

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 5/2017

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

- 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.
- 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 ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.
- Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.
- Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.
- Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) 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.

- 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 προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλομιγμάτων κλπ, στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.
- Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάσταση 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,
- 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.
- 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.)
- 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 αποσυναρμολόγηση τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνση 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 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,

- λαμβάνομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων
- Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
 - (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
 - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
 - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
 - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κ.λπ.).
 - Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
 - 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
 - Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κ.λπ. 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.
 - 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]),
 - 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).
 - 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.
 - 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.

- 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 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 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 εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
- (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοургικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως,

κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

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

(α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- 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.
- Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- 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.
- Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 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.
- Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
- Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- Για φόρους.
- Για εγγυητικές.
- Ασφάλισης του έργου.
- Προσυμβατικού σταδίου.
- Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
- 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 συνηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
- Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοουργικά, τεχνικά, ασφαλικά) δεν περιλαμβάνονται.
- Νομικής υποστήριξης
- Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση

- Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- 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 στραννιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

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

$$D_N/D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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 (m^3), 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 m^3 κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΔΟ), 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).

2.ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m^3 .
- 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 \dot{r} ipper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

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 σπή 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 στρεπτικής 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 AMEA
- 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.

2.3 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) 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 "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 τριξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδωμά πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντ.
	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
1.	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
2.	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
	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
3.	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
	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
6.	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
7.	γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	1,60
	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
8.	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
	9. Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

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. Μαρίας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κίτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρι
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραίνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραίνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραίνης 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

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

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.

ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. : 1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.20.01

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

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.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,90

(Ολογράφως): επτά και ενενήντα λεπτά

Α.Τ. : 2

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 4.04

Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6807 100%

Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων και της υπόβασής τους, με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυσμένων πλακών κατά την αποξήλωση. Οι ακέραίες πλάκες θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση της πλακόστρωσης.

Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερίσκου θα γίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή ότι ανά τετραγωνικό μέτρο αποξήλωσης πλακόστρωσης προκύπτουν 0,10 m³ προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής:

$$= 0,10 \text{ m}^3 \times S \times E / \text{m}^3 \cdot \text{km} \text{ (βλπ. Γενικούς Όρους του Τιμολογίου)}$$

όπου S η μέση απόσταση μέχρι τον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους ή την σχετική έγκριση της αρμόδιας αρχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,40

(Ολογράφως): δώδεκα και σαράντα λεπτά

Α.Τ. : 3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.21.01

Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238 100%

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

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50

(Ολογράφως): τέσσερα και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν12.20

Καθαίρεση ειδών υγιεινής

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261Δ 100%

Καθαίρεση ειδών υγιεινής, περιλαμβάνει οκτώ (8) λεκάνες τούρκικου τύπου, μία (1) λεκάν ευρωπαϊκού τύπου, νιπτήρες κλπ. Συμπεριλαμβάνονται η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00
(Ολογράφως): δέκα πέντε

A.T. : 5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.01 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m2
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261A 100%

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για οπές επιφανείας έως 0,05 m2.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60
(Ολογράφως): πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.40.01 Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2271A 100%

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί άοπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m2 σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.22.10.02.

Για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

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

A.T. : 7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.37.01 Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269A 100%

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,10 m σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,70
(Ολογράφως): δέκα έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 8

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.37.02 Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269B 100%

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,10 m σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. : 9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.37.03 Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού άνω των 0,20 m και έως 0,30 m
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269Γ 100%

Διάνοιξη αύλακος βάθους έως 0,10 m σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για πλάτος αυλακιού άνω των 0,20 m και έως 0,30 m

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. : 10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακροιάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλασιού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80
(Ολογράφως): δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 11

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 3.10.01.01 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Πα βάθος ορύγματος έως 4,00 m
 Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6081.1 100%

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπάρχουσών ασφαλικών στρώσεων, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση) εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβασμένη με άντληση), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Η κοπή των ασφαλικών στρώσεων ή των υπαρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με ασφαλοκόφτη και η σχετική εργασία περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδας του άρθρου.

Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών, εκτός αν προβλέπεται άλλως στην μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος (αν απαιτούνται), η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, η αναπέταση, ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής, καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες).

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις των παρειών που το μήκος τους δεν υπερβαίνει τα 2,00 m συνολικά, ανά 20,0 m αξονικού μήκους ορύγματος. Οι ειδικές αντιστηρίξεις επιμετρώνται ιδιαίτερα, σε ολόκληρη την επιφάνεια εφαρμογής τους, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη μελέτη.

Οι εκσκαφές επιμετρώνται ανά ζώνη βάθους (έως 4,00 m, από 4,01 έως 6,00 m κ.ο.κ.) και για κάθε ζώνη εφαρμόζεται η τιμή που καθορίζεται στο παρόν άρθρο, αναλόγως του πλάτους του ορύγματος και της διαχείρισης των προϊόντων.

Επισημαίνεται ότι οι καθαίρεσεις στοιχείων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα στο εύρος του ορύγματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, ανάλογα με το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών.

Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,70
(Ολογράφως): έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 12

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 4.01.01

Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6082.1 100%

Καθαίρεσεις τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (χωρίς πρόκληση ζημιών στο απομένον τμήμα), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα", με την φόρτωση και μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσεων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Συμπεριλαμβάνονται οι πάσης φύσεως απαιτούμενες προσωρινές αντιστηρίξεις-υποστηλώσεις, ο τεμαχισμός των αποκοπόμενων στοιχείων, ο έλεγχος και αντιμετώπιση της παραγόμενης κατά την εκτέλεση των εργασιών σκόνης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου εκτέλεσης των εργασιών από τα προϊόντα της καθαίρεσης.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m³) πλήρως αποκοπόμενων στοιχείων.

Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 41,20
(Ολογράφως): σαράντα ένα και είκοσι λεπτά

A.T. : 13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.04.01

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122 100%

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

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,25

(Ολογράφως): είκοσι και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.40

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2177 100%

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με ζεμπίλι, τζιβιέρα, μονότροχο και λοιπά παρεμφερή μέσα, ανά δεκάμετρο μέσης οριζόντιας απόστασης. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60

(Ολογράφως): πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 15

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.03

Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6066 100%

Επίχωση πάσης φύσεως ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών που έχουν προσκομισθεί επί τόπου, χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης, με χρήση μηχανικών μέσων.

Περιλαμβάνεται η διάστρωση των προϊόντων, η ελαφρά συμπίκνωση με διελεύσεις του μηχανήματος διάστρωσης (φορτωτή ή προωθητή) ή χρήση συμπυκνωτή εδαφών και η διαμόρφωση και εξομάλυνση της τελικής επιφάνειας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πληρούμενου όγκου ορύγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,41

(Ολογράφως): σαράντα ένα λεπτά

A.T. : 16

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.08

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069.1 100%

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης ορυχείου ή χειμάρρου, σύμφωνα με τις αντίστοιχες τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α. Η προμήθεια της άμμου (εξόρυξη, κοσκίνισμα κλπ) και η μεταφορά της επί τόπου του έργου
 β. Η προσέγγιση, έκκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.
 γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπύκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m³) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών).

ΕΥΡΩ : 5,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 4,3 (<5km)
 (0,20€/m³.km) 4,3 x 0,20 = 0,86
 Συνολικό κόστος άρθρου 6,56

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,56

(Ολογράφως): έξι και πενήντα έξι λεπτά

A.T. : 17

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

Κωδικός αναθεώρησης:

Μεταφορά με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας.
 Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο με πρόσθετη δαπάνη εισφοράς υπόχρεου για κόστος επεξεργασίας 12,89 €/τόνο (ton.km).
 (17 ton X 120 km) X (0.35€+0.09€)=0.44€/tonkm

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,44

(Ολογράφως): σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 18

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8152 Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου από πορσελάνη με ενσωματωμένη οχυβάδα δηλ. λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 138,28

(Ολογράφως): εκατόν τριάντα οκτώ και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 19

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8153.2 Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου πλαστικό (καζανάκι πλύσεως) τύπου Νιαγάρα με μπουτόν αέρος ελεύθερης τοποθέτησης

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15 100%

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου πλαστικό (καζανάκι πλύσεως) υψηλής πίεσεως τύπου Νιαγάρα με μπουτόν αέρος ελεύθερης τοποθέτησης πλήρης για εξωτερική τοποθέτηση, με το σεί σωληνάκια μηχανισμού αέρος, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής τον σωλήνα συνδέσεως (Φ32, λευκού χρώματος, μήκους 2μ) και τους γάντζους στηρίξεως, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπο και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 188,92

(Ολογράφως): εκατόν ογδόντα οκτώ και ενενήντα δύο λεπτά

A.T. : 20

Άρθρο : ATHE 8181.2

Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη ύψους 35 cm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη (ευρωπαϊκού) (καθημένου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων (1 τεμ)

8181. 2 Υψους 35 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 105,42

(Ολογράφως) : εκατόν πέντε και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 21

Άρθρο : ATHE 8179.2

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 18 100%

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ)

8179. 2 χρώματος λευκού

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,97

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 22

Άρθρο : ATHE 8036.1

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως (1 m)

8036. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,59

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 23

Άρθρο : ATHE 8036.2

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως (1 m)

8036. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,52

(Ολογράφως) : δέκα επτά και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 24

Άρθρο : ATHE 8036.3

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτια), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικρούλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m)

8036. 3 Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,26

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 25

Άρθρο : ATHE 8037.1

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

8037. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,91

(Ολογράφως) : οκτώ και ενενήντα ένα λεπτά

A.T. : 26

Άρθρο : ATHE 8037.2

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

8037. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,97

(Ολογράφως) : δέκα και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 27

Άρθρο : ATHE 8037.3

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

8037. 3 Διαμέτρου 1 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,35

(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 28

Άρθρο : ATHE 8101.1

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με τα μικρούλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8101. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,24

(Ολογράφως) : δέκα τρία και είκοσι τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 29

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8101.2

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με τα μικρούλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8101. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,85

(Ολογράφως) : δέκα τρία και ογδόντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 30

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8101.3

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με τα μικρούλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8101. 3 Διαμέτρου 1,0 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,08

(Ολογράφως) : δέκα έξι και οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 31

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.3

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας 6 atm, διαμέτρου Φ 40 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m)

8042.3 Πίεσεως 6 atm
8042.3.1 Διαμέτρου 40 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,64

(Ολογράφως) : δώδεκα και εξήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 32

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8042.4

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας 6,0 atm, διαμέτρου Φ50 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφωμένη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(1 m)

8042.4 Πίεσεως 6 atm
8042.4.1 Διαμέτρου 50 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,96

(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 33

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.5

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας 6,0 atm, διαμέτρου Φ75 mm

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8042.5 Πίεσεως 6 atm
8042.5.1 Διαμέτρου 75 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,29

(Ολογράφως) : δέκα επτά και είκοσι εννέα λεπτά

Α.Τ. : 34

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.6

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας 6,0 atm, διαμέτρου Φ 100 mm

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8042.6 Πίεσεως 6 atm
8042.6.1 Διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,82

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και ογδόντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 35

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.7

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας 6,0 atm, διαμέτρου Φ 125 mm

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8042.7 Πίεσεως 6 atm
8042.7.1 Διαμέτρου 125 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 27,33

(Ολογράφως) : είκοσι επτά και τριάντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 36

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας 6,0 atm, διαμέτρου Φ 140 mm

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους

Τιμολόγιο μελέτης

εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8042.8 Πιέσεως 6 atm
8042.8.1 Διαμέτρου 140 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 29,28

(Ολογράφως): είκοσι εννέα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 37

Άρθρο : ATHE 8042.1.2

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8042. 1 Πιέσεως 4 atm
8042. 1. 2 Διαμέτρου 40 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,64

(Ολογράφως): δώδεκα και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 38

Άρθρο : NAYΔΡ 12.35.01.01

Ειδικά τεμάχια σωλήνων πολυαιθυλενίου και πολυπροπυλενίου δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Χυτές γωνίες πολυαιθυλενίου ή πολυπροπυλενίου 30°, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD) Χυτή γωνία PE ή PP, των 30°, DN/OD 160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση ειδικών τεμαχίων σωλήνων από πολυαιθυλένιο (PE) ή πολυπροπυλένιο (PP), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, με τους αντίστοιχους δακτυλίους στεγάνωσης.

Σύμφωνα με το πρότυπο EN 13746-1, ως ονομαστική διάμετρος λαμβάνεται είτε η εξωτερική (DN/OD, outer diameter) ή η εσωτερική (DN/ID, internal diameter).

Χυτές γωνίες πολυαιθυλενίου ή πολυπροπυλενίου 30, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD).

Χυτή γωνία PE ή PP, των 30°, DN/OD 160 mm

Τιμή ανά ειδικό τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,40

(Ολογράφως): οκτώ και σαράντα λεπτά

A.T. : 39

Άρθρο : ATHE N18054.1

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 100 mm

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό με στεφάνη ,πλήρως τοποθετημένο (1 τεμ)

8054.1 Διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,81

(Ολογράφως): οκτώ και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 40

Άρθρο : ATHE N18054.2 Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 125 mm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό με στεφάνη , πλήρως τοποθετημένο
(1 τεμ)

8054.2 Διαμέτρου 125 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,23

(Ολογράφως) : εννέα και είκοσι τρία λεπτά

A.T. : 41

Άρθρο : ATHE N18066.1.5 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως, βάθος έως 0,50 m , διαστάσ. 40cm X 50cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου ηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών
(1 τεμ)

8066.1 Διαστάσεων 40 X 50 cm και βάθος έως 0,50 m

Ευρώ (Αριθμητικά): 143,80

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα τρία και ογδόντα λεπτά

A.T. : 42

Άρθρο : ATHE N18066.2.1 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 40cm X 50cm

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 10 100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου ηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών
(1 τεμ)

8066.2 Διαστάσεων 40 X 50 cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m

Ευρώ (Αριθμητικά): 251,64

(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα ένα και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 43

Άρθρο : ATHE 8072 Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 29 100%

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά , πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως
(1 kg)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,13

(Ολογράφως) : δύο και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 44

Άρθρο : ATHE N18045

Μηχανοσίφωνας Φ140

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 9 100%

Μηχανοσίφωνας πλαστικός με δύο τάπες ελέγχου πλήρως τοποθετημένος
(1 τεμ)

8045.1 Διαμέτρου 140

Ευρώ (Αριθμητικά): 99,87

(Ολογράφως) : ενενήντα εννέα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 45

Άρθρο : ATHE N18045.1

Μηχανοσίφωνας Φ 100

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 9 100%

Μηχανοσίφωνας πλαστικός πλήρως τοποθετημένος
(1 τεμ)

8045.1 Διαμέτρου 100

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,79

(Ολογράφως) : τριάντα και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 46

Άρθρο : ATHE N18054.3

Εξαρτήματα συνδέσεως αποχέτευσης (σιφώνι)

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Εξαρτήματα συνδέσεως αποχέτευσης , σιφώνι κατάλληλου τύπου για λεκάνες τουρκικού τύπου πλήρως
τοποθετημένο
(1 τεμ)

Διαμέτρου 100 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,61

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 47

Άρθρο : ATHE 8160.2

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο,
σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά
εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία
πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία
(1 τεμ)

8160. 2 Διαστ. 42 X 56 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 164,74

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα τέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 48

Άρθρο : ATHE N18138.5

Κρουνός εκροής (βρύση) με περιστρεφόμενο ράμφος επί νιπτήρα

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Κρουνός εκροής (βρύση) με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την
εργασία πλήρους εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

8138.5 Επιχρωμιωμένος με περιστρεφόμενο ράμφος επί νιπτήρα

Ευρώ (Αριθμητικά): 34,26
(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 49

Άρθρο : ATHE N18138.1 Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος (σχήμα κάνουλας) με μακρύ λαιμό με τα μικρούλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)
8138.1 κοινός ορειχάλκινος

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,26
(Ολογράφως) : δέκα έξι και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 50

Άρθρο : ATHE N18154 Βαλβίδα αυτόματης πλύσεως λεκάνης ουρητηρίου (φλουσόμετρο) εξωτερικό

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 15 100%

Βαλβίδα αυτόματης πλύσεως λεκάνης ουρητηρίου (φλουσόμετρο) εξωτερικό, δηλαδή υλικά (ρακόρ, σωλήνες χρωμέ κλπ) και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 92,69
(Ολογράφως) : ενενήντα δύο και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 51

Άρθρο : ATHE N18046 Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8 100%

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με δύο εισόδους Φ40 και μία έξοδο Φ50, με εσχάρα ορειχάλκινη εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό, πλήρως τοποθετημένο (1 τεμ)
8046.1 Διαμέτρου Φ 10 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 38,70
(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 52

Άρθρο : ATHE N18129 Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 1 100%

Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού), πλήρως τοποθετημένη (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,71
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 53

Άρθρο : ATHE N18175 Χαρτοθήκη

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 13 100%

Χαρτοθήκη, ορειχάλκινη επιχρωμένη με τα μικρούλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)
8175.1

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,96
(Ολογράφως): τριάντα και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 54

Άρθρο : ATHE 8168.1

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 36 X 48 cm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 13 100%

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσαρες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 τεμ)

8168. 1 Διαστάσεων 36 X 48 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 46,21
(Ολογράφως): σαράντα έξι και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 55

Άρθρο : ATHE 8169.1.1

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,50 cm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 13 100%

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 τεμ)

8169. 1 πορσελάνης 0
8169. 1. 1 μήκους 0,50 cm

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,05
(Ολογράφως): δέκα εννέα και πέντε λεπτά

A.T. : 56

Άρθρο : ATHE N18972

Φωτιστικό σώμα φθορισμού 4X18W, τύπου πλαφονιέρας

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού 4X18W, τύπου πλαφονιέρας, χωνευτά με εξωτερικά παραβολικά και ηλεκτρονικό Ballast για εξοικονόμηση ενέργειας, λάμπες φθορισμού TLD super 860 λευκού χρώματος, πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στηρίγματα οροφής και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 70,06
(Ολογράφως): εβδομήντα και έξι λεπτά

A.T. : 57

Άρθρο : ATHE N18431

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα, τύπου panel, τύπου 22

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 26 100%

Θερμαντικά σώματα τύπου panel, τύπου 22, καθαρής μετωπικής επιφάνειας 1,00 τμ διαφόρων ύψων και μηκών που αποτελούνται από δύο πάνελ και δύο μαιάνδρους , βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου, βαλβίδες εξαερισμού, τάπα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως. Διαγώνια σύνδεση για θερμαντικά σώματα μήκους άνω του ενός μέτρου.
(1 m2)

8431.1 τύπου 22

Ευρώ (Αριθμητικά): 251,72

(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα ένα και εβδομήντα δύο λεπτά

A.T. : 58

Άρθρο : ATHE N18431.1

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα, τύπου panel, τύπου 33

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα τύπου panel, τύπου 33, καθαρής μετωπικής επιφάνειας 1,00 τμ διαφόρων ύψων και μηκών που αποτελούνται από τρία πάνελ και τρεις μαιάνδρους, βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή πλήρως εγκαταστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου, βαλβίδες εξαερισμού, τάπα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως. Διαγώνια σύνδεση για θερμαντικά σώματα (1 m2)

8431.2 τύπου 33

Ευρώ (Αριθμητικά): 333,32

(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα τρία και τριάντα δύο λεπτά

A.T. : 59

Άρθρο : ATHE 8445.1

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος διαμέτρου 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη, διπλής ρυθμίσεως με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, πλήρως τοποθετημένη (1 τεμ)

8445. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,18

(Ολογράφως) : δέκα τρία και δέκα οκτώ λεπτά

A.T. : 60

Άρθρο : ATHE N9340

Αγωγός χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος St/tZn, Φ8mm

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Αγωγός χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος St/tZn, Φ8mm, διατομής 50 mm2, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος St/tZn αγωγού για την σύνδεση του με το δίκτυο. (1 m)

9340.1 Διατομής 50 mm2

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,10

(Ολογράφως) : πέντε και δέκα λεπτά

A.T. : 61

Άρθρο : ATHE N9344.2.4

Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος παράλληλος σφικτήρας αγωγού Φ8-10 St/tZn

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος παράλληλος σφικτήρας αγωγού Φ8-10 St/tZn, κατάλληλος για σύνδεση αγωγών κυκλικής διατομής, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και σύνδεση ενός σφικτήρα επί St/tZn αγωγού Φ8-10 mm. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,16

(Ολογράφως) : επτά και δέκα έξι λεπτά

A.T. : 62

Άρθρο : ATHE N9344.2.2 Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος σφικτήρας αγωγού Φ8-10 mm/αγωγού Φ8-10mm St/tZn

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 45 100%

Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος σφικτήρας σύνδεσης αγωγού Φ8-10 mm/αγωγού Φ8-10mm St/tZn , κατάλληλος για διασταυρώσεις και συνδέσεις "T" αγωγών, θα φέρει βίδες και περικόχλια δηλαδή προμήθεια, και σύνδεση ενός σφικτήρα επί St/tZn αγωγό Φ8-10 mm.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,55

(Ολογράφως) : είκοσι και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 63

Άρθρο : ATHE N9344.2.5 Λυόμενος διμεταλλικός σύνδεσμος St/tZn-Ms-Cu

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 45 100%

Λυόμενος διμεταλλικός σύνδεσμος St/tZn-Ms-Cu , κατάλληλος για τη σύνδεση αγωγών 50mm², Cu και St/tZn , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και σύνδεση του.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,18

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και δέκα οκτώ λεπτά

A.T. : 64

Άρθρο : ATHE N9344.2.1 Χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο στήριγμα αγωγού Φ8-10 mm κεραμιδιού St/tZn

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 45 100%

Χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο στήριγμα αγωγού Φ8-10 mm κεραμιδιού St/tZn , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός στηρίγματος σε κεραμιδοσκεπή επί χαλύβδινου θερμά αγωγού Φ8-10 mm .
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,80

(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα λεπτά

A.T. : 65

Άρθρο : ATHE N9344.2.3 Χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο επιτοίχιο στήριγμα αγωγού Φ8-10 mm St/tZn

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 45 100%

Χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο επιτοίχιο στήριγμα αγωγού Φ8-10 mm St/tZn , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός στηρίγματος σε σκυρόδεμα, τούβλο επί χαλύβδινου θερμά επιψευδαργυρωμένου αγωγού.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,28

(Ολογράφως) : τέσσερα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 66

Άρθρο : ATHE N9344.1 Συστολικό - διαστολικό χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/tZn)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 45 100%

Συστολικό - διαστολικό χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/tZn), για την απορρόφηση των συστολών - διαστολών λόγω των αλλαγών της θερμοκρασίας (με σφικτήρες) δηλαδή προμήθεια , μεταφορά και εγκατά-

στασή του.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,99
(Ολογράφως) : δέκα έξι και ενενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 67

Άρθρο : ATHE N9344.2 **Ακίδα σύλληψης**

Σχετικό : **Κωδικός αναθεώρησης: HAM 45** **100%**

Ακίδα σύλληψης χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη (St\tn), για την τοποθέτηση σε καπνοδόχο, δηλαδή προμήθεια , μεταφορά και τοποθέτηση αυτού επί καπνοδόχου, συνοδευόμενη με βάση , στηρίγματα κλπ. αγωγούς απορρόφηση των συστολών - (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 51,94
(Ολογράφως) : πενήντα ένα και ενενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 68

Άρθρο : ATHE N9344.3 **Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων T1+T2**

Σχετικό : **Κωδικός αναθεώρησης: HAM 45** **100%**

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων , τετραπολικός (3+1) απαγωγός κεραυνικών ρευμάτων, σύνθετης στάθμης προστασίας T1+T2, ο οποίος θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να παρέχει πρωτεύουσα και δευτερεύουσα προστασία (δυνατότητα απαγωγής κεραυνικών ρευμάτων οφειλόμενων σε άμεσα κεραυνικά πλήγματα και στάθμης προστασίας Up<2,5kV ώστε να παρέχει προστασία σε συσκευές κατηγορίας II) δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και σύνδεσή του. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 367,61
(Ολογράφως) : τριακόσια εξήντα επτά και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 69

Άρθρο : ATHE N\8840.7 **Ηλεκτρικός πίνακας εξωτερικός πλαστικός**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52 **100%**

Ηλεκτρικός πίνακας εξωτερικός πλαστικός έξι (6) θέσεων, ηλεκτρικός ακίνδυνος, με εξωτερική αδιαφανή πόρτα κατ'ελάχιστο IP30 χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεις των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 97,07
(Ολογράφως) : ενενήντα επτά και επτά λεπτά

A.T. : 70

Άρθρο : ATHE ΑΣ.ΚΛΙΜ **Κλιματιστικό σώμα τύπου INVERTER 18.000 BTU, ενεργειακής κλάσης A+/A+**

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

Κλιματιστικό σώμα τύπου INVERTER ονομαστικής απόδοσης 18.000 BTU/H, υψηλής ενεργειακής απόδοσης τουλάχιστον A+/A+, με χρήση οικολογικού ψυκτικού υγρού αποτελούμενο από εσωτερική και εξωτερική μονάδα, συνοδευόμενο από τηλεχειριστήριο με οθόνη με ενδείξεις λειτουργιών (π.χ. θερμοκρασία, ταχύτητα ανεμιστήρα, χρονοδιακόπτη κλπ.), με εύρος λειτουργίας σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες (-15ο) πλήρως εγκατεστημένο, και μικρουλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 940,42

(Ολογράφως): εννιακόσια σαράντα και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 71

Άρθρο : ΑΤΗ ΘΥΡΟΤ.1

Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτρονικής κλειδαριάς εξωτερικής θύρας με θυροτηλεόραση

Κωδικός αναθεώρησης:

Την τοποθέτηση ηλεκτρονικής κλειδαριάς εξωτερικής θύρας με θυροτηλεόραση δύο θέσεων πλήρες με τροφοδοτικό, αντιβανδαλιστική μπουτονιέρα, με σκέπαστρο μπουτονιέρας, ενισχυτική διάταξη, ηλεκτρική κλειδαριά, οθόνη, κάμερα, θυροτηλέφωνο και καλωδιώσεις σύμφωνα με την μελέτη, αποτελούμενος από μεταλλικό ερμάριο με πόρτα από φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους τουλάχιστον 1,5 mm με τζάμι κατάλληλος για ορατή εγκατάσταση, στεγανότητας P 30 ή P 43 κατά DIN 40050, με τις οπές διελεύσεως των αγωγών ή καλωδίων, ανεξάρτητα από το πλήθος τους, την πινακίδα χαρακτηρισμού του, την καρτέλα αναγραφής των κυκλωμάτων, χρωματισμένος με τρεις στρώσεις βαφής (δύο στρώσεις αντισοξείδωτικής βαφής και μία στρώση χρώματος αποχρώσεως της εγκρίσεως της επιβλέψεως) δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, διευθέτηση και ανάπτυξη των αγωγών και καλωδίων μέσα στο ικρίωμα, κοχλίωση και συγκόλληση των άκρων στον εξοπλισμό, έλεγχο και δοκιμές με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση του συστήματος σε τιμή εφαρμογής/τεμ:

Ευρώ (Αριθμητικά): 3.000,00

(Ολογράφως): τρείς χιλιάδες

A.T. : 72

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν154.46.01

Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5446.1 100%

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (με χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 128,00

(Ολογράφως): εκατόν είκοσι οκτώ

A.T. : 73

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν165.05

Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502 100%

Θύρες συμπαγείς από 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) με κλειδαριές και χειρολαβή

Ευρώ (Αριθμητικά): 185,00

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα πέντε

A.T. : 74

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.03

Σιδηρά κιγκλιδώματα πολυσύνθετα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6403 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων, εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ, πολυσύνθετου σχεδίου από ράβδους συνήθων διατομών αλλά πυκνές και οριζοντίως σχεδίου που γενικά συνδέονται με εντορμίες και ήλωση με ή χωρίς χυτοσιδηρές κεφαλές στους ήλους ή άλλα διακοσμητικά στοιχεία.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,70

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 75

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.01.01

Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 76

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,70

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 77

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8062.1

Υδρορροή οριζόντια από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ηλεκτροστατικά βαμμένη, ανοικτή ημικυκλική Φ125

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Οριζόντια υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 mm διαμέτρου Φ125 συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιαμέσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

8062. 1

Ευρώ (Αριθμητικά): 21,62

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και εξήντα δύο λεπτά

A.T. : 78

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8062.2

Υδρορροή κάθετη από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαμέτρου Φ80

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Υδρορροή κάθετη από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαμέτρου Φ80 συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιαμέσως το πολύ ανά 1 m και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

8062. 2

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,27

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και είκοσι επτά λεπτά

A.T. : 79

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.06

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303 100%

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 συναρμο-λόγησης 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 επιφανείας 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, προσυζητούμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ. Εναλλακτικά, όταν το ικρίωμα χρησιμοποιείται ως δάπεδο εργασίας (επιφάνεια κάτοψης μεγαλύτερη της πλευρικής επιφανείας) ως επιφάνεια για την επιμέτρηση λαμβάνεται η κάτοψη του ικριώματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00

(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 80

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.33.01

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε 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 πλήρωσης 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.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,50

(Ολογράφως): τριάντα ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : 81

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.26.01

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

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 διακοπών, ρευματοδοτών κλπ.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 33,50

(Ολογράφως): τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 82

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.35

Επιστρώσεις δαπέδων από πολυμεγέθεις πλάκες μαρμάρου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7487 100%

Επιστρώσεις δαπέδων από πολυμεγέθεις πλάκες μαρμάρου σκληρού, πάχους 3 cm, ορθογωνισμένες, 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).

Ευρώ (Αριθμητικά): 95,00

(Ολογράφως): ενενήντα πέντε

Α.Τ. : 83

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.90.01

Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, μάρμαρο, πάχους 2 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7491 100%

Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο μαλακού προελεύσεως Πεντέλης πάχους 2 cm και πλάτους έως 10 cm. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.
Ταινίες επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,20

(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά

Α.Τ. : 84

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 4.10

Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6804 100%

Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου, νησίδας ή πλατείας, η οποία έχει αποξηλωθεί για την κατασκευή υπογείου δικτύου, στην προτέρα της κατάσταση, με χρήση των τσιμεντοπλακών, κυβολίθων, λιθοσωμάτων, μαρμάρων κλπ που έχουν εξαχθεί χωρίς φθορές κατά την αποξήλωση και συμπλήρωσή τους με υλικά της αυτής υφής, χρωματισμού και διαστάσεων για την εξασφάλιση ενιαίας μορφής της συνολικής επίστρωσης του χώρου και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των απαιτούμενων προσθέτων υλικών επίστρωσης, του αυτού τύπου και μορφής με τα προϋπάρχοντα

β. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των υλικών αποκατάστασης του υποστρώματος, στην προτέρα του μορφή: άμμος έδρασης ή στρώση σκυροδέματος (με ή χωρίς πλέγμα οπλισμού)

γ. Η κατασκευή του υποστρώματος έδρασης και η τοποθέτηση των πλακών, κυβολίθων, λιθοσωμάτων κλπ, έτσι ώστε οι αρμοί και οι τυχόν αρχιτεκτονικές διαμορφώσεις (εναλλαγή χρωμάτων ή υφής πλακών κλπ) να εναρμονίζονται πλήρως προς την περιβάλλουσα επίστρωση. Επισημαίνεται ότι στα όρια της ζώνης αποκατάστασης οι πλάκες θα είναι πλήρεις (άν έχει χρησιμοποιηθεί αρμοκόφτης για την χάραξη της ζώνης του ορύγματος, οι πλάκες που έχουν τεμαχισθεί, κατά την επαναφορά της επίστρωσης θα αντικαθίστανται με πλήρεις).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους ανακατασκευής και επαναφοράς επίστρωσης πεζοδρομίου

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,80

(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 85

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β52

Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2922 100%

Πλακοστρώση πεζοδρομίων, νησίδων κλπ, με τσιμεντόπλακες κατά ΕΛΟΤ EN 1339, διαστάσεων 0,50 x 0,50 m, πάχους 5 cm, αντιολισθηρές, με επιφανειακή στοιβάδα από λευκό τσιμέντο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-02-02-00 "Πλακοστρώσεις - λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των τσιμεντοπλακών και των υλικών στερέωσης και αρμολόγησης,

- η τοποθέτηση των τσιμεντοπλακών, η έδραση επί στρώσεως ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος πάχους 2,5 - 3,0 cm, αποτελούμενου από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 kg τσιμέντου ανά m³,

- η αρμολόγηση με τσιμεντομαρμαροκονία με λευκό τσιμέντο σε αναλογία 650 kg τσιμέντου ανά m³ μαρμαροκονίας και ο καθαρισμός των αρμών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο έτοιμης πλακοστρώσεως.

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,80

(Ολογράφως) : δέκα τρία και ογδόντα λεπτά

A.T. : 86

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.21

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50

(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 87

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.01

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

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

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρισμα 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. : 88

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.02.04

Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%

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

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

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

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

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

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

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 84,00

(Ολογράφως): ογδόντα τέσσερα

A.T. : 89

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

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

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

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη

μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

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

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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm2)	Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		ν		ν		19,6	
5,5		ν		ν		23,8	0,154
6,0	ν	ν	ν	ν	ν	28,3	0,187
6,5		ν		ν		33,2	0,222
7,0		ν		ν		38,5	0,260
7,5		ν		ν		44,2	0,302
8,0	ν	ν		ν		50,3	0,347
10,0	ν		ν		ν	78,5	0,395
12,0	ν		ν		ν	113	0,617
14,0	ν		ν		ν	154	0,888
16,0	ν		ν		ν	201	1,21
18,0	ν				ν	254	1,58
20,0	ν					314	2,00
22,0	ν					380	2,47
25,0	ν					491	2,98
28,0	ν					616	3,85
32,0	ν					804	4,83
40,0	ν					1257	6,31
							9,86

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

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

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

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

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,07

(Ολογράφως): ένα και επτά λεπτά

A.T. : 90

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.02.03

Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

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

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

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλύν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

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

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 78,00
(Ολογράφως): εβδομήντα οκτώ

Α.Τ. : 91

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.03

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "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 επιμετρείται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

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

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

	Πεδίο εφαρμογής						
Όνομ. διάμετρος (mm)	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		Όνομ. διατομή (mm2)	Όνομ. μάζα/μέτρο (Kg/m)
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		v		v		19,6	0,154
5,5		v		v		23,8	0,187
6,0	v	v	v	v	v	28,3	0,222
6,5		v		v		33,2	0,260
7,0		v		v		38,5	0,302
7,5		v		v		44,2	0,347
8,0	v	v	v	v	v	50,3	0,395
10,0	v		v		v	78,5	0,617
12,0	v		v		v	113	0,888
14,0	v		v		v	154	1,21
16,0	v		v		v	201	1,58
18,0	v					254	2,00
20,0	v					314	2,47
22,0	v					380	2,98
25,0	v					491	3,85
28,0	v					616	4,83
32,0	v					804	6,31
40,0	v					1257	9,86

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

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

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

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

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

Δομικά πλέγματα B500C.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,01
(Ολογράφως) : ένα και ένα λεπτό

A.T. : 92

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811 100%

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

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

ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟ 26/5/2017

Οι μελετητές

ΧΑΤΖΗΠΑΥΛΟΥ ΜΑΛΑΜΑ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ

ΚΑΜΙΛΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ

ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟ 26/5/2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Μ.Α.Δ.
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Τ.Υ.



ΠΑΝΙΤΣΙΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 5/2017

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

Α.Τ. : 16

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 5.08

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069.1 100%

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης ορυχείου ή χειμάρρου, σύμφωνα με τις αντίστοιχες τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- α. Η προμήθεια της άμμου (εξόρυξη, κοσκίνισμα κλπ) και η μεταφορά της επί τόπου του έργου
- β. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.
- γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπύκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m³) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών).

ΕΥΡΩ : 5,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση 4,3 (<5km)
(0,20€/m³.km) 4,3 x 0,20 = 0,86
Συνολικό κόστος άρθρου 6,56

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,56

(Ολογράφως) : έξι και πενήντα έξι λεπτά

Α.Τ. : 18

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8152

Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου (τουρκικού) τύπου από πορσελάνη με ενσωματωμένη οχυβάδα δηλ. λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων (1 τεμ)

Υλικά

α. Λεκάνη αποχωρητηρίου

(τουρκικού) τύπου

πορσελάνης

620.3

β. Μικρούλικά κλπ σε τσιμέντο

026

Εργασία

Τεχν (003)

Βοηθ (002)

τεμ	1,00x	45 =	45,00
kg	15x	0,0999 =	1,50
h	2,50x	19,87 =	49,68
h	2,50x	16,84 =	42,10
Αθροισμα			138,28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 138,28

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα οκτώ και είκοσι οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 19

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18153.2

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου πλαστικό (καζανάκι πλύσεως) τύπου Νιαγάρα με μπουτόν αέρος ελεύθερης τοποθέτησης

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 15 100%

Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου πλαστικό (καζανάκι πλύσεως) υψηλής πίεσης τύπου Νιαγάρα με μπουτόν αέρος ελεύθερης τοποθέτησης πλήρης για εξωτερική τοποθέτηση, με το σετ σωληνάκια μηχανισμού αέρος, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής των σωληνών συνδέσεως (Φ32, λευκού χρώματος, μήκους 2μ) και τους γάντζους στηρίξεως, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία (1 τεμ)

Υλικά

α. Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου πλαστικό με μπουτόν αέρος ελεύθερης τοποθέτησης τον σωληνά συνδέσεως και το σετ σωληνάκια μηχανισμού αέρος περιεκτικότητας 6-9 λίτρων

622.1

β. Στηρίγματα τσιμέντου, ρακόρ χαλκοσωληνών κλπ 0,10 του α	τεμ	1,00x	105 =	105,00
--	-----	-------	-------	--------

Εργασία

Τεχν (003)

Βοηθ (002)

0,10x	105 =	10,50
-------	-------	-------

h 2,00x	19,87 =	39,74
---------	---------	-------

h 2,00x	16,84 =	33,68
---------	---------	-------

Αθροισμα	188,92
----------	--------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 188,92

(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα οκτώ και ενενήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 20

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8181.2

Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη ύψους 35 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη (ευρωπαϊκού) (καθημένου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων (1 τεμ)

8181. 2 Υψους 35 cm

Υλικά

α. Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων πορσελάνης, (ευρωπαϊκού) (καθημένου) τύπου ύψους 35 cm

648. 2

β. Τσιμεντοκονίαμα, ήλοι κλπ σε τσιμέντο

026

Εργασία

Τεχν (003)

Βοηθ (002)

τεμ	1,00x	30 =	30,00
-----	-------	------	-------

kg	20x	0,0999 =	2,00
----	-----	----------	------

h 2,00x	19,87 =	39,74
---------	---------	-------

h 2,00x	16,84 =	33,68
---------	---------	-------

Αθροισμα	105,42
----------	--------

Ευρώ (Αριθμητικά) : 105,42

(Ολογράφως) : εκατόν πέντε και σαράντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 21

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8179.2

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 18 100%

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα πλήρες δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 τεμ)

8179. 2 χρώματος λευκού

Τιμές Εφαρμογής

Υλικά				
α. Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, χρώματος λευκού 647. 2	πλήρες	1,00x	19 =	19,00
Εργασία Τεχν (003)	τεμ	h 0,20x	19,87 =	3,97

Αθροισμα				22,97

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,97

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 22

Άρθρο : ATHE 8036.1

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικρούλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m)

8036. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά
α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1/2 ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικρούλικά συνδέσεως στερεώσεως

Εργασία 566. 1	m	1,30x	2,75 =	3,58
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96
Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =	5,05

Αθροισμα				14,59

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,59

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πενήντα εννέα λεπτά

A.T. : 23

Άρθρο : ATHE 8036.2

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικρούλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m)

8036. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά
α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 3/4 ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικρούλικά συνδέσεως στερεώσεως

Εργασία 566. 2	m	1,30x	3,6 =	4,68
Τεχν (003)	h	0,35x	19,87 =	6,95
Βοηθ (002)	h	0,35x	16,84 =	5,89

Αθροισμα				17,52

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,52

(Ολογράφως) : δέκα επτά και πενήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 24

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8036.3

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO - MEDIUM βάρους (πράσινη ετικέτια), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως (1 m)

8036. 3 Διαμέτρου 1 ins

Υλικά

α) Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 ins αυξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια και 5% για φθορά και μικροϋλικά συνδέσεως στερεώσεως

Εργασία	566. 3	m	1,30x	5,05 =	6,57
	Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95
	Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74
<hr/>					
	Αθροισμα				21,26

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,26

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και είκοσι έξι λεπτά

Α.Τ. : 25

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.1

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

8037. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Φ 1/2 ins με μικροϋλικά

Εργασία	569. 1	τεμ	1,02x	4,84 =	4,94
	Τεχν (003)	h	0,20x	19,87 =	3,97
<hr/>					
	Αθροισμα				8,91

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,91

(Ολογράφως) : οκτώ και ενενήντα ένα λεπτά

Α.Τ. : 26

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8037.2

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

8037. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Φ 3/4 ins με μικροϋλικά

Εργασία	569. 2	τεμ	1,02x	5,88 =	6,00
	Τεχν (003)	h	0,25x	19,87 =	4,97
<hr/>					
	Αθροισμα				10,97

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,97

(Ολογράφως) : δέκα και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 27

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8037.3

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6 100%

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση υδρεύσεως. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως (1 τεμ)

8037. 3 Διαμέτρου 1 ins

Υλικά

α) Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο

Φ 1 ins με μικροϋλικά

569. 3

Εργασία

Τεχν (003)

τεμ 1,02x

7,24 =

7,38

h 0,25x

19,87 =

4,97

Αθροισμα

12,35

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,35

(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 28

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8101.1

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8101. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

α. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)

ορειχάλκινη Φ 1/2 ins αυξη-

μένα κατά 3% για μικροϋλικά

συνδέσεως στερεώσεως κλπ

601. 1

Εργασία

Τεχν (003)

τεμ 1,03x

3,2 =

3,30

h 0,50x

19,87 =

9,94

Αθροισμα

13,24

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,24

(Ολογράφως) : δέκα τρία και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : 29

Αρθρο : ΑΤΗΕ 8101.2

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8101. 2 Διαμέτρου 3/4 ins

Υλικά

α. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης)

ορειχάλκινη Φ 3/4 ins αυξη-

μένα κατά 3% για μικροϋλικά

συνδέσεως στερεώσεως κλπ

601. 2

Εργασία

Τεχν (003)

τεμ 1,03x

3,8 =

3,91

h 0,50x

19,87 =

9,94

Αθροισμα

13,85

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,85

(Ολογράφως) : δέκα τρία και ογδόντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 30

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8101.3

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη με τα μικρούλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8101. 3 Διαμέτρου 1,0 ins

Υλικά

α. Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Φ 1,0 ins αυξη-
μένα κατά 3% για μικρούλικά
συνδέσεως στερεώσεως κλπ

601. 3

Εργασία

τεμ 1,03x

5 =

5,15

Τεχν (003)

h 0,55x

19,87 =

10,93

Αθροισμα

16,08

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,08

(Ολογράφως) : δέκα έξι και οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 31

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.3

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας 6 atm, διαμέτρου Φ 40 mm

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8042.3 Πίεσεως 6 atm

8042.3.1 Διαμέτρου 40 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 40 mm από Ρ.Υ.Υ.
αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά
τεμάχια, μικρούλικά στερεώσεως κλπ

(572.3.1)

Εργασία

m 1,30x

1,25 =

1,63

Τεχν (003)

h

0,30x

19,87 =

5,96

Βοηθ (002)

h

0,30x

16,84 =

5,05

Αθροισμα

12,64

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,64

(Ολογράφως) : δώδεκα και εξήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 32

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.4

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας 6,0 atm, διαμέτρου Φ50 mm

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8042.4 Πίεσεως 6 atm

Τιμές Εφαρμογής

8042.4.1 Διαμέτρου 50 mm
Υλικά
Πλαστικός σωλήνας Φ 50 mm από P.V.C.
αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά
τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ
(572.4.1.)

Εργασία		m	1,30x	1,50 =	1,95
Τεχν (003)	h		0,30x	19,87 =	5,96
Βοηθ (002)	h		0,30x	16,84 =	5,05
Αθροισμα					12,96

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,96

(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 33

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.5

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας 6,0 atm, διαμέτρου Φ75 mm

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8042.5 Πίεσεως 6 atm					
8042.5.1 Διαμέτρου 75 mm					
Υλικά					
Πλαστικός σωλήνας Φ 75 mm από P.V.C.					
αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά					
τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ					
(572.5.1)					
Εργασία		m	1,30x	2,00 =	2,60
Τεχν (003)	h		0,40x	19,87 =	7,95
Βοηθ (002)	h		0,40x	16,84 =	6,74
Αθροισμα					17,29

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,29

(Ολογράφως) : δέκα επτά και είκοσι εννέα λεπτά

A.T. : 34

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.6

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας 6,0 atm, διαμέτρου Φ 100 mm

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8042.6 Πίεσεως 6 atm					
8042.6.1 Διαμέτρου 100 mm					
Υλικά					
Πλαστικός σωλήνας Φ 75 mm από P.V.C.					
αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά					
τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ					
(572.6.1)					
Εργασία		m	1,30x	4,20 =	5,46
Τεχν (003)	h		0,50x	19,87 =	9,94
Βοηθ (002)	h		0,50x	16,84 =	8,42
Αθροισμα					23,82

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,82

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και ογδόντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 35

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.7

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας 6,0 atm, διαμέτρου Φ 125 mm

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8042.7 Πίεσεως 6 atm
8042.7.1 Διαμέτρου 125 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 125 mm από Ρ.Υ.Υ.
αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά
τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ
(572.7.1)

Εργασία	m	1,30x	6,90 =	8,97
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
Βοηθ (002)	h	0,50x	16,84 =	8,42
Αθροισμα				27,33

Ευρώ (Αριθμητικά) : 27,33

(Ολογράφως) : είκοσι επτά και τριάντα τρία λεπτά

Α.Τ. : 36

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18042.8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας 6,0 atm, διαμέτρου Φ 140 mm

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8042.8 Πίεσεως 6 atm
8042.8.1 Διαμέτρου 140 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 140 mm από Ρ.Υ.Υ.
αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά
τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ
(572.8.1)

Εργασία	m	1,30x	8,40 =	10,92
Τεχν (003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
Βοηθ (002)	h	0,50x	16,84 =	8,42
Αθροισμα				29,28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,28

(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και είκοσι οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 37

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8042.1.2

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο

Τιμές Εφαρμογής

στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

8042. 1 Πιέσεως 4 atm

8042. 1. 2 Διαμέτρου 40 mm

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας Φ 40 mm από P.V.C.

αυξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά

τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως κλπ

(572. 1. 2)

Εργασία

Τεχν (003)

Βοηθ (002)

m

h

h

1,30x

0,30x

0,30x

1,25 =

19,87 =

16,84 =

1,63

5,96

5,05

Αθροισμα

12,64

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,64

(Ολογράφως) : δώδεκα και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 39

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18054.1

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 100 mm

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

100%

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό με στεφάνη , πλήρως τοποθετημένο

(1 τεμ)

8054.1 Διαμέτρου 100 mm

Υλικά

α. Πώμα τάπα καθαρισμού πλαστικό

Φ 100 mm και μικροϋλικά

586.1

Εργασία

Τεχν (003)

Βοηθ (002)

τεμ

h

h

1,05x

0,20x

0,20x

1,40 =

19,87 =

16,84 =

1,47

3,97

3,37

Αθροισμα

8,81

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,81

(Ολογράφως) : οκτώ και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 40

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18054.2

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 125 mm

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

100%

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό με στεφάνη , πλήρως τοποθετημένο

(1 τεμ)

8054.2 Διαμέτρου 125 mm

Υλικά

α. Πώμα τάπα καθαρισμού πλαστικό

Φ 125 mm και μικροϋλικά

586.2

Εργασία

Τεχν (003)

Βοηθ (002)

τεμ

h

h

1,05x

0,20x

0,20x

1,80 =

19,87 =

16,84 =

1,89

3,97

3,37

Αθροισμα

9,23

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,23

(Ολογράφως) : εννέα και είκοσι τρία λεπτά

A.T. : 41

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18066.1.5

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως, βάθος έως 0,50 m , διαστάσ. 40cm X 50cm

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10

100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή

σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών (1 τεμ)

8066.1 Διαστάσεων 40 X 50 cm και βάθος έως 0,50 m

Υλικά και εργασία

α. Εκσκαφή

2121

m3

0,540 x

36,43 =

19,67

β. Σκυρόδεμα των 200 kg

3211

m3

0,100 x

127,95 =

12,80

γ. Πλινθοδομή

4623.2

m3

1,30 x

47,05 =

61,17

δ. Επίχριση τσιμεντοκονιάματος 600

7122

m2

0,90 x

22,61 =

20,35

Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονω-
μένων μικροκατασκευών

Τεχν (003)

h

1,50 x

19,87 =

29,81

Αθροισμα

143,80

Ευρώ (Αριθμητικά) : 143,80

(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα τρία και ογδόντα λεπτά

A.T. : 42

Άρθρο : ATHE N18066.2.1

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 40cm X 50cm

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 10

100%

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών (1 τεμ)

8066.2 Διαστάσεων 40 X 50 cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m

Υλικά και εργασία

α. Εκσκαφή

2121

m3

0,990 x

36,43 =

36,07

β. Σκυρόδεμα των 200 kg

3211

m3

0,100 x

127,95 =

12,80

γ. Πλινθοδομή

4623.2

m3

2,60 x

47,05 =

122,33

δ. Επίχριση τσιμεντοκονιάματος 600

7122

m2

1,80 x

22,61 =

40,70

Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονω-
μένων μικροκατασκευών

Τεχν (003)

h

2,00 x

19,87 =

39,74

Αθροισμα

251,64

Ευρώ (Αριθμητικά) : 251,64

(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα ένα και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 43

Άρθρο : ATHE 8072

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 29

100%

Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά, πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποιήσεως (1 kg)

Τιμές Εφαρμογής

Υλικά				
Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά με				
το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησεως				
590	kg	1,05x	1,15 =	1,21
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,025x	19,87 =	0,50
Βοηθ (002)	h	0,025x	16,84 =	0,42

Αθροισμα				2,13

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,13

(Ολογράφως) : δύο και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 44

Άρθρο : ATHE N18045

Μηχανοσίφωνας Φ140

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 9 100%
 Μηχανοσίφωνας πλαστικός με δύο τάπες ελέγχου πλήρως τοποθετημένος
 (1 τεμ)
 8045.1 Διαμέτρου 140

Υλικά				
Μηχανοσίφωνας Φ 140 και υλικά τοποθετήσεως				
578.1	τεμ	1,15x	23,00 =	26,45
Εργασία				
Τεχν (003)	h	2x	19,87 =	39,74
Βοηθ (002)	h	2x	16,84 =	33,68

Αθροισμα				99,87

Ευρώ (Αριθμητικά) : 99,87

(Ολογράφως) : ενενήντα εννέα και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : 45

Άρθρο : ATHE N18045.1

Μηχανοσίφωνας Φ 100

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 9 100%
 Μηχανοσίφωνας πλαστικός πλήρως τοποθετημένος
 (1 τεμ)
 8045.1 Διαμέτρου 100

Υλικά				
Μηχανοσίφωνας Φ 140 και υλικά τοποθετήσεως				
578.1	τεμ	1,15x	14,00 =	16,10
Εργασία				
Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 =	7,95
Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 =	6,74

Αθροισμα				30,79

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,79

(Ολογράφως) : τριάντα και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 46

Άρθρο : ATHE N18054.3

Εξαρτήματα συνδέσεως αποχέτευσης (σιφώνι)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: HAM 11 100%
 Εξαρτήματα συνδέσεως αποχέτευσης , σιφώνι κατάλληλου τύπου για λεκάνες τουρκικού τύπου πλήρως
 τοποθετημένο
 (1 τεμ)
 Διαμέτρου 100 mm

Τιμές Εφαρμογής

Υλικά

α. Εξαρτήματα σύνδεσης αποχέτευσης, σιφώνι και μικρούλικά

586.3

Εργασία

Τεχν (003)

Βοηθ (002)

τεμ 1,05x

h 0,50x

h 0,50x

5,00 = 5,25

19,87 = 9,94

16,84 = 8,42

Αθροισμα 23,61

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,61

(Ολογράφως) : είκοσι τρία και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 47

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8160.2

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικρούλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία (1 τεμ)

8160. 2 Διαστ. 42 X 56 cm

Υλικά

α. Νιπτήρας πορσελάνης δια-

στάσεων περίπου 42 X 56 cm

628. 2

β. Σιφώνι Φ 1 1/4 ins

ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο

629.1

γ. Βαλβίδα, χαλκοσωλήνας, ρακόρ

πώμα, στηρίγματα, μολυβδόκολλα,

τσιμέντο κλπ 0,25 του α

τεμ 1,00x

τεμ 1,00x

0,25x

37 = 37,00

15,7 = 15,70

37 = 9,25

Τεχν (003)

Βοηθ (002)

h 2,80x

h 2,80x

19,87 = 55,64

16,84 = 47,15

Αθροισμα 164,74

Ευρώ (Αριθμητικά) : 164,74

(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα τέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 48

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18138.5

Κρουνός εκροής (βρύση) με περιστρεφόμενο ράμφος επί νιπτήρα

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Κρουνός εκροής (βρύση) με τα μικρούλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

8138.5 Επιχρωμιωμένος με περιστρεφόμενο ράμφος επί νιπτήρα

Υλικά

α. Κρουνός εκροής (βρύση)

με περιστρεφόμενο ράμφος επί νιπτήρα

618.5.

β. Μικρούλικά και υλικά

συνδέσεως στερεώσεως 0,03 του α

τεμ 1,00x

19,00 = 19,00

0,03x

19 = 0,57

Τεχν (003)

Βοηθ (002)

h 0,40x

h 0,40x

19,87 = 7,95

16,84 = 6,74

Αθροισμα 34,26

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,26

(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και είκοσι έξι λεπτά

Α.Τ. : 49

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8138.1

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος

Σχετικό :	Κωδικός αναθεώρησης:	ΗΛΜ 11	100%
Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος (σχήμα κάνουλας) με μακρύ λαιμό με τα μικροϋλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)			
8138.1	κοινός ορειχάλκινος		
Υλικά			
α. Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός			
618.1.	τεμ	1,00x	10,00 = 10,00
β. Μικροϋλικά και υλικά συνδέσεως στερεώσεως του α			
Εργασία		0,03 x	10,00 = 0,30
Τεχν (003)	h	0,30 x	19,87 = 5,96

Αθροισμα			16,26

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,26

(Ολογράφως) : δέκα έξι και είκοσι έξι λεπτά

Α.Τ. : 50

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8154

Βαλβίδα αυτόματης πλύσεως λεκάνης ουρητηρίου (φλουσόμετρο) εξωτερικό

Σχετικό :	Κωδικός αναθεώρησης:	ΗΛΜ 15	100%
Βαλβίδα αυτόματης πλύσεως λεκάνης ουρητηρίου (φλουσόμετρο) εξωτερικό , δηλαδή υλικά (ρακόρ, σωλήνες χρωμέ κλπ) και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως (1 τεμ)			
Υλικά			
Βαλβίδα αυτόματης πλύσεως (φλουσόμετρο) εξωτερικό με τα μικροϋλικά			
623.1	τεμ	1,30x	60,00 = 78,00
Εργασία			
Τεχν (003)	h	0,40x	19,87 = 7,95
Βοηθ (002)	h	0,40x	16,84 = 6,74

Αθροισμα			92,69

Ευρώ (Αριθμητικά) : 92,69

(Ολογράφως) : ενενήντα δύο και εξήντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 51

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΙ8046

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη

Σχετικό :	Κωδικός αναθεώρησης:	ΗΛΜ 8	100%
Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με δύο εισόδους Φ40 και μία έξοδο Φ50, με εσχάρα ορειχάλκινη εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό, πλήρως τοποθετημένο (1 τεμ)			
8046.1	Διαμέτρου	Φ 10	cm

Τιμές Εφαρμογής

Υλικά					
α. Σιφώνι Φ	10 cm και τσιμεντοκονίαμα 900 kg				
579. 1	τεμ	1,10x	10,00 =	11,00	
β. Εσχάρα ορειχάλλκινη Φ	10 cm				
580. 1	τεμ	1,00x	2,00 =	2,00	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,70x	19,87 =	13,91	
Βοηθ (002)	h	0,70x	16,84 =	11,79	

Αθροισμα				38,70	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,70

(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 52

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18129

Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκια, κεφαλή αερισμού)

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%
 Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκια, κεφαλή αερισμού) , πλήρως τοποθετημένη
 (1 τεμ)
 Υλικά
 Αυτόματη δικλίδα (μίκια κεφαλή)
 αερισμού με μικροϋλικά

616.1	τεμ	1,10x	7,00 =	7,70	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96	
Βοηθ (002)	h	0,30x	16,84 =	5,05	

Αθροισμα				18,71	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,71

(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. : 53

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18175

Χαρτοθήκη

Σχετικό : Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%
 Χαρτοθήκη, ορειχάλλκινη επιχρωμένη με τα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους
 εγκαταστά-
 σεως
 (1 τεμ)
 8175.1
 Υλικά
 Χαρτοθήκη

643. 1	τεμ	1,00x	25,00 =	25,00	
Εργασία					
Τεχν (003)	h	0,30x	19,87 =	5,96	

Αθροισμα				30,96	

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,96

(Ολογράφως) : τριάντα και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. : 54

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8168.1

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 36 X 48 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%
 Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερες κοχλίες
 με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
 (1 τεμ)
 8168. 1 Διαστάσεων 36 X 48 cm

Τιμές Εφαρμογής

Υλικά

α. Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm
μπιζουτέ, διαστάσεων 36 X 48
και κοχλίες

636. 1

cm

β. Τσιμέντο, βύσματα κλπ
σε τσιμέντο

026

Εργασία

Τεχν (003)

Βοηθ (002)

τεμ 1,00x

35 =

35,00

kg 2,00x

0,0999 =

0,20

h 0,30x

19,87 =

5,96

h 0,30x

16,84 =

5,05

Αθροισμα

46,21

Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,21

(Ολογράφως) : σαράντα έξι και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 55

Άρθρο : ATHE 8169.1.1

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,50 cm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 13

100%

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία
πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8169. 1 πορσελάνης

0

8169. 1. 1 μήκους 0,50 cm

Υλικά

α. Εταζέρα πορσελάνης

0 μήκους 0,50 cm

637. 1. 1

τεμ 1,00x

13 =

13,00

β. Μικροϋλικά σε τσιμέντο

026

kg 0,90x

0,0999 =

0,09

Εργασία

Τεχν (003)

h 0,30x

19,87 =

5,96

Αθροισμα

19,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,05

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και πέντε λεπτά

A.T. : 56

Άρθρο : ATHE N18972

Φωτιστικό σώμα φθορισμού 4X18W, τύπου πλαφονιέρας

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59

100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού 4X18W, τύπου πλαφονιέρας, χωνευτά με εξωτερικά παραβολικά και
ηλεκτρονικό

Ballast για εξοικονόμηση ενέργειας, λάμπες φθορισμού TLD super 860 λευκού χρώματος,
πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στηρίγματα οροφής και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία

(1 τεμ)

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα

871.1

τεμ 1,00x

25,50 =

25,50

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x

25,50 =

0,51

Εργασία

Τεχν (003)

h 1,20x

19,87 =

23,84

Βοηθ (002)

h 1,20x

16,84 =

20,21

Αθροισμα

70,06

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,06

(Ολογράφως) : εβδομήντα και έξι λεπτά

Α.Τ. : 57

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18431

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα, τύπου panel, τύπου 22

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα τύπου panel, τύπου 22, καθαρής μετωπικής επιφάνειας 1,00 τμ διαφόρων ύψων και μηκών που αποτελούνται από δύο πάνελ και δύο μαιάνδρους, βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή πλήρως εγκαταστημένα, δηλαδή στοιχειά, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου, βαλβίδες εξαερισμού, τάπα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως. Διαγώνια σύνδεση για θερμαντικά σώματα μήκους άνω του ενός μέτρου.

(1 m2)

8431.1 τύπου 22

Υλικά

Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ,

τύπου 22, διαφόρων υψών και μηκών με μικροϋλικά

703.1

Εργασία

m2 1,02x

200,00 = 204,00

Τεχν (003)

h 1,30x

19,87 = 25,83

Βοηθ (002)

h 1,30x

16,84 = 21,89

Αθροισμα 251,72

Ευρώ (Αριθμητικά) : 251,72

(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα ένα και εβδομήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 58

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18431.1

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα, τύπου panel, τύπου 33

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμαντικά σώματα τύπου panel, τύπου 33, καθαρής μετωπικής επιφάνειας 1,00 τμ διαφόρων ύψων και μηκών που αποτελούνται από τρία πάνελ και τρεις μαιάνδρους, βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή πλήρως εγκαταστημένα, δηλαδή στοιχειά, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου, βαλβίδες εξαερισμού, τάπα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως. Διαγώνια σύνδεση για θερμαντικά σώματα μήκους άνω του ενός μέτρου.

(1 m2)

8431.2 τύπου 33

Υλικά

Θερμαντικό σώμα τύπου πάνελ,

τύπου 33 διαφόρων υψών και μηκών με μικροϋλικά

703.2

Εργασία

m2 1,02x

280,00 = 285,60

Τεχν (003)

h 1,30x

19,87 = 25,83

Βοηθ (002)

h 1,30x

16,84 = 21,89

Αθροισμα 333,32

Ευρώ (Αριθμητικά) : 333,32

(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα τρία και τριάντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 59

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8445.1

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος διαμέτρου 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη, διπλής ρυθμίσεως με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, πλήρως τοποθετημένη

(1 τεμ)

8445. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού

σώματος διαμ. 1/2 ins

με μικροϋλικά

710.1

Εργασία

τεμ 1,02x

10 = 10,20

Τεχν (003)

h 0,15x

19,87 = 2,98

Αθροισμα 13,18

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,18

(Ολογράφως) : δέκα τρία και δέκα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 60

Αρθρο : ATHE N9340

Αγωγός χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος St/tZn , Φ8mm

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 45 100%

Αγωγός χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος St/tZn , Φ8mm , διατομής 50 mm² , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος St/tZn αγωγού για την σύνδεση του με το δίκτυο.

(1 m)

9340.1 Διατομής 50 mm²

Υλικά

Αγωγός χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος St/tZn διατομής 50 mm² με

τη φθορά

I\929.3.5.1

Εργασία

m 1,02x

3,54x0,395 = 1,43

Τεχν

(003) h

0,10x

19,87 =

1,99

Βοηθ

(002) h

0,10x

16,84 =

1,68

Αθροισμα

5,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,10

(Ολογράφως) : πέντε και δέκα λεπτά

Α.Τ. : 61

Αρθρο : ATHE N9344.2.4

Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος παράλληλος σφικτήρας αγωγού Φ8-10 St/tZn

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 45 100%

Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος παράλληλος σφικτήρας αγωγού Φ8-10 St/tZn, κατάλληλος για σύνδεση αγωγών κυκλικής διατομής , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και σύνδεση ενός σφικτήρα επί St/tZn αγωγού Φ8-10 mm.

(1 τεμ)

Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος παράλληλος σφικτήρας αγωγού Φ8-10mm

Υλικά

Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος παράλληλος σφικτήρας (954)

1,00x

5,17 =

5,17

Εργασία

Τεχν

(003) h

0,10x

19,87 =

1,99

Αθροισμα

7,16

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,16

(Ολογράφως) : επτά και δέκα έξι λεπτά

Α.Τ. : 62

Αρθρο : ATHE N9344.2.2

Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος σφικτήρας αγωγού Φ8-10 mm/αγωγού Φ8-10mm St/tZn

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: H/M 45 100%

Χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος σφικτήρας σύνδεσης αγωγού Φ8-10 mm/αγωγού Φ8-10mm St/tZn , κατάλληλος για διασταυρώσεις και συνδέσεις "T" αγωγών, θα φέρει βίδες και περικόχλια δηλαδή προμήθεια, και σύνδεση ενός σφικτήρα επί St/tZn αγωγού Φ8-10 mm.

(1 τεμ)

Χαλύβδινος επιψευδαργυρωμένος σφικτήρας αγωγού Φ8-10mm/Φ8-10mm St/tZn

Υλικά

Χαλύβδινος επιψευδαργυρωμένος σφικτήρας (954)

1,00x

18,56 =

18,56

Εργασία

Τεχν

(003) h

0,10x

19,87 =

1,99

Αθροισμα

20,55

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,55

(Ολογράφως) : είκοσι και πενήντα πέντε λεπτά

Α.Τ. : 63

Άρθρο : ATHE N9344.2.5

Λυόμενος διμεταλλικός σύνδεσμος St/tZn-MS-Cu

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 45 100%

Λυόμενος διμεταλλικός σύνδεσμος St/tZn-MS-Cu , κατάλληλος για τη σύνδεση αγωγών 50mm², Cu και St/tZn , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και σύνδεση του.Λυόμενος διμεταλλικός σύνδεσμος St/tZn-MS-Cu
ΥλικάΛυόμενος διμεταλλικός σύνδεσμος
(929.3.9.1)

Εργασία

	1,00x	20,19 =	20,19
Τεχν	(003) h 0,10x	19,87 =	1,99
Αθροισμα			22,18

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,18

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και δέκα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 64

Άρθρο : ATHE N9344.2.1

Χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο στήριγμα αγωγού Φ8-10 mm κεραμιδιού St/tZn

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 45 100%

Χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο στήριγμα αγωγού Φ8-10 mm κεραμιδιού St/tZn , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός στηρίγματος σε κεραμιδοσκεπή επί χαλύβδινου θερμά επιψευδαργυρωμένου αγωγού Φ8-10 mm .
(1 τεμ)Χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο στήριγμα αγωγού Φ 8-10mm κεραμιδιού St/tZn
ΥλικάΧαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο στήριγμα
(929.3.1.1)

Εργασία

	1,00x	3,81 =	3,81
Τεχν	(003) h 0,10x	19,87 =	1,99
Αθροισμα			5,80

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,80

(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα λεπτά

Α.Τ. : 65

Άρθρο : ATHE N9344.2.3

Χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο επιτοίχιο στήριγμα αγωγού Φ8-10 mm St/tZn

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 45 100%

Χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο επιτοίχιο στήριγμα αγωγού Φ8-10 mm St/tZn , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός στηρίγματος σε σκυρόδεμα, τούβλο επί χαλύβδινου θερμά επιψευδαργυρωμένου αγωγού.
(1 τεμ)St/tZn στήριγμα αγωγού Φ 8-10mm St/tZn
ΥλικάSt/tZn στήριγμα
(929.3.1.2)

Εργασία

	1,00x	2,29 =	2,29
Τεχν	(003) h 0,10x	19,87 =	1,99
Αθροισμα			4,28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,28

(Ολογράφως) : τέσσερα και είκοσι οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 66

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9344.1

Συστολικό - διαστολικό χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο (St\Zn)

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Συστολικό - διαστολικό χαλύβδινο θερμά επιψευδαργυρωμένο (St\Zn), για την απορρόφηση των συστολών - διαστολών λόγω των αλλαγών της θερμοκρασίας (με σφικτιήρες) δηλαδή προμήθεια , μεταφορά και εγκατάστασή του.
(1 τεμ)

Υλικά

Συστολικό - διαστολικό St\Zn με σφικτιήρες (954)

Εργασία

τεμ	1,00x	15,00 =	15,00
Τεχν (003) h	0,10x	19,87 =	1,99
Αθροισμα			16,99

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,99

(Ολογράφως) : δέκα έξι και ενενήντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 67

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9344.2

Ακίδα σύλληψης

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Ακίδα σύλληψης χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη (St\Zn), για την τοποθέτηση σε καπνοδόχο, δηλαδή προμήθεια , μεταφορά και τοποθέτηση αυτού επί καπνοδόχου, συνοδευόμενη με βάση , στηρίγματα κλπ. αγωγούς απορρόφηση των συστολών - (1 τεμ)

Υλικά

Ακίδα σύλληψης St\Zn με βάση, στηρίγματα κλπ. (954)

Εργασία

τεμ	1,00x	42,00 =	42,00
Τεχν (003) h	0,50x	19,87 =	9,94
Αθροισμα			51,94

Ευρώ (Αριθμητικά) : 51,94

(Ολογράφως) : πενήντα ένα και ενενήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 68

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9344.3

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων T1+T2

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων , τετραπολικός (3+1) απαγωγός κεραυνικών ρευμάτων, σύνθετης στάθμης προστασίας T1+T2, ο οποίος θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να παρέχει πρωτεύουσα και δευτερεύουσα προστασία (δυνατότητα απαγωγής κεραυνικών ρευμάτων οφειλόμενων σε άμεσα κεραυνικά πλήγματα και στάθμης προστασίας $U_p < 2,5 \text{ kV}$ ώστε να παρέχει προστασία σε συσκευές κατηγορίας II) δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και σύνδεσή του.
(1 τεμ)

Τιμές Εφαρμογής

Υλικά					
Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων T1+T2 (954)	τεμ	1,00x	308,00 =		308,00
Εργασία	Τεχν (003)	h	3,00x	19,87 =	59,61

			Αθροισμα		367,61

Ευρώ (Αριθμητικά) : 367,61

(Ολογράφως) : τριακόσια εξήντα επτά και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : 69

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν18840.7

Ηλεκτρικός πίνακας εξωτερικός πλαστικός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας εξωτερικός πλαστικός έξι (6) θέσεων, ηλεκτρικός ακίνδυνος, με εξωτερική αδιαφανή πόρτα κατ'ελάχιστο IP30 χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικρούλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (1 τεμ)

Υλικά					
α. Ηλεκτρικός πίνακας μεταλλοπλαστικός ή πλαστικός 835.1.	τεμ	1,00x	40,00 =		40,00
β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικρούλικά στερεώσεως 0,05 του α		0,05x	40,00 =		2,00
Εργασία	Τεχν (003)	h	1,50x	19,87 =	29,81
	Βοηθ (002)	h	1,50x	16,84 =	25,26

			Αθροισμα		97,07

Ευρώ (Αριθμητικά) : 97,07

(Ολογράφως) : ενενήντα επτά και επτά λεπτά

A.T. : 70

Αρθρο : ΑΤΗΕ ΑΣ.ΚΛΙΜ

Κλιματιστικό σώμα τύπου INVERTER 18.000 BTU, ενεργειακής κλάσης A+/A+

Σχετικό :

Κωδικός αναθεώρησης:

Κλιματιστικό σώμα τύπου INVERTER ονομαστικής απόδοσης 18.000 BTU/H, υψηλής ενεργειακής απόδοσης τουλάχιστον A+/A+, με χρήση οικολογικού ψυκτικού υγρού αποτελούμενο από εσωτερική και εξωτερική μονάδα, συνοδευόμενο από τηλεχειριστήριο με οθόνη με ενδείξεις λειτουργιών (π.χ. θερμοκρασία, ταχύτητα ανεμιστήρα, χρονοδιακόπτη κλπ.), με εύρος λειτουργίας σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες (-15ο) πλήρως εγκατεστημένο, και μικρούλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως. (1 τεμ)

Υλικά					
Κλιματιστικό 18.000 BTU INVERTER 578.1	τεμ	1,02x	850,00 =		867,00
Εργασία	Τεχν (003)	h	2x	19,87 =	39,74
	Βοηθ (002)	h	2x	16,84 =	33,68

			Αθροισμα		940,42

Ευρώ (Αριθμητικά) : 940,42

(Ολογράφως) : εννιακόσια σαράντα και σαράντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 77

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8062.1

Υδρορροή οριζόντια από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ηλεκτροστατικά βαμμένη, ανοικτή ημικυκλική Φ125

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Οριζόντια υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 mm διαμέτρου Φ125 συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως 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.

8062. 1

Υλικά

α. Λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 0,6 mm με φθορά

m	1,10x	8,00 =	8,80
---	-------	--------	------

β. Στηρίγματα άγκιστρα και μικρουλικά

m	0,30x	5,00 =	1,50
---	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)

h	0,30x	20,42 =	6,13
---	-------	---------	------

Βοηθ (002)

h	0,30x	17,31 =	5,19
---	-------	---------	------

Αθροισμα			21,62

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,62

(Ολογράφως) : είκοσι ένα και εξήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 78

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8062.2

Υδρορροή κάθετη από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαμέτρου Φ80

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Υδρορροή κάθετη από γαλβανισμένη λαμαρίνα διαμέτρου Φ80 συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1 m και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως.

8062. 2

Υλικά

α. Λαμαρίνα γαλβανισμένη Φ80 με φθορά

m	1,10x	9,50 =	10,45
---	-------	--------	-------

β. Στηρίγματα άγκιστρα και μικρουλικά

m	0,30x	5,00 =	1,50
---	-------	--------	------

Εργασία

Τεχν (003)

h	0,30x	20,42 =	6,13
---	-------	---------	------

Βοηθ (002)

h	0,30x	17,31 =	5,19
---	-------	---------	------

Αθροισμα			23,27

Ευρώ (Αριθμητικά) : 23,27
(Ολογράφως) : είκοσι τρία και είκοσι επτά λεπτά

ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟ 26/5/2017

Οι μελετητές

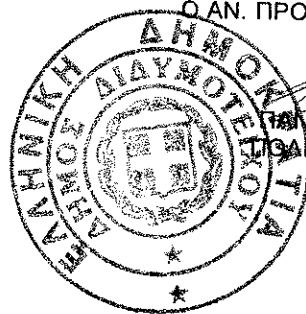
ΧΑΤΖΗΠΑΥΛΟΥ ΜΑΛΑΜΑ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ

ΚΑΜΙΛΗ ΔΕΣΠΟΙΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ

ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟ 26/5/2017
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Μ.Α.Δ.

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Τ.Υ.



ΠΑΝΙΤΣΙΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ