

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

Σύμφωνα με τα παραπάνω, 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 ιδιαίτερα 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 επέκτασή 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 κ.λπ.), 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 εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερα) 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 εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

- 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, τοιχεία 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 (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),

- (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 περιφράξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, 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 την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο

Ανάδοχος του Έργου.

- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιών 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 υπατιότητα 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 ασφαλτομιγμάτων, 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 χωματοургικές, 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 εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

- (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 τροποποιήσας, 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 απαίτηση 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). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, 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 κλπ.

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 συμβατικής 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 συντάσσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των εγγραφών εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 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 (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος

- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίτζα) που 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 "Ειδικοί όροι" 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 χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαιτέρως 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 επαναποθετήσεως 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 τετράυλου ή τριύλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα 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) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,30 2,70 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) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	1,90 2,30 2,60
3.	Υαλοστάσια : α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού δ) παραθύρων ρολλών ε) σιδερένια	1,00 1,40 1,80 1,60 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 β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	2,80 2,00 1,00 1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά : α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	2,50 1,00 1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά : α) απλού ή συνθέτου σχεδίου β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,00 1,50
9.	Θερμαντικά σώματα : Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

- Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμιά 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.

- 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.
- 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 ΝΕΤ 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 973Β/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	Γκρί
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	Υδρας	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)

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

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

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

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

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

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 εκτέλεσής 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 δυσπρόσιτων 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 μονάδας, 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 ΝΕΤ ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου[*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ 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 μονάδας.

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 κλπ.).

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, οποιουδήποτε 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 κλπ.),
- 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 κλπ.),
- 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 ασβεστοσιμεντο-κονιάματος 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 (πλέγματα, γαλβανισμένοι σύνδεσμοι και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
 - 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 οπτοπλίνθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μιν 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 ΝΕΤ 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 καδρονιάρισματος (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 ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:
- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
 - Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
 - Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μασίχες 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 κάσας,
 - 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 στροφών, 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 NET 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
- -ΕΤΑ-, 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 NET ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση
- -ΕΤΑ-, 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 NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

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

- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,

- επιμήκυνση $\varepsilon = 4 - 6\%$.

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης 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 τανίες (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 ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα.

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας 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 οποιαδήποτε 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, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
 - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
 - Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
 - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφατικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κ.λπ.,
 - 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 ΝΕΤ 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 ετοιμών 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 αποτμήσης 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 ΝΕΤ 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 επιπυχούς 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 του προμηθευτή.
- (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

ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. : 1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.02

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2127 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,00

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

Α.Τ. : 2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.20

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171 100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,90
(Ολογράφως) : ενενήντα λεπτά

A.T. : 4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινοι οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Πεδίο εφαρμογής					
Όνομ. διάμετρος (mm)	Κουλούρες και Ράβδοι	Ευθυγραμμισμένα προϊόντα	Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα	Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
B500C	B500A	B500C	B500A	B500C	

5,0				ν				ν				19,6		0,154
5,5				ν				ν				23,8		0,187
6,0		ν		ν		ν		ν		ν		28,3		0,222
6,5				ν				ν				33,2		0,260
7,0				ν				ν				38,5		0,302
7,5				ν				ν				44,2		0,347
8,0		ν		ν		ν		ν		ν		50,3		0,395
10,0		ν				ν				ν		78,5		0,617
12,0		ν				ν				ν		113		0,888
14,0		ν				ν				ν		154		1,21
16,0		ν				ν				ν		201		1,58
18,0		ν										254		2,00
20,0		ν										314		2,47
22,0		ν										380		2,98
25,0		ν										491		3,85
28,0		ν										616		4,83
32,0		ν										804		6,31
40,0		ν										1257		9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:
Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Δομικά πλέγματα B500C.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,01

(Ολογράφως) : ένα και ένα λεπτό

A.T. : 5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3873

100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ) .

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα

γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Πεδίο εφαρμογής							
Ονομ. διαμέτρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα	Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα	Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)		
B500C	B500A	B500C	B500A	B500C			
5,0		v		v	19,6	0,154	
5,5		v		v	23,8	0,187	
6,0	v	v	v	v	28,3	0,222	
6,5		v		v	33,2	0,260	
7,0		v		v	38,5	0,302	
7,5		v		v	44,2	0,347	
8,0	v	v	v	v	50,3	0,395	
10,0	v		v		78,5	0,617	
12,0	v		v		113	0,888	
14,0	v		v		154	1,21	
16,0	v		v		201	1,58	
18,0	v				254	2,00	
20,0	v				314	2,47	
22,0	v				380	2,98	
25,0	v				491	3,85	
28,0	v				616	4,83	
32,0	v				804	6,31	
40,0	v				1257	9,86	

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:
Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλλες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένων

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,07

(Ολογράφως): ένα και επτά λεπτά

A.T. : 6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.05

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

- 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
- 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
- 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
- 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
- 01-01-05-00 "Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος",
- 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.
Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερω.

γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε.Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 95,00
(Ολογράφως): ενενήντα πέντε

A.T. : 7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 8

Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ9342.1.1 Θεμελιακή γείωση με ταινία 30X3.5mm St/tZn προκατασκευασμένου οικίσκου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Θεμελιακή γείωση με ταινία 30X3.5 mm χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη με πάχος επικάλυψης τουλάχιστον 300gr/m² κατά DIN 48801. Η ταινία θα εγκατασταθεί με μορφή κλειστού δακτυλίου στο περιμετρικό τοίχειο της θεμελίωσης και στον συνδετήριο δοκό των παράπλευρων πλευρών της θεμελίωσης και θα περιβάλλεται με μπειτόν πάχους 10 cm. Θα συνδεθεί με τον οπλισμό ανά 2 m με σφιχτήρες βαρέως τύπου και θα υπάρχουν αναμονές για τους απαγωγούς του αλεξικεραύνου του οικίσκου καθώς και για τον εξισωτή δυναμικού της ισοδυναμικής προστασίας του κτιρίου.

Θα αποτελείται από τα παρακάτω υλικά:

α) Ταινία 30X3.5 St/tZn

β) Σφιχτήρας οπλισμού Φ24/30X3.5 St/tZn

γ) Σφιχτήρας βαρέως τύπου 30X3.5/30X3.5 St/tZn

Δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και πλήρης τοποθέτηση σύνδεση με τον οπλισμό καθώς και μέτρηση της αντίστασης της θεμελιακής γείωσης με γειώμετρο.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 619,54
(Ολογράφως) : εξακόσια δέκα εννέα και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 9

Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ8051 Τοπικό σύστημα παρακολούθησης λειτουργίας εγκατάστασης ιατρικών αερίων, πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Το φωτεινοχητητικό σύστημα παρακολουθήσεως από απόσταση της λειτουργίας των κέντρων διανομής και παραγωγής ιατρικών αερίων, θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με την παράγραφο 6.2 των κανονισμών του πρότυπου EN 737-3, και σύμφωνα με τους αντίστοιχους κανονισμούς HTM 2022 και είναι κατάλληλο για λειτουργία με ηλεκτρικό ρεύμα τάσεως 230V-50HZ και περιλαμβάνει αισθητήρες, σημάνσεις υψηλής, μέσης και χαμηλής προτεραιότητας, καθώς επίσης και σήματα πληροφοριών, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης, πλην των απαιτούμενων καλωδιώσεων. Δηλαδή, προσκόμιση, τοποθέτηση σύνδεση με τα δίκτυα, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 671,84
(Ολογράφως) : εξακόσια εβδομήντα ένα και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 10

Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ8993 Σύστημα κλήσης αδελφής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Σύστημα κλήσης αδελφής σέ θαλάμους νοσηλείας καί WC, πρόσ τή στάση αδελφής μέ σύστημα οπτικοακουστικής σήμανσης. Αφορά την προμήθεια και προγραμματισμό νέου συστήματος Κλήσης Αδελφής σε πέντε (5) μονόκλινους θαλάμους σε οικίσκο εγκατεστημένο στο ΓΝ Καστοριάς, το οποίο καλύπτει συνολικά έναν (1) Σταθμό Εποπτείας πέντε (5) Θαλάμους Νοσηλείας, έξι (6) λουτρά (WC). Το σύστημα κλήσης αδελφής να βασίζεται στο πρότυπο TCP / IP (Πρωτόκολλο Ελέγχου Μετάδοσης / Πρωτόκολλο Διαδικτύου), το οποίο επιτρέπει στην κεντρική πλακέτα να συνδέεται στα υπάρχοντα δίκτυα IP.

Θα είναι σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, ευέλικτο και επεκτάσιμο.

Πρέπει να είναι δυνατό να πραγματοποιηθούν οι παρακάτω κατ' ελάχιστον οι παρακάτω κλήσεις

- Κλήση από θάλαμο νοσηλείας στο νοσηλευτικό προσωπικό
- Κλήση από τουαλέτα θαλάμου νοσηλείας στο νοσηλευτικό προσωπικό
- Κλήση για υποστήριξη του νοσηλευτικού προσωπικού από θάλαμο και / ή τουαλέτα νοσηλείας (από νοσηλευτικό προσωπικό που χρειάζεται επιπλέον βοήθεια)

α μπουτόν επι των χειριστηρίων κλήσης αδελφής (μπουτόν κλήσης) να διαθέτουν οπίσθιο φωτισμό (backlighting) πράγμα που τα καθιστά ευδιάκριτα σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού

ι. Στη στάση αδελφής του οικίσκου θα εγκατασταθεί, μία κεντρική μονάδα, η οποία θα έχει τη δυνατότητα ελέγχου των αντίστοιχων θαλάμων νοσηλείας και των λουτρών (wc), με διαθέτει

οπτικοακουστική ειδοποίηση για την κλήση που πραγματοποιείται.

ii. Σε κάθε κλίνη θα εγκατασταθεί μπουτόν κλήσης αδελφής με υποδοχή για σύνδεση χειριστηρίου και προστασία IP21. Η τοποθέτηση γίνεται επί κονσόλας σύμφωνα με τις υποδείξεις του Νοσοκομείου

iv. Σε κάθε θάλαμο Νοσηλείας τοποθετείται μονάδα κλήσης-παρουσίας-ακύρωσης Η μονάδα είναι τοποθετημένη στην είσοδο του θαλάμου (εσωτερικά) και από αυτή θα δηλώνεται, οπτικά, εκτός θαλάμου (διάδρομο), μέσω των ενδεικτικών λυχνιών θαλάμου και στον Σταθμό Νοσηλείας, μέσω της κεντρικής μονάδας,

v. Σε κάθε θάλαμο νοσηλείας τοποθετείται ενδεικτική λυχνία θαλάμου εξωτερικά στην είσοδο του δωματίου. Θα δηλώνουν οπτικά, στον εκτός του θαλάμου (διάδρομο), μέσω των χειριστηρίων των κλινών, των κομβίων των λουτρών και των μονάδων ακύρωσης – παρουσίας θαλάμου και WC, η κατάσταση του θαλάμου και του WC του, ήτοι, η κλήση προς τον Σταθμό Νοσηλείας, από τον αντίστοιχο θάλαμο ή το WC του και η παρουσία νοσηλευτικού προσωπικού εντός του θαλάμου ή του WC του. Οι ενδεικτικές λυχνίες θαλάμου, θα αποτελούν συστοιχία λυχνιών, διαφορετικών αποχρώσεων, μία λυχνία για την κλήση από το WC (πορτοκαλί LED) και μία λυχνία για την παρουσία νοσηλευτικού προσωπικού στον θάλαμο (πράσινο LED).

vi. Σε κάθε WC τοποθετείται επίτοιχο τραβηχτό κορδόνι κλήσης αδελφής, IP54.

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, θα είναι καινούργια, αρίστης ποιότητας, κατασκευασμένα σύμφωνα με τις διεθνείς και ελληνικές τυποποιήσεις. Επιπλέον, το σύστημα είναι σύμφωνο με τα εθνικά και διεθνή πρότυπα συστημάτων κλήσης αδελφής, και συγκεκριμένα: DIN-VDE 0834-1.

Η προσφορά δέν θα περιλαμβάνει καλωδίωση, αλλά την παράδοση σαν ανταλλακτικών ενός μηχανισμού κλήσης ασθενούς με πουάρ για κονσόλα και ένας μηχανισμού ακύρωσης κλήσης και βοήθειας θαλάμου, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και σύνδεση των μηχανισμών με κατάλληλη καλωδίωση, που θα εγκατασταθεί εκτός του άρθρου αυτού, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του συστήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6.960,78

(Ολογράφως) : έξι χιλιάδες εννιακόσια εξήντα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 11

Άρθρο : ATHE K8535.4.1

Τοπική κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου ισχύος 12.000 Btu/h ψυκτικού φορτίου και αντίστοιχου θερμικού, inverter, ενεργειακής κλάσεως A/A

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 32 100%

Τοπική κλιματιστική μονάδα, διαιρούμενου τύπου, ψύξης-θέρμανσης, τοίχου ή οροφής ισχύος 12000 Btu/h ψυκτικού φορτίου και αντίστοιχου θερμικού, ενεργειακής κλάσεως A/A, inverter, συντελεστής E.E.R. (Ψύξη) 3.85 BTU/h.W συντελεστής C.O.P. (Θέρμανση) 13.44 KW/KW, με λειτουργίες αντιπαγώματος, αφύγρασης, sleep mode, ασύρματου χειριστηρίου, φίλτρου AEPH PLASMA AIR FILTER, στάθμης θορύβου στην εσωτερική μονάδα, μέχρι 35 db στη μέγιστη ταχύτητα του ανεμιστήρα, ο ανεμιστήρας θα έχει τρεις ταχύτητες και αυτόματη θέση επιλογής, καλαίσθητη, δυνατότητας τουλάχιστον 8ωρου προγραμματισμού, με ικανοποιητική απόδοση θερμικής λειτουργίας στους -5 C, εγνωσμένου κατασκευαστή που θα τύχει της έγκρισης της επίβλεψη, δυνατότητας απόστασης εσωτερικής από εξωτερική μονάδα τουλάχιστον 10 m και υψομετρικής διαφοράς τουλάχιστον 6 m, δηλαδή προμήθειame τα υλικά, εξαρτήματα βάσης στήριξης, μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμής και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Ενδεικτικού τύπου FUJITSU ASYB12LD INVERTER PLASMA

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 897,63

(Ολογράφως) : οκτακόσια ενενήντα επτά και εξήντα τρία λεπτά

A.T. : 12

Άρθρο : ATHE K8535.4.2

Τοπική κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου ισχύος 24.000 Btu/h ψυκτικού φορτίου και αντίστοιχου θερμικού, inverter, ενεργειακής κλάσεως A/A

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 32 100%

Τοπική κλιματιστική μονάδα, διαιρούμενου τύπου, ψύξης-θέρμανσης, τοίχου ή οροφής ισχύος 24000 Btu/h ψυκτικού φορτίου και αντίστοιχου θερμικού, ενεργειακής κλάσεως A/A, inverter, συντελεστής E.E.R. (Ψύξη) 3.21 BTU/h.W συντελεστής C.O.P. (Θέρμανση) 12.32 KW/KW, με λειτουργίες αντιπαγώματος, αφύγρασης, sleep mode, ασύρματου χειριστηρίου, φίλτρου AEPH PLASMA AIR FILTER, στάθμης θορύβου στην εσωτερική μονάδα, μέχρι 41 db στη μέγιστη ταχύτητα του ανεμιστήρα, ο ανεμιστήρας θα έχει τρεις ταχύτητες και αυτόματη θέση επιλογής, καλαίσθητη, δυνατότητας τουλάχιστον 8ωρου προγραμματισμού, με ικανοποιητική απόδοση θερμικής λειτουργίας στους -5 C, εγνωσμένου κατασκευαστή που θα τύχει της έγκρισης της επίβλεψη, δυνατότητας απόστασης εσωτερικής από εξωτερική μονάδα τουλάχιστον 10 m και υψομετρικής διαφοράς τουλάχιστον 6 m, δηλαδή προμήθειame τα υλικά, εξαρτήματα βάσης στήριξης, μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως,

συνδέσεως, δοκιμής και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία. Ενδεικτικού τύπου FUJITSU ASYB24LD INVERTER PLASMA ΚΛΑΣΗ Α ΜΕ ΙΟΝΙΣΤΗ

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.635,20

(Ολογράφως) : χίλια εξακόσια τριάντα πέντε και είκοσι λεπτά

A.T. : 13

Άρθρο : ATHE N8042.4.10 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 60 C, πίεσης λειτουργίας 6,0 atm, στους 20 C, Διαμέτρου 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 60 C, πίεσης λειτουργίας 6,0 atm, στους 20 C, Διαμέτρου 100 mm, πάχους τοιχώματος 3,2 mm, κατά din 8061/8062 και ΕΛΟΤ 686/B, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Πίεσεως 6 atm Διαμέτρου 100 mm

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 26,94

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 14

Άρθρο : ATHE N8042.4.11 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 60 C, πίεσης λειτουργίας 6,0 atm, στους 20 C, Διαμέτρου 125 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 60 C, πίεσης λειτουργίας 6,0 atm, στους 20 C, Διαμέτρου 125 mm, πάχους τοιχώματος 3,7 mm, κατά din 8061/8062 και ΕΛΟΤ 686/B, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Πίεσεως 6 atm Διαμέτρου 125 mm

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,12

(Ολογράφως) : τριάντα ένα και δώδεκα λεπτά

A.T. : 15

Άρθρο : ATHE 9424 Χυτοσιδηρούν κάλυμμα φρεατίου

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 1 100%

Χυτοσιδηρούν κάλυμμα φρεατίου, δηλαδή προμήθεια μεταφορά ενός χυτοσιδηρού καλύμματος φρεατίου και αντικατάσταση του.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,84

(Ολογράφως) : τέσσερα και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 16

Άρθρο : ATHE N8066.2.3 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως 50X60 cm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 10 100%

Φρεάτιο επίσκεψης αποχέτευσης από σκυρόδεμα οπλισμένο C12 περιεκτικότητας 300kg τσιμέντου καθαρού, διαστάσεων εσωτερικών 0,50X0,60m, πάχους τοιχώματος και πυθμένα 0,15m με επιχρίσματα τριπτά με τσιμεντοκονία των 450 Kg, με η χωρίς κλιμακα καθόδου και ύψους φρεατίου μέχρι 1,00m. Περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών, το σκυρόδεμα οπλισμένο C12 εγγιβωτισμού του καπακιού, και ημιεγγιβωτισμού του αγωγού, η δαπάνη των τύπων, οι διανοίξεις οπών για την διέλευση των αγωγών, η αποκατάσταση αυτών, η πατητή τσιμεντοκονία και η στεγανοποίηση όλης της εσωτερικής

επιφανείας του φρεατίου, καθώς επίσης και η αποζημίωση για κάθε δυσχέρεια στην θέση του φρεατίου.
(Ένα τεμάχιο έτοιμου φρεατίου)
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 460,36
(Ολογράφως) : τετρακόσια εξήντα και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 17

Άρθρο : ATHE N8066.2.4 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχέτευσεως 60X70 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Φρεάτιο επίσκεψης αποχέτευσης από σκυρόδεμα οπλισμένο C12 περιεκτικότητας 300kg τσιμέντου καθαρού, διαστάσεων εσωτερικών 0,60X0,70m, πάχους τοιχώματος και πυθμένα 0,15m με επιχρίσματα τριπτά με τσιμεντοκονία των 450 Kg, με η χωρίς κλιμακα καθόδου και ύψους φρεατίου μέχρι 1,25m. Περιλαμβάνονται η προμήθεια επί τόπου του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών, το σκυρόδεμα οπλισμένο C12 εγγιβωτισμού του καπακιού, και ημιεγγιβωτισμού του αγωγού, η δαπάνη των τύπων, οι διανοίξεις οπών για την διέλευση των αγωγών, η αποκατάσταση αυτών, η πατητή τσιμεντοκονία και η στεγανοποίηση όλης της εσωτερικής επιφανείας του φρεατίου, καθώς επίσης και η αποζημίωση για κάθε δυσχέρεια στην θέση του φρεατίου.
(Ένα τεμάχιο έτοιμου φρεατίου)
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 567,44
(Ολογράφως) : πεντακόσια εξήντα επτά και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 18

Άρθρο : ATHE N8535.1A.2 Σύνδεση δικτύων αποχέτευσης οικίσκου κατά την φάση εγκατάστασης, στην βάση του

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Σύνδεση δικτύων αποχέτευσης οικίσκου κατά την φάση εγκατάστασης με την χρήση γερανού, στην βάση που θα έχει κατασκευαστεί.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 146,84
(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα έξι και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 19

Άρθρο : ATHE N8066.A.1 Αποκάλυψη υφιστάμενου δικτύου αποχέτευσης στον περιβάλλοντα χώρο του ΚΔΥ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Αποκάλυψη υφιστάμενου δικτύου αποχέτευσης στον περιβάλλοντα χώρο του ΚΔΥ, σε θέση που θα τους υποδειχθεί από την Επίβλεψη, μετά προσοχής, με χρήση μηχανικών μέσων και χειρονακτικά. Περιλαμβάνονται η αποκάλυψη υφιστάμενου δικτύου αποχέτευσης στον περιβάλλοντα χώρο του ΚΔΥ, η προετοιμασία για την κατασκευή νέου φρεατίου καθώς επίσης και η αποζημίωση για κάθε δυσχέρεια ανοιγμένη σε ώρες εργασίας.

(Ένα τεμάχιο έτοιμου φρεατίου)

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 520,20
(Ολογράφως) : πεντακόσια είκοσι και είκοσι λεπτά

A.T. : 20

Άρθρο : ATHE N8066.A.2 Μεταφορά υφιστάμενου εναέριου καλωδίου τηλεπικοινωνιών στον περιβάλλοντα χώρο του ΚΔΥ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Μεταφορά υφιστάμενου εναέριου καλωδίου τηλεπικοινωνιών στον περιβάλλοντα χώρο του ΚΔΥ, σε θέση που θα τους υποδειχθεί από την Επίβλεψη, μετά προσοχής. Η εργασία περιλαμβάνει την εγκατάσταση ιστίου στον παρακείμενο οικίσκο ΟΚΑΝΑ και την μετεγκατάσταση εναέριου καλωδίου τηλεπικοινωνιών. Περιλαμβάνονται η απομάκρυνση υφιστάμενου στήλου. Στις εργασίες περιλαμβάνεται και η αποζημίωση για κάθε δυσχέρεια ανοιγμένη σε ώρες εργασίας.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 293,68**(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα τρία και εξήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 21****Άρθρο : ATHE 8537.1****Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, τρύ, S κλπ) οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως

(1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,71**(Ολογράφως) : οκτώ και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 22****Άρθρο : ATHE Σ8537.4.5****Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, Φ 100 mm, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, στη μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού,**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 35 100%

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, με τα ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως, τα υλικά και τα μικροϋλικά και με την εργασία τοποθετήσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 m)

Ονομ. διαμ. Φ 100 mm και εξωτ. διαμ. Φ 150 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,02**(Ολογράφως) : δέκα έξι και δύο λεπτά****A.T. : 23****Άρθρο : ATHE 8542.1.1.2****Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 6 ins X 6 ins από αλουμίνιο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως ρυθμίσεως και παραδόσεως σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8542. 1 με εσωτερικό διάφραγμα

8542. 1. 1 Διαστάσεων 6 ins X 6 ins

8542. 1. 1. 2 Από αλουμίνιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 71,91**(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και ενενήντα ένα λεπτά****A.T. : 24****Άρθρο : ATHE Σ8537.1.1****Κιβώτιο στομίου κλιματισμού Plenum, από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ορθογωνικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Κιβώτιο στομίου κλιματισμού από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, κατασκευασμένο σύμφωνα με τους Αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται υλικά συνδέσεως, στερεώσεως και στεγανώσεως και την εργασία κατασκευής, εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,03
(Ολογράφως) : δέκα πέντε και τρία λεπτά

Α.Τ. : 25

Άρθρο : ATHE N8539.AB Εξωτερική επικάλυψη προστασίας της μόνωσης σωληνώσεων με κυλινδρισμένα φύλλα αλουμινίου
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 40 100%

Εξωτερική επικάλυψη προστασίας της μόνωσης σωληνώσεων με κυλινδρισμένα φύλλα αλουμινίου, πάχους 0,60mm, πλήρης, συνδεδεμένα μεταξύ τους με επικάλυψη των άκρων τους και στερέωση στους αρμούς με τη βοήθεια ήλων. Οι δε εγκάρσιες συνδέσεις θα γίνονται με προσαρμογή τους μέσα σε κατάλληλες αυλακώσεις που θα έχουν στα άκρα τους. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά προστασίας και στερέωσης της επικάλυψης και την απαιτούμενη εργασία πλήρους εγκατάστασης. δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση, στεγανοποίηση αρμών (1 m2)

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,56
(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 26

Άρθρο : ATHE 8473.1.5 Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 50 l
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 23 100%

Δοχείο διαστολής πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ)

8473. 1 Κλειστό με μεμβράνη 0

8473. 1. 5 Χωρητικότητας 50 1

Ευρώ (Αριθμητικά): 283,51
(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα τρία και πενήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 27

Άρθρο : ATHE Σ8048 Στόμιο λήψης ιατρικών αερίων
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Στόμιο λήψης οξυγόνου, κενού, πρωτοξειδίου του αζώτου ή πεπιεσμένου ιατρικού αέρα, τύπου AFNOR, επίτοιχο για αυτόματη ταχεία λήψη αερίου οξυγόνου, κενού, πρωτοξειδίου του αζώτου ή πεπιεσμένου ιατρικού αέρα, καταλλήλου για εγκατάσταση επί της τοιχοποιίας με βάση ή επί κονσόλας κλίνης ασθενούς, διπλής φραγής, κατασκευασμένο από ορείχαλκο μετά επιχρωμιομένου δακτυλίου υποδοχής, δηλαδή, προσκόμιση, τοποθέτηση σύνδεση με το δίκτυο παροχής ιατρικών αερίων, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 52,34
(Ολογράφως) : πενήντα δύο και τριάντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 28

Άρθρο : ATHE Σ8049.1 Κονσόλα κλίνης ασθενούς (ανά κλίνη) οικίσκου COVID
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Η μονάδα κεφαλής κλίνης ασθενών, ανά κλίνη, (μονόκλινη ή δίκλινη), οικίσκου COVID, τοποθετείται στον τοίχο επάνω από τα κρεβάτια των ασθενών και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που απαιτούνται για την πλήρη εξυπηρέτηση τόσο των ασθενών όσο και του νοσηλευτικού προσωπικού, σε φωτισμό (γενικό και τοπικό), σε ηλεκτρική ενέργεια (πρίζες), σε ασθενή ρεύματα (τηλέφωνο, κλήση νοσοκόμας κλπ.) και σε παροχές ιατρικών αερίων και κενού.

Η μονάδα κεφαλής κλίνης ασθενών είναι κατασκευασμένη εξολοκλήρου από ειδικό προφίλ αλουμινίου, ηλεκτροστατικά βαμμένου, πάχους 3χιλ., εξωτερικών διαστάσεων 185X175 χιλ. και είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με το πρότυπο EN 793 της ΕΕ και συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE 0653. Το τυπικό ύψος τοποθέτησης είναι 1,60-1,80μ. από το τελικό δάπεδο (το κάτω τμήμα της κονσόλας).

Η Κονσόλα κλίνης ασθενούς, είναι σύμφωνα με τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης EN793, EN 60601-1-1 (ιατρικές ηλεκτρικές συσκευές), EN 60598-1 part. 1 και EN 60598-2-25 (φωτιστικά). Εσωτερικά είναι χωρισμένη σε πέντε (5) ανεξάρτητα επισκέψιμα κανάλια στα οποία τοποθετούνται:

"Ο γενικός φωτισμός, ο φωτισμός νυκτός και τα όργανα των φωτιστικών, μπάλαστ κλπ.

"Ο φωτισμός εξέτασης και τα ηλεκτρικά εξαρτήματα (διακόπτες, πρίζες κλπ.)

"Δύο κανάλια ανεξάρτητα για τις καλωδιώσεις, ένα για τα ασθενή και ένα για τα ισχυρά ρεύματα.

"Οι χαλκοσωλήνες και οι λήψεις των ιατρικών αερίων

Τα προαναφερόμενα κανάλια καλύπτονται με καπάκια από προφίλ αλουμινίου κουμπωτά, τα οποία αφαιρούνται εύκολα.

Η μονάδα μιας κλίνης είναι μήκους περίπου 1,80 μ., ενώ για περισσότερες της μιας κλίνης αποτελεί ενιαίο σύνολο, μήκους πολλαπλάσιο των 1,80 μ., ανάλογα με τον αριθμό των κλινών.

Η μονάδα, για κάθε κλίνη, περιλαμβάνει τους παρακάτω φωτισμούς:

"Γενικός φωτισμός (άμεσος) με ένα λαμπτήρα φθορισμού led 4400 lumen. Χειρισμός από διακόπτη στο χώρο του δωματίου.

"Φωτισμός ανάγνωσης - εξέτασης (έμμεσος) με λαμπτήρα φθορισμού led 1500 lumen, χειριζόμενος από διακόπτη που βρίσκεται στην κονσόλα ή στο χειριστήριο της κλήσης αδελφής.

"Φωτισμός νυκτός LED, 500 lumen. με χειριζόμενος από διακόπτη επί της κονσόλας ή από το χειριστήριο της κλήσης αδελφής.

Όλα τα φωτιστικά είναι πλήρη, προστατεύονται από διαφανή polycarbonate και συνοδεύονται με ανταυγαστήρες αλουμινίου.

Η μονάδα περιλαμβάνει για κάθε κλίνη τα παρακάτω εξαρτήματα:

"Δύο (2) λήψεις οξυγόνου (O2)

"Δύο (2) ρευματοδότες ΣΟΥΚΟ

"Μία (1) τηλεφωνική λήψη RJ 45 cat6

"Μία (1) αναμονή για λήψη κλήσης αδελφής

"Κλέμμες συνδέσεως ισχυρών και ασθενών ρευμάτων

δηλαδή, προσκόμιση, τοποθέτηση σύνδεση με το δίκτυο παροχής ιατρικών αερίων και τα ηλεκτρικά δίκτυα, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 761,05

(Ολογράφως): επτακόσια εξήντα ένα και πέντε λεπτά

A.T. : 29

Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ8041.4.1 Χαλκοσωλήνας, ιατρικών αερίων, απαλλαγμένος από αρσε Εξωτ. διαμέτρου Φ 12 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 7 100%

Χαλκοσωλήνας, ιατρικών αερίων, απαλλαγμένος από αρσενικό, λίπη κ.λ.π. πάχους τοιχώματος 1,00 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, ειδικά πλαστικά υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως με σκληρή κόλληση, ασημοκόλληση 40 %, οι χαλκοσωλήνες σαν υλικό επί τόπου θα είναι ταπωμένοι και θα αποσφραγισθούν λίγο πριν την συγκόλληση τους, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

8041. 4. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 12 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,99

(Ολογράφως): δέκα τρία και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 30

Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ8041.5.1 Χαλκοσωλήνας, ιατρικών αερίων, απαλλαγμένος από αρσε Εξωτ. διαμέτρου Φ 15 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 7 100%

Χαλκοσωλήνας, ιατρικών αερίων, απαλλαγμένος από αρσενικό, λίπη κ.λ.π. πάχους τοιχώματος 1,00 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, ειδικά πλαστικά υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως με σκληρή κόλληση, ασημοκόλληση 40 %, οι χαλκοσωλήνες σαν υλικό επί τόπου θα είναι ταπωμένοι και θα αποσφραγισθούν λίγο πριν την συγκόλληση τους, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

8041. 5. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 15 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,25
(Ολογράφως) : δέκα επτά και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 31

Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ8052 Αυτόματο κέντρο τροφοδοσίας οξυγόνου, πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Το αυτόματο κέντρο διανομής και μεταγωγής ιατρικών αερίων από φιάλες, θα είναι σύμφωνος με το πρότυπο EN 737-3, θα είναι πνευματικό, αυτόματης εναλλαγής, των παρακάτω τεχνικών χαρακτηριστικών με αναφορά στο οξυγόνο

"πίεση φορτίσεως 200 bar.

"πίεση λειτουργίας 4 bar.

"δυναμικότητα 2X3 φιαλών για το O2.

σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης. Οι φιάλες συμπεριλαμβάνονται

Το αυτόματο κέντρο οξυγόνου θα διαθέτει και θα συνδέεται σε παράλληλη διάταξη με την τρίτη πηγή τροφοδοσίας που στην προκειμένη περίπτωση είναι γεννήτρια οξυγόνου.

Δηλαδή, προσκόμιση, τοποθέτηση σύνδεση με το δίκτυο παροχής ιατρικών αερίων δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4.628,40

(Ολογράφως) : τέσσερις χιλιάδες εξακόσια είκοσι οκτώ και σαράντα λεπτά

A.T. : 32

Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ8080.2 Λήψη φωνής (noise) και δεδομένων (data) διπλή

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Ο σηματοδότης (πρίζα) θα είναι κατάλληλος για φωνή (noise) και δεδομένα (data), οκτώ (8) επαφών, διπλή, με υποδοχή RJ45 κατά την προδιαγραφή ISO 8877.

Η πρίζα θα είναι επίτοιχη ή εντοιχισμένη, ανάλογα με το χώρο, και θα συνοδεύεται από μία σειρά παρελκόμενα, όπως έγχρωμα σήματα για να είναι ευδιάκριτο εάν στο Jack συνδέεται data terminal ή voice terminal.

Η πρίζα θα έχει τη δυνατότητα διαφορετικών χρωματισμών, ανάλογα με τον περιβάλλοντα χώρο, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης. Δηλαδή, προσκόμιση, τοποθέτηση σύνδεση με τα δίκτυα, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 41,46

(Ολογράφως) : σαράντα ένα και σαράντα έξι λεπτά

A.T. : 33

Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ8975.8Α Φωτιστικό σώμα LED PL-3W 185 lumen, οροφής - ψευδοροφής, νυκτός θαλάμου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα νυκτός θαλάμου, LED τύπου PL ισχύος 3W 185 lumen, οροφής ψευδοροφής, τύπου πάνελ (πυρήνες φωτισμού LED σε πλακέτα), διαστάσεων περίπου Φ 10 cm, (με φωτιζόμενο το σύνολο της κάτω επιφάνειας), πλήρες, για σύνδεση στα δίκτυα ηλεκτρικού ρεύματος. Το εύρος της τάσης εισόδου να είναι κατάλληλο για εγκατάσταση σε δίκτυο 220 - 240 V AC. Το CCT να είναι 4.000 - 4.500K. ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΛΑΣΗ A+. ΕΓΓΥΗΣΗ 2 ΧΡΟΝΙΑ. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ 20.000 ΩΡΕΣ. Ενδεικτικού τύπου LPLC7S LED PL-3W-7W της GEYER δηλαδή Φωτιστικό σώμα πλήρες για εγκατάσταση σε δίκτυο 230 V, με μικρουλικά εγκατάστασης και εργασία πλήρους εγκατάστασης, με την δοκιμή λειτουργίας, παραδοτέο σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

Φωτιστικό σώμα LED PL-3W 185 lumen, οροφής ψευδοροφής

τεμ 1,00x 20 = 20,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,40 x 19,87 = 7,95

Βοηθ (002) h 0,40 x 16,84 = 6,74

Αθροισμα 34,69

Τιμή ενός τεμ ευρώ 34,69

τριάντα τέσσερα και εξήντα εννέα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 34,69
(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 34

Αρθρο : ΑΤΗΕ Σ8975.9 Φωτιστικό σώμα LED τύπου πάνελ, WC στεγανό IP 54 επίτοιχο, 1.000 lumen, ισχύος έως 12W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα LED WC, στεγανό, ροή τουλάχιστον 1000 lumen, ισχύος έως 12W, οροφής, IP 54 τύπου πάνελ (πυρήνες φωτισμού LED σε πλακέτα), με φωτιζόμενο το σύνολο της κάτω επιφάνειας, πλήρες, για σύνδεση στα δίκτυα ηλεκτρικού ρεύματος. Το εύρος της τάσης εισόδου να είναι κατάλληλο για εγκατάσταση σε δίκτυο 220 - 240 V AC. Το CCT να είναι 4.000 - 4.500K. Δηλαδή Φωτιστικό σώμα πλήρες για εγκατάσταση σε δίκτυο 230 V, με μικρουλικά εγκατάστασης και εργασία πλήρους εγκατάστασης, με την δοκιμή λειτουργίας, παραδοτέο σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

Φωτιστικό σώμα LED WC, στεγανό, 1000 lumen, ισχύος έως 12W, οροφής, IP 54

τεμ 1,00x 35 = 35,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,30 x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,30 x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 46,01

Τιμή ενός τεμ ευρώ 46,01

σαράντα έξι και ένα λεπτό

Ευρώ (Αριθμητικά): 46,01
(Ολογράφως) : σαράντα έξι και ένα λεπτό

A.T. : 35

Αρθρο : ΑΤΗΕ Σ8975.5 Φωτιστικό σώμα στεγανό IP 65, με 2 λαμπτήρες LED T8 G13 1900 lm, μήκους 120cm , οροφής,

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα στεγανό με 2 λαμπτήρες LED T8 G13 1900 lm μήκους 120cm , οροφής, με ακρυλικό διαφανές κάλυμμα IP 65 κλάσης μόνωσης Ι. το κέλυφος θα είναι από πολυεστέρα ενισχυμένο με ίνες υάλου. Μεταξύ βάσης και καλύμματος θα παρεμβάλλεται παρέμβυσμα στεγανότητας. Μέγιστης ονομαστικής ισχύος φωτιστικού σώματος (λαμπτήρα LED TUBE συνολικά), 21 W. Ελάχιστη απόδοση του φωτιστικού σώματος (λαμπτήρα LED TUBE συνολικά), ίση με 1900lm. Το CRI είναι >80. Το CCT είναι 6.000 K Η διάμετρος του λαμπτήρα να είναι Φ26mm. Η γωνία απόδοσης φωτεινής δέσμης να είναι τουλάχιστον 150°. Η διάρκεια ζωής των LED να είναι >30.000 ώρες. Ο λαμπτήρας να φέρει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας RoHS και CE (κατά EMC 2004/108/EC και LVD 2006/95/EC). Το φωτιστικό σώμα θα είναι πλήρες για εγκατάσταση σε δίκτυο 230 V.

δηλαδή Φωτιστικό σώμα πλήρες για εγκατάσταση σε δίκτυο 230 V, με μικρουλικά εγκατάστασης και εργασία πλήρους εγκατάστασης, με την δοκιμή λειτουργίας, παραδοτέο σε λειτουργία.

Προστασίας IP 65, επιμήκες, με 2 λαμπτήρες LED T8 G13 1900 lm μήκους 120cm

(1 τεμ)

Υλικά

Φωτιστικό σώμα στεγανό IP 65, με 2 λαμπτήρες LED T8 G13 1900 lm, μήκους 120cm , οροφής,

τεμ 1,00x 100 = 100,00

Εργασία

Τεχν (003) h 1,00 x 19,87 = 19,87

Βοηθ (002) h 1,00 x 16,84 = 16,84

Αθροισμα 136,71

Τιμή ενός τεμ ευρώ 136,71

εκατόν τριάντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 136,71
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 36

Αρθρο : ATHE Σ8975.6

Φωτιστικό σώμα LED PANEL 4.500 lm, 120X30 cm , οροφής,

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 59

100%

Φωτιστικό LED οροφής τύπου πάνελ (πυρήνες φωτισμού LED σε πλακέτα), τουλάχιστον 4.500 lm, εσωτερικού χώρου, διαστάσεων περίπου 30X120 cm, (με φωτιζόμενο το σύνολο της κάτω επιφάνειας), πλήρες, για σύνδεση στα δίκτυα ηλεκτρικού ρεύματος.

Μέγιστης ονομαστικής ισχύος 45W (Συνολικά του φωτιστικού σώματος, drivers και LEDs). Το εύρος της τάσης εισόδου να είναι κατάλληλο για εγκατάσταση σε δίκτυο 220 - 240 V AC. Ελάχιστη απόδοση των LEDs, 4.500 lm συνολικά. Η απόδοση αναφέρεται στην απόδοση των LEDs και όχι στη τελική απόδοση του φωτιστικού σώματος. Η απόδοση LEDs του φωτιστικού σώματος, πρέπει να πιστοποιηθεί από data sheet του κατασκευαστή. Το CRI είναι ≥ 80 . Το CCT να είναι 4.000 - 4.500K. Η διάρκεια ζωής να είναι τουλάχιστον 30.000 ώρες. Το σώμα του φωτιστικού να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο μέταλλο υψηλής αντοχής, ή ατσάλι γαλβανισμένο εν θερμώ ή ανοδιωμένο περίβλημα αλουμινίου, το οποίο να φέρει ειδική ηλεκτροστατική βαφή λευκού χρώματος. Το εξωτερικό κάλυμμα (Lens) να είναι κατασκευασμένο από OPAL ακρυλικό υλικό (PMMA), επιπλέον θα πρέπει να είναι υψηλής διάχυσης φωτός έτσι ώστε κατά την διάρκεια λειτουργίας του φωτιστικού οι δέσμες φωτός που εκπέμπονται ανά φωτοδίοδο (LED) να διαχέονται ομοιόμορφα σε ολόκληρη την επιφάνεια του καλύμματος έτσι ώστε το μάτι του παρατηρητή να μην ενοχλείται από τις μεμονωμένες φωτεινές δέσμες. Το φωτιστικό να καλύπτεται από 3 χρόνια εγγύησης καλής λειτουργίας. Οι δίοδοι LED που χρησιμοποιεί ο λαμπτήρας να φέρουν βεβαίωση εργαστηρίου κατά το πρότυπο LM80. Το φωτιστικό να φέρει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας RoHS και CE (κατά EMC 2004/108/EC και LVD 2006/95/EC). Ο κατασκευαστικός οίκος του φωτιστικού πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ISO 9001:2008. Το φωτιστικό θα είναι πλήρες για εγκατάσταση σε δίκτυο 220 - 240 V AC. δηλαδή φωτιστικό σώμα πλήρες για εγκατάσταση σε δίκτυο 230 V, με μικρουλικά εγκατάστασης και εργασία πλήρους εγκατάστασης, με την δοκιμή λειτουργίας, παραδοτέο σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

Φωτιστικό σώμα LED PANEL 4.500 lm,

120X30 cm , οροφής,

τεμ 1,00x 160 = 160,00

Εργασία

Τεχν (003) h 1,00 x 19,87 = 19,87

Βοηθ (002) h 1,00 x 16,84 = 16,84

Αθροισμα 196,71

Τιμή ενός τεμ ευρώ 196,71

εκατόν ενενήντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 196,71

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 37

Αρθρο : ATHE Σ8975.7

Φωτιστικό σώμα LED PANEL 4.500 lm, 120X30 cm , ψευδοροφής

Κωδικός αναθεώρησης:

HAM 59

100%

Φωτιστικό LED ψευδοροφής τύπου πάνελ (πυρήνες φωτισμού LED σε πλακέτα), 4.500 lm, εσωτερικού χώρου, διαστάσεων περίπου 30X120 cm, (με φωτιζόμενο το σύνολο της κάτω επιφάνειας), πλήρες, για σύνδεση στα δίκτυα ηλεκτρικού ρεύματος.

Μέγιστης ονομαστικής ισχύος 45W (Συνολικά του φωτιστικού σώματος, drivers και LEDs). Το εύρος της τάσης εισόδου να είναι κατάλληλο για εγκατάσταση σε δίκτυο 220 - 240 V AC. Ελάχιστη απόδοση των LEDs, 4.500 lm συνολικά. Η απόδοση αναφέρεται στην απόδοση των LEDs και όχι στη τελική απόδοση του φωτιστικού σώματος. Η απόδοση LEDs του φωτιστικού σώματος, πρέπει να πιστοποιηθεί από data sheet του κατασκευαστή. Το CRI είναι ≥ 80 . Το CCT να είναι 4.000 - 4.500K. Η διάρκεια ζωής να είναι τουλάχιστον 30.000 ώρες. Το σώμα του φωτιστικού να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο μέταλλο υψηλής αντοχής, ή ατσάλι γαλβανισμένο εν θερμώ ή ανοδιωμένο περίβλημα αλουμινίου, το οποίο να φέρει ειδική ηλεκτροστατική βαφή λευκού χρώματος. Το εξωτερικό κάλυμμα (Lens) να είναι κατασκευασμένο από OPAL ακρυλικό υλικό (PMMA), επιπλέον θα πρέπει να είναι υψηλής διάχυσης φωτός έτσι ώστε κατά την διάρκεια λειτουργίας του φωτιστικού οι δέσμες φωτός που εκπέμπονται ανά φωτοδίοδο (LED) να διαχέονται ομοιόμορφα σε ολόκληρη την επιφάνεια του καλύμματος έτσι ώστε το μάτι του παρατηρητή να μην ενοχλείται από τις μεμονωμένες φωτεινές δέσμες. Το φωτιστικό να καλύπτεται από 3 χρόνια εγγύησης καλής λειτουργίας.

Οι δίοδοι LED που χρησιμοποιεί ο λαμπτήρας να φέρουν βεβαίωση εργαστηρίου κατά το πρότυπο LM80. Το φωτιστικό να φέρει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά ποιότητας RoHS και CE (κατά EMC 2004/108/EC και LVD 2006/95/EC). Ο κατασκευαστικός οίκος του φωτιστικού πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ISO 9001:2008. Το φωτιστικό θα είναι πλήρες για εγκατάσταση σε δίκτυο 230 V.

δηλαδή Φωτιστικό σώμα πλήρες για εγκατάσταση σε δίκτυο 230 V, με μικρουλικά εγκατάστασης και

εργασία πλήρους εγκατάστασης, με την δοκιμή λειτουργίας, παραδοτέο σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

Φωτιστικό σώμα LED PANEL 4.500 lm,

120X30 cm , ψευδοροφής,

τεμ 1,00x 150 = 150,00

Εργασία

Τεχν (003) h 1,00 x 19,87 = 19,87

Βοηθ (002) h 1,00 x 16,84 = 16,84

Αθροισμα 186,71

Τιμή ενός τεμ ευρώ 186,71

εκατόν ογδόντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 186,71

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα έξι και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 38

Άρθρο : ATHE Σ8201.1.3 Αυτόματο σύστημα κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής,οροφής με πυροσβεστήρας κόνεως γομώσεως 12 kg

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 19 100%

Αυτόματο σύστημα κατάσβεσης τοπικής εφαρμογής ,οροφής με πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Ρα,με θρυαλίδα πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του, στην οροφή πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1 τεμ)

8201.1. 3 Γομώσεως 12 kg

Ευρώ (Αριθμητικά): 128,37

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι οκτώ και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : 39

Άρθρο : ATHE N8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα ABC, φορητός γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 19 100%

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

(1 τεμ)

8201.1. 2 Γομώσεως 6 kg

Ευρώ (Αριθμητικά): 53,19

(Ολογράφως) : πενήντα τρία και δέκα εννέα λεπτά

A.T. : 40

Άρθρο : ATHE Σ8204.1 Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή με πλαστικό σωλήνα 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 19 100%

Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή ενός αυλού με εύκαμπτο πλαστικό σωλήνα με κανάβινο πλέγμα 3/4 ins, μήκους 20 μέτρων ,με ακροφύσιο , πλήρης ,δηλαδή υλικά και μικρουλικά με την εργασία συναρμολόγησης, βαφή με ερυθρό χρώμα ,συνδέσεως με τα δίκτυα, στερεώσεως και πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 95,51

(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 41

Άρθρο : ATHE Σ8204.1.A Σύστημα πυρανίχνευσης πλήρες

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 19 100%

Σύστημα πυρανίχνευσης που αποτελείται από κεντρικό πίνακα πυρανίχνευσης 2 ζωνών, πλήρης με

μπαταρία, 10 πυραυλινευτές καπνού, ένα κομβίο και μία φαροσειρήνα, με τις αντίστοιχες πυράντοχες καλωδιώσεις NYM 2x1 mm², μήκους έως 100 μ, δηλαδή προμήθεια, τοποθέτηση σύνδεση με τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.211,68

(Ολογράφως) : χίλια διακόσια έντεκα και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 42

Άρθρο : ATHE Σ8204.2.1 Φωτιστικό σώμα ασφαλείας LED 190lm, IP 65

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 20 100%

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας LED 190lm, IP 65 με λαμπτήρα LED 4W 30leds Ψυχρό Λευκό IP65 8097, φωτίζοντας εσωτερικά το μήνυμα, ισχύος 4 W, με συσσωρευτή διάρκειας 3 ωρών, και κομβίο ελέγχου, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση και πλήρης εγκατάσταση στο τοίχο, μέχρι την πληρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

Φωτιστικό ασφαλείας LED 190lm, IP 65

με μικρουλικά

(TE) 1,10 x 31,37 = 34,51

Εργασία

Τεχν (003) h 0,3 x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0,3 x 16,84 = 5,05

Αθροισμα 45,52

Τιμή ενός τεμ ευρώ 45,52

σαράντα πέντε και πενήντα δύο λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,52

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 43

Άρθρο : ATHE Σ8204.3 Στεγανή αυτόνομη φαροσειρήνα IP65

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 20 100%

Στεγανή αυτόνομη φαροσειρήνα IP65 αποτελούμενη από σειρήνα και φάρο συναγερμού τάσεως 230V. Διαθέτει επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Ni-Cd για να λειτουργεί σε περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση μέχρι την πληρη και κανονική λειτουργία, περιλαμβανομένων και των δοκιμών. Ενδεικτικού τύπου BS-521/1/WP της Olympia-electronics.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Σειρήνα συναγερμού μετά φάρου

τάσεως 230 V (T.E.) 1,05 x 50 = 52,50

Εργασία

Τεχν (003) h 0,50 x 19,87 = 9,94

Βοηθ (002) h 0,50 x 16,84 = 8,42

Αθροισμα 70,86

Τιμή ενός τεμ ευρώ 70,86

εβδομήντα και ογδόντα έξι λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,86

(Ολογράφως) : εβδομήντα και ογδόντα έξι λεπτά

A.T. : 44

Άρθρο : ATHE Σ8257.A Boiler 200 Lt για σύνδεση με ηλιακούς θερμοσίφωνες και με αντίσταση 6 Kw

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 24 100%

Boiler 200 Lt για σύνδεση με ηλιακούς θερμοσίφωνες και με αντίσταση 6 Kw, με σταθερό επισμαλτωμένο χαλύβδινο εναλλάκτη για σύνδεση με σύστημα ηλιακών συλλεκτών. Θα διαθέτει ράβδο μαγνησίου, αναμονή για ανακυκλοφορία, ηλεκτρική αντίσταση 6 Kw και μόνωση σκληρής πολυουρεθάνης πάχους 50mm τα οποία δεν περιέχουν CFC και HCFC, σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες 2002/95/CE

και 2003/11/CE.για ελαχιστοποίηση των θερμικών απωλειών.Στο μπροστινό μέρος θα υπάρχει φλάντζα για τον έλεγχο και τον καθαρισμό του εσωτερικού τους. Η εσωτερική επιφάνεια θα είναι διπλά επισμαλτωμένη και είναι κατάλληλα για παραγωγή και αποθήκευση ζεστού νερού χρήσης σύμφωνα με την οδηγία CE, D.M.174. *ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΔΟΧΕΙΟΥ 10 BAR. *ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ 16 BAR. *ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΔΟΧΕΙΟΥ 95 0 C. *ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ 130 0 C. Δηλαδή προμήθεια εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

1

Ευρώ (Αριθμητικά): 639,92
(Ολογράφως) : εξακόσια τριάντα εννέα και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : 45**Αρθρο : ΑΤΗΕ Σ8257.Β Ηλιακός επιλεκτικός θερμοσίφωνας 3 m2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24 100%

Ηλιακός επιλεκτικός θερμοσίφωνας 3 m2, με πλαίσιο από ανοδιωμένο προφίλ αλουμινίου στεγανοποιημένο περιμετρικά μεταξύ κρυστάλλου και πλαισίου. Μόνωση από πετροβάμβακα πάχους 30mm, για μείωση των απωλειών θερμότητας. Απορροφητής με επιλεκτική συλλεκτική επιφάνεια ενισχυμένη με επίστρωση κράματος οξειδίων Χρωμίου και Νικελίου με συντελεστή απορρόφησης ηλιακής ακτινοβολίας α=0,95 και εκπομπής ε=0,05 συγκολλημένος με τεχνολογία LASER. Χάλκινος υδροσκελετός Ø 22mm (headers) και Ø 8mm (risers) για βέλτιστη ροή του θερμικού φορέα..Κρύσταλλο άθραυστο (security) πάχους 4mm χαμηλής περιεκτικότητας σε οξείδια σιδήρου (Low iron) ανθεκτικό σε χαλαζόπτωση, εναλλαγές της θερμοκρασίας κ.α. με βάση στήριξης ταράτσας από γαλβανιζέ χάλυβα πάχους 2mm, χωρίς συγκολλήσεις για εύκολη και ασφαλή τοποθέτηση. Δηλαδή προμήθεια εγκατάσταση με τα μικροϋλικά και παράδοση σε λειτουργία

(1 τεμ)

1

Ευρώ (Αριθμητικά): 419,13
(Ολογράφως) : τετρακόσια δέκα εννέα και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 46**Αρθρο : ΑΤΗΕ Ρ8036.1 Σωλήνας θερμοσυγκολούμενος πλαστικός από πολυπροπυλαίνιο με υαλόνημα διαμέτρου Φ 20 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σωλήνας θερμοσυγκολούμενος πλαστικός από πολυπροπυλαίνιο με υαλόνημα (με μηχανική ενίσχυση υαλονημάτων στο μεσαίο στρώμα), χαρακτηρίζεται ως πολυπροπυλένιο Random ειδικής κρυσταλλικότητας (PP-R 112) και εξαιτίας των υψηλών μηχανικών αντοχών του (ιδιαίτερα σε υψηλές θερμοκρασίες) και της μεγάλης διάρκειας ζωής του, κατατάσσεται σύμφωνα με τα DIN 8077/78 (έκδοση 2007) στην κατηγορία MRS 11,2.0 MPa (PP-R 112), δηλαδή σωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως

(1 m)

Διαμέτρου 20 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,70
(Ολογράφως) : δέκα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 47**Αρθρο : ΑΤΗΕ Ρ8036.2 Σωλήνας θερμοσυγκολούμενος πλαστικός από πολυπροπυλαίνιο με υαλόνημα διαμέτρου Φ 25 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σωλήνας θερμοσυγκολούμενος πλαστικός από πολυπροπυλαίνιο με υαλόνημα (με μηχανική ενίσχυση υαλονημάτων στο μεσαίο στρώμα), χαρακτηρίζεται ως πολυπροπυλένιο Random ειδικής κρυσταλλικότητας (PP-R 112) και εξαιτίας των υψηλών μηχανικών αντοχών του (ιδιαίτερα σε υψηλές θερμοκρασίες) και της μεγάλης διάρκειας ζωής του, κατατάσσεται σύμφωνα με τα DIN 8077/78 (έκδοση 2007) στην κατηγορία MRS 11,2.0 MPa (PP-R 112), δηλαδή σωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως

(1 m)

Διαμέτρου 25 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,43**(Ολογράφως) : έντεκα και σαράντα τρία λεπτά****A.T. : 48****Αρθρο : ATHE P8036.3****Σωλήνας θερμοσυγκολλούμενος πλαστικός από πολυπροπυλαινιο με υαλόνημα διαμέτρου Φ 32 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5 100%

Σωλήνας θερμοσυγκολλούμενος πλαστικός από πολυπροπυλαινιο με υαλόνημα (με μηχανική ενίσχυση υαλονημάτων στο μεσαίο στρώμα), χαρακτηρίζεται ως πολυπροπυλένιο Random ειδικής κρυσταλλικότητας (PP-R 112) και εξαιτίας των υψηλών μηχανικών αντοχών του (ιδιαίτερα σε υψηλές θερμοκρασίες) και της μεγάλης διάρκειας ζωής του, κατατάσσεται σύμφωνα με τα DIN 8077/78 (έκδοση 2007) στην κατηγορία MRS 11,2.0 MPa (PP-R 112), δηλαδή σωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών

(1 m)

Διαμέτρου 32 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,20**(Ολογράφως) : δέκα έξι και είκοσι λεπτά****A.T. : 49****Αρθρο : ATHE N8539.2.1.4****Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ διαμέτρου DN 32, πάχους 13 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων ζεστού-κρύου νερού, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, σε χρώμα μαύρο, με συντελεστή παρεμπόδισης διεύσδυσης υδρατμών $\mu > 7000$ κατά DIN 52615 και $\lambda \leq 0,034 \text{ w/mk}$ σε 0C κατά DIN 52612. Σε μορφή σωλήνων και φύλλων για μόνωση σωληνώσεων ενδ. Τύπου armaflex, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές, καθώς και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία τοποθέτησης και πλήρους εγκατάστασης. πάχους 13mm, για ονομαστικούς σωλήνες DN32 (1 1/4")

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,07**(Ολογράφως) : δέκα και επτά λεπτά****A.T. : 50****Αρθρο : ATHE N8539.2.1.3****Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ διαμέτρου DN 25, πάχους 13 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 40 100%

Θερμική μόνωση σωλήνων ζεστού-κρύου νερού, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, σε χρώμα μαύρο, με συντελεστή παρεμπόδισης διεύσδυσης υδρατμών $\mu > 7000$ κατά DIN 52615 και $\lambda \leq 0,034 \text{ w/mk}$ σε 0C κατά DIN 52612. Σε μορφή σωλήνων και φύλλων για μόνωση σωληνώσεων ενδ. Τύπου armaflex, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές, καθώς και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία τοποθέτησης και πλήρους εγκατάστασης. πάχους 13mm, για ονομαστικούς σωλήνες DN25 (1")

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,85**(Ολογράφως) : οκτώ και ογδόντα πέντε λεπτά****A.T. : 51****Αρθρο : ATHE Σ8104.1****Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8104. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,00**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα****A.T. : 52****Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ8104.2 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8104. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,58**(Ολογράφως) : δέκα πέντε και πενήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 53****Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ8104.3 Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη πιέσεως λειτουργίας έως 10 atm με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8104. 3 Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,42**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 54****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8605.2.10.8 Κυκλοφορητής ή Αντλία in line, εγκατάστασης θέρμανσης ή ψύξης, ηλεκτρονικής ρύθμισης διαφορικής πίεσης, παροχής 2 M3/H και μανομετρικού 3 mΥΣ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21 100%

Κυκλοφορητής ή Αντλία in line κεντρικής θέρμανσης ή ψύξης, ηλεκτρονικής ρύθμισης διαφορικής πίεσης, παροχής 2 M3/H και μανομετρικού 3 mΥΣ, ενδεικτικού τύπου WILO STRATOS 25/1-6, για εγκατάσταση θερμάνσεως ή ψύξεως δηλαδή Κυκλοφορητής ή Αντλία in line, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 333,71**(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα τρία και εβδομήντα ένα λεπτά****A.T. : 55****Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ8445.Α Διαφορικός Θερμοστάτης Ηλιακών Συστημάτων με δυνατότητα ελέγχου κυκλοφορητή με 2 αισθητήρια (που συμπεριλαμβάνονται) πλήρης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Διαφορικός Θερμοστάτης Ηλιακών Συστημάτων με δυνατότητα ελέγχου ηλεκτρονικού κυκλοφορητή με 2 αισθητήρια (που συμπεριλαμβάνονται), με κεντρική μονάδα διαφορικού σε κουτί ράγας, Φωτεινή Οθόνη LCD με διαρκή απεικόνιση κατάστασης βασικών λειτουργιών.

Έλεγχος θερμοκρασιών από 2 ή 3 αισθητήρια ανάλογα την διαμόρφωση. Έλεγχος έως 2 κυκλοφορητές συλλεκτών Σύστημα ανίχνευσης βλάβης των αισθητηρίων. Σύστημα προστασίας συλλεκτών από υπερθέρμανση και ψύχος. Σύστημα προστασίας των υδραυλικών σωληνώσεων από υπερθέρμανση συλλέκτη. Τάση λειτουργίας 230 VAC – 50/60Hz. Ευχρηστο και κατανοητό menu πλήρης παραμετροποίηση εργοστασιακών ρυθμίσεων πλήρως τοποθετημένος

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 217,11**(Ολογράφως) : διακόσια δέκα επτά και έντεκα λεπτά**

A.T. : 56**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8774.6.7 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο 5 Χ 25 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρων καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

Διατομής 25mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 18,79****(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και εβδομήντα εννέα λεπτά****A.T. : 57****Άρθρο : ΑΤΗΕ Δ8757.2.3 Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 25mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος , δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

(1 m)

8757. 2 Πολύκλωνος

8757. 2. 3 Διατομής: 25 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά): 9,07****(Ολογράφως) : εννέα και επτά λεπτά****A.T. : 58****Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ8741 Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες 60/200**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες έν θερμό, από διάτρητη λαμαρίνα εσχάρων όπως περιγράφεται στη τεχνική περιγραφή, ύψους/πλάτους 60/200 mm, μετά των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για την στερέωση σε τοίχο ή ανάρτηση από οροφή, πλήρως εγκατεστημένη.

(1 m)

Υλικά

α. Εσχάρα καλωδίων διαστάσεων 60/200

(Τ.Ε.) m 1,0 x 3,52 = 3,52

β. Μικρουλικά 0,05 του α 0,05 x 3,52 = 0,18

Εργασία

Τεχν (003) h 0,15 x 19,87 = 2,98

Βοηθ (002) h 0,15 x 16,84 = 2,53

Αθροισμα 9,21

Τιμή ενός m ευρώ 9,21

εννέα και είκοσι ένα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,21**(Ολογράφως) : εννέα και είκοσι ένα λεπτά****A.T. : 59****Άρθρο : ΑΤΗΕ Σ8741.2 Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες 60/100**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες έν θερμό, από διάτρητη λαμαρίνα εσχάρων όπως περιγράφεται στη τεχνική περιγραφή, ύψους/πλάτους 60/100 mm, μετά των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για την στερέωση σε τοίχο ή ανάρτηση από οροφή, πλήρως εγκατεστημένη.

ρέωση σέ τοίχο ή ανάρτηση από οροφή, πλήρως εγκατεστημένη.

(1 m)

Υλικά

α. Εσχάρα καλωδίων διαστάσεων 60/100

(Τ.Ε.) m 1,0 x 2,64 = 2,64

β. Μικρουλικά 0,05 του α 0,05 x 2,64 = 0,13

Εργασία

Τεχν (003) h 0,1 x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,1 x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 6,44

Τιμή ενός m ευρώ 6,44

έξι και σαράντα τέσσερα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,44

(Ολογράφως) : έξι και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 60

Αρθρο : ATHE K8741.3 Πλαστικό κανάλι καλωδίων 25X25 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Πλαστικό κανάλι όδευσης καλωδίων με κάλυμμα, λευκό, διαστάσεων 25X25 mm, μετά των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για την στερέωση σέ τοίχο, δηλαδή προμήθεια υλικού προσκόμιση και τοποθέτηση επί τοίχου, διάτρηση για την είσοδο των καλωδίων, πλήρες.

(1 m)

Υλικά

α. Πλαστικό κανάλι καλωδίων

διαστάσεων 25X25 mm

(Τ.Ε.) m 1,00 x 4 = 4,00

β. Μικρουλικά 0,10 του α 0,10 x 4 = 0,40

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10 x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10 x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 8,07

Τιμή ενός m ευρώ 8,07

οκτώ και επτά λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,07

(Ολογράφως) : οκτώ και επτά λεπτά

A.T. : 61

Αρθρο : ATHE N8732.1.5 Πλαστικό κανάλι διανομής απο PVC, διαστάσεων 100X50

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Πλαστικό κανάλι διανομής απο PVC, διαστάσεων 100X50 τύπου DPL (LEGRAND) μετά των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων και μικρουλικών, δηλ. την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης, σε τοίχο ή σοβατεπί (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,50

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 62

Αρθρο : ATHE K8741.1.1 Πλαστικό κανάλι καλωδίων 40X40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 42 100%

Πλαστικό κανάλι όδευσης καλωδίων με κάλυμμα, λευκό, διαστάσεων 40X40 mm, μετά των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για την στερέωση σέ τοίχο, δηλαδή προμήθεια υλικού προσκόμιση και τοποθέτηση επί τοίχου, διάτρηση για την είσοδο των καλωδίων, πλήρες.

(1 m)

Υλικά

α. Πλαστικό κανάλι καλωδίων

διαστάσεων 40X40 mm
 (Τ.Ε.) m 1,00 x 4,1 = 4,10
 β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,05 x 4,1 = 0,21
 Εργασία
 Τεχν (003) h 0,10 x 19,87 = 1,99
 Βοηθ (002) h 0,10 x 16,84 = 1,68

Αθροισμα 7,98
 Τιμή ενός m ευρώ 7,98
 επτά και ενενήντα οκτώ λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,98
(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 63

Άρθρο : ATHE N8797.2.2 Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 4 Z CAT 6

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 48 100%

Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 4Z CAT 6 όπως ακριβώς αναφέρεται στην μελέτη ασθενών ρευμάτων πλήρης δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία
 (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,08
(Ολογράφως) : ένα και οκτώ λεπτά

A.T. : 64

Άρθρο : ATHE N8797.2.4 Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 25 Z CAT 5

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 48 100%

Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 25Z CAT 6, όπως ακριβώς αναφέρεται στην μελέτη ασθενών ρευμάτων πλήρης δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία
 (1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,11
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και έντεκα λεπτά

A.T. : 65

Άρθρο : ATHE N8036.6 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή για όδευση καλωδίων διαμέτρου Φ 2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO – MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), για όδευση καλωδίων παροχής δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια σύνδεσης και μικροϋλικά σύνδεσης επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και καλωδίωσης
 (1 m)

8036. 6 Διαμέτρου 2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,33
(Ολογράφως) : δέκα έξι και τριάντα τρία λεπτά

A.T. : 66

Άρθρο : ATHE 8749.1 Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων διαστάσεων 50 X 50 cm βάθους 60 cm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 10 100%

Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων, δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου, 3) δόμιση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου του πυθμένα, 4) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών.
 (1 τεμ)

8749. 1 Διαστάσεων 50X50 cm, βάθους 60 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 218,83
(Ολογράφως): διακόσια δέκα οκτώ και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : 67

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ε9000.2 Διάνοιξη ανοίγματος εμβαδού από 0,5 m2 έως 1 m2 σε τοιχώματα πάνελ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Διάνοιξη ανοίγματος εμβαδού από 0,5 m2 έως 1 m2 σε τοιχώματα πάνελ με χρήση μηχανικών μέσων μετά προσοχής και αποκατάσταση της στεγανότητας των οπών, μετά την διέλευση των αγωγών, με φύλλα λαμαρίνας, εφαρμογή περτσινιών και αφρού περιορισμένης διόγκωσης, δηλαδή εργασία για την πλήρη διάνοιξη και αποκατάσταση της στεγανότητας.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,87
(Ολογράφως): είκοσι τρία και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 68

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ε9000.3 Διάνοιξη ανοίγματος εμβαδού έως 0,5 m2 σε τοιχώματα πάνελ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Διάνοιξη ανοίγματος εμβαδού έως 0,5 m2 σε τοιχώματα πάνελ με χρήση μηχανικών μέσων μετά προσοχής και αποκατάσταση της στεγανότητας των οπών, μετά την διέλευση των αγωγών, με φύλλα λαμαρίνας, εφαρμογή περτσινιών και αφρού περιορισμένης διόγκωσης, δηλαδή εργασία για την πλήρη διάνοιξη και αποκατάσταση της στεγανότητας.

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,34
(Ολογράφως): επτά και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 69

Άρθρο : ΑΤΗΕ Δ8757.1.3 Αγωγός γυμνός χάλκινος Μονόκλωνος διατομής 6mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός γυμνός χάλκινος, δηλαδή αγωγός και μικρουλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως με στηρίγματα ή με μονωτήρες.

(1 m)

8757. 1 Μονόκλωνος

8757. 1. 3 Διατομής: 6 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,95
(Ολογράφως): δύο και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 70

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.30.01 Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,90
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ενενήντα λεπτά

A.T. : 71

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.51 Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Ψευδοροφή επίπεδη διακοσμητική, από λωρίδες αλουμινίου πλάτους 225 mm, πάχους 0,45 mm και μήκους έως 6,00 m που στερεώνονται σε υπάρχοντα κλειστό ή εμφανή σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη.

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 σε εμφανή σημεία (αρμοί, πέρας ψευδοροφής κ.λπ.), ειδικών τεμαχίων από προβαμμένη στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,0 mm οποιουδήποτε σχεδίου (πι, γωνία κ.λπ.)
γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση έτοιμων λωρίδων από ανοδιωμένο αλουμίνιο πάχους 0,45 mm, οιοδήποτε σχεδίου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) τοποθετημένης ψευδοροφής

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,50
(Ολογράφως) : πενήντα και πενήντα λεπτά

A.T. : 72

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, αναρτημένου 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 χιλιόγραμμο (kg).

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

A.T. : 73

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.16.02 Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 74**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ01****Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269Α 100%

Τομή οδοστρώματος από ασφαλτοσκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα άοπλο, οποιουδήποτε πάχους, με χρήση ασφαλτοκόπτη, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται το παραμένον οδόστρωμα από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Η αποξήλωση του αποκοπτομένου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης, τιμολογούνται ως "Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,00**(Ολογράφως) : ένα****A.T. : 75****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 4.09****Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων,**

Κωδικός αναθεώρησης:

Για τις εργασίες πλήρους επαναφοράς ενός τετραγωνικού μέτρου αποξηλωθέντος ασφαλικού οδοστρώματος, ήτοι:

1. Διάστρωση και συμπύκνωση υλικού οδοστρώσεως με αδρανή υλικά λατομείου, κατά στρώσεις πάχους έως 15 cm και συνολικού πάχους ίσου με το προϋπάρχον.
2. Εφαρμογή ασφαλικής προεπάλειψης
3. Ασφαλική στρώση βάσης με ασφαλτόμιγμα, παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm
4. Διάστρωση και συμπύκνωση ασφαλτομίγματος παραγόμενου εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συνολικού πάχους ίσου με το προϋπάρχον κατά στρώσεις συμπυκνωμένου πάχους έως 50 mm.
5. Εφαρμογή ασφαλικής συγκολλητικής επάλειψης στην περίπτωση εφαρμογής διπλής ασφαλικής στρώσης

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου όλων των ενσωματωμένων υλικών, η λήψη μέτρων για τις απαιτούμενες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις και η απασχόληση προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και η συλλογή και απομάκρυνση τυχόν πλεοναζόντων υλικών και ο καθαρισμός του οδοστρώματος με χρήση μηχανικού σαρώθρου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή ανεξαρτήτως της εκτάσεως των αποκαταστάσεων και των κυκλοφοριακών συνθηκών στην θέση εκτέλεσης των εργασιών. Οι επιμέρους εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου έργων οδοποιίας (NET ΟΔΟ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους αποκατάστασης οδοστρώματος, ανάλογα με το πάχος των ασφαλικών στρώσεων που προϋπήρχαν, ως εξής:

λ1

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,60**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και εξήντα λεπτά****A.T. : 76****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.21.03****Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων μαύροι, Φ 2 "**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6423 100%

Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων, μαύροι, χωρίς ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση.

Σιδηροσωλήνες μαύροι Φ 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,80
(Ολογράφως) : έντεκα και ογδόντα λεπτά

A.T. : 77

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.25 Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινία PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλίων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα.
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από χαρτοφορμάικα ή φορμάικα πάχους 8 mm.
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα (άν προβλέπονται) από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οποιδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζομένων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία.
- Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) προσαυτικά επενδυμένων έπιπων

Ευρώ (Αριθμητικά): 155,00
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα πέντε

A.T. : 78

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.10 Συρτάρια για ντουλάπες κοιτώνων επιφάνειας μεγαλύτερης των 0,40 m2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Συρτάρια για ντουλάπες κοιτώνων επιφάνειας μεγαλύτερης των 0,40 m2, οποιδήποτε σχεδίου και διαστάσεων με πλαίσιο από τεμάχια λευκής ξυλείας πάχους 18 mm επενδυμένα με μελαμίνη, περαστά και κολλητά, με οπές ή τομές στο "πρόσωπο" ή χειρολαβές και με πυθμένα από μοριοσανίδα (hard board) επενδυμένη με μελαμίνη περαστή και κολλητή, με απλούς μεταλλικούς τυποποιημένους οδηγούς λειτουργίας του συρταριού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνο σε κατασκευές ντουλαπών στις οποίες δεν περιλαμβάνεται η κατασκευή συρταριού.

Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά (επενδυμένη με μελαμίνη ξυλεία και μοριοσανίδα), τα μικροϋλικά καθώς και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης. Δεν περιλαμβάνονται οριζόντια ή κατακόρυφα χωρίσματα.

Τιμή ανά τετράγωνο (τμμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 39,00
(Ολογράφως) : τριάντα εννέα

A.T. : 79

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.07 Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5606 100%

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18mm από MDF άριστης ποιότητας επενδυμένο με μελαμίνη, οποιδήποτε πλάτους και μήκους και οποιδήποτε σχεδίου, με τελείωμα σε όλα τα εμφανή σόκορα με λωρίδα PVC πάχους 3 mm, και γενικά υλικά και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση σε τοίχους, ντουλάπια ή ερμάρια (όταν δεν προβλέπονται στην κατασκευή των ερμαρίων), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00
(Ολογράφως): σαράντα πέντε

A.T. : 80

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.21

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617 100%

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει:

- α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.
- β) Ανοιγμα οποιδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.
- γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

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 τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,00
(Ολογράφως): είκοσι οκτώ

A.T. : 81

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν62.31

Κατασκευή προθηκών από ραφία dexion

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6231 100%

Προμήθεια κατασκευή προθηκών από ράφια dexion. Η κάθε προθήκη dexion, εν σειρά συνδεδεμένη με την επόμενη, θα αποτελείται, από γωνίες dexion, ύψους 2,5 m, οι οποίες θα εδράζονται σε πλαστικές τάπες πέλματος, από τέσσερα ράφια dexion, διαστάσεων 93 X 50 cm, συνδεδεμένα με κομβοελάσματα και τις βίδες dexion, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις οδηγίες της Επίβλεψης, πλήρως τοποθετημένες με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους όψης m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 62,66
(Ολογράφως): εξήντα δύο και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : 82

Άρθρο : ΝΟΔΟ Μ515.2

Γερανός Γερανός LTL 1025 LIEBHERR 25 TON. 150 HP

Κωδικός αναθεώρησης:

Γερανός
Μ515. 2 τύπου LTL 1025 LIEBHERR 25 TON. 150 HP.
(ΗΔ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 461,76
(Ολογράφως) : τετρακόσια εξήντα ένα και εβδομήντα έξι λεπτά

29-06-2020
Οι μελετητές

ΓΕΩΡΓΙΑΔΟΥ ΑΝΔΡΟΝΙΚΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΟΥΜΠΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

20-07-2020
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Οι ελεγκτές

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Δ.Π.
ΚΟΤΣΑΚΟΣ ΣΤΕΛΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α΄

20-07-2020
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΡ. ΠΡ.
ΟΙΚ 100873/20-07-2020
ΑΠΟΦΑΣΗ

Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Ε.
ΒΕΚΙΑΡΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α΄