

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.
- 1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:
 - 1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.
 - "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.
 - Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.
 - Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.
 - 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 ιδιαιτέρως με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Ορων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
 - 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 κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
 - Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων

ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

- Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 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.
- Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, 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.
- Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
 - Οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
 - Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)
 - Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.
 - Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα

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

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

- (δ) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

- Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών.
- Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).
- 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.
 - Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".
 - Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
 - Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
 - Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
 - 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 αποζημίωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
 - 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 κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
 - Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
 - Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.
 - 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.

- Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
 - Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
 - Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
 - Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
- 1.4 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.
- Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- 1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

1.3 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

1.4 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

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

- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γυρολόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίτζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες 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 επιμετράτε ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

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

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

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

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και 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 κιγκλιδωμά 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 κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα συνήθη μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά πηγή προέλευσης και σκληρότητα:

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	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	Δομβραίνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραίνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραίνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Υδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλλουμινίου, 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.

ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. 1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.27.02 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί γαλοπίνακες, συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2

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

Διπλοί γαλοπίνακες συνολικού πάχους :
22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 54,00

(Ολογράφως) : πενήντα τέσσερα

Α.Τ. 2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν4.04.01Ν Επιδιόρθωση εσωτερικών κουφωμάτων κατά αποκοπή.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΝΑΟΙΚ

Επιδιόρθωση εσωτερικών κουφωμάτων κατά αποκοπή με την σύμφωνη γνώμη της τεχνικής υπηρεσίας και την τεχνική μελέτη

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.000,00

(Ολογράφως) : χίλια

Α.Τ. 3

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8062.1 Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ημικυκλική

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των γλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετομένων στις αλλαγές κατεύθυνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως

(1 kg)

8062. 1

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,48

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και σαράντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. 4

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8062.3 Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των γλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετομένων στις αλλαγές κατεύθυνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως

(1 kg)

8062. 3

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,26

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και είκοσι έξι λεπτά

A.T. 5

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

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

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,10

(Ολογράφως) : δέκα και δέκα λεπτά

A.T. 6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.01 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00

(Ολογράφως) : εννέα

A.T. 7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (αβεστοκονιαμάτων, αβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμα-ροκονιαμάτων, αβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιοδήποτε πάχος, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m³/m²).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00

(Ολογράφως) : πέντε

A.T. 8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.46 Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί πλεγμάτων με αβεστοτσιμεντοκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7146

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί πλεγμάτων, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου", με αβεστοκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων η πρώτη με αβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 των 150 kg τσιμέντου, οι δε δύο άλλες με

ασβεστοκονίαμα 1:2 ή μαρμαροκονίαμα 1:2 των 150 kg τσιμέντου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα γλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία και ικριώματα εργασίας. Δεν συμπεριλαμβάνεται το μεταλλικό πλέγμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,90

(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα λεπτά

A.T. 9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.22.01 Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2241

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, με άνω του 60% χρησίμους κεράμους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των γλικών και η συσσώρευση των αχρήστων γλικών προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,70

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. 10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.01.01 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1101

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

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια

Τιμή ανά τόνο (ton).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. 11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε γλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Δια μέσου οδών καλής βατότητας.

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,35

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά

A.T. 12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.46 Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών, με κλίσεις μικρότερες από 40%, οποιασδήποτε διάταξης, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm, με επικόλληση αυτών με θερμή άσφαλτο. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,50

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. 13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.11.03 Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη ασφαλτικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

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

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

Μεμβράνη ασφαλτικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,40

(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα λεπτά

A.T. 14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.79.02 Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5280

Τεγίδωση στέγης από δομική ξυλεία, δηλαδή σκελετός της επιστέγασης από τεγίδες και επιτεγίδες τοποθετημένες στα ζευκτά της στέγης (γλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής).

Ζευκτά από ξυλεία πριστή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 450,00

(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα

A.T. 15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.19 Επικεραμωση με κεραμίδια ολλανδικού τύπου

Κωδικός ανέναθεώρησης: ΟΙΚ 7211

Επικεράμωση με κεραμίδια ολλανδικού τύπου με αγκλώσεις, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και το πρότυπο ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας:

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. 17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.25 Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1

Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κοιτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1

mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινία PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα.
- Κατασκευή πλάτης του κοιτιού προς τον τοίχο από χαρτοφορμάκια ή φορμάκια πάχους 8 mm.
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα (άν προβλέπονται) από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη 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 (πόμολλα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδώτων και ρυθμιζόμενων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την γγρασία.
- Κοιμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm.

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης.

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

A.T. 23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν1.1.03Ν Σέτ μπάνιου (1 καθρέφτη με μπιζουτιέρα-Αντλία κρεμοσάπουνου-σαπυνοθήκη-θήκη οδοντόβουρτας-Πιγκάλ-Κάδος)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ ΝΑΟΙΚ

Σέτ μπάνιου (1 καθρέφτη με μπιζουτιέρα-Αντλία κρεμοσάπυνου-σαπυνοθήκη-θήκη οδοντόβουρτας-Πιγκάλ-Κάδος)

κατά αποκοπή με την σύμφωνη γνώμη της τεχνικής υπηρεσίας και την τεχνική μελέτη

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα

A.T. 25

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8456.4 Δεξαμενή ακάθαρτου πετρελαίου, από λαμαρίνα μαύρη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 29

Δεξαμενή ακάθαρτου πετρελαίου, από λαμαρίνα μαύρη οξυγονοκολλητή, οιοδήποτε διαστάσεων και σχήματος, με ή χωρίς σκελετό από σίδηρο ειδικών διατομών, δηλαδή γλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και διανοίξεως οπών και τοποθετήσεως (1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,55
(Ολογράφως) : έξι και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. 26

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν7958.4 3/4" Δίοδη Ηλεκτροβάνα Αυτονομίας Πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΑΤΗΕ 8768

Ηλεκτροβάνα πλήρης 3/4, χρησιμοποιείται για θέρμανση ή για ψύξη. Απαιτείται γείωση. Είναι κατάλληλη για πόσιμο νερό, αλλά απαγορεύονται τα εύφλεκτα γγρά. Θερμοκρασία λειτουργίας -10C έως 80C. όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικρογλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης δηλ. προμήθεια και προσκόμηση επι τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές.. (1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 152,26
(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα δύο και είκοσι έξι λεπτά

A.T. 27

Άρθρο : ATHE N7958.9 Κυκλοφορητής Θέρμανσης 4m³/h

Κωδικός αναθεώρησης: ATHE 8768

ενικά χαρακτηριστικά:

ΕVOPLUS Small με στόμια με σπείρωμα

Χρησιμοποιείται σε κυκλώματα θέρμανσης και κλιματισμού

Χυτοσιδηρό υδραυλικό μέρος και σύγχρονος κινητήρας

Σώμα κινητήρα από αλουμίνιο

Χάρης στις απόλυτα ομαλές εσωτερικές επιφάνειες επιτυγχάνει υψηλό βαθμό απόδοσης

Διατίθεται σαν στάνταρ με θερμονωτικό κάλυμμα στο σώμα του, ώστε να αποφεύγεται η απώλεια

θερμότητας και / ή ο σχηματισμός συμπυκνωμάτων στο υδραυλικό μέρος

Πτερωτή από τεχνοπολυμερές, άξονας από σκληρυμένο ανοξείδωτο χάλυβα εδραζόμενος σε κεραμικά έδρανα που λιπαίνονται από το διακινούμενο γγρό

Ανοξείδωτο προστατευτικό χιτώνιο στο ρότορα

Κεραμικό ωσικό δαχτυλίδι, φραγές EPDM και χιτώνιο στάτορα από συνθετικά ανθρακονήματα

Σύγχρονος κινητήρας μόνιμου μαγνήτη

Προστασία IP44, κλάση μόνωσης F

Στάνταρ τάση τροφοδοσίας μονοφασική 1~220/240 V, 50/60 Hz

Θερμοκρασία λειτουργίας από -10°C έως +110°C

Μέγιστη πίεση λειτουργίας 16 bar

Μέγιστη ταχύτητα 2900 rpm

Αντλούμενο γγρό καθαρό, χωρίς αιωρούμενα σωματίδια και ορυκτέλαια, μη παχύρρευστο, χημικά

ουδέτερο, κοντά στις ιδιότητες του νερού

Μέγιστη περιεκτικότητα γλυκόλης 30%

Σύμφωνος με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 61800-3, EN 60335-1, EN 60335-2-51

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Απόσταση στομίων: 180mm

Στόμιο: 1 1/2"

Κιτ ρακόρ: 1"

Τάση 50/60 Hz: 220/240 V

P1 max: 70 W

Βάρος: 2.8 kg

όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης δηλ. προμήθεια και προσκόμηση επι τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές..

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 290,43
(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα και σαράντα τρία λεπτά

A.T. 28

Άρθρο : ATHE N7958.1.1 Εργασίες συντήρησης λεβητοστασίου

Κωδικός αναθεώρησης: ATHE 8768

Η Εργασίες τακτικής συντήρησης

Η συντήρηση λεβητοστασίων θα γίνει με την παροχσία των τεχνιτών (υδραυλικών) του Δήμου.

Αναλυτικά, η τακτική συντήρηση που θα κάνει ο ανάδοχος περιλαμβάνει τις παρακάτω εργασίες:

3

□ Καθαρισμός της θερμαντικής επιφάνειας (αεριαγλοί, φλογοθάλαμος, καπνοκιβώτιο) στους λέβητες φυσικού αερίου με σχοινάτινες βούρτσες και ηλεκτρική σκούπα.

□ Καθαρισμός του ακροφυσίου (μπεκ) του καυστήρα πετρελαίου ή αντικατάστασή του, αν διαπιστωθεί ότι έχει φθαρεί.

□ Καθαρισμός της κεφαλής καύσης, των ηλεκτροδίων ανάφλεξης, της αντλίας πετρελαίου, των πτεργίων του ανεμιστήρα, του φωτοστοιχείου και του φίλτρου στους καυστήρες πετρελαίου.

□ Έλεγχος της ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας πετρελαίου.

□ Έναυση και έλεγχος-ρύθμιση της καύσης όλων των καυστήρων την ίδια περίοδο και έλεγχος των ατμοσφαιρικών ρύπων, ρύθμιση βελτίωσης βαθμού απόδοσης βάσει των κανόνων του

Υποργείου Βιομηχανίας και Ενέργειας. Μέτρηση καυσαερίων σε όλους τους λέβητες ανεξαρτήτως ισχύος με ηλεκτρονικό μετρητή καυσαερίων και απόδοσης ή άλλη αναγνωρισμένη από το Υπουργείο μέθοδο και σύνταξη αναλυτικού φύλλου ελέγχου σύμφωνα με το ΦΕΚ 938/Β/31.12.86 μαζί με το άναμμα. Κάθε μέτρηση θα έχει δικό της φύλλο ελέγχου. Κάθε φύλλο θα έχει δύο (2) αντίγραφα, ένα (1) θα αναρτάται σε φανερό μέρος του λεβητοστασίου και ένα (1) θα παραδίδεται στο Τμήμα Κατασκευών και Συντήρησης Έργων του Δήμου.

□ Έλεγχος καλής λειτουργίας του μπεκ, του στροβιλιστή, της αντλίας πετρελαίου, του ανεμιστήρα, του ντάμπερ, του μετασχηματιστή, των ηλεκτροδίων έναυσης, του ηλεκτρονικού (εγκέφαλος) και του φωτοστοιχείου για τους καυστήρες πετρελαίου.

□ Έλεγχος καλής λειτουργίας της κεφαλής καύσης, του στροβιλιστή, του επιτηρητή αερίου και αέρα, του ανεμιστήρα, του ντάμπερ, του μετασχηματιστή, των ηλεκτροδίων έναυσης, του ηλεκτρονικού (εγκέφαλος), του ηλεκτροδίου ιονισμού, του GAS TRAIN, του συστήματος στεγανότητας βαλβίδων και του μειωτή πίεσης (όπου υπάρχει) για τους καυστήρες αερίου.

□ Έλεγχος για τυχόν διαρροές καυσαερίου.

□ Έλεγχος για τυχόν διαρροές της δεξαμενής πετρελαίου, του σωλήνα τροφοδοσίας πετρελαίου, του φίλτρου και της ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας πετρελαίου.

□ Έλεγχος για τυχόν διαρροές νερού του δικτύου θέρμανσης στο λεβητοστάσιο (λέβητας, σωληνώσεις, κυκλοφορητές, βαλβίδες ασφαλείας, εξαεριστικά κλπ.)

□ Έλεγχος καλής λειτουργίας του αυτόματου πληρώσεως και της πίεσης του νερού στο δίκτυο θέρμανσης.

□ Έλεγχος πίεσης του αέρα στο δοχείο διαστολής.

□ Έλεγχος καλής λειτουργίας κυκλοφορητών.

□ Καθαρισμός της καπνοδόχου και έλεγχος (όπου είναι προσπελάσιμα) του καπέλου και του αγωγού της καπνοδόχου.

□ Έλεγχος θερμομόνωσης της πόρτας στους λέβητες αερίου.

□ Έλεγχος θερμομόνωσης λέβητα, καπναγωγού και σωληνώσεων δικτύων θέρμανσης.

□ Έλεγχος της ηλεκτροβαλβίδας και του φίλτρου αερίου.

□ Έλεγχος στεγανότητας της γραμμής φυσικού αερίου από το μετρητή μέχρι τον καυστήρα, κυρίως στις συνδέσεις. Μετά από κάθε τακτική ή έκτακτη συντήρηση θα γίνεται έλεγχος 4

στεγανότητας στη λυομενη σύνδεση και στον ελαστικό αντικραδασμικό σύνδεσμο με οσμητή αερίου.

□ Έλεγχος συστήματος ανίχνευσης και διαφυγής αερίου (σε λεβητοστάσια αερίου), δηλαδή πίνακας με φωτεινές ενδείξεις ALARM, με σύστημα αυτοελέγχου για πιθανή βλάβη και αντίστοιχες φωτεινές ενδείξεις για το έλεγχο της ηλεκτροβαλβίδας και του ανιχνευτή αερίου, με ηλεκτρική φαροσειρήνα συναγερμού και με αισθητήρα-ανιχνευτή αερίου.

□ Έλεγχος του κυκλώματος αυτοματισμού με το οποίο αρχίζει και σταματάει η καύση και η κυκλοφορία του νερού (υδροστάτες καυστήρα και κυκλοφορητών, θερμοστάτης χώρου, χρονοδιακόπτης, ηλεκτροβάννες, σύστημα εξωτερικής αντιστάθμισης κλπ.)

□ Έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης λεβητοστασίου (τοπικός πίνακας, ασφάλειες, διακόπτες, ρελέ καυστήρα, κυκλοφορητών, καλωδιώσεις κλπ.)

□ Αντίγραφα του καταγραφικού οργάνου με τις μετρήσεις και του φύλλου ελέγχου, εκτός από την ανάρτηση τους στο χώρο του λεβητοστασίου, θα κατατίθεται και στην υπηρεσία, προϋπόθεση του οποίου είναι η πιστοποίηση του λογαριασμού.

Επίσης θα γίνεται έλεγχος των υφιστάμενων εγκαταστάσεων των λεβητοστασίων (δίκτυα, αντλίες ακαθάρτων, πυρασφάλεια κλπ) και οποιαδήποτε άλλη εργασία συντήρησης λεβητοστασίου προβλέπεται από τους κανονισμούς, έστω και αν δεν αναφέρεται ρητώς παραπάνω.

Σε περίπτωση που παροχιασθεί κάποιο πρόβλημα, ο ανάδοχος οφείλει να επισκευάσει και να αποκαταστήσει τη βλάβη.

Κατά την διάρκεια της σύμβασης θα πρέπει:

να ελεγχθεί η λειτουργία και η ορθή ρύθμιση των ρυθμιστών πίεσης

να ελεγχθεί η αποτελεσματικότητα φραγής των ρυθμιστών πίεσης για υπερβολικά υψηλές πιέσεις κλεισίματος

να ελεγχθεί η αποτελεσματικότητα φραγής των αποφρακτικών διατάξεων

να ελεγχθεί η αποτελεσματικότητα φραγής των βαλβίδων ανακούφισης

να ελεγχθούν για πλήρωση τα φίλτρα όπου υπάρχουν

να ελεγχθεί το δίκτυο σωληνώσεων του αερίου εντός και εκτός του κτιρίου για μηχανικές καταπονήσεις, ζημιές, σημεία διάβρωσης, σταθερότητα εδρασης, καταστροφή αντιδιαβρωτικής προστασίας

να διεξαχθεί δοκιμή στεγανότητας με χρήση εξοπλισμού ανίχνευσης αερίου σε όλο το δίκτυο και κυρίως στα σημεία συνδέσεως ρυθμιστικών και ασφαλιστικών διατάξεων η εξαρτημάτων.

. όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικρολογικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης δηλ. προμήθεια και προσκόμιση επι τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές..

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 213,13

(Ολογράφως) : διακόσια δέκα τρία και δέκα τρία λεπτά

A.T. 29**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν7958.1.2 Αποξύλωση λεβητοστασίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΑΤΗΕ 8768

Η αποσυναρμολόγηση του λέβητα καλοριφέρ σιδερένιου - χαλύβδινου και μαντεμένιου - χυτοσιδηρού, περιλαμβάνει διάφορα στάδια. Προηγείται το άδειασμα του δικτύου από νερό και η ηλεκτρική απομόνωση της εγκατάστασης, ακολουθεί η αποσύνδεση του καυστήρα πετρελαίου, φυσικού αερίου, πέλλετ κλπ. Απομάκρυνση, σφράγιση και τέλος πάντων εξασφάλιση των υαρχόντων καυσίμων. Ακολουθεί η κοπή και απομάκρυνση εξωτερικών λαμαρίνων και δεξαμενής. Στην συνέχεια γίνεται αποσυναρμολόγηση των οργάνων .

όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικρογλυκά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης δηλ. προμήθεια και προσκόμηση επί τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές..

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 882,10**(Ολογράφως) : οκτακόσια ογδόντα δύο και δέκα λεπτά****A.T. 30****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8452.1.4 Λέβητας χαλύβδινος Νερού θερμαντικής ισχύος 63000 Kcal/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28

Λέβητας χαλύβδινος εγχώριος πλήρης με τα εξαρτήματά του, το κτίσιμο της εστίας του με πυρίμαχος πλίνθος και τα απαιτούμενα γλυκά και μικρογλυκά δηλαδή λέβητας, εξαρτήματα, γλυκά και μικρογλυκά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

8452. 1 Νερού

8452. 1. 4 Θερμαντικής Ισχύος 63000 Kcal/h

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.389,39**(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια ογδόντα εννέα και τριάντα εννέα λεπτά****A.T. 31****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8257.1.4 Θερμαντήρας νερού (μπόϊλερ) DIN 4803 χωρητικότητας 500 l**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24

Θερμαντήρας νερού (μπόϊλερ) κατασκευασμένος σύμφωνα με τους γερμανικούς κανονισμούς από χαλυβδελάσματα συγκολλητά εξ' ολοκλήρου γαλβανισμένος εν θερμό μετά την αποκατασκευή του, για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, πλήρης δηλαδή θερμαντήρας και μικρογλυκά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8257. 1 DIN 4803

8257. 1. 4 Χωρητικότητας 500 l

Ευρώ (Αριθμητικά) : 389,55**(Ολογράφως) : τριακόσια ογδόντα εννέα και πενήντα πέντε λεπτά****A.T. 32****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9317.0 Πόρτα πυράντοχη λεβητοστασίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΑΤΗΕ 8768

Κατασκευασμένες και εγκεκριμένες σύμφωνα με τους κανονισμούς πυρασφάλειας 60 λεπτών, με πλαίσιο από ατσάλινο πρεσσαριστό προφίλ τύπου Z ηλεκτροσυγκολλημένο στις τέσσερις πλευρές, εφοδιασμένο με τζινέτια για στερέωση στον τοίχο. Θυρόφυλλα από ατσάλινα φύλλα πρεσσαριστά και ηλεκτροσυγκολλημένα που περιέχουν μονωτικό γλυκό υψηλής πυκνότητας στις πόρτες πυρασφάλειας και μεντεσέδες με ελατήριο επαναφοράς για αυτόματο κλείσιμο, κλειδαριά Πάτεντ, χειρολαβή, ασταρωμένα.όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικρογλυκά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης δηλ. προμήθεια και προσκόμηση επί τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την

τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές..
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 459,67
(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα εννέα και εξήντα επτά λεπτά

A.T. 33

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν7958.1.3 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΞΩΤ. ΒΡΟΓΧΟΥ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΡΟΗΣ ΣΚΕΤΟΣ 1/2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΑΤΗΕ 8768

Διακόπτες εξωτερικού βρόγχου διπλής ροής με δυνατότητα αλλαγής ροής. Χρησιμοποιείται στο μονοσωλήνιο σύστημα για θερμοαντικά σώματα εξωτερικού βρόγχου. Η καινοτομία αυτού του διακόπτη βρίσκεται στο γεγονός ότι η αλλαγή της φοράς ροής γίνεται εξωτερικά με τη χρήση ενός ειδικού κλειδιού χωρίς να είναι απαραίτητο να αδειάσουμε την εγκατάσταση.. όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης δηλ. προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές..
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 44,11
(Ολογράφως) : σαράντα τέσσερα και έντεκα λεπτά

A.T. 34

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν7958.2.1 Εργασίες εγκατάστασης λεβητοστασίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΑΤΗΕ 8768

Γίνονται οι απαραίτητες τροποποιήσεις στις γραμμές της θέρμανσης και την καμινάδα ώστε να ταιριάζουν με τον νέο λέβητα. Αλλαγή όλων των βανών και σωληνώσεων Το μόνο που μένει είναι να θέσουμε σε λειτουργία το νέο λέβητα και να κάνουμε τις απαραίτητες ρυθμίσεις για να εξασφαλίσουμε την σωστή λειτουργία αυτού.
. όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης δηλ. προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές..
(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 955,52
(Ολογράφως) : εννιακόσια πενήντα πέντε και πενήντα δύο λεπτά

A.T. 35

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8435.3.1.3ΑΓ Θερμαντικό σώμα Panel τιμή 1Kw

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Θερμαντικό σώμα τύπου Panel από χαλυβδοέλασμα πάχους τουλάχιστον 1,25 mm με πλευρικά καλύμματα και προστατευτικό πλέγμα μονόστιγλο με μία σειρά συγκολλημένων πτερύγων αγωγής βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή στους 200 οC πλήρωςεγκατεστημένο δηλαδή σώμα στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπουκαι εργασία εγκατάστασης.
(1τεμ)

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

A.T. 36

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8304 Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου υψηλής πίεσεως από πορσελάνη με δικλίδα αυτόμα της πλύσεως και τα λοιπά εξαρτηματά της πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14

Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου υψηλής πίεσεως από πορσελάνη με δικλίδα αυτόματης πλύσεως και τα λοιπά εξαρτηματά της πλήρης .Περιλαμβάνονται εκτός της δικλίδας αυτόματης πλύσεως οι σωληνώσεις συνδέσεως της με τη λεκάνη αποχωρητηρίου, το πλαστικό κάθισμα με το κάλλγμα και η χαρτοθήκη πορσελάνης με τα γλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 221,43**(Ολογράφως) : διακόσια είκοσι ένα και σαράντα τρία λεπτά****A.T. 37****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.1.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νιπτήρα επίτοιχος διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8141. 1 νιπτήρα επίτοιχος 0
8141. 1. 2 Διαμέτρου 1/2 ins**Ευρώ (Αριθμητικά) : 57,95****(Ολογράφως) : πενήντα επτά και ενενήντα πέντε λεπτά****A.T. 38****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.4.2 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins με κινητό καταιονηστήρα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8141. 4 λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins
8141. 4. 2 Διαμέτρου 1/2 ins**Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,59****(Ολογράφως) : σαράντα πέντε και πενήντα εννέα λεπτά****A.T. 39****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8975.9.3 Στρογγυλο led εξωτερικό 22w**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

ΤΤύπος LED

Τάση λειτουργίας 230 V

Κατανάλωση 22 watt

Φωτεινότητα 1980 lumens

Χρώμα φωτός Ψυχρό λευκό, Ζεστό λευκό, 4500K

Γωνία δέσμης 120 μοίρες

Διαστάσεις (mm) 240 x 44

Εγγύηση 2 χρόνια

προμήθεια και προσκόμιση γλικών και μικρογλικών επι τόπου και εργασία τοποθέτησης στο έδαφος σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές.
(1) τεμ

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 41,46**(Ολογράφως) : σαράντα ένα και σαράντα έξι λεπτά****A.T. 40****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν7482.9 LED λαμπες σε αντικατάσταση φθορίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΑΤΗΕ 8768

LED λαμπες σε αντικατάσταση φθορίου όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικρογλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης δηλ. προμήθεια και προσκόμιση επι τόπου του έργου

και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές..

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,07

(Ολογράφως) : δέκα τρία και επτά λεπτά

A.T. 41

Άρθρο : ATHE N7958.1 Μοτέρ εξαερισμού wc

Κωδικός αναθεώρησης: ATHE 8768

Εξαεριστήρας μπάνιου κατάλληλος για τοποθέτηση σε τοίχο. Αθόρυβη λειτουργία και μπορεί να καθαρίσει 100 m³/hγ όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικρογλυκά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης δηλ. προμήθεια και προσκόμηση επι τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές..

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,24

(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. 42

Άρθρο : ATHE N7958.2 Προβολέας εξωτερικού χώρου led 100w

Κωδικός αναθεώρησης: ATHE 8768

Προβολέας LED V-TAC 6400K ψυχρό λευκό 100W 8000 lumens SAMSUNG CHIP μαύρο σώμα όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικρογλυκά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης δηλ. προμήθεια και προσκόμηση επι τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές..

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 69,14

(Ολογράφως) : εξήντα εννέα και δέκα τέσσερα λεπτά

A.T. 43

Άρθρο : ATHE N7958.3 Πλαφονιέρα Led Μεταλλική Μαύρη

Κωδικός αναθεώρησης: ATHE 8768

Μεταλλική πλαφονιέρα μαύρου χρώματος με φωτισμό LED θερμής απόχρωσης που δίνει ένα λαμπήρισμα στην ακρυλική επιφάνεια.

Είναι ιδανική για να διακοσμήσετε μοναδικά χαμηλοτάβανους χώρους.

Συνδυάζει αρμονικά το μέταλλο με διάφανα κρύσταλλα για ένα ιδιαίτερο αποτέλεσμα.

Διαθέτει ενσωματωμένο φωτισμό LED συνολικής ισχύος 27W και απόδοσης 2200 Lumen σε θερμό λευκό χρώμα (3000K). όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικρογλυκά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης δηλ. προμήθεια και προσκόμηση επι τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές..

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,27

(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και είκοσι επτά λεπτά

A.T. 44

Άρθρο : ATHE N8840.5.2.1 Πίνακας συναγερμού 6Z πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52

Πίνακας συναγερμού 6 ζωνών με δυνατότητα επέκτασης σε 16 ζώνες, με δέκτη RF σε 32 ασύρματες και με τη χρήση του PC5100 σε 32 addressable. Διαθέτει: 6 ζώνες στην κεντρική

μονάδα επεκτάσιμες σε 16 με τη χρήση ζωνών πληκτρολογίου ή μονάδα επέκτασης ζωνών (PC5108), Δύο υποσυστήματα, 47 κωδικοί χρήστη. Δυνατότητα 32 addressable αισθητηρίων μέσω μονάδας υποστήριξης (PC5100), Αρχείο μνήμης τελευταίων 500 συμβάντων, . Μέγιστος αριθ. Πληκτρολογίων: 8. Υποστηρίζει τη χρήση T-Link (για επικοινωνία μέσω δικτύου&Internet με κέντρο λήψης σημάτων συναγ Τιμή ενός τεμ εγρώ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 500,00
(Ολογράφως) : πεντακόσια

A.T. 45

Άρθρο : ATHE N7958.5 ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΥΤΟΝΟΜΙΑΣ 4 ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΜΕ ΡΕΛΕ

Κωδικός αναθεώρησης: ATHE 8768

πίνακας αυτονομίας με κεντρικό δέκτη εντολών και ωρομετρητές. Για 4 διαμερίσματα, με relay για 1 κεντρικό κυκλοφορητή. Η τελευταία ηλεκτροβάννα μένει ανοικτή για αποφόρτιση.

Εντολοδέκτης αυτονομίας θέρμανσης με Relay

Είναι ένας καταγραφικός εντολοδέκτης που μετρά τις ώρες λειτουργίας ενός διαμερίσματος και δίνει εκκίνηση στον καυστήρα και τον κυκλοφορητή.

Διαθέτει σύστημα μη υπερθέρμανσης του λέβητα από το ζεστό νερό, με το χαρακτηριστικό ότι παραμένει ανοιχτή η τελευταία ηλεκτροβάννα, μετά το κλείσιμο του τελευταίου θερμοστάτη χώρου. όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικρογλυκά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης δηλ. προμήθεια και προσκόμηση επι τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές..

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 364,07
(Ολογράφως) : τριακόσια εξήντα τέσσερα και επτά λεπτά

A.T. 46

Άρθρο : ATHE N7958.6 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΧΩΡΟΥ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΤΡΙ

Κωδικός αναθεώρησης: ATHE 8768

Ο θερμοστάτης χώρου είναι ένας ηλεκτρονικός θερμοστάτης χώρου για θέρμανση. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε οικιστικά κτίρια, διαμερίσματα, εμπορικούς χώρους ή βιομηχανικά κτίρια, σε συνδυασμό με βάνες ζώνης, θερμικές βαλβίδες, καυστήρες αερίου ή πετρελαίου, ανεμιστήρες και αντλίες, ώστε να διατηρήσει την επιλεγμένη θερμοκρασία δωματίου.

Η απαιτούμενη θερμοκρασία ρυθμίζεται με τον περιστροφικό διακόπτη στο μπροστινό μέρος του θερμοστάτη, ο οποίος προσφέρει:

Έλεγχο με αλγόριθμο ΤΡΙ (Time proportional integral): ο θερμοστάτης ενεργοποιεί και απενεργοποιεί ανά τακτά χρονικά διαστήματα την εγκατάσταση, τα οποία καθορίζονται από την σχέση μεταξύ επιθυμητής και πραγματικής θερμοκρασίας.

Μεγάλη LCD οθόνη: ενανάγνωστη οθόνη για εγκολία σε χειρισμό και λειτουργία, με ενδείξεις επιθυμητής ή πραγματικής θερμοκρασίας.. όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικρογλυκά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης δηλ. προμήθεια και προσκόμηση επι τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές..

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 72,81
(Ολογράφως) : εβδομήντα δύο και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. 47

Άρθρο : ATHE 8733.2.4 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC σπιράλ 23mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC , ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες εγθείες ή καμπύλες από πλαστικό

γλικό, προστόμια και μικρογλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 m)

8733. 2 σπιράλ

8733. 2. 4 Διαμέτρον Φ 21mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,08

(Ολογράφως) : έξι και οκτώ λεπτά

A.T. 48

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.1 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση γλικών και μικρογλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αγκώνων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κγτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 1 Διατομής: 3 Χ 1,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,07

(Ολογράφως) : πέντε και επτά λεπτά

A.T. 49

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8766.3.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση γλικών και μικρογλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αγκώνων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κγτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 m)

8766. 3 τριπολικό

8766. 3. 2 Διατομής: 3 Χ 2,5 mm²

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,42

(Ολογράφως) : πέντε και σαράντα δύο λεπτά

A.T. 50

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8735.2.2 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 Χ 80mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Κυτίο διακλαδώσεως , ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρογλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

8735. 2 Πλαστικό
0

8735. 2. 2 Διαμέτρον ή διαστάσεων Φ 80 Χ 80mm
0

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,76

(Ολογράφως) : τέσσερα και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. 51**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8736.2.1 Κυτίο οργάνων διακοπής πλαστικό κυτίο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Κυτίο οργάνων διακοπής (διακόπτο, ρεγματοδότο, επαφής σημάνσεως κλπ) ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή κυτίο και μικρογυλικά (γύψος, μονωτική πίσσα κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ)

8736. 2 πλαστικό

8736. 2. 1 κυτίο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,98**(Ολογράφως) : έξι και ενενήντα οκτώ λεπτά****A.T. 52****Άρθρο : ΑΤΗΕ 9302.1 Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων πλάτους όφρυος ορύγματος μικροτέρογ ή μέχρι 1,00 m και σε βάθος μέχρι 1,00 m με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξερό έδαφος ή μέσα σε νερό η στάθμη του οποίου ή εγρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στίς απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας, που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπκών μετακινήσεων (οριζόντιων ή κατακορύφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτελέσεως της επανεπιχώσεως των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες

(1 m3)

9302. 1 Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,37**(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και τριάντα επτά λεπτά****A.T. 53****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8843.1.4 Ηλεκτρικός πίνακας ΑΙΘΟΥΣΑΣ πλήρης**

Κωδικός αναθεώρησης:

Ηλεκτρικός πίνακας Αίθουσας χωνευτός ΙΡ 25 πλήρης σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές με όλα τα γυλικά

και μικρογυλικά, καλώδια, διακόπτες κλπ. την εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, καθώς και τις δοκιμές για

παράδοση σε κανονική λειτουργία

(τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 428,22**(Ολογράφως) : τετρακόσια είκοσι οκτώ και είκοσι δύο λεπτά****A.T. 54****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν5.2.16 Ηλεκτρικός Πίνακας στεγανού τύπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Ο ηλεκτρικός πίνακας θα έχει διαστάσεις 80 x 60 x 40 (Π x Υ x Β) και θα περιλαμβάνει πλάτη πίνακα 80 x 60 (Π x Υ), , αυτοματικά, μικρορελέ, ρελέ διαροής προστασία καθώς και τα απαραίτητα γυλικά και εξαρτήματα του πίνακα. Στην τιμή θα περιλαμβάνεται :

1. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου του ηλεκτρικού πίνακα και του ανωτέρω εξοπλισμού.

2. Η πλήρη στήριξη, εγκατάσταση και συναρμολόγηση του ανωτέρω εξοπλισμού.

3. Η πραγματοποίηση των συνδέσεων του εξοπλισμού και των απαραίτητων καλωδιώσεων και γειώσεων.
 4. Οι δοκιμές και η θέση σε πλήρη και αποδοτική λειτουργία.

Οι διατάξεις προστασίας πρέπει να έχουν την ικανότητα σύνδεσης με το ενιαίο σύστημα γείωσης, δεν πρέπει να εμποδίζουν ή να διακόπτουν την συνεχή λειτουργία της ηλεκτρικής παροχής και να μην αυξάνουν την αντίσταση της υπό προστασίας γραμμής. Οι διατάξεις θα πρέπει να είναι εφοδιασμένες με μηχανισμό απομόνωσης από το δίκτυο σε περίπτωση που παροχισιαστούν διαρροές ρεύματος προς την γείωση. Στην τιμή θα περιλαμβάνεται :

1. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου προστασίας γραμμών και των απαραίτητων εξαρτημάτων και μικρούλικων σύνδεσης κα στήριξης. Ο πίνακας θα κατασκευαστεί σύμφωνα με το μονογραμμικό σχέδιο της υπηρεσίας και θα έχει την δυνατότητα ενεργοποίησης του με sms.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 693,68
(Ολογράφως) : εξακόσια ενενήντα τρία και εξήντα οκτώ λεπτά

A.T. 55

Άρθρο : ATHE N9682.1 Εσχάρες καλωδίων 50μμ Χ100

Κωδικός αναθεώρησης:

Εσχάρες καλωδίων γαλβανισμένες εν θερμώ απο διάτρητη λαμαρίνα εσχαρών, όπως αναφέρεται στην τεχνική περιγραφή και προδιαγραφή μετα των ειδικών γωνιακών εξαρτημάτων αλλαγής διεύθυνσης καθώς και των λοιπών εξαρτημάτων για τη στερέωση απο τοίχο ή ανάρτηση απο την οροφή πλήρως εγκατεστημένη, δηλ. προμήθεια, εγκατάσταση επι της εσχάρας και παράδοση. Εσχάρα καλωδίων ύψους 50 μμ Πλάτους 100 mm

προμήθεια και εργασία πλήρους εγκατάστασης σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.. (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,59
(Ολογράφως) : οκτώ και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. 56

Άρθρο : ATHE N7958.7 Φωτιστικό Μπάνιου

Κωδικός αναθεώρησης: ATHE 8768

Φωτιστικό Μπάνιου Eva 2 το οποίο συνδέζεται με όλα τα έπιπλα μπάνιου

Λάμπα: LED (IP44 - RoHS).

Διάσταση 23 εκατοστά

Ισχύς 1x6W

Τάση 220-240V~50/60Hz

Φωτισμός 360°

Lux 665

Διάρκεια 36000h όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικρούλικα σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης δηλ. προμήθεια και προσκόμηση επι τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές.. (1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 47,06
(Ολογράφως) : σαράντα επτά και έξι λεπτά

A.T. 57**Άρθρο : ATHE N8976.6.10.3 Φωτιστικό σώμα τύπου απλίκας, με λαμπτήρα έως 25W led ,επίτοιχο ή οροφής .**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα τύπου απλίκας, με λαμπτήρα έως 75W ,επίτοιχο ή οροφής .

Τιμή ενός τεμ εγρώ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,00**(Ολογράφως) : πενήντα****A.T. 58****Άρθρο : ATHE N8986.1.2 Φωτιστικό σήμα διάσωσης με φωτεινή οθόνη συνεχούς λειτουργίας αυτονομίας, 4 ωρών,ισχύος 8w, τύπου γ του άρθρου 4 του π.δ. 422/79**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σήμα διάσωσης με φωτεινή οθόνη συνεχούς λειτουργίας αυτονομίας, 4 ωρών, ισχύος 8w, τύπου γ του άρθρου 4 του π.δ. 422/79

Τιμή ενός τεμ εγρώ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 49,49**(Ολογράφως) : σαράντα εννέα και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. 59****Άρθρο : ATHE 8828.1.11 Ρευματοδότης TV**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης χωνευτός τερματικός ή ενδιάμεσος τύπου SIPE (LEGRAND) όπως αναλυτικά περιγράφεται στην μελέτη ασθενών πλήρης μαζί με τα γλικά σύνδεσης και στερέωσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,00**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε****A.T. 60****Άρθρο : ATHE N7958.8 Αισθητήρας Κίνησης PIR 360°**

Κωδικός αναθεώρησης: ATHE 8768

αισθητήρας κίνησης PIR 71362, 360°, 8m, IP20, λευκό

Αισθητήρας κίνησης, ειδικά σχεδιασμένος για χρήση με λάμπες LED. Εντοπίζει κίνηση προς κάθε κατεύθυνση (360°), σε εμβέλεια 8m, ακόμη και τις νυχτερινές ώρες. Προσφέρει δυνατότητα ρύθμισης εναισθησίας, για την επίτευξη του ιδανικού αποτελέσματος. Διακρίνεται για την εύκολη τοποθέτηση του.

-σχεδιασμένος για εσωτερική χρήση φωτισμού λάμπες, Led κτλ.

-ακριβής ανίχνευση ανθρώπων και ζώων στο σκοτάδι ή το σούρουπο

-ρυθμιζόμενος αισθητήρας για ιδανική λειτουργία

-σχεδιασμένος για γρήγορη τοποθέτηση όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικρογλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης δηλ. προμήθεια και προσκόμιση επι τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές..

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,46**(Ολογράφως) : είκοσι έξι και σαράντα έξι λεπτά****A.T. 61****Άρθρο : ATHE 8827.3.2 Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότου

και μικροϋλικών εγκατάσταση και σύνδεση
(1 τεμ)

8827. 3 SCHUKO 0
8827. 3. 2 Εντάσεως 16 A 0

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,72

(Ολογράφως) : είκοσι και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. 62

Άρθρο : ATHE N7958.11 Αντικατάσταση όλων των καλωδιώσεων της εσωτερικής ηλεκτρολογικής εγκατάστασης με τοποθέτηση νέων στις υφιστάμενες θέσεις – σωληνώσεις με αντίστοιχης διατομής καλώδια.

Κωδικός αναθεώρησης: ATHE 8768

Αντικατάσταση όλων των καλωδιώσεων της εσωτερικής ηλεκτρολογικής εγκατάστασης με τοποθέτηση νέων στις υφιστάμενες θέσεις – σωληνώσεις με αντίστοιχης διατομής καλώδια.

Προμήθεια, τοποθέτηση νέου πίνακα με ρελέ διαρροής

Αντικατάσταση πριζοδιακοπτικού γλικού (μόνο εργασία)

Έκδοση πιστοποιητικού επανελέγχου για ΔΕΗ

όπως περιγράφεται στις προδιαγραφές με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους

εγκατάστασης δηλ. προμήθεια και προσκόμιση επι τόπου του έργου και εργασία συναρμολόγησης

σύνδεσης δοκιμών ρυθμίσεων μετρήσεων προς παράδοση σε λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις τεχνικές προδιαγραφές..

(1 τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.792,08

(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες επτακόσια ενενήντα δύο και οκτώ λεπτά

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Μ. & Τ.
ΧΡ. ΘΕΟΔΩΡΙΔΗ Α.Μ.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Ε.Μ. & Τ.Υ.
ΕΜΜ. ΒΑΪΡΑΚΤΑΡΗΣ Π.Μ.