



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

**ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤ/ΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ
ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ**

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε ΗΛΕΙΑΣ

**ΕΡΓΟ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΣΤΕΓΑΣΗ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ ΑΡΧΑΙΑΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ
ΙΣΤΟΡΙΑΣ «ΣΩΣΙΠΟΛΙΣ»**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 430.000,00 € μετά του Φ.Π.Α

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΜΑΡΤΙΟΣ 2017

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 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.

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

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

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

1.1.1 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.

1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις 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 επέκείνα διαχείρισή τους.

1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων 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.

- 1.1.4 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.
- 1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.
- Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.
- Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,
- 1.1.7 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.
- 1.1.8 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.)
- 1.1.9 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.
- 1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας 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

- 1.1.11 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 κλπ.).
- 1.1.12 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 ιδιαίτερα), 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.
- 1.1.13 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]),
- 1.1.14 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.
- 1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.1.16 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.
- 1.1.17 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.

- 1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19 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.
- 1.1.20 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.
- 1.1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.22 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 ακαταλλήλων 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.
- 1.1.23 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.
- 1.1.24 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.
- 1.1.25 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.
- 1.1.26 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.
- 1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών 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 συγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρητέα 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)
- (2) 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. χωματοουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών 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 συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

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

- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 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 girper 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 (ντίζα) 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 κτλ
- 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 επιμετρώνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

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

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

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

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα 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 κάσσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
ε) σιδερένια	1,00	
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήγεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60	
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60	
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50	
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

- 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 ιδιαίτερος 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 NET ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

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

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινάρα	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. 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	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και 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 ΟΙΚ), 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, καραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιότητων).

ΟΜΑΔΑ Α΄ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Άρθρο 1

N. Z2.6 Κοπή και εκρίζωση δέντρων περιμέτρου κορμού πάνω από 1,51μ

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5354

Κοπή μεγάλων δέντρων περιμέτρου κορμού πάνω από 1,51μ, εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος των μεγάλων δέντρων και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση.
Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ 200,00 € (Ολογράφως): διακόσια ευρώ

Άρθρο 2

N A-1 Εκσκαφές χαλαρών εδαφών, εκρίζωση και καύση των φυτικών προϊόντων

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1110)

Εκσκαφή και μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση λοιπών επιφανειακών ακαταλλήλων εδαφών οποιουδήποτε βάθους και πλάτους, σύμφωνα με τη μελέτη, εκρίζωση και καύση στον ίδιο χώρο (σε περίοδο που επιτρέπεται η καύση) θάμνων, φυτών χαμηλής βλάστησης και μικρών δένδρων οποιασδήποτε διαμέτρου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση των μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων, και η εκσκαφή με κάθε μέσον,
- η εκρίζωση, η κοπή και καύση
- η διαλογή των προϊόντων εκσκαφής,
- οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση, είτε για απόρριψη σε επιτρεπόμενες θέσεις εφόσον αυτά κριθούν ακατάλληλα για φυτικά, ή πλεονάζοντα,

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ 2.100,00 € (Ολογράφως): δύο χιλιάδες και εκατό ευρώ

Άρθρο 3

N. 22.45 Απομάκρυνση κινητού εξοπλισμού από οποιαδήποτε υλικά και κάθε τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275 -50% - ΟΙΚ-2178 -50%

Θα γίνει απομάκρυνση κάθε είδους κινητού εξοπλισμού του κτιρίου εντός ή εκτός του κτιρίου αυτού προς διευκόλυνση εκτέλεσης των εργασιών. Περιλαμβάνεται η μεταφορά και κάθε απαιτούμενη φορτοεκφόρτωση προς αποθήκευση ή απόρριψη σε υποδεικνυόμενη θέση καθώς και η επανατοποθέτηση του εξοπλισμού στις ίδιες μετά το πέρας των εργασιών κατόπιν διαλογής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ 1.000,00 € (Ολογράφως): χίλια ευρώ

Άρθρο 4

22.56 **Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6102

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,35 (Ολογράφως): τριάντα πέντε λεπτά

Άρθρο 5

22.53 **Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ 5,60 € (Ολογράφως): πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

Άρθρο 6

N. 22.45.01 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων ή αλουμινίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 16,80 € (Ολογράφως): δέκα έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά

Άρθρο 7

22.21 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2238

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

22.21.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

ΕΥΡΩ : 4,50€ (Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο 8

22.20 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

22.20.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

ΕΥΡΩ : 7,90€ (Ολογράφως) επτά ευρώ και ενενήντα λεπτά

Άρθρο 9

N. 22.45.02 Αποξήλωση ερμαρίων τοίχου κρεμαστά πλάτους έως 0,40 μ από οποιαδήποτε υλικά κάθε τύπου (π.χ. ξύλο κλπ) αλλά άνευ προσοχής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ερμαρίων κρεμαστών επί τοίχου, ξύλινων ή από οποιοδήποτε υλικό, άνευ προσοχής για την επαναχρησιμοποίηση των ερμαρίων, σε οποιαδήποτε στάθμη, πλάτους έως 0,50 μ. Περιλαμβάνεται κάθε εργασία προσέγγισης, καθαιρέσεων, αφαίρεσης όλων των στηριγμάτων, υλικών - μικροϋλικών και η μεταφορά προς φόρτωση. Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρουμένων ερμαρίων με τα λοιπά δομικά στοιχεία του κτιρίου θα παραδίδονται καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ : 18,00€ (Ολογράφως): δέκα οκτώ ευρώ

Άρθρο 10

N. 22.72.01 Αποξήλωση ξύλινης παλιάς κλίμακας (βαθμίδες, πατήματα, ύψη, δοκάρια στερέωσης επί των τοίχων κλπ)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρήσιμων υλικών.

Αποξήλωση υφιστάμενης ξύλινης κλίμακας που συνδέει ισόγειο με όροφο.

Περιλαμβάνεται κάθε εργασία προσέγγισης, αποξήλωσης όλων των στοιχείων της κλίμακας (βαθμίδες, πατήματα, δοκάρια κλπ), αφαίρεσης όλων των στηριγμάτων και των κιγκλιδωμάτων, υλικών - μικροϋλικών και η μεταφορά προς φόρτωση. Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρουμένων στοιχείων με τα λοιπά δομικά στοιχεία του κτιρίου θα παραδίδονται καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ : 500,00€ (Ολογράφως): πεντακόσια ευρώ

Άρθρο 11

N. 10.01.03 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων καθαιρέσεων με ή χωρίς χρήση μηχανικών μέσων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 1101 -50% - ΟΙΚ 1104 -50%

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια ή με την χρήση μηχανικών μέσων για την καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, καθαιρέσεων, αποξηλώσεων κλπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ : 1.000,00€ (Ολογράφως): χίλια ευρώ

Άρθρο 12

N. 10.07.03 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136

Μεταφορά με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βατότητας πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, καθαιρέσεων, αποξηλώσεων κλπ σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ : 2.000,00€ (Ολογράφως): δύο χιλιάδες ευρώ

Άρθρο 13

N. 22.45.03 Αποξήλωση ερμαρίων δαπέδου πλάτους έως 0,70μ από οποιαδήποτε υλικά κάθε τύπου (ξύλο, μάρμαρο κλπ) αλλά άνευ προσοχής.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ερμαρίων επί δαπέδου, ξύλινων ή από οποιοδήποτε υλικό, άνευ προσοχής (για την επαναχρησιμοποίηση των ερμαρίων), σε οποιαδήποτε σημείο του κτιρίου, πλάτους έως 0,70 μ.

Περιλαμβάνεται κάθε εργασία προσέγγισης, καθαιρέσεων, αφαίρεσης όλων των στηριγμάτων, υλικών - μικροϋλικών και η μεταφορά προς φόρτωση. Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρουμένων ερμαρίων με τα λοιπά δομικά στοιχεία του κτιρίου θα παραδίδονται καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ : 17,00€ (Ολογράφως): δέκα επτά ευρώ

Άρθρο 14

N.77.96.01 Απολύμανση χώρου και δαπέδου, απεντόμωση, μυοκτονία, μικροβιοκτονία κτλ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Για την απολύμανση των χώρων και των δαπέδων του εν λόγω κτιρίου Διεθνούς Ινστιτούτου Αρχαίας Ελληνικής Ιστορίας «ΣΩΣΙΠΟΛΙΣ» και του βοηθητικού κτιρίου με τις Η/Μ εγκαταστάσεις, προκειμένου να χρησιμοποιηθεί θα γίνουν οι ακόλουθες εργασίες:

Απεντόμωση (ιπτάμενων και βαδιστικών εντόμων), Μυοκτονία, Μικροβιοκτονία-Απολύμανση.

Κατά την απεντόμωση θα γίνει εξουδετέρωση των ερπόντων κυρίως εντόμων (ψύλλοι, κατσαρίδες, μυρμήγκια, ψαράκια σκορπιοί κ.α.) αλλά και αυτών που φωλιάζουν σε γωνίες αράχνες οροφής και δαπέδου ή σε δυσκολοπρόσιτα για τον άνθρωπο σημεία.

Κατά τη μυοκτονία θα γίνει η εξουδετέρωση των τρωκτικών και ερπετών που υπάρχουν στις κτιριακές εγκαταστάσεις καθώς επίσης και η δημιουργία ζώνης ασφαλείας για τυχόν παρουσία νέων από το εξωτερικό περιβάλλον. Για την αποφυγή οποιουδήποτε κινδύνου τα δολώματα θα τοποθετηθούν σε χώρους που δεν πλησιάζουν άνθρωποι.

Τα σκευάσματα που θα χρησιμοποιηθούν να περιέχουν ειδικές ουσίες που ταριχεύουν τα πτώματα για την αποφυγή δυσοσμίας.

Σκοπός της Μικροβιοκτονίας –Απολύμανσης είναι η καταστροφή των μικροβίων που προέρχονται από τα τυχόντα ερπετά- τρωκτικά που υπάρχουν στο χώρο εντός και εκτός των κτιρίων αλλά και από διάφορες ακαθαρσίες που έχουν δημιουργηθεί από ανθρώπινο ή ζωικό οργανισμό. Αυτό θα γίνει με την εκνέφωση μέσω της οποίας γίνεται διάχυση μικροσταγονιδίων διαμέτρου 0,1μ-0,2μ τα οποία επικάθονται στις επιφάνειες. Η εκνέφωση θα γίνει με τη χρήση ειδικής μονάδας συμπιεστή έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη κλασματοποίηση του ψεκαστικού υλικού μετατρέποντάς το σε πολύ μικρού μεγέθους σταγονίδια 0,1μ-0,2μ γεγονός που εξασφαλίζει την διάχυση του ακόμα και στις πιο δυσπρόσιτες επιφάνειες. Επίσης το μικρό μέρος του παραγόμενου σταγονιδίου εξασφαλίζει και την απολύμανση του αέρα.

Θα πραγματοποιηθούν δύο εφαρμογές:

Πρώτη εφαρμογή θα γίνει πριν τον αρχικό καθαρισμό των κτιρίων.

Δεύτερη μετά τον καθαρισμό και πριν χρησιμοποιηθούν τα κτίρια.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η πλήρης και έντεχνη εφαρμογή όλων των εργασιών όπως αναλυτικά περιγράφονται παραπάνω καθώς και η προμήθεια των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν και θα προταθούν με ευθύνη και την επίβλεψη Επόπτη Δημόσιας Υγείας .

Τα σκευάσματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι αυστηρά ελεγχμένα και εγκεκριμένα από τους αρμόδιους κρατικούς φορείς για χρήση σε ανθρώπινο περιβάλλον.

Κατά την εφαρμογή θα τηρούνται σχολαστικά τα μέτρα ασφαλείας που προβλέπονται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ : 2.000,00€ (Ολογράφως): δύο χιλιάδες ευρώ

ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ – ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

Άρθρο 15

78.30 Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

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 μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής

78.30.01 Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm

ΕΥΡΩ:25,90€ (Ολογράφως): είκοσι πέντε ευρώ και ενενήντα λεπτά

Άρθρο 16

78.34 Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής

ΕΥΡΩ : 22,50€ (Ολογράφως): είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

ΕΥΛΟΥΡΓΙΚΑ – ΚΑΛΥΨΕΙΣ

Άρθρο 17

54.88 Ξύλινες κάσσες σε μπατικές οπτοπλινθοδομές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1

Κατασκευή και τοποθέτηση κάσσας μπατικής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", πλάτους έως 230 mm με εσοχή για την υποδοχή παρεμβύσματος αεροφραγής, με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές), με προστατευτική επίστρωση των

επιφανειών που εφάπτονται με την τοιχοποιία (πριν να τοποθετηθούν στην θέση τους) και στερέωση στην οπτοπλινθοδομή με γαλβανισμένα τζινέτια με προεξέχον τμήμα μήκους 18 cm, ανά 0,50 m περίπου, εναλλάξ (ένα από την μία μεριά ένα από την άλλη), σε όλο το ύψος της κάσας και πλήρωση του διακένου κάσας - τοιχοποιίας με τσιμεντοκονία των 450 kg λευκού τσιμέντου ή με αφρό πολυουρεθάνης, και εξωτερικά με μαστίχη σιλικόνης. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ : 28,00€ (Ολογράφως): είκοσι οκτώ ευρώ

Άρθρο 18

N.54.40.03 Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5441.1

Κατασκευή θύρας ταμπλαδωτής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με καθρέφτες (ταμπλάδες) από κόντρα πλακέ ή από μοριοσανίδες πάχους 8 mm, πλαίσιο (τελάρο) θυροφύλλων περαστό 5 x 11 cm πλήρες στο κάτω τμήμα, ενδιάμεσες τραβέρσες πάχους 5 cm και πλάτους μέχρι 13 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (ή/και χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της προμήθειας και εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ : 207,00€ (Ολογράφως): διακόσια επτά ευρώ

Άρθρο 19

56.23 Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από 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 χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα 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 οιοδήποτε 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 μεντεσεδών 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) επιφάνειας όψης
ΕΥΡΩ : 225,00€ (Ολογράφως): διακόσια είκοσι πέντε ευρώ

Άρθρο 20

56.11 **Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m², οιοδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, μη εμφανή, καλυπτόμενα από φύλλο ντουλαπιού, με πλαίσιο από τεμάχια λευκής ξυλείας πάχους 16 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 και με οδηγούς λειτουργίας του συρταριού μεταλλικούς απλούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά (επενδυμένη με μελαμίνη ξυλεία, μοριοσανίδα επενδυμένη), τα μικροϋλικά και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, Δεν περιλαμβάνονται ράφια και ειδικά τεμάχια εξοπλισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
ΕΥΡΩ : 33,50€ (Ολογράφως) τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο 21

56.24 **Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες 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 χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα 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 οιοδήποτε 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.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ : 180,00€ (Ολογράφως): εκατόν ογδόντα ευρώ

Άρθρο 22

56.21 **Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5617

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 οιοδήποτε 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

ΕΥΡΩ : 28,00€ (Ολογράφως): είκοσι οκτώ ευρώ

Άρθρο 23

N. 55.01.03 Κατασκευή Κλίμακας από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5501.1

Κατασκευή κλίμακας από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας, ανακατασκευασθείσα ως υφιστάμενη (διατομές ξυλείας, στοιχεία στήριξης, συνδεσμολογία κλπ) και εν γένει υλικά κατασκευής, συναρμολόγησης, τοποθέτησης και στερέωσης και εργασία κατασκευής συμπεριλαμβανομένων τυχόν γλυφών όπως υφίστανται, κατόπιν διαστασιολογήσεων και εγκρίσεως από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ : 2.250,00€ (Ολογράφως): δύο χιλιάδες διακόσια πενήντα ευρώ

Άρθρο 24

55.10 Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων ευθύγραμμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5511.1

Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων ευθύγραμμα, απλού σχεδίου, με χειρολισθήρα ευθυγράμμο διατομής 9x9 cm, ακραίων και ενδιάμεσων ορθοστατών 14x14 cm και κιγκλίδων ευθύγραμμων διατομής κυκλικής ή ορθογωνικής 5x5 cm ή σχετικής, σε μεταξύ τους απόσταση ανάλογα με το σχέδιο από 13 έως 20 cm και εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής συνθέσεως, τοποθετήσεως και στερεώσεως συμπεριλαμβανομένης της διαμόρφωσης της διατομής του χειρολισθήρος, των ορθοστατών και των κιγκλίδων είτε με τόρνο είτε με γλυφές.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αναπτύγματος χειρολισθήρα.

55.10.01 Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας

ΕΥΡΩ 67,50€ (Ολογράφως): εξήντα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο 25

55.31 Χειρολισθήρας ευθύγραμμος διατομής 9x9 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5531.1

Χειρολισθήρας ευθύγραμμος διατομής 9x9 cm, διαμορφωμένος σύμφωνα με το σχέδιο, για τοποθέτηση σε οποιαδήποτε ξύλινη, λίθινη ή μεταλλική βάση, με τους απαιτούμενους συνδέσμους, μπουλόνια (κοχλιοφόρους ήλους) και τσιμεντοκονίαμα πάκτωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

55.31.01 Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας

ΕΥΡΩ 45,00€ (Ολογράφως): σαράντα πέντε ευρώ

Άρθρο 26

N 54.56 Επισκευή ξύλινης πόρτας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5456

Για την επισκευή της παλαιάς ξύλινης- διατηρητέας πόρτας εισόδου, θα γίνουν εργασίες καθαίρεσης των διαβρωμένων ,σαρακοφαγωμένων και αποσαθρωμένων ξύλινων τμημάτων, από το πέρασμα του χρόνου και την υγρασία και εργασίες αντικατάστασης αυτών από ξυλεία τύπου Σουηδίας, χωρίς ρόζους, με καρφωτές σανίδες πλάτους από 10 cm και πάνω ή όσο είναι οι υπάρχουσες, πάχους 2,50 cm ή όσο είναι οι υπάρχουσες , συνδεόμενες με εντορμίες και γλωτίδες (ραμποτέ, σερνικό-θηλυκό) με την ίδια διακόσμηση της παλαιάς πόρτας και γενικά ξυλεία σιδηρά εξαρτήματα διακόσμησης ή ασφάλειας θυροφύλλων, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας,

Θα τοποθετηθούν βαριές μπρούτζινες στρογγυλές χειρολαβές για το χειροκίνητο άνοιγμα και κλείσιμο της πόρτας, ρόπτρο παλαιού μπρούτζινου τύπου (επιλογής της επίβλεψης)

Επίσης θα γίνουν εργασίες επιδιόρθωσης του ξύλινου περιμετρικού κασώματος, ή όποιου στοιχείου καλύπτει το εσωτερικό άνοιγμα του τοίχου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι εργασίες αποξήλωσης αποσαθρωμένων τμημάτων, οι εργασίες πλήρους επιδιόρθωσης αυτών, του κασώματος των εσωτερικών τοίχων ,των σιδηρών εξαρτημάτων ασφάλειας θυροφύλλων, των σιδηρών εξαρτημάτων κρέμασης-κύλισης, την τοποθέτηση νέων εξαρτημάτων και όλα τα απαιτούμενα υλικά, ξυλεία, διαβρωτικά, λιπαντικά, σιδηρικά, μεντεσέδες ,κλειδαριές, χειρολαβές, ρόπτρο και όλα εν γένει τα υλικά που απαιτούνται για την πλήρη επισκευή και καλή λειτουργία της παλαιάς ξύλινης πόρτας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ: 500,00€(Ολογράφως): πεντακόσια ευρώ

Άρθρο 27

75.21 Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7526

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

75.21.04 Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm

ΕΥΡΩ : 73,00€ (Ολογράφως): εβδομήντα τρία ευρώ

Άρθρο 28

75.58 Σκαλομέρια μαρμάρου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7559

Σκαλομέρια από μαρμάρου, αποτελούμενα από ένα τραπεζοειδές τεμάχιο ή από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά), σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λείανσης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής, λείανσης ή κτενισμού, τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

75.58.02 Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm

ΕΥΡΩ: 18,00 € (Ολογράφως): δέκα οκτώ ευρώ

Άρθρο 29

75.51 Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες απλής διατομής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7553

Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες απλής διατομής, χωρίς προεξοχή και κυμάτιο βαθτήρων, από μάρμαρο λευκό, τοποθετημένες σε υπάρχουσα κεκλιμένη ή κλιμακωτή βάση, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λείανσης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής, λείανσης ή κτενισμού, τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βαθτήρων

75.51.03 Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες χρησίμου μήκους 1,41 έως 1,80 m

ΕΥΡΩ: 90,00 € (Ολογράφως): ενενήντα ευρώ

Άρθρο 30

75.31 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7532

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

75.31.02 Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 2 cm

ΕΥΡΩ: 84,00 € (Ολογράφως): οδόντα τέσσερα ευρώ

Άρθρο 31

74.22 Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7422

Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών, κατ' ορθή ή λοξή γωνία. Περιλαμβάνεται η κατεργασία των ακμών συναντήσεως των πλακών, είτε κατά ημιγωνία (μπιζωτάρισμα) είτε κατ' εγκοπή (πατούρα - αντιγώνι).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) ακμών.

ΕΥΡΩ: 2,80 € (Ολογράφως): δυο ευρώ και ογδόντα λεπτά

Άρθρο 32

75.01 Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7508

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

75.01.04 Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm

ΕΥΡΩ: 106,00 € (Ολογράφως): εκατόν έξι ευρώ

Άρθρο 33

N. 73.33.04 Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια εσωτερικού χώρου **Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331**

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ίδιας ή παρόμοιας κατηγορίας των υφιστάμενων, τουλάχιστον αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", ίσων διαστάσεων με τα υφιστάμενα δάπεδα, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, κατόπιν επιλογής της επίβλεψης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές"..

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ:40,00 € (Ολογράφως) Σαράντα ευρώ

Άρθρο 34

N. 73.33.05 Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια εξωτερικού χώρου **Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331**

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ίδιας ή παρόμοιας κατηγορίας των υφιστάμενων, τουλάχιστον αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", ίσων διαστάσεων με τα υφιστάμενα δάπεδα, ανάγλυφης αντλιοσθηρής επιφάνειας οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, κατόπιν επιλογής της επίβλεψης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές"..

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 500 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 42,00€ (Ολογράφως): σαράντα δύο ευρώ

Άρθρο 35

73.33 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια **Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331**

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιοδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

73.33.01 Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm

ΕΥΡΩ: 31,50 € (Ολογράφως): τριάντα ένα ευρώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο 36

73.26 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπτών, ρευματοδοτών κλπ,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

73.26.01 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων

ΕΥΡΩ: 33,50 € (Ολογράφως): τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο 37

73.35 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7326.1

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιοδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ: 4,50€ (Ολογράφως): τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ

Άρθρο 38

23.06 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, ωφελίμου φορίου 500 έως 1000 kg/m², με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών. Δεν συμπεριλαμβάνονται τα πετάσματα ασφαλείας που τιμολογούνται με την τιμή του άρθρου 23.05.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφάνειας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψεως και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαίτερων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ. Εναλλακτικά, όταν το ικριώμα χρησιμοποιείται ως δάπεδο εργασίας (επιφάνεια κάτοψης μεγαλύτερη της πλευρικής επιφάνειας) ως επιφάνεια για την επιμέτρηση λαμβάνεται η κάτοψη του ικριώματος,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ: 9,00 € (Ολογράφως): εννέα ευρώ

Άρθρο 39

23.05 Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2304

Πετάσματα ασφαλείας (κατακόρυφα ή κεκλιμένα ή οριζόντια πέρα από τα δάπεδα εργασίας των ικριωμάτων, σανιδώματα, πατάρια) επί ικριωμάτων από σανίδες ή μεταλλικά φύλλα, για την προστασία των διερχομένων από πτώσεις υλικών, διαμορφωμένα σύμφωνα με την μελέτη ή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, πλήρη με τους απαιτούμενους συνδέσμους, στηρίγματα και διαδοκίδωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας σανιδώματος.

ΕΥΡΩ: 5,60 € (Ολογράφως): πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

Άρθρο 40

62.50 Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή

περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m³, κάσσα δρομική ή μπατική από στρατζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας θυροφύλλου

EYPΩ: 200,00 € (Ολογράφως): διακόσια ευρώ

Άρθρο 41

63.01 Κλίμακες σιδηρές καρφωτές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6301

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών καρφωτών κλιμάκων, ευθύγραμμων, κυκλικών ή μικτών, οιοδήποτε πλάτους και βαθμίδες οιασδήποτε διατομής, με ή χωρίς πλατύσκαλα, με σκελετό από έναν ή περισσότερους ορθοστάτες από σιδηροσωλήνα διαμέτρου τουλάχιστον 2" και ράβδους μορφοσιδήρου, βαθμιδοφόρους και μέτωπα με επένδυση από λαμαρίνα μαύρη ή από σιδηρολάμες χωρίς επένδυση, πατήματα με μορφή σχάρας από ράβδους στρογγυλές ή ορθογωνικής διατομής ή από μαύρη μπακλαβωτή λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 3 mm, πλατύσκαλα και κιγκλιδώματα απλά σύμφωνα με το σχέδιο και γενικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης με σιδηρές πακτωμένες διχάλες.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

EYPΩ: 9,00 € (Ολογράφως): εννέα ευρώ

Άρθρο 42

65.17 Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6522

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

65.17.04 Υαλοστάσια δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα

EYPΩ: 190,00 € (Ολογράφως): εκατόν ενενήντα ευρώ

Άρθρο 43

61.30 Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ: 3,10 € (Ολογράφως): τρία ευρώ και δέκα λεπτά

Άρθρο 44

65.05 **Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6502

Θύρες συμπαγείς σπό θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 175,00 € (Ολογράφως): εκατόν εβδομήντα πέντε ευρώ

Άρθρο 45

65.02 **Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6503

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

65.02.02 Υαλόθυρες από ανοδιωμένο αλουμίνιο:

65.02.02.02 Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη

ΕΥΡΩ: 160,00 € (Ολογράφως): εκατόν εξήντα ευρώ

Άρθρο 46

65.41 **Θύρες αλουμινίου ανοιγόμενες ή συρόμενες**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6541

Θύρες αλουμινίου ανοιγόμενες περί κατακόρυφο άξονα στην άκρη του φύλλου ή συρόμενες, με κάσσα από στρατζαριστή λαμαρίνα 30/15mm, οποιασδήποτε μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) (υπολογίζονται μόνο τα από αλουμίνιο τεμάχια)

ΕΥΡΩ: 13,50 € (Ολογράφως): δέκα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ

Άρθρο 47

76.27 **Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

76.27.03 Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)

ΕΥΡΩ: 84,00 € (Ολογράφως): ογδόντα τέσσερα ευρώ

ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Άρθρο 48

77.68 Απόξεση και βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7768

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 7,30 € (Ολογράφως): επτά ευρώ και τριάντα λεπτά

Άρθρο 49

77.81 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία της επιφάνειας, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

77.81.01 Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

ΕΥΡΩ: 13,50 € (Ολογράφως): δέκα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

Άρθρο 50

77.92 Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7793

Αφαίρεση πλήρης παλαιών χρωμάτων οποποιωνδήποτε ελαιοχρωματισμένων επιφανειών και απόξεση αυτών με σπάτουλα (υλικά, ικριώματα και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

77.92.02 Με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών

ΕΥΡΩ: 3,40 € (Ολογράφως): τρία ευρώ και σαράντα λεπτά

Άρθρο 51

77.80 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

77.80.01 Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

ΕΥΡΩ: 9,00 € (Ολογράφως): εννέα ευρώ

Άρθρο 52

77.80 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

77.80.02 Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

ΕΥΡΩ: 10,10 € (Ολογράφως): δέκα ευρώ και δέκα λεπτά

Άρθρο 53

77.71 Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7771

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

ΕΥΡΩ: 10,70 € (Ολογράφως): δέκα ευρώ και εβδομήντα λεπτά

Άρθρο 54

77.71 Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7771

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

77.71.03 Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.

ΕΥΡΩ: 15,70 € (Ολογράφως): δέκα πέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά

Άρθρο 55

77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755

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

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ: 6,70 € (Ολογράφως): έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ

Άρθρο 56

A-2 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχωδες (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1123Α)

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,
για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,
τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,
για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,
τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου
για τη δημιουργία στομιών σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιοσδήποτε συνθήκες,
η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών
η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις
η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους
η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση.
η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
η συμπύκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).
οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων
η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης
Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η αποξήλωση ασφαλτοταπήτων, στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπομένων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

ΕΥΡΩ: 1,65 € (Ολογράφως): ένα ευρώ και εξήντα πέντα λεπτά

Άρθρο 57

B-64.3 Γεωύφασμα έδρασης επιχωμάτων σε “μαλακά εδάφη”

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-7914)

Προμήθεια και τοποθέτηση μη υφαντού γεωυφάσματος από ίνες πολυπροπυλενίου, για την ενίσχυση “μαλακών εδαφών” στις θέσεις έδρασης επιχωμάτων, σύμφωνα με την μελέτη, βάρους 300 gr/m² εφελκυστικής αντοχής κατά την κυρία διεύθυνση ≥ 20 kN/m κατά ΕΛΟΤ EN ISO 10319, ενεργούς διαμέτρου πόρων 0,07 mm κατά EN ISO 12956 και αντοχής σε διάτρηση ≥ 3000 N κατά ΕΛΟΤ EN ISO 12236

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η προμήθεια του γεωυφάσματος επί τόπου και οι πλάγιες μεταφορές του
το προσωπικό, ο εξοπλισμός και τα μέσα που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών
η εκτύλιξη, τάνυση και προσωρινή στερέωση του γεωυφάσματος
η επικάλυψη των παρακειμένων φύλλων κατά τουλάχιστον 20 cm και η συρραφή
Επισημαίνεται η ανάγκη χρήσης κατάλληλων μηχανημάτων και υλικών για την κατασκευή των επιχωμάτων, για την αποφυγή φθορών στο γεωύφασμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο καλυπτόμενης επιφάνειας εδάφους με γεωύφασμα (m²)

ΕΥΡΩ: 2,30 € (Ολογράφως): δύο ευρώ και τριάντα λεπτά

Άρθρο 58

Γ-1.1 Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους **(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3121.Β)**

Κατασκευή υπόβασης οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιημένου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", με συμπύκνωση κατά στρώσεις μεγίστου συμπυκνωμένου πάχους κάθε στρώσης 0,10 m, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,

η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμηση κατά διατομές πριν και μετά την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο συμπυκνωμένης υπόβασης μεταβλητού πάχους (m³)

EYPO: 24,42 € (Ολογράφως): είκοσι τέσσερα ευρώ και σαράντα δύο λεπτά

Άρθρο 59

B-29: Κατασκευές από σκυρόδεμα (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2531)

Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τσιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,

η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολο-δόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ), τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβίβασμό, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος

η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορέων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς

η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,

η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών.

η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του,

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,

οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθουμένων αυτοφερομένων δοκών),

η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,

οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας

η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέσθηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm² και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

- 01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
- 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος
- 01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος
- 01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
- 01-01-05-00: Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος
- 01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών
- 01-03-00-00: Ικριώματα
- 01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
- 01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα

B-29.2.2 Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15

Κοιτοστρώσεις τεχνικών έργων, εξομαλυντικές στρώσεις, στρώσεις μόρφωσης κλίσεων, περιβλήματα και βάσεις έδρασης σωληνωτών οχετών και αγωγών (τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης, ινοτσιμεντοσωλήνων, σιδηροσωλήνων κάθε είδους κλπ), στρώσεις φθοράς στο εσωτερικό οχετών, επένδυση κοίτης ρεμάτων κλπ. με χρήση σκυροδέματος C12/15

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα (m³)

ΕΥΡΩ: 89,80 € (Ολογράφως): οδόντα εννέα ευρώ και ογδόντα λεπτά

Άρθρο 60

B-30.3 Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-7018)

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος πάσης φύσεως κατασκευών, μορφής διατομών και κατηγορίας σύμφωνα με την μελέτη, διαμόρφωσή του 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 "Χαλύβδινος οπλισμός 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, ανά κατηγορία οπλισμού (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) 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 συντασσονται 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.

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

Στις επιμετρούμενες μονάδες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ, με σύρμα πάχους ανάλογα με τη διάμετρο και τη θέση του οπλισμού ή με ηλεκτροσυγκόλληση στην περίπτωση εγχύτων πασσάλων.

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αποστατήρων (spacers) για την εξασφάλιση του προβλεπόμενου από την μελέτη πάχους επικάλυψης του οπλισμού, καθώς και αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2),.

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 .

Τιμή ανά χιλιόγραμμο σιδηρού οπλισμού τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη (Kgr)

ΕΥΡΩ: 1,15 € (Ολογράφως): ένα ευρώ και δεκαπέντε λεπτά

Άρθρο 61

N. E.5.2 Περίφραξη τύπου Β ύψους 1,62 m

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6812)

Για την πλήρη κατασκευή περίφραξης σύμφωνα με την Τ.Σ.Υ. και τα Π.Κ.Ε., από γαλβανισμένο συρματοπλέγμα, το οποίο στερεώνεται σε φυγοκεντρικούς πασσάλους από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37, ή γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες διαμέτρου 1 1/2" με τοποθέτηση των στύλων το πολύ κάθε 2,00 μ., στερέωσή τους με σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 σε κάθε είδους έδαφος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις σταλίες κλπ, του συρματοπλέγματος, των πασσάλων και λοιπών υλικών, η δαπάνη προσέγγισης, εκσκαφής των οπών θεμελίωσης, διευθέτησης της στάθμης του εδάφους στη θέση τοποθέτησης της περίφραξης, απομάκρυνσης των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση για απόρριψη ή χρησιμοποίηση σύμφωνα με τις εντολές της Υπηρεσίας, τοποθέτησης και στερέωσης όλων των υλικών μεταξύ τους και στο έδαφος καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας έστω κι αν δεν αναφέρεται ρητά παραπάνω αλλά που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη περαίωση της κατασκευής, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη, τις οδηγίες της Υπηρεσίας και τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης. Περιλαμβάνεται επίσης ανηγμένα η δαπάνη των φθορών, των απομειώσεων, των αντηρίδων και των γωνιαίων πασσάλων σύμφωνα με τα σχέδια για την έντεχνη κατασκευή της περίφραξης σε έδαφος οποιουδήποτε είδους και οποιασδήποτε κλίσης, για βαθμιδωτή ή μη διάταξη της κατά μήκος τομής της περίφραξης, σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους έτοιμης περίφραξης(μ.μ)

Άρθρο E-5.2: Περίφραξη τύπου Β ύψους 1,62 μ

ΕΥΡΩ: 13,90 € (Ολογράφως): δέκα τρία ευρώ και ενενήντα λεπτά

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΑΡΘΡΟ 1

(M/12.14.01.02) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΥΔΡ. 6621.1

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80, PN 20bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78, διατομής 25x4.2 MM, με θερμική αυτοσυγκόλληση, κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης, θέρμανσης και κλιματισμού, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης κλπ. Και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)
Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ (8,40)

ΑΡΘΡΟ 2

(M/12.14.01.03) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΥΔΡ. 6621.1

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80, PN 20bar, 3^{ης} γενιάς κατά DIN 8077/78, διατομής 32x5.4 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 1.

(1 M)
Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ (10,50)

ΑΡΘΡΟ 3

(8072.) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησης.

(1 KG)
Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ (5,00)

ΑΡΘΡΟ 4

(N8106.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 INS, μετά των μικρουλικών σύνδεσης και εγκατάστασης προς πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)
Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ (19,50)

ΑΡΘΡΟ 5

(N8131.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 γωνιακή INS, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 4

(1 τεμ.)
Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΞΗ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ (16,50)

ΑΡΘΡΟ 6

(8141.2.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) νιπτήρα, θερμού - ψυχρού νερού, πάνω σε νιπτήρα, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, διαμέτρου 1/2 INS, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά στον τόπο και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ

(60,00)

ΑΡΘΡΟ 7

(8141.3.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, νεροχύτη, διαμέτρου 1/2 INS, δηλαδή, αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

(70,00)

ΑΡΘΡΟ 8

(8141.4.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα με σταθερό και κινητό καταιονηστήρα, διαμέτρου 1/2 INS, δηλαδή, αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ

(150.00)

ΑΡΘΡΟ 9

(N8138.7.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νιπτήρας, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ, ενδεικτικού τύπου GROHE 33388, διαμέτρου 1/2INS, με μακρύ στέλεχος χειρισμού 170mm με κεραμικό δίσκο και φίλτρο οικονομίας, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ

(200,00)

ΑΡΘΡΟ 10

(N8260.) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24

Συλλέκτες ηλιακής ενέργειας που έχουν καθαρή συλλεκτική επιφάνεια 2.2 M2 και θα αποτελούνται από το διαφανές κάλυμμα από ειδική πλαστική ύλη υψηλής μηχανικής αντοχής, με εξαιρετική συμπεριφορά στις υψηλές θερμοκρασίες πάνω από 160 C, τον απορροφητήρα κατασκευασμένο από ειδικό έλασμα βαμμένο ηλεκτροστατικά με ειδική μαύρη MAT χημική ουσία. Στη πλάγια και κάτω επιφάνεια ο συλλέκτης θα είναι μονωμένος σε πάχος τουλάχιστον 5 CM με ορυκτοβάμβακα πυκνότητας 50 KG/M3 ή με πολουρεθάνη πυκνότητας 45 KG/M3 με επικάλυψη φύλλου αλουμινίου και στις δύο πλευρές της μόνωση Περιλαμβάνετε και η εργασία αποσύνδεσης και απομάκρυνσης του πλαισίου των υπαρχόντων συλλεκτών και η σύνδεση με τα δίκτυα.

(1M²)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ (150,00)

ΑΡΘΡΟ 11

(8172.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Σαπωνοσπογγοθήκη πορσελάνης, διαστ. 30X15 CM με χειρολαβή,πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΑΡΑ (24,00)

ΑΡΘΡΟ12

(8174) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13

Δοχείο ρευστού σάπωνα, επιχρωμιωμένο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ (50,00)

ΑΡΘΡΟ 13

(8175.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Αγγιστρο (γάντζος) ανάρτησης, από πορσελάνη, εντοιχισμένο, απλό, με τα μικροϋλικά στερέωσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΔΕΚΑ (11,00)

ΑΡΘΡΟ 14

(8175.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Αγγιστρο (γάντζος) ανάρτησης, από πορσελάνη, εντοιχισμένο,διπλό, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 13

(1 τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ (13. 00)

ΑΡΘΡΟ 15

(8178.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Χαρτοθήκη πορσελάνης, διαστάσεων 15X15 CM, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρουςτοποθέτησης.

(1 τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΞΗ (16,00)

ΑΡΘΡΟ 16

(8179.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 18

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, χρώματος λευκού,πλήρες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΑΡΑ

(24,00)

ΑΡΘΡΟ 17

(8165.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 17

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 CM, μίας σκάφης, διαστάσεων περίπου 35X40X20 CM, μήκους έως 1,2 M, πλήρης με σιφώνι, βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσης και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης για λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(175,00)

ΑΡΘΡΟ 18

(8165.2.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 17

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξειδωτος, πλάτους περίπου 50 CM, δύο σκαφών, διαστάσεων περίπου 35X40X20 CM, μήκους 1,80 M, πλήρης με σιφώνι, βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχειλίσης και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης για λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

(250,00)

ΑΡΘΡΟ 19

(8436.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 26

Ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα, άμεσης απόδοσης, φυσικής ανακυκλοφορίας, ισχύος 1000 W, πλήρως εγκατεστημένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ

(190,00)

ΑΡΘΡΟ 20

(8436.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 26

Ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα, άμεσης απόδοσης, φυσικής ανακυκλοφορίας, ισχύος 1500 W, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 19

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ

(220,00)

ΑΡΘΡΟ 21

(8537.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, Θηλυκωτός ή φλαντζωτός, κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους Κανονισμούς.

Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσης ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταυ, S κλπ.), οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρύθμισης της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψης ή απόρριψης αέρα, με τις ενισχύσεις από

μορφοσίδηρο και τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης και στεγάνωσης και την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης, ρύθμισης και αποσύνδεσης μετά προσοχής και απομάκρυνσης του υπάρχοντος κατεστραμμένου..

(1 KG)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ

(10,00)

ΑΡΘΡΟ 22

(8537.4.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 150 MM και εξωτερικής διαμέτρου 207 MM, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 21

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ

(40,00)

ΑΡΘΡΟ 23

(8537.4.10) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 180 MM και εξωτερικής διαμέτρου 231 MM, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 21

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ

(47,00)

ΑΡΘΡΟ 24

(8537.4.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 200 MM και εξωτερικής διαμέτρου 257 MM, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 21

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΑΡΑ

(54,00)

ΑΡΘΡΟ 25

(8537.4.13) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 35

Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού μεταξύ των τοιχωμάτων, ονομαστικής διαμέτρου 250 MM και εξωτερικής διαμέτρου 307 MM, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 21

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

(64,00)

ΑΡΘΡΟ 26

N8539.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα, πυκνότητας περίπου 48 Kg/M³, πάχους 2.5 CM, που θα φέρουν εξωτερικά στεγανοποιητικό μανδύα από φύλλο αλουμινίου, το οποίο θα είναι κολλημένο πάνω σε χαρτί ενισχυμένο με πλέγμα ινών γυαλιού. Οι πλάκες υαλοβάμβακα επικολλούνται πάνω στους αεραγωγούς με ειδική κόλλα, ανθεκτική στη θερμοκρασία λειτουργίας τους και δένονται εξωτερικά με σύρμα αλουμινίου και οι ενώσεις καλύπτονται με συγκολλητική ταινία πλάτους 8cm και στεγανοποιούνται με γαλάκτωμα άχρωμο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά επικόλλησης ή στερέωσης της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία
(1 M²)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ

(18,00)

ΑΡΘΡΟ 27

(N8541.1.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Ορθογωνικό στόμιο οροφής ή τοίχου, απαγωγής ή απόρριψης αέρα, από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 150x250mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση της επιλογής της επίβλεψης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(35.00)

ΑΡΘΡΟ 28

(N8541.1.6.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Ορθογωνικό στόμιο οροφής ή τοίχου, απαγωγής ή απόρριψης αέρα, από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 350x150mm, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 27

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ

(43,00)

ΑΡΘΡΟ 29

(N8541.1.7.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Ορθογωνικό στόμιο οροφής ή τοίχου, απαγωγής ή απόρριψης αέρα, από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 350x200mm, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 27.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΗ

(46.00)

ΑΡΘΡΟ 30

(N8541.1.8.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Ορθογωνικό στόμιο οροφής ή τοίχου, απαγωγής ή απόρριψης αέρα, από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 350x350mm, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 27.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ

(53,00)

ΑΡΘΡΟ 31

(N8541.1.9.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Ορθογωνικό στόμιο οροφής ή τοίχου, απαγωγής ή απόρριψης αέρα, από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 400x300mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 27.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ

(57,00)

ΑΡΘΡΟ 32

(N8542.1.2.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Ορθογωνικό στόμιο οροφής, προσαγωγής ή απαγωγής αέρα, από αλουμίνιο, έως 4 κατευθύνσεων, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 305x305mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 27

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ

(48,00)

ΑΡΘΡΟ 33

(N8542.1.4..2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Ορθογωνικό στόμιο οροφής, προσαγωγής ή απαγωγής αέρα, από αλουμίνιο, έως 4 κατευθύνσεων, με εσωτερικό διάφραγμα, διαστάσεων 455x455mm, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 27

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ

(78,00)

ΑΡΘΡΟ 34

(N8549.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο προσαγωγής ή απαγωγής αέρα, τύπου δισκοβαλβίδας (disk valves), οροφής από αλουμίνιο, διαμέτρου 100 mm, βαμμένο ηλεκτροστατικά σε απόχρωση της επιλογής της επίβλεψης, με το δακτύλιο στερέωσης στον αεραγωγό, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επι τόπου καθώς και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ

(40,00)

ΑΡΘΡΟ 35

(N8542.51.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Επανατοποθέτηση ορθογωνικού στόμιου οροφής, προσαγωγής ή απαγωγής αέρα, Από αλουμίνιο, έως 4 κατευθύνσεων, με εσωτερικό διάφραγμα, εργασία επανατοποθέτησης και σύνδεσης με τον αεραγωγό οποιονδήποτε διαστάσεων και ρύθμισης αυτού.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΩΔΕΚΑ

(12,00)

ΑΡΘΡΟ 36

(N9004) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Τοπικό επίτοιχο χειριστήριο εσωτερικής μονάδας συστήματος VRV, πλήρες, όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ

(160,00)

ΑΡΘΡΟ 37

(N.ATHE8041.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ ΗΛΜ7

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών κυκλωμάτων υγρού ή αερίου συστήματος VRV εξωτερικής διαμέτρου 22,23 χιλ.και πάχους τοιχώματος 1,2 χιλ.τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης , υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως δηλ. χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, μικρουλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθέτησης σύνδεσης και δοκιμών.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ

(18,50)

ΑΡΘΡΟ 38

(N.ATHE8041.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών κυκλωμάτων υγρού ή αερίου συστήματος VRV εξωτερικής διαμέτρου 25,40 χιλ.και πάχους τοιχώματος 1,2 χιλ.τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης , υλικά στερεώσεως(απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως δηλ. χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, μικρουλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθέτησης σύνδεσης και δοκιμών.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ

(22,50)

ΑΡΘΡΟ 39

(N.ATHE8041.4.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών κυκλωμάτων υγρού ή αερίου συστήματος VRV εξωτερικής διαμέτρου 34,90 χιλ.και πάχους τοιχώματος 1,3 χιλ.τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης , υλικά στερεώσεως(απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως δηλ. χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, μικρουλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθέτησης σύνδεσης και δοκιμών.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ

(32,00)

ΑΡΘΡΟ 40

(N.ATHE8041.4.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας ψυκτικών κυκλωμάτων υγρού ή αερίου συστήματος VRV εξωτερικής διαμέτρου 41,30 χιλ.και πάχους τοιχώματος 1,7χιλ.τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης , υλικά στερεώσεως(απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως δηλ. χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, μικρουλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθέτησης σύνδεσης και δοκιμών.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ

(39,00)

ΑΡΘΡΟ 41

(N 9001.3.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 26

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX NH, πάχους 11mm, για σωλήνα διαμέτρου μέχρι και 1 INS, με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0.036$ W/mK κατά DIN 52612 στους 0oC, συντελεστή αντίστασης στην εισχώρηση των υδρατμών $\mu \geq 2000$ κατά DIN

52615, συμπεριφορά στη φωτιά class I κατά UNI 8457 & UNI 9174, B1 κατά DIN 4102, με θερμοκρασίες εφαρμογής από -40oC έως +105oC, με επένδυση της μόνωσης με βαμβακερό πανί 0.15Kg/M2 άφλεκτο και ανθεκτικό στη φωτιά, εμποτισμένο με στεγανοποιητικό υλικό λευκού χρώματος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών θερμομονωτικών εξαρτημάτων ανάρτησης του σωλήνα

(για αποφυγή θερμογέφυρων) με εσωτερικό σκληρό πυρήνα από διογκωμένη πολυουρεθάνη πυκνότητας 145Kg/m³ και περίβλημα του πυρήνα από κυψελοειδές συνθετικό καουτσούκ, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μονωτικό υλικό σε μορφή σωλήνων, με τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκαρσίων και κατά μήκος αρμών και με την εργασία για πλήρη κατασκευή της μόνωσης.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ (7,50)

ΑΡΘΡΟ 42

(N9001.3.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 26

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX NH, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου μέχρι και 1 1/4 INS, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 41.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ (7,70)

ΑΡΘΡΟ 43

(N9001.3.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 26

Θερμική μόνωση σωλήνων, με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX NH, πάχους 13mm, για σωλήνα διαμέτρου μέχρι και 1 1/2 INS, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 41.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΩ (8,00)

ΑΡΘΡΟ 44

(N8558.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 32

Εξωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος VRV, ενδεικτικού τύπου DAIKIN RXYQ28M9, ψυκτικής και θερμικής απόδοσης αντίστοιχα 80.5/70.5 KW, με ψυκτικό ρευστό R-410A, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία εγκατάστασης, στηρίγματα και στήριξη, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία, συμπεριλαμβανομένου και του συστήματος ελέγχου (κεντρικό τηλεχειριστήριο) Περιλαμβάνεται και η εργασία απομάκρυνσης του πλαισίου της υπάρχουσας μονάδας.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΜΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ (21.400,00)

ΑΡΘΡΟ 45

(8732.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς ή σπирάλ ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16MM, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθεία ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ (5,00)

ΑΡΘΡΟ 46

(8732.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς ή σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 23MM, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 45

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗ (6,00)

ΑΡΘΡΟ 47

(8732.1.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς ή σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 29 MM, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 45

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ (7,80)

ΑΡΘΡΟ 48

(8734.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 42

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς ή σπирάλ, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 21 MM, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα ευθύγραμμο ή καμπύλα προστόμια από πορσελάνη και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης κλπ.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ (13,50)

ΑΡΘΡΟ 49

(8734.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 42

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς ή σπирάλ ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 29 MM, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 48

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ (15,00)

ΑΡΘΡΟ 50

(8735.2.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Κουτί διακλάδωσης ορατό στεγανό, πλαστικό, διαστάσεων 100x100MM, δηλαδή κουτί και μικροϋλικά (γύψος, κατράμι, πίσσα, κανάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές, κόντρα παξιμάδια και τάπες) στον τόπο του έργου

και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ (7,50)

ΑΡΘΡΟ 51

(N8744.23.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.0mm, ύψους 50mm & πλάτους 100mm με όλα τα ειδικά τεμάχια (σύνδεσης, στροφής, ανόδου, καθόδου, προβόλου, ταυ, συστολών, σταυρών, ορθοστατών, αναρτήρων κλπ.) και τα λοιπά εξαρτήματα για τη στερέωση από τοίχο ή ανάρτηση από οροφή, καθώς και τα πλαστικά στηρίγματα για τη στήριξη των καλωδίων ανά ένα, πλήρως εγκατεστημένη, δηλαδή προμήθεια όλων των υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση, κατασκευή, στερέωση στον τοίχο ή ανάρτησης από την οροφή, και παράδοση σε λειτουργία. Περιλαμβάνετε και η εργασία αποσύνδεσης και απομάκρυνσης της υπάρχουσας κατεστραμμένης.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ

(26,00)

ΑΡΘΡΟ52

(N8744.23.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.25mm, ύψους 50mm & πλάτους 200mm κατά τα λοιπά όπως το 51

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

(34,00)

ΑΡΘΡΟ 53

(N8744.23.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, πάχους ελάσματος 1.5mm, ύψους 50mm & πλάτους 500mm κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 51

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ

(50,00)

ΑΡΘΡΟ 54

(N8744) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Επανατοποθέτηση παραμορφωμένης σχάρας καλωδίων γαλβανισμένης εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα η οποία δύναται ευκόλως και κατά την κρίση της Υπηρεσίας να επανέλθει ανεκτά στην αρχική μορφή της οποιονδήποτε διαστάσεων

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΩΔΕΚΑ

(12,00)

ΑΡΘΡΟ 55

(8751.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Αγωγός τύπου ΝΥΑ, πολύκλωνος, χάλκινος, πλαστικής επένδυσης, τοποθετημένος μέσα σε σωλήνα, διατ. 6 MM², δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα σύνδεσης, μονωτικά κάθε είδους κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών μόνωσης, για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ

(2,50)

ΑΡΘΡΟ 56

(8774.1.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ, ορατό ή εντοιχισμένο, μονοπολικό, διατομής 1x16 MM², δηλαδή προμήθεια προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ (8,80)

ΑΡΘΡΟ 57

(8757.2.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 25 MM², δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία για την τοποθέτηση με στηρίγματα ή μονωτήρες.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΚΑΤΟΣΤΑ (7,20)

ΑΡΘΡΟ 58

(8757.2.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 50 MM², κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 57.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΩΔΕΚΑ (12,00)

ΑΡΘΡΟ 59

(8757.2.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 70 MM², κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 57

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΞΙ (16,00)

ΑΡΘΡΟ 60

(8766.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, διπολικό, διατομής 2x1,5 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά κάθε είδους όπως και ειδικά στηρίγματα) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση. Περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εντοπισμού της αντίστοιχης γραμμής και ο έλεγχος της συνέχειας αυτής

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ (5,00)

ΑΡΘΡΟ 61

(8766.3.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ, χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ1,5 ΜΜ², κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 60

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑ (7,00)

ΑΡΘΡΟ 62

(8766.3.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ2,5 ΜΜ², κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 60

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ (7,40)

ΑΡΘΡΟ 63

(8766.3.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΜΥΜ, χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ6 ΜΜ², κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 60

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ (11,30)

ΑΡΘΡΟ 64

(8766.3.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ, χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3χ16 ΜΜ², κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 60

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ (19,00)

ΑΡΘΡΟ 65

(8766.5.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ, χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4χ2,5 ΜΜ², κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 60

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ (8,80)

ΑΡΘΡΟ 66

(8766.5.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών, ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5Χ2,5 ΜΜ², κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 60

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ (10,00)

ΑΡΘΡΟ 67

(8774.6.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ, χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x4 MM², κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 60

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ (12,70)

ΑΡΘΡΟ 68

(N8766.6.6) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ, χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x16 MM², κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 60.

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ (24,00)

ΑΡΘΡΟ 69

(8774.4.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ, χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x50+25 MM², κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 60

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΗ (46,00)

ΑΡΘΡΟ 70

(8774.4.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ, χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x70+35 MM², κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 60.

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ (60,00)

ΑΡΘΡΟ 71

(8774.4.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ, ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, με ουδέτερο μειωμένης διατομής, διατομής 3x150+70 MM², κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 8774.4.2.

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ (110,00)

ΑΡΘΡΟ 72

(N8769.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG 5, 25 ζευγών, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση. Περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εντοπισμού της αντίστοιχης γραμμής και ο έλεγχος της συνέχειας αυτής
(1 M)
Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ (6,70)

ΑΡΘΡΟ 73

(N8769.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG 6, 4 ζευγών, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση. Περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εντοπισμού της αντίστοιχης γραμμής και ο έλεγχος της συνέχειας αυτής
(1 M)
Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΚΑΤΟΣΤΑ (3.20)

ΑΡΘΡΟ 74

(N8775.12.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 2x1x1.5 mm, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επι τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία. Περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εντοπισμού της αντίστοιχης γραμμής και ο έλεγχος της συνέχειας αυτής
(1 M)
Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ (5.40)

ΑΡΘΡΟ 75

(N8775.13.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 2x2x1 mm, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επι τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία. Περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εντοπισμού της αντίστοιχης γραμμής και ο έλεγχος της συνέχειας αυτής.
(1 M)
Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ (5.00)

ΑΡΘΡΟ 76

(N8795.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 48

Καλώδιο τύπου J-YGe κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος, διαμέτρου 0.6 MM, Φ 2x2x0.6 MM, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλάδωσης, δοκιμών μόνωσης για πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εντοπισμού της αντίστοιχης γραμμής και ο έλεγχος της συνέχειας αυτής.
(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΙ

(6,00)

ΑΡΘΡΟ 77

(N8797.51.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Εύκαμπτο καλώδιο τύπου NYLHY, διατομής 2x1 mm², δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης. Περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εντοπισμού της αντίστοιχης γραμμής και ο έλεγχος της συνέχειας αυτής.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΚΑΤΟΣΤΑ

(4.20)

ΑΡΘΡΟ 78

(N8797.51.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Εύκαμπτο καλώδιο τύπου NYLHY, διατομής 4x0.75 mm², δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης. Περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εντοπισμού της αντίστοιχης γραμμής και ο έλεγχος της συνέχειας αυτής.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΚΑΤΟΣΤΑ

(6,20)

ΑΡΘΡΟ 79

(N8797.81.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο συναγερμού με ηλεκτρική θωράκιση, τύπου DAF, διατομής 2x0.22 mm², δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επι τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία. Περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εντοπισμού της αντίστοιχης γραμμής και ο έλεγχος της συνέχειας αυτής.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΚΑΤΟΣΤΑ

(5,20)

ΑΡΘΡΟ 80

(N8797.81.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο συναγερμού με ηλεκτρική θωράκιση, τύπου DAF, διατομής 2x0.50 mm², δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επι τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία. Περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εντοπισμού της αντίστοιχης γραμμής και ο έλεγχος της συνέχειας αυτής.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ

(6,30)

ΑΡΘΡΟ 81

(N8992.12.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο ομοαξονικό, ενδεικτικού τύπου RG 59, ονομαστικής αντίστασης 75 ΩΜ/Μ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία. Περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εντοπισμού της αντίστοιχης γραμμής και ο έλεγχος της συνέχειας αυτής.

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ (3,40)

ΑΡΘΡΟ 82

(8801.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός ή στεγανός παντός τύπου με πλήκτρο, έντασης 10Α, τάσης 250V, με το κουτί, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ (5,50)

ΑΡΘΡΟ 83

(8826.3.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης χωνευτός, ή στεγανός SCHUKO, έντασης 16Α, ,δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικρούλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδομένος σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΔΕΚΑ (11,00)

ΑΡΘΡΟ 84

(N8840.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλικός, επίτοιχος, με μπροστινή πόρτα, διαστάσεων πλαισίου (ΠΧΥ) περίπου 550x750 MM, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, βαθμού προστασίας στεγανότητας σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα των πινάκων, χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ), αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου, των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδεκτών, καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ. μικρούλικά, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπών ερμαρίου, στερέωση στον τοίχο με πακτωμένα σιδερένια ελάσματα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών όπως και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ (520,00)

ΑΡΘΡΟ 85

(N8840.21.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Επανασυναρμολόγηση ηλεκτρικού οποιοδήποτε τύπου, διαστάσεων και αναχωρήσεων Ἴτοι έλεγχος και συμπλήρωση πληρότητας μπαρών εάν απαιτείται επανατοποθέτηση υπάρχοντων οργάνων επί του πίνακα εάν και όπου απαιτείται (ασφάλειες, διακόπτες κ.λ.π.) επανατοποθέτηση

θύρας πλήρως

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ

(50,00)

ΑΡΘΡΟ 86

(8880.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης), περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός μεμοχλίσκο, μονοπολικός, έντασης 25 Α, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σε υπάρχοντα ηλεκτρικό πίνακα και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ

(13,00)

ΑΡΘΡΟ 87

(N8880.2.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης), περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός μεμοχλίσκο, διπολικός, έντασης 63Α, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σε υπάρχοντα ηλεκτρικό πίνακα και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ

(17,00)

ΑΡΘΡΟ 88

(8880.3.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS (ραγοδιακόπτης), περιορισμένων διαστάσεων, χωνευτός μεμοχλίσκο, τριπολικός, έντασης 63Α, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σε υπάρχοντα ηλεκτρικό πίνακα και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ

(26,00)

ΑΡΘΡΟ 89

(N8888.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης κλειστού τύπου (MCCB), με ρυθμιζόμενη θερμική και μαγνητική προστασία, ικανότητας διακοπής σε βραχυκύκλωμα 25KA, ονομαστικής έντασης 125 Α, κατάλληλος για τοποθέτηση σε υπάρχοντα πίνακα, με τα θερμικά πηνία υπερέντασης, τρία ηλεκτρομαγνητικά πηνία βραχυκυκλώματος, με το πηνίο εργασίας, με θάλαμο σβέσης τόξου κλπ, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης, δηλαδή προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά στον τόπο του έργου που ανάγονται σε εργασία καθώς και την εργασία εγκατάστασης, συναρμολόγησης σε πίνακα, πλήρως κατασκευασμένου στο εργοστάσιο και την εργασία δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(195,00)

ΑΡΘΡΟ 90

(N8888.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Αυτόματος τριπολικός διακόπτης κλειστού τύπου (MCCB), με ρυθμιζόμενη θερμική και μαγνητική προστασία, ικανότητας διακοπής σε βραχυκύκλωμα 25KA, ονομαστικής έντασης 160 A, κατά τα λοιπά όπως το 89

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

(215,00)

ΑΡΘΡΟ 91

(N8894.31.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός, κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε υπάρχοντα ηλεκτρικό πίνακα τύπου ερμαρίου, έντασης 12 A, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σε υπάρχοντα ηλεκτρικό πίνακα και σύνδεση για πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ

(33,00)

ΑΡΘΡΟ 92

(N8887.12.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Αυτόματος τριπολικός θερμομαγνητικός διακόπτης προστασία κινητήρων, περιοχής ρύθμισης θερμικού 2.5 - 4.0 A, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση σε υπάρχοντα ηλεκτρικό πίνακα και σύνδεση.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ

(72,00)

ΑΡΘΡΟ 93

(N8918.11.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Αυτόματος διακόπτης διαρροής για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ενδεικτικού τύπου 5SZ SIEMENS, διπολικός, ονομαστικής έντασης 40 A, και ευαισθησίας 30 mA, κατάλληλος για τοποθέτηση σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη γι'αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας για πάσης φύσης μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα, και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης σε υπάρχοντα ηλεκτρικό πίνακα.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ

(68,00)

ΑΡΘΡΟ 94

(N8918.11.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Αυτόματος διακόπτης διαρροής για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ενδεικτικού τύπου 5SZ SIEMENS, τετραπολικός, ονομαστικής έντασης 40 A, και ευαισθησίας 30 mA, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 93

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ

(106,00)

ΑΡΘΡΟ 95

(8910.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 54

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS, σπειρώματος E27 και έντασης μέχρι 25 A, πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πώμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξης και προφυλακτικό δακτύλιο, επίσης από πορσελάνη, με τους ακροδέκτες σύνδεσης από μπροστά, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε υπάρχοντα ηλεκτρικό πίνακα..

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ

(10,00)

ΑΡΘΡΟ 96

(8915.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS, μονοπολικός, έντασης 10 A, κατάλληλος για τοποθέτηση σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη γ'αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε είδους μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του

πίνακα, και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά, και εργασία πλήρους τοποθέτησης σε υπάρχοντα ηλεκτρικό

πίνακα

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ

(10,00)

ΑΡΘΡΟ 97

(8915.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ενδεικτικού τύπου WL- SIEMENS, μονοπολικός, έντασης 16 A, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 96

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΩΔΕΚΑ

(12,00)

ΑΡΘΡΟ 98

(N8915.1.8) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS, μονοπολικός, έντασης 50A, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 96.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΞΙ

(16,00)

ΑΡΘΡΟ 99

(8916.2.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών, ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS, διπολικός, έντασης 10 A, κατά τα λοιπά όπως το Αρθρο 96

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ

(21.00)

ΑΡΘΡΟ 100

(8916.2.11) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών, ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS, διπολικός, έντασης 20 A, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 96

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ (22,00)

ΑΡΘΡΟ 101

(8916.2.12) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών, ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS, διπολικός, έντασης 25 A, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 96

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ (24,00)

ΑΡΘΡΟ 102

(N8916.2.13) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών συσκευών, ενδεικτικού τύπου WG-SIEMENS, διπολικός, έντασης 50 A, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 96.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ (32,00)

ΑΡΘΡΟ 103

(8915.2.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS, τριπολικός, έντασης 16 A, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 96

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ (35,00)

ΑΡΘΡΟ 104

(8915.2.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS, τριπολικός, έντασης 20 A, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 96

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ (20,00)

ΑΡΘΡΟ 105

(N8915.2.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS, τριπολικός, έντασης 50 A, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 96

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ (42,00)

ΑΡΘΡΟ 106

(8924.) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 54

Ενδεικτική λυχνία τάσης μέχρι 500 V πλήρης, εγκατεστημένη σε υπάρχοντα ηλεκτρικό με την ασφάλεια από πορσελάνη 25/2 Α πλήρη με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και με την εργασία, με παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ

(20,00)

ΑΡΘΡΟ 107

(N8960.24.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Έλεγχος καλής λειτουργίας και πληρότητας της υπάρχουσας μονάδας αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.), μονοφασικής εισόδου και εξόδου, ισχύος εξόδου 9 KVA με διάρκεια αυτονομίας 12min, αποτελούμενη από ανορθωτή, στατό μετατροπέα, ηλεκτρονικό μεταγωγικό διακόπτη και συστοιχία συσσωρευτών σφραγισμένου τύπου (χωρίς συντήρηση), με όλα τα βοηθητικά όργανα και συσκευές και τα όργανα ελέγχου, τηλεσήμανσης και συναγερμού και με όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, εξαιρουμένων μόνο των ηλεκτρικών πινάκων (πεδίων), συνεχούς και εναλλασσομένου ρεύματος και με τα όργανά τους (διακόπτες, ασφάλειες, όργανα μέτρησης κλπ.), δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ

(30,00)

ΑΡΘΡΟ 108

(N8973.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, ψευδοροφής, με κάτοπτρο διπλής παραβολικότητας και γυαλιστερές περσίδες αλουμινίου, μετά των λαμπτήρων ισχύος 4x18 W, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση, βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, κατά τα λοιπά σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές λαμπτήρων, εκκινητές, πυκνωτές και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ

(105,00)

ΑΡΘΡΟ 109

(N8974.62.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, τύπου SPOT DOWNLIGHT, χωνευτό σε ψευδοροφή, μετά των λαμπτήρων PL-C 2x18 W, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές λαμπτήρων, λαμπτήρες, εκκινητές, πυκνωτές κλπ υλικά και μικροϋλικά), δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία για πλήρη εγκατάσταση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ

(78,00)

ΑΡΘΡΟ 110

(N8974.62.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, τύπου SPOT DOWNLIGHT, χωνευτό σε ψευδοροφή, μετά των λαμπτήρων PL-C 2x26 W, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8974.62.1.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΕΝΗΝΤΑ

(90,00)

ΑΡΘΡΟ 111

(N8974.67.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου απλικά, επίτοιχο, στεγανό (IP43), ενδεικτικού τύπου IGUZZINI GEMMA ΟΥ, μετά του λαμπτήρα αλογόνου 50W/12V, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές λαμπτήρων, λαμπτήρες, εκκινήτες, πυκνωτές κλπ υλικά και μικροϋλικά), δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών και εργασία για πλήρη εγκατάσταση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

(84,00)

ΑΡΘΡΟ 112

(N8987.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με ένδειξη πορείας εξόδου, απλής ή διπλής όψης, με λαμπτήρα φθορισμού 8W/250 LUMENS, με ενσωματωμένο συσσωρευτή Νικελίου – Καδμίου αυτονομίας 90min, αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και

κομβίο δοκιμής, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ

(53,00)

ΑΡΘΡΟ 113

(N8974.62.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Επανατοποθέτηση Φωτιστικού σώματος φθορισμού, οποιουδήποτε τύπου σε ψευδοροφή, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

(25,00)

ΑΡΘΡΟ 114

(N.9900) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Απαγωγός κρουστικών ρευμάτων για τρεις πόλους 40/15 KA με ικανότητα εκφόρτησης κεραυνικών και κρουστικών κυμάτων εργαστηριακά δοκιμασμένος με ηλεκτρικές δοκιμές Class I και II (με ρευμα κυματομορφής 8/20 μs) βάσει των προτύπων EN-61643 και IEC 61643-1 ονομαστικής τάσης λειτουργίας 230 V και μέγιστης 440 V ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6844150 κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε πίνακα ήτοι προμήθεια, προσκόμιση ,εγκατάσταση προς πλήρη λειτουργία.

(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ

(440,00)

ΑΡΘΡΟ 115

(N8994.19.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Έλεγχος συνδεσμολογίας και καλής λειτουργίας Κεντρικού πίνακα πυρανίχνευσης και συναγερμού, κατάλληλος για διευθυνσιοδοτημένη εγκατάσταση, 4 βρόχων, καθώς και μονάδας επιτήρησης και εντολής, διευθυνσιοδοτημένου για την διευθυνσιοδότηση των συμβατικών ανιχνευτών τοπικής κατάσβεσης και την λειτουργία των διαφόρων συσκευών (ηχητικών και οπτικών συσκευών ηλεκτρομαγνητών, dampers, κλπ), με ενσωματωμένη μονάδα απομόνωσης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης,

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

(70,00)

ΑΡΘΡΟ 116

(N8994.33.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής ορατού καπνού, (οπτικός), σημειακής αναγνώρισης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ

(40,00)

ΑΡΘΡΟ117

(N8994.33.3.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής καπνού, τύπου ιονισμού, σημειακής αναγνώρισης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(55,00)

ΑΡΘΡΟ 118

(N8994.34.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κομβίο συναγερμού, διευθυνσιοδοτούμενου τύπου, θραυομένης υάλου, ενδιάμεσο ή τελικό, ανθυγρά, κατάλληλο για χειροκίνητη λειτουργία, πλήρες, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνθεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ

(40,00)

ΑΡΘΡΟ 119

(N8204.71.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 20

Εύκαμπτος σωλήνας με ακροφύσιο μήκους 20m, διαμέτρου 20mm για εγκατάσταση

Σε υπάρχων Πυροσβεστικό ερμάριο τροφοδοτούμενο από το δίκτυο ύδρευσης, πλήρως εγκατατεστημένος.

(1 Μ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ

(2,00)

ΑΡΘΡΟ 120

(N8992.11.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Λήψη τηλεόρασης, χωνευτή, ενδιάμεση ή τερματική, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

(25,00)

ΑΡΘΡΟ 121

(N8992.15.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Διακλαδωτήρας (TAP OFF) σήματος R-TV, μίας εξόδου διέλευσης και έως 2 εξόδων διακλάδωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ

(5,00)

ΑΡΘΡΟ 122

(N8993.19.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Έλεγχος πληρότητας και καλής λειτουργίας κατανεμητής φωνής - δεδομένων (DATA), βυσματικού τύπου σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568 κατηγορία 6, μεγίστης συνολικής χωρητικότητας θυρών (εισερχομένων και εξερχομένων) οσονδήποτε patch panel και οσονδήποτε θέσεων, σφηνωτής σύνδεσης, με εξόδους RJ45, κατάλληλος για τοποθέτηση σε RACK 19", πλήρης, μετά του οδηγού μικτονόμησης και των Patch cord χαλκού και με τον απαιτούμενο ενεργό εξοπλισμό (switching hubs 1000/100 MBPS), κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και Τεχνική Περιγραφή της Μελέτης,

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ

(50,00)

ΑΡΘΡΟ 123

(N8993.62.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Έλεγχος πληρότητας και καλής λειτουργίας Αυτόματου διεπιλογικού EURO-ISDN συμβατού ψηφιακού τηλεφωνικού κέντρου, συνολικής χωρητικότητας 26 προγραμματιζομένων θυρών εκ των οποίων οι 5 είναι εξωτερικές, επεκτάσιμο κατά 50%, πλήρες από άποψη συσκευών και προγραμμάτων ώστε να λειτουργεί απρόσκοπτα, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τις μεταλλακτικές συσκευές, το σύστημα χρέωσης, καταγραφής και επεξεργασίας τηλεφωνημάτων, την ανορθωτική διάταξη για την τροφοδοσία του από την ΔΕΗ, κλπ., συμπεριλαμβανομένων 5 ψηφιακών και 10 αναλογικών τηλεφωνικών συσκευών (επίτοιχων ή επιτραπέζιων σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης), πλήρες,

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ

(50,00)

ΑΡΘΡΟ124

(N8993.67.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, επίτοιχη, με μία έξοδο RJ 45, cat 6, με το κουτί, όπως αναφέρεται στις προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικρούλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ

(19,00)

ΑΡΘΡΟ 125

(N8993.67.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Λήψη τηλεφώνων ή DATA, τύπου ρευματοδότη, επίτοιχη, με δύο εξόδους RG 45, cat 6, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 124

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ

(20,00)

ΑΡΘΡΟ 126

(N8993.111.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Έλεγχος πληρότητας και καλής λειτουργίας Κεντρικού πίνακα ενεργών συστημάτων ασφαλείας, 7 βρόγχων, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης πλήρως, με την εργασία ρύθμισης και δοκιμής μέχρι πλήρους λειτουργίας.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ

(50,00)

ΑΡΘΡΟ 127

(N8994.33.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής κίνησης εσωτερικού χώρου, παθητικών υπερύθρων με ικανότητα διαμόρφωσης ευρείας ή στενής δέσμης (κουρτίνα) κατά τα λοιπά όπως περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στον τόπο του έργου υλικών και μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ

(50,00)

ΑΡΘΡΟ 128

(N8994.157.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Μαγνητική επαφή συστήματος ασφαλείας, κατάλληλη για εγκατάσταση σε εσωτερικό και εξωτερικό χώρο, αποτελούμενη από μαγνητικό ηλεκτρονόμο (ο οποίος τοποθετείται στο πλαίσιο του παραθύρου ή της πόρτας) και από σταθερό μαγνήτη ο οποίος τοποθετείται στο κινούμενο φύλλο της πόρτας ή του παραθύρου), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της

μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ

(20,00)

ΑΡΘΡΟ 129

(N9985.119.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Στήριγμα συλλεκτήριου χάλκινου αγωγού ή αγωγού καθόδου, χάλκινο, κατάλληλο για τοποθέτηση σε τοιχοποιία - beton, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6121100, διαστάσεων 42x20mm, μετά της ροδέλας αποστάσεως και της ξυλόβιδας, πλήρως τοποθετημένο

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΕΑ

(9.00)

ΑΡΘΡΟ 130

(N9985.122.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Σφικτήρας "Ταυ" και διασταύρωσης, χάλκινος, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, κατάλληλος για συνδέσεις χάλκινων αγωγών Φ8/10 εντός και εκτός του εδάφους, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6221808 διαστάσεων 60x60x4mm, πλήρης, δηλαδή προμήθεια προμήθεια υλικών και μικρούλικών, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ

(18,50)

ΑΡΘΡΟ 131

(N9985.129.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Λυόμενος σύνδεσμος ελέγχου γείωσης, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1, από χυτό χαλκό, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6225000, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ

(31,00)

ΑΡΘΡΟ 132

(N9985.131.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 5

Εξάρτημα απορρόφησης συστολών-διαστολών συλλεκτήριων αγωγών, χάλκινο, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1 & 2, δύο σημείων, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6422300, τοποθετημένο ανα 20m περίπου μήκους συλλεκτήριου αγωγού και σε όλα τα σημεία διασταύρωσης των συλλεκτήριων αγωγών, πλήρες, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης με τα μικρούλικά στερέωσης και σύνδεσης.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΞΙ

(16,00)

ΑΡΘΡΟ 133

(N9985.151.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Αγωγός συλλογής καθόδου ή πλεγματικής γείωσης, κυκλικής διατομής, χάλκινος, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, διαμέτρου 8 mm, ενδ.τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6420008, πλήρης, δηλαδή προμήθεια του αγωγού, τοποθέτηση, μέτρηση αντιστάσεως και παράδοση.

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΚΑΤΟΣΤΑ (8.80)

ΑΡΘΡΟ 134

(N9985.162.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Προστατευτικός αγωγός δύο σημείων, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-1/2, χάλκινος, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6423150, κατάλληλος για χρήση ως μέρος αγωγού καθόδου για προστασία έναντι μηχανικών καταπονήσεων, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμηση, τοποθέτηση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ (65,00)

ΑΡΘΡΟ 135

(N9985.163.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Ισοδυναμική γέφυρα, σύμφωνα με το πρότυπο Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50164-1, ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ 6600000, αποτελούμενη από ορειχάλκινο ζυγό επινικελωμένο διαστάσεων 170x50x50mm, πλαστικό κάλυμμα, υποδοχή για αγωγό Φ8-10, επτά υποδοχές για αγωγούς γείωσης έως 25mm² και μία υποδοχή για ταινία 30mm, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμηση, τοποθέτηση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία.

(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ (18,00)

Πύργος 25- 5 - 2017
Οι Συντάξαντες

Ελένη Καπογιάννη
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ανδρέας Ασημακόπουλος
Ηλ/γος Μηχ/κός ΤΕ

ΕΘΕΩΡΗΣΗ

Πύργος 25- 5- 2017
Ο Δ/ντής Τεχνικών Έργων

Μιχαήλ Καλογερόπουλος
Τοπ/φος Μηχ/κός

ΗΛΕΓΧΘΗ

Πύργος 25 - 5- 2017
Ο Πρ/νος Τμ/τος Δομών
Περιβ/ντος

Νικόλαος Μπούλιαρης
Τοπ/φος Μηχ/κός