατάλληλα καλώδια σύνδεσης. Ενδεικτικού τύπου CBT 70JE - JBL ή ισοδύναμου του.

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 (π.χ. η κοινή βάση στήριξης κλπ), 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.

Τιμή ανά εγκατεστημένη μονάδα

Ευρώ (Αριθμητικά): 680,00
(Ολογράφως) : εξακόσια ογδόντα

A.T. : 85

Άρθρο : ΗΛΜ Σ161.03 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΛΙΚΟΥ ΕΝΙΣΧΥΤΗ ΙΣΧΥΟΣ 2X1250W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση τελικού ενισχυτή ισχύος 2 x 1250W, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Ο τελικός ενισχυτής θα είναι σύγχρονης τεχνολογίας σχεδιασμένος για μονιμη εγκατάσταση, με εσωτερικό DSP και έλεγχο από δίκτυο. Η συνολική ισχύς του πρέπει να είναι 2x1250W RMS στα 8Ω, στα 4Ω και στα 2Ω και επίσης να μπορεί εάν χρειαστεί να οδηγήσει και ηχεία 100V. Θα πρέπει να έχει ρυθμιστικά έντασης, θύρα σύνδεσης RJ45 για σύνδεση με το δίκτυο, δύο θύρες RJ45 για σύνδεση με δίκτυο ψηφιακού ήχου DANTE ή BLULINK, εισόδους και εξόδους GPIO και είσοδο AUX. Το εσωτερικό DSP πρέπει να έχει υποστηρίξει τουλάχιστον LevelMax limiters, delay, speaker line monitoring, in/out EQ, matrix mixer. Ο ενισχυτής θα πρέπει να έχει damping factor >1500, voltage gain 34db, να έχει είσοδο +20bBU και ο θόρυβος του ανεμιστήρα να μην ξεπερνάει τα 46dbA @1m διότι θα βρίσκεται μέσα στον χώρο εκδηλώσεων. Θα συνδεθεί μέσω κατάλληλων καλωδίων με τις δύο συστοιχίες ηχείων, με καλώδιο cat5e με το switcher του συστήματος και με αναλογική σύνδεση με την ψηφιακή κονσόλα μίξης. Ενδεικτικού τύπου DCI2/1250N - CROWN ή ισοδύναμου του. Ο ενισχυτής θα συνοδεύεται από τα κατάλληλα καλώδια σύνδεσης, τα οποία συμπεριλαμβάνονται στην

τιμή του άρθρου.

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 (π.χ. καλώδια σύνδεσης κλπ), 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.

Τιμή ανά εγκατεστημένο ενισχυτή

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.930,00
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εννιακόσια τριάντα

A.T. : 86

Άρθρο : ΗΛΜ ΣΙ61.04 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΚΟΝΣΟΛΑΣ ΜΙΞΗΣ 32 ΚΑΝΑΛΙΩΝ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση ψηφιακής κονσόλας ήχου μίξης 32 καναλιών, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Η ψηφιακή κονσόλα μίξης θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 40 εισόδων με 32 x XLR mic in και 8xXLR/1/4 Combi-jacks για Line και instruments εισόδους. Ο έλεγχος της κονσόλας θα γίνεται από 26 x motorised faders με σύστημα φωτισμού LED 5 χρωμάτων για να είναι εύκολα κατανοητό στον χρήστη η σελίδα λειτουργίας. Θα πρέπει να έχει 4 προγραμματιζόμενα Fader Layers Η επεξεργαστική ισχύς της κονσόλας θα πρέπει να παρέχει την κατάλληλη ισχύ για τα 32 x mono κανάλια και 4 x stereo return κανάλια καθώς επίσης και για τα 31 συνολικά output busses (όλα με DSP επεξεργασία και GEQ 31 band ισοσταθμίσης). Η κονσόλα θα πρέπει να έχει full παραμετρικό ισοσταθμιστή 4 περιοχών καθώς επίσης και compressor/limiter για κάθε είσοδο και έξοδο τα οποία θα μπορούν να λειτουργούν ταυτόχρονα σε όλες τις εισόδους και εξόδους. . Θα πρέπει να διαθέτει 8 VCA και 8 x mute groups με εύκολο τρόπο προγραμματισμού τους. Θα πρέπει να έχει ενσωματωμένη κάρτα MADi/USB για σύνδεση με το ψηφιακά Stage boxes και να μπορεί να κάνει συγχρόνως και 32in/32out ηχογράφηση σε PC ή Mac (μαζί με την κονσόλα θα πρέπει να παραδοθεί Recording Software) . Για τον ευκολότερο προγραμματισμό της θα πρέπει να έχει έγχρωμη Οθόνη αφής 5'' Κάθε fader (εκτός τα master) θα πρέπει να έχει multicolour OLED οθόνη απεικόνισης των ρυθμίσεων του εκάστοτε καναλιού εισόδου η εξόδου. Η κονσόλα μίξης θα πρέπει να έχει τουλάχιστον 4 μηχανές εφέ. Η κονσόλα θα πρέπει να έχει δυνατότητα ασύρματης μίξης μέσω Ipad app για πλήρη απομακρυσμένο έλεγχο της ασύρματα η καλωδικά . Θα πρέπει να έχει World clock input καθώς και RJ45 ethernet port . Επίσης η κονσόλα θα μπορεί να διαθέτει Option card slot για κάρτες επέκτασης (Dante-Rocknet-Cobranet-BLUlink-AES/EBU-A-net Aviom-Dual Cat5 MADi-Optical MADi κ.α) και να μπορεί η κεντρική μονάδα υπολογισμών της κονσόλας να υποστηρίζει πλήρη έλεγχο όλων των παραμέτρων και όλων των επιπλέον εισόδων και εξόδων. Η κονσόλα θα συνδέεται με analogue multi με το rack των ασύρματων μικροφώνων, με σύνδεση cat5e με το stage box , με cat5e με το switcher του δικτύου και αναλογικά με τον ενισχυτή ισχύος. Η κονσόλα θα πρέπει να είναι μεταφερόμενη ανάμεσα στις δύο προκαθορισμένες θέσεις εργασίας στους δύο χώρους της αιθούσης . Σε κάθε αίθουσα θα υπάρχουν τοποθετημένα έτοιμα πρός σύνδεση με την κονσόλα όλα τα καλώδια (εκτός απο το analogue multi που θα συνοδεύει το rack των μικροφώνων). Ενδεικτικού τύπου SI IMPACT – SOUNDCRAFT ή ισοδύναμού του. Η κονσόλα θα συνοδεύεται απο τα κατάλληλα καλώδια σύνδεσης, τα οποία συμπεριλαμβάνονται στην τιμή του άρθρου.

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 (π.χ. καλώδια σύνδεσης κλπ), 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.

Τιμή ανά εγκατεστημένη κονσόλα ήχου

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.850,00
(Ολογράφως) : χίλια οκτακόσια πενήντα

A.T. : 87**Άρθρο : ΗΛΜ Σ161.05 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΚΥΤΙΟΥ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ 32 ΕΙΣΟΔΩΝ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση ψηφιακού κυτίου συνδέσεων 32 εισόδων, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Η συσκευή θα πρέπει να μπορεί να τοποθετηθεί είτε σε rack είτε σε ειδικά διαμορφωμένη θέση στο πάτωμα της σκηνής με συρόμενο καπάκι προστασίας. Θα συνδεεται με την κονσόλα μέσω καλωδίου cat5e με μέγιστη απόσταση τα 100μέτρα. Θα πρέπει να έχει 32 απομακρυσμένα ελεγχόμενους προενισχυτές μικροφώνων και 12 εξόδους σε επίπεδο σήματος line. Όλες οι συνδέσεις στις εισόδους και εξόδους θα γίνονται μέσω συνδετήρων XLR. Θα πρέπει να έχει δύο συνδετήρες RJ45 για σύνδεση cat5e με την κονσόλα. Θα τοποθετηθεί σε συγκεκριμένη θέση που θα υποδειχθεί απο την υπηρεσία στο άκρο της σκηνής και θα συνδεθεί με δύο καλώδια cat5e με την ψηφιακή κονσόλα .Ενδεικτικού τύπου MSB-32I-SOUNDCRAFT ή ισοδύναμού του.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένο ψηφιακό κυτίο

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.275,00**(Ολογράφως) : χίλια διακόσια εβδομήντα πέντε****A.T. : 88****Άρθρο : ΗΛΜ Σ161.06 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΕΡΓΗΣ ΠΑΝΚΑΤΕΥΘΥΝΤΙΡΙΑΣ ΚΕΡΑΙΑΣ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση ενεργής πανκατευθυντήριας κεραίας, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Η κεραία θα έχει την δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί σε εσωτερικούς αλλά και εξωτερικούς χώρους, θα είναι ενεργή, θα ενσωματώνει ενισχυτή κεραίας και θα έχει συνολική ενίσχυση 17dBi. Θα λειτουργεί στην περιοχή των 470-925 MHz και θα έχει γωνία κάλυψης 360ο. Θα πρέπει να τροφοδοτείται από το splitter κεραίας και θα συνοδεύεται από το καλώδιο σύνδεσης το οποίο θα είναι υψίσυχο καλώδιο, μήκους 20 μέτρων, τύπου RG-58 και θα έχει βύσματα BNC και στις δύο άκρες του. Ενδεικτικού τύπου RA 4000B - AKG ή ισοδύναμού του. Θα παραδοθεί πλήρης, τοποθετημένη επίτοιχα και με τα κατάλληλα καλώδια σύνδεσης.

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 (π.χ. καλώδια κλπ) 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.

Τιμή ανά εγκατεστημένη κεραία

Ευρώ (Αριθμητικά): 135,00**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα πέντε****A.T. : 89****Άρθρο : ΗΛΜ Σ161.07 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΝΕΜΗΤΗ (SPLITTER) ΣΗΜΑΤΟΣ ΚΕΡΑΙΑΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ VHF**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση διανεμητή (splitter) σήματος κεραίας συχνοτήτων VHF, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Το splitter θα πρέπει να ενισχύει την μάντα συχνοτήτων από 470 - 952 MHz. Θα πρέπει να έχει δύο εισόδους με βύσματα BNC και δέκα εξόδους (πέντε ανά κανάλι εισόδου) με βύσματα BNC ομοίως. Θα πρέπει να έχει δύο ενδεικτικά led ανα κεραία όπου θα δείχνουν σωστή η εσφαλμένη σύνδεση καλωδίων και κεραίων. Θα πρέπει να έχει μικροδιακόπτες για την ρύθμιση της καλύτερης προσαρμογής της συσκευής με το σύστημα καλωδίου-κεραίας και να έχει εξασθενητές σήματος από 0 έως 14 db σε βήματα των 2db. Θα συνοδεύεται από εξωτερικό τροφοδοτικό και με δέκα καλώδια σύνδεσης με τους δέκτες. Ενδεικτικού τύπου APS 4 - AKG ή ισοδύναμού του. Θα παραδοθεί πλήρης, τοποθετημένο στο μεταλλικό ικρίωμα με το σύστημα των ασύρματων μικροφώνων.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένο διανεμητή

Ευρώ (Αριθμητικά): 530,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια τριάντα

A.T. : 90

Άρθρο : ΗΛΜ Σ161.08

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΔΕΚΤΗ ΑΣΥΡΜΑΤΩΝ ΜΙΚΡΟΦΩΝΩΝ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση ψηφιακού δέκτη ασύρματων μικροφώνων, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Ο ψηφιακός δέκτης θα είναι τελευταίας τεχνολογίας, θα εκπέμπει στις περιοχές I και II δηλαδή σε συχνότητες 548,1-697,9MHz και 710,1-864,9MHz περιοχές συχνοτήτων και θα πρέπει να έχει εύρος συχνοτήτων λήψης $\geq 150\text{MHz}$. Θα έχει 40 προεπιλεγμένες συχνότητες λήψης και θα πρέπει να υπάρχουν διαθέσιμα ταυτοχρόνως περισσότερα από 100 κανάλια επικοινωνίας έτσι ώστε το σύστημα να μπορεί να λειτουργεί απρόσκοπτα ακόμα και αν υπάρχουν ισχυρές παρεμβολές. Θα έχει δυνατότητα κωδικοποιημένης εκπομπής για ασφαλέστερη μετάδοση του σήματος και θα επικοινωνεί με τον πομπό μέσω ασύρματης υπέρυθρης ζεύξης έτσι ώστε να αποστέλλονται στοιχεία για τις συχνότητες και τα δεδομένα εγκατάστασης. Θα υπάρχει LCD display στην πρόσοψη του δέκτη με ενδείξεις για την στάθμη του σήματος RF του μικροφώνου, τον εναπομείναντα χρόνο της μπαταρίας την στάθμη του ακουστικού σήματος, την συχνότητα εκπομπής και την ονομασία του πομπού. Επιπλέον, θα έχει ενσωματωμένα low-cut φίλτρα, EQ 3 περιοχών, συμπιεστή και περιοριστή σήματος. Η ευαισθησία εισόδου θα είναι 10dbmV, το σύστημα λήψης θα είναι ψηφιακό true diversity, η διαμόρφωση του σήματος θα είναι ψηφιακή και το bit rate για κάθε κανάλι εκπομπής θα είναι μικρότερο από 200Kbps. Η ηχητική απόκριση συχνότητας θα είναι 20Hz-20KHz $\pm 3\text{db}$ η συνολική παραμόρφωση μικρότερη από 0,05% και ο λόγος σήματος προς θόρυβο 115db. Η κάθε συσκευή θα έχει δύο digital true diversity δέκτες με ύψος 1U με εξόδους analogue audio σε βύσμα XLR και digital audio σε βύσμα RJ45 σε πρωτόκολλο DANTE. Ενδεικτικού τύπου DRS 800 - AKG ή ισοδύναμού του. Θα παραδοθεί πλήρης, τοποθετημένος στο ικρίωμα με το σύστημα των ασύρματων μικροφώνων και θα συνοδεύεται από καλώδια μικροφωνικά με βύσματα XLR και στις δύο άκρες που θα συνδέουν τους δέκτες με την ψηφιακή κονσόλα.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένο δέκτη

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.105,00
(Ολογράφως) : χίλια εκατόν πέντε

A.T. : 91

Άρθρο : ΗΛΜ Σ161.09 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΠΟΜΠΟΥ ΧΕΙΡΟΣ – ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση ψηφιακού πομπού χειρός, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Ο πομπός θα πρέπει να συμβαδίζει με τα χαρακτηριστικά των ψηφιακών ασύρματων δεκτών δηλαδή θα πρέπει να έχει μεγάλο εύρος ζώνης της τάξεως των 155MHz, μέχρι 50 mW ισχύ εξόδου, ενσωματωμένο display με ενδείξεις εναπομείναντα χρόνου μπαταρίας ισχύς εξόδου, κανάλι εκπομπής και συχνότητα εκπομπής. Θα πρέπει να έχει σύστημα επικοινωνίας με υπέρυθρες ακτίνες για ανταλλαγή δεδομένων με τον δέκτη, το A/D θα πρέπει να είναι 24bit/44,1 KHz, να έχει ψηφιακή καθυστέρηση μικρότερη των 5 msec, και ο λόγος σήματος προς θόρυβο να είναι τουλάχιστον 115db. Θα πρέπει να μπορεί να δέχεται διάφορες κάψες μικροφώνων από την ίδια ή από διαφορετικές εταιρίες αναλόγως της χρήσης. Ο τυπικός χρόνος εκπομπής θα πρέπει να είναι 6,5 ώρες με δύο μπαταρίες μεγέθους AA. Ενδεικτικού τύπου DHT 800 – AKG ή ισοδύναμού του.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένο ψηφιακό πομπό χειρός

Ευρώ (Αριθμητικά): 290,00
(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα

A.T. : 92

Άρθρο : ΗΛΜ Σ161.10 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΕΡΚΑΡΔΙΟΕΙΔΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΚΑΨΑΣ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση υπερκαρδιοειδούς δυναμικής κάψας, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Η κάψα θα συνοδεύει το ασύρματο μικρόφωνο και θα έχει υπερκαρδιοειδή πολικό διάγραμμα, ευαισθησία 2,6mV/Pa, απόκριση συχνότητας 70Hz – 20kHz και ειδικά σχεδιασμένο διάφραγμα για ελαχιστοποίηση μικροφωνισμών. Ενδεικτικού τύπου D5 WL1 – AKG ή ισοδύναμού του.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένη κάψα

Ευρώ (Αριθμητικά): 86,00
(Ολογράφως) : ογδόντα έξι

A.T. : 93

Άρθρο : ΗΛΜ Σ161.11 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ INTERFACE ETHERNET ΓΙΑ ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση interface Ethernet για ασύρματα μικρόφωνα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Το interface θα μπορεί να συνδέσει πάνω από 8 συσκευές με RJ11 βύσματα και αφού επεξεργαστεί τις πληροφορίες να τις στείλει μέσω δικτύου στον υπολογιστή με το κατάλληλο λογισμικό. Το interface θα πρέπει να έχει ενδεικτικά led επικοινωνίας και συνδέσεις για κάθε συσκευή ξεχωριστά στην πρόσοψη του και τις εισόδους με RJ11, την έξοδο με RJ45 και το βύσμα τροφοδοσίας στην πίσω όψη. Θα παραδοθεί πλήρης, τοποθετημένο στο μεταλλικό ικρίωμα με το σύστημα των ασύρματων μικροφώνων. Θα συνοδεύεται από τροφοδοτικό, από καλώδιο δικτύου το οποίο θα συνδέεται στο Ethernet switcher του συστήματος και από τέσσερα καλώδια που θα συνδέονται με τους τέσσερις ψηφιακούς δέκτες, τα οποία περιλαμβάνονται στην τιμή του άρθρου. Ενδεικτικού τύπου HUB 4000 Q – AKG ή ισοδύναμου του.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένο interface

Ευρώ (Αριθμητικά): 680,00

(Ολογράφως) : εξακόσια ογδόντα

A.T. : 94

Άρθρο : ΗΛΜ Σ161.12

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΠΕΔΗΣ ΒΑΣΗΣ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση επίπεδης βάσης μικροφώνου, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Το επιδαπέδιο stand (βάση) μικροφώνου θα πρέπει να έχει μεταλλική βάση βαρέως τύπου με δυνατότητα stacking έως 6 τεμ. Θα πρέπει να διαθέτει σφιγκτήρα χειρός one-handed τύπου σκανδάλης και να έχει ρύθμιση ύψους 100-166cm. Το χρώμα της βάσης του μικροφώνου θα είναι μαύρο. Ενδεικτικού τύπου SH2RN – BESPECO ή ισοδύναμου του.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένη βάση

Ευρώ (Αριθμητικά): 36,00

(Ολογράφως) : τριάντα έξι

A.T. : 95

Άρθρο : ΗΛΜ Σ161.13

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΗΧΕΙΟΥ LINE ARRAY 500W RMS

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση κεντρικού ηχείου τύπου Line array 500W RMS, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Το κεντρικό ήχιο (συστοιχία ηχείων) θα είναι αυτοενισχυόμενο, τεχνολογίας Line Array, μικρών διαστάσεων και όσο το δυνατόν καλαίσθητο. Η κάθε πλευρά του συστήματος θα αποτελείται από 4 δορυφόρους 2 δρόμων με συνολικό βάρος μικρότερο των 37 κιλών έτσι ώστε να είναι ευκολότερο και ασφαλέστερο στην κρέμασή του και ένα ενεργό SUB με ενσωματωμένο DSP, flying frame & τους κατάλληλους ενισχυτές για να τροφοδοτήσει τους 4 δορυφόρους βάρους 33,5 κιλών. Κάθε δορυφόρος από το line array θα πρέπει να έχει 2 μεγάφωνα 5,25" και ένα driver 1" με απόκριση: 120 Hz-20 kHz, ευαισθησία: 99dB (1w @ 1m) και διασπορά στον οριζόντιο 110° και στον κατακόρυφο άξονα 30°. Το subwoofer θα πρέπει να διαθέτει ένα μεγάφωνο χαμηλών 15", με απόκριση 45 Hz - 110 Hz, ευαισθησία τουλάχιστον 96dB 1w @ 1m και να έχει 3 ξεχωριστούς ενισχυτές ισχύος, 1000W για το SUB & 650W + 500W για τους δορυφόρους (mid+high) καθώς & το DSP που ελέγχει & ρυθμίζει όλες

τις παραμέτρους του συστήματος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου. Ενδεικτικού τύπου ARION 5 – EQUIPSON ή ισοδύναμού του.

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 (π.χ. καλώδια, πλαίσια κρέμασης κλπ), 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.

Τιμή ανά εγκατεστημένο κεντρικό ηχείο

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.180,00
(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες εκατόν ογδόντα

A.T. : 96

Άρθρο : ΗΛΜ Σ161.14 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΨΑΣ ΠΥΚΝΩΤΙΚΟΥ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ ΤΥΠΟΥ SHOTGUN

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση κάψας πυκνωτικού μικροφώνου τύπου Shotgun, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Η κάψα θα είναι κατάλληλη για να συνδέεται στο μικρόφωνου τύπου shotgun και θα είναι πυκνωτική με υπερκαρδιοειδές πολικό διάγραμμα και γωνία ανοίγματος 90ο έως 135ο. Η τάση τροφοδοσίας της πρέπει να είναι μεταξύ 9 με 52V DC και η απόκριση συχνοτήτων πρέπει να είναι 60Hz-15Khz. Επίσης, η ευαισθησία του μικροφώνου πρέπει να είναι 30mV/Pa και η σύνθετη αντίσταση δεν πρέπει να είναι παραπάνω από 600Ω, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου. Ενδεικτικού τύπου CK 80 – AKG ή ισοδύναμού του.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένη κάψα

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00
(Ολογράφως) : σαράντα

A.T. : 97

Άρθρο : ΗΛΜ Σ161.15 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΚΡΕΜΑΜΕΝΟΥ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ ΤΥΠΟΥ SHOTGUN

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση επικρεμάμενου μικροφώνου τύπου Shotgun, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Το μικρόφωνο θα είναι επικρεμάμενο, μήκους 5cm και θα μπορεί να πάρει διαφορετικές κάψες αναλόγως της χρήσης του. Το μικρόφωνο θα πρέπει να έχει καλώδιο μήκους 10 μέτρων, ειδικά ευθεξεργασμένο για να μειώνει τη συστροφή και σφιγκτήρα από ελατήριο χάλυβα για ακριβή ευθυγράμμιση του μικροφώνου και να διατηρεί το μικρόφωνο σταθερά στη θέση του. Τέλος, θα πρέπει να έχει φωτεινό δακτυλίδι LED, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου. Ενδεικτικού τύπου HM 1000 – AKG ή ισοδύναμού του.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένο μικρόφωνο

Ευρώ (Αριθμητικά): 140,00
(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα

A.T. : 98

Άρθρο : ΗΛΜ Σ161.16 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΥΚΝΩΤΙΚΟΥ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ ΤΥΠΟΥ GOOSENECK

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση πυκνωτικού μικροφώνου τύπου Gooseneck, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Το μικρόφωνο gooseneck πρέπει να έχει μήκος 50εκ περίπου, να τροφοδοτείται με phantom power, να έχει φωτεινό ενδεικτικό δακτύλιο με led και ενσωματωμένο roll-off φίλτρο που ξεκινάει από τα 250Hz. Πρέπει να είναι κατασκευασμένο έτσι ώστε να μην δημιουργεί θορύβους στο μικρόφωνο κατά την διάρκεια της μετακίνησης του σε άλλη θέση και πρέπει να καταλήγει σε βύσμα 3 επαφών τύπου XLR, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου. Ενδεικτικού τύπου GN50 E - AKG ή ισοδύναμού του.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένο μικρόφωνο

Ευρώ (Αριθμητικά): 175,00
(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα πέντε

A.T. : 99

Άρθρο : ΗΛΜ Σ161.17 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΨΑΣ ΠΥΚΝΩΤΙΚΟΥ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ ΤΥΠΟΥ GOOSENECK

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 61 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση κάψας πυκνωτικού μικροφώνου τύπου Gooseneck, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Η κάψα θα είναι κατάλληλη για να συνδέεται στο μικρόφωνο τύπου gooseneck και πρέπει να είναι πυκνωτική με υπερκαρδιοειδές πολικό διάγραμμα και 95ο γωνία ανοίγματος. Η τάση τροφοδοσίας της πρέπει να είναι μεταξύ 9 με 52V DC. Η απόκριση συχνοτήτων πρέπει να είναι 50Hz-20Khz με ένα rolloff φίλτρο 6db/οκτάβα κάτω από 200Hz. Η ευαισθησία της κάψας πρέπει να είναι 20mV/Pa και η μέγιστη ακουστική πίεση που μπορεί να δεχθεί είναι 125db για <1db παραμόρφωση. Η σύνθετη αντίσταση της κάψας δεν πρέπει να είναι παραπάνω από 600Ω και οι επαφές σύνδεσης πρέπει να είναι επίχρυσες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου. Ενδεικτικού τύπου CK33 - AKG ή ισοδύναμού του.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένη κάψα

Ευρώ (Αριθμητικά): 88,00
(Ολογράφως) : ογδόντα οκτώ

A.T. : 100

Άρθρο : ΗΛΜ Σ161.18 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ ΤΥΠΟΥ GOOSENECK

Κωδικός αναθέωσης: ΗΛΜ 61 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση ελαστικής βάσης στήριξης μικροφώνου τύπου Gooseneck, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Η Ελαστική βάση στήριξης για gooseneck με XLR συνδετήρα, θα αποτελείται από ένα ανθεκτικό εξωτερικό πλαστικό κέλυφος και ένα εύκαμπτο εσωτερικό ελαστικό στρώμα στήριξης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου. Ενδεικτικού τύπου Η 500 - AKG ή ισοδύναμού του.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένη βάση

Ευρώ (Αριθμητικά): 29,00
(Ολογράφως) : είκοσι εννέα

A.T. : 101

Άρθρο : ΗΛΜ Σ161.19 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΕΔΡΟΥ

Κωδικός αναθέωσης: ΗΛΜ 61 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση ψηφιακής συνεδριακής μονάδας προέδρου, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Η ψηφιακή μονάδα του Προέδρου θα πρέπει να έχει δύο πιεστικούς διακόπτες για προτεραιότητα (priority) και για επιλογή του επόμενου (Next) καθώς και φωτεινό δακτύλιο στο μικρόφωνο για ένδειξη της λειτουργίας του. Θα πρέπει να έχει άριστη απόρριψη των παρεμβολών RF από κινητά τηλέφωνα. Θα πρέπει να ρυθμίζεται σε κάθε μικρόφωνο ξεχωριστά η ευαισθησία του, να έχει ρύθμιση έντασης του ακουστικού και φωτεινή ένδειξη στον διακόπτη on/off. Η απόκριση ενισχυτή ακουστικών πρέπει να είναι 40Hz-16Khz ενώ του αποσπώμενου πυκνωτικού μικροφώνου 80Hz-18Khz. Όλοι οι διακόπτες της συσκευής θα πρέπει να έχουν και την αντίστοιχη φωτεινή ένδειξη και κάθε μια συσκευή να έχει ξεχωριστό και μινιαδικό ID για να είναι ευκολα αναγνωρίσιμη από την κεντρική μονάδα του συστήματος. Η μονάδα θα πρέπει να είναι συμβατή με την νόρμα IEC 60914 και να έχει ενσωματωμένο φίλτρο High pass με διακόπτη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου. Ενδεικτικού τύπου HCS-3938C - TAIDEN ή ισοδύναμού του.

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 (πχ καλώδια), 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.

Τιμή ανά εγκατεστημένη μονάδα

Ευρώ (Αριθμητικά): 265,00
(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα πέντε

A.T. : 102**Άρθρο : ΗΛΜ Σ161.20****ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΥΝΕΔΡΟΥ**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 61

100%

Προμήθεια και εγκατάσταση ψηφιακής συνεδριακής μονάδας συνέδρου, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Η ψηφιακή μονάδα συνέδρου θα πρέπει να έχει ένα πιεστικό διακόπτη για ομιλία (talk) με φωτιζόμενη ένδειξη. Θα πρέπει να έχει άριστη απόρριψη των παρεμβολών RF από κινητά τηλέφωνα. Θα πρέπει να ρυθμίζεται η ευαισθησία του μικροφώνου από την συσκευή, να έχει ρύθμιση έντασης του ακουστικού και φωτεινό δακτύλιο στο μικρόφωνο για να σηματοδοτεί την λειτουργία της συσκευής. Η απόκριση ενισχυτή ακουστικών πρέπει να είναι 40Hz - 16KHz ενώ του αποσπώμενου πυκνωτικού μικροφώνου 80Hz-18KHz. Όλοι οι διακόπτες της συσκευής θα πρέπει να έχουν και την αντίστοιχη φωτεινή ένδειξη και κάθε μια συσκευή να έχει ξεχωριστό και μοναδικό ID για να είναι ευκολα αναγνωρίσιμη από την κεντρική μονάδα του συστήματος. Η μονάδα θα πρέπει να είναι συμβατή με την νόρμα IEC 60914 και να έχει ενσωματωμένο φίλτρο High pass με διακόπτη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου. Ενδεικτικού τύπου HCS-3938D - TAIDEN ή ισοδύναμού του.

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 (πχ καλώδια), 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.

Τιμή ανά εγκατεστημένη μονάδα

Ευρώ (Αριθμητικά): 255,00**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα πέντε****A.T. : 103****Άρθρο : ΗΛΜ Σ161.21****ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 61

100%

Προμήθεια και εγκατάσταση κεντρικής μονάδας ψηφιακού συνεδριακού, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Η κεντρική μονάδα του συνεδριακού θα πρέπει να είναι πλήρως ψηφιακή και τα ηχητικά σήματα να ελέγχονται από DSP υψηλής απόδοσης και ισχύος. Το σύστημα θα πρέπει να είναι επεκτάσιμο σε μεγάλο πλήθος συνέδρων μέσω μοναδών επέκτασης και να φτάνει έως 255 συνδεδεμένες μονάδες. Θα πρέπει να μπορεί να ελέγχει το πλήθος των ταυτόχρονα ομιλούντων, όπως και το χρονικό όριο ομιλίας (από 1-240 λεπτά). Η κεντρική μονάδα θα πρέπει να έχει τουλάχιστον 5 διαφορετικούς τρόπους λειτουργίας και ενσωματωμένο έλεγχο λαθών. Θα πρέπει να ελέγχει ξεχωριστά τα μικρόφωνα των συνέδρων μέσω των προγραμματιζόμενων ID και να ηχογραφεί σε USB stick και σε SD card. Θα πρέπει να έχει ενσωματωμένη σελίδα web έτσι ώστε η χρήση μέσω web browser να μπορεί να χειριστεί πλήρως την μονάδα. Θα πρέπει να έχει OLED display με πληροφορίες του συστήματος, και πλήρη έλεγχο και προγραμματισμό της μονάδος μέσω πιεστικών διακοπών, όπως επίσης θα πρέπει να μπορεί να ρυθμιστεί η ένταση του συστήματος, των μικροφώνων και των ακουστικών μέσω ξεχωριστών ρυθμίσεων από πιεστικού διακόπτες στην είσοδο τη συσκευής. Θα πρέπει να έχει εισόδους και εξόδους σε βύσματα XLR και RCA, απομακρυσμένο έλεγχο μέσω θύρας ελέγχου RS-232 αλλά και μέσω τοπικού δικτύου με σύνδεση RJ45. Θα πρέπει να έχει είσοδο USB για αναβάθμιση του firmware και επικοινωνία μέσω θύρας τύπου phoenix με το video matrix-switcher για video tracking, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου. Ενδεικτικού τύπου HCS-3900MA - TAIDEN ή ισοδύναμού του.

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 (πχ καλώδια), 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.

Τιμή ανά εγκατεστημένη μονάδα

Ευρώ (Αριθμητικά): 810,00
(Ολογράφως) : οκτακόσια δέκα

A.T. : 104

Άρθρο : ΗΛΜ Σ162.01

ΠΛΗΡΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ – ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Προμήθεια, αντικατάσταση – εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών για τον εκσυγχρονισμό του κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης, που είναι εγκατεστημένο στον χώρο του Δημαρχείου και του Πολιτιστικού Κέντρου Πανοράματος, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή & τις τεχνικές προδιαγραφές Η/Μ εγκαταστάσεων του έργου.

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

α) Όλα τα υλικά και μικροϋλικά, που χρειάζονται για την πλήρη και κανονική λειτουργία του κλειστού συστήματος καμερών και συγκεκριμένα:

- 32 κάμερες με αναλογικό Bullet HD1080p, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ.
- 1 καταγραφικό (DVR) 32 ΚΑΜΕΡΩΝ HD TVI 1080p (1920x1080P) @25fps ανά κανάλι, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ.
- Τα απαραίτητα καλώδια, κανάλια καλωδίων και άλλα μικροϋλικά.

β) Την εργασία αποξήλωσης των παλαιών συσκευών, την τοποθέτηση των νέων και την σύνδεση των νέων. Επίσης, οποιαδήποτε εργασία μικρομετακίνησης και το αντίστοιχο καλώδιο για την πλήρη τοποθέτηση του κλειστού κυκλώματος καμερών, όπως περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τ.Σ.Υ. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται και όλες οι οικοδομικές εργασίες (διάνοιξη οπών σε τοιχοποιία, αποκαταστάσεις κλπ) που απαιτούνται για την άρτια και ασφαλή κατασκευή της εγκατάστασης των καμερών.

Στο κατ' αποκοπή τίμημα, συνεπώς, περιλαμβάνονται η προμήθεια και η πλήρης τοποθέτηση των υλικών του κλειστού συστήματος καμερών και του καταγραφικού, οι συνδέσεις, οι δοκιμές της εγκατάστασης, οι ρυθμίσεις και οι απαραίτητες οικοδομικές εργασίες. Επίσης ρητά αναφέρεται ότι στο παρόν κατ' αποκοπήν τίμημα, περιλαμβάνεται η κατά τρόπο πλήρη, άρτιο, έντεχνο και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή του έργου, εκτέλεση του συνόλου της εγκατάστασης των καμερών – καταγραφικού του Δημαρχείου και του Πολιτιστικού Κέντρου Πανοράματος και όλων των απαραίτητων εργασιών, 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 και την λειτουργία των καμερών – καταγραφικού των κτιρίων του έργου.

τιμή ανά τεμάχιο

Κατ' αποκοπήν τίμημα

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.220,00
(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες διακόσια είκοσι

A.T. : 105

Άρθρο : ΗΛΜ Σ162.02

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΗΦΙΑΚΟΥ VIDEO MATRIX SWITCHER

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση ψηφιακού video Matrix switcher, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Η συσκευή διανομής εικόνας θα έχει την δυνατότητα σύνδεσης με υπολογιστή για την διαχείριση έως τεσσάρων (4) εισόδων SDI video, δυνατότητα δρομολόγησης: 4 x 4 HD-SDI. Θα έχει συνδέσεις Βίντεο με βύσματα BNC 4x4. Θα πρέπει να υποστηρίζει ρυθμούς δεδομένων: 143 Mbps ~ 2,97 Gbps και να είναι συμβατό με SMPTE 259 M, SMPTE 292 M, SMPTE 344M, SMPTE 424 M και DVB-ASI (270 Mbps. Θα πρέπει να έχει δυνατότητα ελέγχου μέσω θύρας RS-232 και να έχει θύρα ελέγχου RS-422/485 με ενσωματωμένο επαγγελματικό πρωτόκολλο ελέγχου για χειρισμό καμερών. Επίσης, θα πρέπει να έχει διεπαφή αποκλειστικής σύνδεσης με την κεντρική μονάδα συνεδριακού συστήματος καθώς επίσης και βύσμα RJ45 για τη σύνδεση TCP / IP. Τέλος, θα πρέπει να έχει προστασία σκηνής

από διακοπές ρεύματος και οθόνη LCD για απεικόνιση λειτουργίας σε πραγματικό χρόνο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου. Ενδεικτικού τύπου TMX - 0404SDI - TAIDEN ή ισοδύναμού του.

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.

τιμή ανά εγκατεστημένο video

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.230,00
(Ολογράφως) : χίλια διακόσια τριάντα

A.T. : 106

Άρθρο : ΗΛΜ Σ162.03

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ FULLHD ΚΑΜΕΡΑΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΣΥΝΔΙΑΣΚΕΨΕΩΝ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση FULLHD κάμερας παρακολούθησης συνδιασκέψεων, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Η κάμερα παρακολούθησης θα πρέπει να είναι εξοπλισμένη με μια διασύνδεση DVI-I και να μπορεί να προβάλλει τόσο ψηφιακά όσο και αναλογικά σήματα (η έξοδος να είναι επιλέξιμη από Y/Pb/Pr, HDMI, DVI-D, VGA, RGBHV και HD SDI κ.λπ.). Πρέπει να χρησιμοποιεί απευθείας κινητήρα μηχανισμό κίνησης για την επίτευξη υψηλής ταχύτητας, αθόρυβη και ομαλή λειτουργία P/T/Z.Ο φακό της θα πρέπει να καλύπτει μια ευρεία περιοχή λήψης, με οριζόντια γωνία -150° έως +150°, με μέγιστη ταχύτητα κίνησης έως 300°/s. κάμερα πρέπει να χρησιμοποιεί έναν αισθητήρα εικόνας HD CMOS τύπου 1/2.7 με πέντε mega pixel. Πρέπει να έχει ευρύ οπτικό πεδίο, και να διαθέτει ενσωματωμένο 20xφακό με οπτικό ζουμ, βίντεο με αναλογία διαστάσεων 16:9 και υψηλής ταχύτητας λειτουργίας pan/tilt. Πρέπει να υποστηρίζει λειτουργίες όπως αυτόματη εστίαση / αυτόματη έκθεση, να έχει τουλάχιστον 64 προρυθμισμένες θέσεις, ρυθμιζόμενη λειτουργία σάρωσης, τηλεχειριστήριο και εξωτερικός έλεγχος από διασύνδεση RS-485/232, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου. Ενδεικτικού τύπου HCS -3316HDB-TAIDEN ή ισοδύναμού του.

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.

τιμή ανά εγκατεστημένη κάμερα

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.600,00
(Ολογράφως) : χίλια εξακόσια

A.T. : 107

Άρθρο : ΗΛΜ Σ162.04

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΓΓΡΑΦΕΑ VIDEO ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση εγγραφέα video υψηλής ανάλυσης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Ο εγγραφέας video υψηλής ανάλυσης, ποιότητας broadcast πρέπει να γράφει ή ProRes σε κοινές κάρτες SD. Ο εγγραφέας πρέπει να διαθέτει είσοδο με συμβατότητα SD, HD, 3G και 6G-SDI για εγγραφή μέχρι 2160p30 και να δέχεται διπλή κάρτα SD για αδιάλειπτη εγγραφή με δυνατότητα hot-swap των καρτών. Πρέπει να έχει ενσωματωμένη οθόνη LCD προεπισκόπησης και χειριστήρια τύπου

VTR . Ο ψηφιακός εγγραφέας πρέπει να υποστηρίζει αρχεία 720p και 1080p 4:4:4:4 με fill και key ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως πηγή παρέχοντας γραφικά broadcast για downstream keying πάνω σε ζωντανό video. Πρέπει να διαθέτει σε βύσματα BNC εισόδους SDI και REF και εξόδους SDIx2, REF καθώς επίσης και HDMI out και remote IN RS-422 . Θα πρέπει να μπορεί να αναβαθμιστεί μέσω εισόδου USB type C και να συνδέεται στο τοπικό δίκτυο μέσω σύνδεσης RJ45 PoE+. Ενδεικτικού τύπου HYPERD/STM – BLACK MAGIC DESIGN ή ισοδύναμού του.

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.

τιμή ανά εγκατεστημένο εγγραφέα video

Ευρώ (Αριθμητικά): 570,00

(Ολογράφως) : πεντακόσια εβδομήντα

A.T. : 108

Άρθρο : ΗΛΜ Σ163.01

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΒΑΤΟΡΙΟΥ – ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΑΜΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 35

100%

Προμήθεια και πλήρη εγκατάσταση συστήματος κατακόρυφης ανύψωσης αμαξιδίου για την προσβασιμότητα ΑΜΕΑ στην σκηνή της Αίθουσας Λίτσα Φωκίδα.

Το αναβατόρι θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό εξέτασης τύπου βάσει της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2006/42EC. Θα είναι κατακόρυφης κίνησης (ολική διαδρομή 650mm), δύο στάσεων, με ελάχιστες διαστάσεις πλατφόρμας 1000mm πλάτος X 1400mm βάθος, ανυψωτική ικανότητα τουλάχιστον 300kg, με κινητήρα 2,0 KW τουλάχιστον, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Επιπλέον, το αναβατόρι περιλαμβάνει πτυσσόμενη ράμπα στην είσοδο η οποία θα σηκώνεται αυτόματα με την εκκίνηση του μηχανήματος και μπάρα ασφαλείας. Στην απέναντι πλευρά, θα περιλαμβάνει πόρτα ορόφου η οποία θα κλειδώνει-ξεκλειδώνει αυτόματα. Περιλαμβάνει επίσης αντισκουριακή ηλεκτροστατική βαφή σε χρώμα της επιλογής της επιβλέπουσας, χειριστήριο στην πλατφόρμα και χειριστήρια στους ορόφους, αυτόματο και χειροκίνητο απεγκλωβισμό σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, δεύτερο πάτωμα κάτω από την πλατφόρμα με διακόπτες stop σε περίπτωση παρεμπόδισης της κίνησης της πλατφόρμας και δάπεδο αντιολισθητικό αλουμινίου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται:

- η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, πλήρης εγκατάσταση όλων των απαραίτητων συσκευών, υλικών και μικροϋλικών, η δαπάνη των κάθε φύσης δοκιμών, καθώς και κάθε άλλη εργασία σχετική με την εγκατάσταση απαραίτητη για την πλήρη και άρτια λειτουργία της εγκατάστασης, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και την ΤΣΥ.
- όλες οι απαραίτητες οικοδομικές εργασίες και τα υλικά για την στερέωση και παράδοση της εγκατάστασης σε πλήρη και κανονική λειτουργία
- οι ηλεκτρολογικές εργασίες για την παροχή του αναβατορίου με τριφασική γραμμή από τον πλησιέστερο πίνακα. Περιλαμβάνονται οι εκσκαφές, το καλώδιο τριφασικής παροχής NYΥ 5Χ2,5mm2, οι απαραίτητοι σωληνώσεις και υλικά κλπ, ο τα υλικά του πίνακα για την νέα γραμμή.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται πριν να θέσει τον ανυψωτικό μηχανισμό σε χρήση να ακολουθήσει τις διαδικασίες συμμόρφωσης (κατάρτιση τεχνικού φακέλου, έλεγχος από φορέα, δήλωση πιστότητας) όπως αυτές καταγράφονται στην Ευρωπαϊκή Οδηγία Μηχανών 2006/42/ΕΚ.
- Αρχικός έλεγχος εγκατάστασης και λειτουργίας σύμφωνα με τον Κανονισμό Ελέγχων Ανυψωτικών Μηχανημάτων (ΦΕΚ 1186/25-08-2003) από εγκεκριμένο φορέα Ελέγχου από το Υπ. Ανάπτυξης και κατάθεση πιστοποιητικού αρχικού ελέγχου σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του ανωτέρου Κανονισμού
- Η παράδοση τεχνικού φακέλου, πιστοποιητικά συμμόρφωσης, οδηγίες χρήσης, εγχειρίδιο συντήρησης. Οι οδηγίες χρήσης πρέπει να επικολληθούν δίπλα στα χειριστήρια πάνω στην πλατφόρμα

τιμή ανά τεμάχιο

Κατ' αποκοπήν τίμημα

Ευρώ (Αριθμητικά): 6.000,00

(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες

A.T. : 109**Άρθρο : ΗΛΜ Σ1101.01 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΡΑΣΑΣ ΤΥΠΟΥ ΣΚΑΛΑΣ 2 ΜΕΤΡΩΝ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση τράσας τύπου σκάλας 2 μέτρων, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Το χωροδικτύωμα στήριξης θα αποτελείται από ελαφρύ κράμα μετάλλων με βάση το αλουμίνιο και θα έχει βάρος περίπου 3kg/m. Θα έχει πλευρά 29εκ και οι σωλήνες των ακμών θα έχουν διαστάσεις 50X2mm. Θα μπορούν να συνδεθούν μεταξύ τους με ειδικό σύστημα σφηνών που δεν αφήνει διάκενα και θα έχει την δυνατότητα να σηκώνει 44kg/m, σε μήκος 10 μέτρων και 219Kg σημειακά χωρίς παραμόρφωση. Θα πρέπει να είναι ελεγμένη από το TUV και να είναι σύμφωνο με DIN EN 1999-1-1 & 1999-1-1/A2 (Eurocode 9). Θα τοποθετηθεί σε κατάλληλα προετοιμασμένες θέσεις στην οροφή του κτιρίου. Ενδεικτικού τύπου FD32-200 - EUROTRUSS ή ισοδύναμού του.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένη τράσα

Ευρώ (Αριθμητικά): 132,00**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα δύο****A.T. : 110****Άρθρο : ΗΛΜ Σ1101.02 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΡΑΣΑΣ ΤΥΠΟΥ ΣΚΑΛΑΣ 4ΜΕΤΡΩΝ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση τράσας τύπου σκάλας 4 μέτρων, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Το χωροδικτύωμα στήριξης θα αποτελείται από ελαφρύ κράμα μετάλλων με βάση το αλουμίνιο και θα έχει βάρος περίπου 3kg/m και μήκος 400cm. Θα έχει πλευρά 29εκ και οι σωλήνες των ακμών θα έχουν διαστάσεις 50X2mm. Θα μπορούν να συνδεθούν μεταξύ τους με ειδικό σύστημα σφηνών που δεν αφήνει διάκενα και θα έχει την δυνατότητα να σηκώνει 44kg/m, σε μήκος 10 μέτρων και 219Kg σημειακά χωρίς παραμόρφωση. Θα πρέπει να είναι ελεγμένη από το TUV και να είναι σύμφωνο με DIN EN 1999-1-1 & 1999-1-1/A2 (Eurocode 9). Θα τοποθετηθεί σε κατάλληλα προετοιμασμένες θέσεις στην οροφή του κτιρίου. Ενδεικτικού τύπου FD32-400 - EUROTRUSS ή ισοδύναμού του.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένη τράσα

Ευρώ (Αριθμητικά): 225,00**(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι πέντε****A.T. : 111****Άρθρο : ΗΛΜ Σ1103.01 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΕΑΤΡΙΚΟΥ ΠΡΟΒΟΛΕΑ LED RGBW COB, 60W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση θεατρικού προβολέα LED RGBW COB, 60W, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Ο θεατρικός προβολέας θα πρέπει να είναι τεχνολογίας COB Led με ένα Led ισχύος 60W και να μπορεί να αποδώσει τα βασικά χρώματα RGBW (Red, Green, Blue, White) για να είναι δυνατόν η πλήρης χρωματική καλύψη. Θα πρέπει να μπορεί να εστιάζει από 7° έως 39° και να διαθέτει γραμμικό dimmer 8 ή 16bit με επιλογή curves. Θα πρέπει να διαθέτει On board LCD Menu για διευθυνσιοδότηση και τοπικές ρυθμίσεις, να λειτουργεί μέσω DMX 512 (RDM) με 5 ή 6 ή 7 κανάλια, να έχει εισόδους και εξόδους με βύσματα 3 pin XLR. Επίσης θα πρέπει να έχει χαμηλή κατανάλωση μικρότερη από 95W και η διάρκεια ζωής των Led's θα πρέπει να είναι κατ'ελάχιστον 25.000 ώρες. Θα παραδοθεί πλήρης, τοποθετημένος στις τράσες και στην τιμή συμπεριλαμβάνονται το καλώδιο σύνδεσης ρεύματος 1m και το περιστρεφόμενο πτερύγιο 4άρων φύλων. Ενδεικτικού τύπου LED THA - 60PC - OMNITRONIC ή ισοδύναμού του.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένο προβολέα

Ευρώ (Αριθμητικά): 380,00
(Ολογράφως): τριακόσια ογδόντα

A.T. : 112

Άρθρο : ΗΛΜ Σ1103.02 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΘΕΑΤΡΙΚΟ ΠΡΟΒΟΛΕΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση στηρίγματος θεατρικού προβολέα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Το στήριγμα (coupler) του προβολέα θα πρέπει να δέχεται φορτία έως 50kg βάρους, να είναι τύπου χειροπέδας, να είναι μαύρου χρώματος και να έχει φ=50mm. Ενδεικτικού τύπου TPC - 10 BLACK - OMNITRONIC ή ισοδύναμού του.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένο στήριγμα

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,40
(Ολογράφως): επτά και σαράντα λεπτά

A.T. : 113

Άρθρο : ΗΛΜ Σ1103.03 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΝΣΟΛΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 12/24 ΚΑΝΑΛΙΩΝ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση κονσόλας φωτισμού 12/24 καναλιών, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Η κονσόλα φωτισμού θα πρέπει να υποστηρίζει το πρωτόκολλο DMX 512 και να ελέγχει 24 κανάλια σε δύο ομάδες των 12 καναλιών έκαστη. Θα πρέπει να έχει τουλάχιστον 48 προγραμματιζόμενες σκηνές και 24 τρεχαντήρια με 99 βήματα έκαστο. Θα πρέπει να διαθέτει είσοδο audio και είσοδο-έξοδο midi. Ενδεικτικού τύπου STAGE 2412 DMX - EQUIPSON ή ισοδύναμού του.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένη κονσόλα

Ευρώ (Αριθμητικά): 242,00

(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα δύο

A.T. : 114

Άρθρο : ΗΛΜ Σ1103.04

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΝΣΟΛΑΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 103

100%

Προμήθεια και εγκατάσταση κονσόλας φωτισμού και κινητών κεφαλών, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Η κονσόλα ελέγχου φωτισμού θα πρέπει να έχει 24 fader σε δύο ομάδες, ένα master fader και 4 περιστροφικά encoders για τον προγραμματισμό της. Θα πρέπει να έχει διεπαφή πολλαπλής αφής (multi touch) για Led και για κινούμενα φώτα (moving head), ξεχωριστό κουμπί GO & ποτενσιόμετρα ελέγχου αναπαραγωγής αποθηκευμένων σκηνών για θεατρικό έλεγχο. Η κονσόλα θα πρέπει να ελεγχθεί ασύρματα με εφαρμογές για κινητά σε συσκευές iOS και Android, θα πρέπει να έχει σύνδεση με δίκτυα Art-Net 4 και sACN για έξοδο δικτύου. Η οθόνη ελέγχου και προγραμματισμού της κονσόλας θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 7 " πολλαπλών σημείων αφής. Θα πρέπει να δημιουργεί αυτόματα group, παλέτες, εφέ και μακροεντολές ανάλογα με τα επιλεγόμενα φωτιστικά και να δημιουργεί Mood Boards από τα φίλτρα LEE, θα πρέπει να έχει συμπληρωματικό, αφαιρετικό και έλεγχο HSV και να μπορεί να αποθηκεύει μεμονωμένα ή πολλαπλά cue σε κάθε playback. Θα πρέπει να έχει ενσωματωμένη βιβλιοθήκη κινούμενων και σταθερών φωτιστικών και να έχει συμβατότητα RDM. Θα πρέπει να μπορεί να ελέγξει 512 DMX κανάλια με δυνατότητα επέκτασης τα 1024 DMX κανάλια, τα οποία θα οδηγούνται από δύο εξόδους XLR 1 x 5 pin και 1 x 3 pin θα πρέπει να είναι συμβατή με CE, με όλα τα σχετικά πρότυπα και να είναι σχεδιασμένη και κατασκευασμένη σύμφωνα με τα πρότυπα ISO9001: 2015 σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου. Ενδεικτικού τύπου FLX S24 (512) - ZERO 88 ή ισοδύναμού του.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένη κονσόλα

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.530,00

(Ολογράφως) : χίλια πεντακόσια τριάντα

A.T. : 115

Άρθρο : ΗΛΜ Σ1103.05

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΕΑΤΡΙΚΟΥ ΠΡΟΒΟΛΕΑ LED COLD/WARM WHITE

Κωδικός αναθεώρησης:

ΗΛΜ 103

100%

Προμήθεια και εγκατάσταση θεατρικού προβολέα LED COLD/WARM WHITE, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την ΤΣΥ του έργου.

Ο θεατρικός προβολέας θα πρέπει να είναι τεχνολογίας COB Led με array led ισχύος 100W λευκού χρώματος θερμοκρασίας 3200°K. Θα πρέπει να μπορεί να εστιάζει από 6° έως 31°. Θα πρέπει να διαθέτει dimmer με επιλογή διαφορετικών καμπυλών φωτεινότητας. Το φωτιστικό θα πρέπει να έχει CRI >90. Θα πρέπει να διαθέτει On board LCD Menu για διευθυνσιοδότηση και τοπικές ρυθμίσεις, να λειτουργεί μέσω DMX 512 (RDM) με 1 ή 3 κανάλια, να έχει εισόδους και εξόδους με βύσματα 3 pin XLR και 5pin XLR και να τροφοδοτείται μέσω βύσματος powercon. Θα πρέπει να έχει χαμηλή κατανάλωση μικρότερη από 130W. Θα παραδοθούν τοποθετημένοι στις τράσες και θα συμπεριλαμβάνονται: καλώδιο σύνδεσης ρεύματος 1m, φίλτρο αλλαγής χρωμάτων. Ενδεικτικού τύπου LED THA - 100 - OMNITRONIC ή ισοδύναμού του.

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.

Τιμή ανά εγκατεστημένο προβολέα

Ευρώ (Αριθμητικά): 510,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια δέκα

Πυλαία, 23-8-2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΠΟΥΛΥΒΑΚΑ ΣΟΦΙΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΣΟΛΙΑΝΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Πυλαία, 23-8-2018

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Κ.&Υ.Χ.

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΣΟΦΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Η/Μ ΕΡΓΩΝ

ΣΑΗ ΚΥΡΙΑΚΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Πυλαία, 23-8-2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Υ.

ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ ΙΓΝΑΤΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ