

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται 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.

- 1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερω) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.
- Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.
- Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,
- 1.1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)
- 1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν

απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

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

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

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

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κ.λπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

- 1.1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περιφράξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

- 1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου,

εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),

- 1.1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφιστάμενων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριωφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός,

δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.

- 1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
 - (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
 - (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους συγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.

- (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
- (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- (9) Για φόρους.
- (10) Για εγγυητικές.
- (11) Ασφάλισης του έργου.
- (12) Προσυμβατικού σταδίου.
- (13) Διάθεσης μέσω ατομικής προστασίας.
- (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
- (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφατικά) δεν περιλαμβάνονται.
- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

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

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

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

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές 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 ιδιαίτερος η δαπάνη των ικριωμάτων.

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

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδωμά πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
ε) σιδερένια	1,00	
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60	
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	1,60	
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50	
9.	Θερμαντικά σώματα :	

α/α	Είδος	Συντελεστής
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

65. Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

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

66. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.

67. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο NET ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

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

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
---	----------	-------------

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

70. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

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

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

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

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΙΚ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

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

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

A.T. A1

Άρθρο ΟΙΚ 72.80 ΣΧ: Πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich πάχους 3 cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Πετάσματα πλαγιοκάλυψης (πάνελς) τύπου "σάντουιτς", πάχους 3 cm, από γαλβανισμένη λαμαρίνα προβαμμένη στο εργοστάσιο, επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή, (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολυουρεθάνη (CFC & HCFC Free), με τις προβλεπόμενες από την μελέτη απαιτήσεις ηχομόνωσης και πυραντοχής. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων επί τοπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικριώματα και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης στον υπάρχοντα σκελετό με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 22,00
(Ολογράφως): Είκοσι δύο

A.T. A2

Άρθρο ΟΙΚ 61.05: Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

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

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,70
(Ολογράφως): Δύο και εβδομήντα λεπτά

A.T. A3

Άρθρο ΟΙΚ 61.21: Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6121 100%

Σιδηρές εσχάρες φωταγωγών, δαπέδων ή ορόφων κλπ. από μορφοσίδηρο και λάμες σιδήρου κλπ. σύμφωνα με τα σχέδια, διαμορφωμένες για την υποδοχή υαλοπινάκων και υαόπίνθων και γενικά σιδηρος και υλικά ήλωσης ή συγκόλλησης και στερέωσης και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,80
(Ολογράφως): Δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. A4

Άρθρο ΟΙΚ 61.28: Κατασκευή μεταλλικού σκελετού από γωνιακά ελάσματα για δομικά έργα
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6128 100%

Πλήρως συναρμολογημένοι σκελετοί από χαλύβδινα διάτρητα γωνιακά ελάσματα, εργοστασιακής βαφής φούρνου, με χρήση γαλβανισμένων κοχλιών, περικοχλίων και ροδελλών, τοποθετούμενοι σε υπόστεγα κλειστά ή ανοικτά, εξέδρες, πύργους, ιστούς, υδατογέφυρες, πεζογέφυρες κ.λ.π. Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, τα απαιτούμενα ικριώματα, ο πάσης φύσεως εξοπλισμός και η εργασία ανέγερσης και συναρμολόγησης, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηροκατασκευής σκελετού.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,50
(Ολογράφως): Τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. A5

Άρθρο ΟΙΚ 61.31: Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσιδήρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης.
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,80
(Ολογράφως): Δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. A6

Άρθρο ΟΙΚ 62.21: Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6221 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους οποιασδήποτε διατομής, καρφωτών, με ή χωρίς εντορμίες, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και ορειχαλκίνες χειρολαβές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,00
(Ολογράφως): Πέντε

A.T. A7

Άρθρο ΟΙΚ 64.41: Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6441 100%

Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T", απλοί ή με αντηρίδες, καρφωτοί, οποιωνδήποτε διαστάσεων, συμπεριλαμβανόμενης της διάνοιξης οπών πρόσδεσης, πλήρως τοποθετημένοι, με έμπηξη στο έδαφος, ή με πάκτωση με λίθους ή σε βάση από σκυρόδεμα (χωρίς την αξία του).
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,70
(Ολογράφως): Δύο και εβδομήντα λεπτά

A.T. A8

Άρθρο ΟΙΚ 64.48 ΣΧ: Συρματόπλεγμα γαλβανιζε με ορθογωνική οπή 5x10cm πάχους 3,00mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6448 100%

Συρματόπλεγμα γαλβανιζέ με ορθογωνική οπή 5x10cm, πάχους πλέγματος 3,00mm, τοποθετημένο σε πασσάλους ή σε σκελετό περιφραγμάτων.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας περιφραγμάτος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,05
(Ολογράφως): Τέσσερα και πέντε λεπτά

A.T. A9

Άρθρο ΟΙΚ 65.01.01: Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6501 100%

Έτοιμα κουφώματα αλουμινίου τυποποιημένων ανοιγμάτων, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα..

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε έργα με μεγάλο αριθμό απλών κουφωμάτων αλουμινίου, τυποποιημένων διαστάσεων του εμπορίου, που μπορούν να επιλεγθούν από καταλόγους προμηθευτών ως προϊόντα έτοιμα προς τοποθέτηση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

65.01.01 Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο έως 12 kg/m²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 145,00
(Ολογράφως): Εκατόν σαράντα πέντε

A.T. A10

Άρθρο ΟΙΚ 76.27.01: Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7609.2 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 50,00
(Ολογράφως): Πενήντα

A.T. A11

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 6,70

(Ολογράφως): Έξι και εβδομήντα λεπτά

ΟΜΑΔΑ Β: ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

A.T. B1

Άρθρο ΟΔΟ Δ-3: Ασφαλτική προεπάλειψη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ-4110 100%

Προεπάλειψη ανασφάλτωσης επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με όξινο ασφαλτικό γαλάκτωμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπαίθρια και υπόγεια έργα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-01 "Ασφαλτική προεπάλειψη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδροφίλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.),
- ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal),
- η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται),
- η ενδεχόμενη διάστρωση αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής προεπάλειψης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,20

(Ολογράφως): Ένα και είκοσι λεπτά

A.T. B2

Άρθρο ΟΔΟ Δ-6: Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ-4421B 100%

Κατασκευή ασφαλτικών απισωτικών στρώσεων και στρώσεων αλλαγής επικλίσεων, καθώς και κατασκευή ταπητιδίων και επουλώσεις λάκκων σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως

- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου και η διάστρωσή του
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπίκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.
- οι προεργασίες σε νέα ή παλαιά ασφαλτικά οδοστρώματα (όπως π.χ. δημιουργία τριγωνικών εγκοπών κοντά σε ρείθρα και φρεάτια, σκούπισμα, απομάκρυνση των προϊόντων, που προέρχονται από αυτές τις εργασίες κλπ.).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ασφάλτου. Η τυχόν απαιτούμενη ασφαλική προεπάλλειψη ή συγκολλητική επάλειψη, τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Επιμέτρηση με βάση ζυγολόγια προσκομιζομένου προς διάστρωση ασφαλτομίγματος.

Τιμή ανά τόνο διαστρωθέντος ασφαλτομίγματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 79,00
(Ολογράφως): Έβδομήντα εννέα

A.T. B3

Άρθρο ΟΙΚ 32.05.04: Σκυροδέματα μικρών έργων
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπίκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με βάση το άρθρο 32.02.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

32.05.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 106,00
(Ολογράφως): Εκατόν έξι

A.T. B4

Άρθρο ΟΙΚ 38.20.04: Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος
 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 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 συντασσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

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

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

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

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

38.20.03 Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,01

(Ολογράφως): Ένα και ένα λεπτό

A.T. B5

Άρθρο ΟΙΚ 77.84.01: Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

77.84.01 Χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,00

(Ολογράφως): Εννέα

A.T. B6

Άρθρο ΟΙΚ 73.92: Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7373.1 100%

Κατασκευή εγχρώμου βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες πολυπροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνονται:

α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 8 έως 10 cm στα σημεία απορροής και 10 έως 12 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.

β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).

γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφείου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.

δ) Πρόσθετη επεξεργασία επιφανειακής σκλήρυνσης πάχους 3 mm, με την χρήση μίγματος λεπτοκόκκων αδρανών από χαλαζιακά πετρώματα (quartz) και προσμίκτων.

ε) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.

στ) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 28,00

(Ολογράφως): Είκοσι οκτώ

ΟΜΑΔΑ Γ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

A.T. Γ1

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8987.1.ΣΧ: Φωτιστικό ασφαλείας τεχνολογίας LED
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό ασφαλείας τεχνολογίας LED, με αυτοκόλλητο σήμανσης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, ελάχιστης αυτονομίας 3 ωρών, μπαταρίας Ni-Cd, συνεχούς και μη συνεχούς λειτουργίας, ελάχιστης φωτεινότητας στην εφεδρεία 110 lm, με ενδεικτικά led φόρτισης και πλήκτρο ελέγχου (button test), μόνιμα τροφοδοτούμενο από το δίκτυο ηλεκτροδότησης, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 τεμ.)

Υλικά

α. Φωτιστικό ασφαλείας τεχνολογίας LED
β. Υλικά και μικροϋλικά 0,02 του α

T.E.	τεμ.	1,00 x 34,77	= 34,77
		0,02 x 34,77	= 0,70

Εργασία

Τεχνίτης (003) h	0,80 x 19,86	= 15,89
Βοηθός (002) h	0,80 x 16,84	= 13,47

Άθροισμα	64,83
----------	-------

Τιμή ενός τεμ. Euro 64,83

Εξήντα τέσσερα Ευρώ και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. Γ2

Άρθρο ΑΤΗΕ 8201.1.2.ΣΧ: Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6kg
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6 Kg, πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.
(1 τεμ.)

Υλικά

α. Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6 Kg
β. Υλικά και μικροϋλικά 0,10 του α

T.E.	τεμ.	1,00 x 27,00	= 28,00
		0,10 x 27,00	= 2,80

Εργασία

Τεχνίτης (003) h	0,40 x 19,86	= 7,94
Βοηθός (002) h	0,40 x 16,84	= 6,74

Άθροισμα	45,48
----------	-------

Τιμή ενός τεμ. Euro 45,48

Σαράντα πέντε Ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά

A.T. Γ3

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8204.1.ΣΧ: Πυροσβεστικό ερμάριο με εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου 19mm και μήκους 20m, με ακροφύσιο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Πυροσβεστικό ερμάριο με εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου 19mm, μήκους 20m, με ακροφύσιο. Το ερμάριο θα είναι στιβαρής κατασκευής από χαλυβδοέλασμα ντεκατέ για επίτοιχη τοποθέτηση με πάχος ελάσματος 0,80 mm. Θα περιλαμβάνει τύμπανο περιέλιξης από δύο πλάγιους, στρογγυλούς δίσκους από πρεσαριστό χάλυβα με δυνατότητα περιστροφής 270°, μπράτσο ανάρτησης εξέλκτρου από λάμα 50 x 5 mm σχήματος Γ επί καλιμπρέ D: 14 mm και θα φέρει οπές στο κάτω μέρος αποστράγγιση. Θα είναι βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή (πούδρα) RAL3000 στους 180°C. Θα φέρει πόρτα με δυνατότητα ανοίγματος 170°, ολόκληρης επιφάνειας, κλειδαριά με επαφή ενός σημείου και μεγάλο χερούλι ανοίγματος από ζάμα. Ο πυροσβεστικός σωλήνας θα είναι από πολυεστερικές ίνες με εσωτερική ελαστική επένδυση (rubber), θερμάντοχος, εύκαμπτος, εύκολος στη χρήση, δοκιμασμένος σε γήρανση 10ετής με πίεση λειτουργίας 15 Bar και πίεση δοκιμής 25 Bar κατασκευασμένος κατά DIN 14811.

(1 τεμ.)

Υλικά

α. Πυροσβεστικό ερμάριο με εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου 19mm, μήκους 20m, με ακροφύσιο προσαυξημένο κατά 5% για υλικά στερεώσεις

T.E. τεμ. 1,05 x 45,00 = 47,25

Εργασία

Τεχνίτης (003) h 1,50 x 19,86 = 28,29

Βοηθός (002) h 1,50 x 16,84 = 25,26

Άθροισμα 100,80

Τιμή ενός τεμ. Euro 100,80

Εκατό Ευρώ και ογδόντα λεπτά

A.T. Γ4

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν.8042.3.9.ΣΧ: Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 125 mm πίεσεως λειτουργίας 6 atm για 20 C

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσεως λειτουργίας για 20 °C 6,0 atm, διαμέτρου 125 mm, 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 όλα τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια (καμπύλες, τάυ, ημιτάυ, συστολές, S, Y κλπ.), τα υλικά συνδέσεως, στηρίξεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. (1 m)

Υλικά

Σωλήνας από σκληρό PVC 125 mm αυξημένος κατά 5% για φθορά και 25 % για ειδικά τεμάχια στηρίγματα κλπ.

T.E. m 1,30 x 5,29 = 6,88

Εργασία

Τεχνίτης (003) h 0,50 x 19,86 = 9,93

Βοηθός (002) h 0,50 x 16,84 = 8,42

Άθροισμα 25,23

Τιμή ενός m Euro 25,23

Είκοσι πέντε Ευρώ και είκοσι τρία λεπτά

A.T. Γ5

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν.8067.8.ΣΧ: Δεξαμενή λυμάτων (βόθρος),στεγανός, διαμέτρου 2,50 m και βάθους 3,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 10 100%

Βόθρος λυμάτων, στεγανός, διαμέτρου 3,00 m και βάθους επίσης 3,00 m, μετά χυτοσιδηρού καλύμματος δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 Kg τσιμέντου πάχους 10 cm, τοποθέτηση τριών προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων διαμέτρου 3,00 m και ύψους 1,00 m, τοποθέτηση έτοιμης πλάκας σκυροδέματος διαμέτρου 3,00 m πάχους 15 cm με έτοιμο άνοιγμα για τη τοποθέτηση του καλύμματος, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 Kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών σύνδεσης των τεμαχίων του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών. (1 τεμ)

Υλικά και εργασία

α. Εκσκαφή	ΑΤΟΕ 2121	m ³	34,30 x 36,44 =	1.249,89
β. Σκυρόδεμα των 200 kg	ΑΤΟΕ 3211	m ³	0,54 x 127,95 =	68,82
γ. Τσιμεντοσωλήνας από σκυρόδεμα διαμέτρου 2,50 m ύψους 1,00 m	T.E.	τεμ.	3,00 x 220,00 =	660,00
δ. Πλάκα σκυροδέματος πάχους 15 cm	T.E.	τεμ.	1,00 x 270,00 =	270,00
ε. Κάλυμμα φρεατίου χυτοσιδηρό διαστάσεων 40 x 40 cm διπλό	ΑΤΗΕ 8072	kg	32,00 x 2,70 =	86,40
στ. Πρόσθετη εργασία λόγω μεμονομένων μικροκατασκευών	Τεχνίτης (003) h		7,00 x 19,86 =	139,02

			Άθροισμα	2.474,13

Τιμή ενός τεμ Euro 2.474,13

Δύο χιλιάδες τετρακόσια εβδομήντα τέσσερα Ευρώ και δέκα τρία λεπτά

A.T. Γ6

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8040.1.ΣΧ: Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης πολυστρωματικός από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο (PE), με φραγή οξυγόνου, εύκαμπτος, εξωτερικής διαμέτρου Φ 18 mm, πάχους τοιχώματος 2,00 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης πολυστρωματικός από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο (PE), με φραγή οξυγόνου, εύκαμπτος, εξωτερικής διαμέτρου Φ 18 mm, πάχους τοιχώματος 2,00 mm, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συνδέσεως, δηλαδή πλαστικός σωλήνας PE, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ., επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. (1 m)

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας πολυστρωματικός PE 18 mm αυξημένος κατά 5% για φθορά και 25% για ειδικά τεμάχια, στηρίγματα κλπ.

Εργασία	T.E.	m	1,30 x 1,25 =	1,63
	Τεχνίτης (003) h		0,20 x 19,86 =	3,97
	Βοηθός (002) h		0,20 x 16,84 =	3,37

			Άθροισμα	8,97

Τιμή ενός m Euro 8,97

Οκτώ Ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. Γ7

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8040.3.ΣΧ: Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης πολυστρωματικός από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο (PE), με φραγή οξυγόνου, εύκαμπτος, εξωτερικής διαμέτρου Φ 26 mm, πάχους τοιχώματος 3,00 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης πολυστρωματικός από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο (PE), με φραγή οξυγόνου, εύκαμπτος, εξωτερικής διαμέτρου Φ 26 mm, πάχους τοιχώματος 3,00 mm, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συνδέσεως, δηλαδή πλαστικός σωλήνας PE, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ., επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. (1 m)

Υλικά

Πλαστικός σωλήνας πολυστρωματικός PE 18 mm αυξημένος κατά 5% για φθορά και 25% για ειδικά τεμάχια, στηρίγματα κλπ.

Εργασία	T.E.	m	1,30 x 3,05	= 3,97
	Τεχνίτης (003) h		0,30 x 19,86	= 5,96
	Βοηθός (002) h		0,30 x 16,84	= 5,05

			Άθροισμα	14,98

Τιμή ενός m Euro 14,98

Δέκα τέσσερα Ευρώ και ενενήντα οκτώ λεπτά

A.T. Γ8

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8104.2.ΣΧ: Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 ins, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

Υλικά

Σφαιρική βαλβίδα ορειχάλκινη πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm 3/4 ins αυξημένη κατά 3% για υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ.

Εργασία	T.E.	τεμ	1,03 x 6,60	= 6,80
	Τεχνίτης (003) h		0,50 x 19,86	= 9,93

			Άθροισμα	16,73

Τιμή ενός τεμ Euro 16,73

Δέκα έξι Ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά

A.T. Γ9

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8138.2.2.ΣΧ: Κρουνός εκροής (βρύση) επιχρωμιωμένος κοινός με προσθήκη και ροζέττα Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Κρουνός εκροής (βρύση) επιχρωμιωμένος κοινός με προσθήκη και ροζέττα Φ 1/2 ins, με τα μικρουλικά, υλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. (1 τεμ)

Υλικά

α. Κρουνός εκροής (βρύση) ως άνω αυξημένος κατά 12% για μικροϋλικά και υλικά συνδέσεως

Εργασία

T.E. τεμ	1,12 x 9,00	=	10,08
Τεχνίτης (003) h	0,30 x 19,86	=	5,96

Άθροισμα			16,04

Τιμή ενός τεμ Euro 16,04

Δέκα έξι Ευρώ και τέσσερα λεπτά

A.T. Γ10

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8131.2.1.ΣΧ: Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11 100%

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Φ 1/2 ins, με τα μικρουλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως. (1 τεμ)

Υλικά

Βαλβίδα διακοπής γωνιακή Φ 1/2 ins, αυξημένη κατά 3% για υλικά και μικρουλικά συνδέσεως

Εργασία

T.E. τεμ	1,03 x 3,50	=	3,61
Τεχνίτης (003) h	0,55 x 19,86	=	10,92

Άθροισμα			14,53

Τιμή ενός τεμ Euro 14,53

Δέκα τέσσερα Ευρώ και πενήντα τρία λεπτά

A.T. Γ11

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8160.1.ΣΧ: Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 40X50 cm πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 40X50 cm πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πώμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικρουλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ.) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία. (1 τεμ)

Υλικά

α. Νιπτήρας πορσελάνης 40 x 50 cm ως άνω

β. Σιφώνι ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο 1+1/4 ins	628.1 τεμ	1,00 x 32,00 = 47,35
γ. Βαλβίδα, χαλκοσωλήνας, ρακόρ, πώμα, στηρίγματα, μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ. 0,25 του α	629.1 τεμ	1,00 x 15,70 = 15,70
Εργασία		0,25 x 32,00 = 8,00
	Τεχνίτης (003) h	2,80 x 19,86 = 55,61
	Βοηθός (002) h	2,80 x 16,84 = 47,15

	Άθροισμα	173,81

Τιμή ενός τεμ Euro 173,81
Εκατόν εβδομήντα τρία Ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. Γ12

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν.8151.2.ΣΧ: Λεκάνη αποχωρητηρίου απο πορσελάνη, "Ευρωπαϊκού" (καθημένου) τύπου, χαμηλής πίεσεως, με το δοχείο πλύσεως, το κάθισμα και το κάλυμμα
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη "Ευρωπαϊκού" (καθημένου) τύπου, πλήρης με πλήρες πορσελάνινο δοχείο πλύσεως, χαμηλής πίεσεως, τύπων και ποιότητας ως ορίζεται, μετά συμπαγούς πλαστικού καθίσματος και καλύμματος ήτοι λεκάνη κλπ. με πίσω ή κάτω σιφώνι ως καθέκαστα ενδείκνυται, πλήρης τοποθέτηση, στερέωση και σύνδεση μετά των απαιτούμενων χαλκοσύνδεσης κλπ μικροϋλικών και της δαπάνης διά κατάλληλη προς σύνδεση διαμόρφωση των δικτύων και παράδοσης εν λειτουργία.
(1 τεμ)

Υλικά

α. Λεκάνη με δοχείο πλύσεως ως άνω

T.E. τεμ 1,00 x 150,00 = 150,00

β. Υλικά στερεώσεως και συνδέσεως σε τσιμέντο

026 kg 20 x 0,10 = 2,00

Εργασία

Τεχνίτης (003) h 3,00 x 19,86 = 59,58

Βοηθός (002) h 3,00 x 16,84 = 50,52

Άθροισμα 262,10

Τιμή ενός τεμ Euro 262,10
Διακόσια εξήντα δύο Ευρώ και δέκα λεπτά

A.T. Γ13

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8311.2.1.ΣΧ: Νεροχύτης χαλύβδινος, διαστάσεων περίπου 130x50cm, ανοξείδωτος, με δύο γούρνες, πλήρης
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Νεροχύτης χαλύβδινος, διαστάσεων 100x50cm, ανοξείδωτος, με μία γούρνα. Περιλαμβάνονται οι βαλβίδες, τα πώματα, ο σωλήνας υπερχειλίσεως, τα στηρίγματα και το σιφώνι από πολυαιθυλένιο με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Υλικά

α. Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, ως άνω

T.E. τεμ 1,00 x 103,80 = 103,80

β. Βαλβίδα, πώμα, σωλήνας υπερχειλίσεως, στηρίγματα
και μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ.) 0,05 του α

$$0,05 \times 103,80 = 5,19$$

Εργασία

Τεχνίτης (003) h	3,00 x 19,86 = 59,58
Βοηθός (002) h	3,00 x 16,84 = 50,52

$$\text{Άθροισμα} \quad 219,09$$

Τιμή ενός τεμ Euro 219,09

Διακόσια δέκα εννέα Ευρώ και εννέα λεπτά

A.T. Γ14

Άρθρο ATHE N8141.3.2.ΣΧ: Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος διαμέτρου 1/2 ins,
πλήρης, εγκατεστημένος σε νεροχύτη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος διαμέτρου 1/2 ins, ορειχάλκινος,
επιχρωμιωμένος, δηλαδή αναμικτήρας με υλικά (σπιράλ κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία
τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρης εγκατάστασης σε νεροχύτη.

(1 τεμ)

Υλικά

Αναμικτήρας διαμέτρου 1/2 ins σε νεροχύτη αυξημένος κατά 3%
για φθορά και ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και στερεώσεως

619.3.2	τεμ	1,03 x 54,00 = 55,62
---------	-----	----------------------

Εργασία

Τεχνίτης (003) h	0,40 x 19,86 = 7,94
Βοηθός (002) h	0,40 x 16,84 = 6,74

$$\text{Άθροισμα} \quad 70,30$$

Τιμή ενός τεμ Euro 70,30

Εβδομήντα Ευρώ και τριάντα λεπτά

A.T. Γ15

Άρθρο ATHE N.8141.2.2.ΣΧ: Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος διαμέτρου 1/2 ins,
πλήρης, εγκατεστημένος σε νιπτήρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος διαμέτρου 1/2 ins, ορειχάλκινος,
επιχρωμιωμένος, δηλαδή αναμικτήρας με υλικά (σπιράλ κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία
τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρης εγκατάστασης σε νιπτήρα.

(1 τεμ)

Υλικά

Αναμικτήρας διαμέτρου 1/2 ins σε νιπτήρα αυξημένος κατά 3%
για φθορά και ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και στερεώσεως

619.2.2	τεμ	1,03 x 44,60 = 45,94
---------	-----	----------------------

Εργασία

Τεχνίτης (003) h	0,40 x 19,86 = 7,94
Βοηθός (002) h	0,40 x 16,84 = 6,74

$$\text{Άθροισμα} \quad 60,62$$

Τιμή ενός τεμ Euro 60,62
Εξήντα Ευρώ και εξήντα δύο λεπτά

A.T. Γ16

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8178.1.2.ΣΧ: Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με καπάκι
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με καπάκι, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Χαρτοθήκη με καπάκι επιχρωμιωμένη

T.E. τεμ 1,00 x 12,50 = 12,50

β. Υλικά στερεώσεως και συνδέσεως σε τσιμέντο

026 kg 3 x 0,10 = 0,30

Εργασία

Τεχνίτης (003) h 0,30 x 19,86 = 5,96

Άθροισμα 18,76

Τιμή ενός τεμ Euro 18,76
Δέκα οκτώ Ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά

A.T. Γ17

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8176.1.1.ΣΧ: Πετσετοθήκη ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σταθερή μονή
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Πετσετοθήκη ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σταθερή μονή, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Πετσετοθήκη μονή ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, σταθερή

T.E. τεμ 1,00 x 16,50 = 16,50

β. Υλικά στερεώσεως και συνδέσεως σε τσιμέντο

026 kg 5 x 0,10 = 0,50

Εργασία

Τεχνίτης (003) h 0,30 x 19,86 = 5,96

Άθροισμα 22,96

Τιμή ενός τεμ Euro 22,96
Είκοσι δύο Ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. Γ18

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8174.1.ΣΧ: Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες επιχρωμιωμένο
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες επιχρωμιωμένο, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επι τόπου, εργασία πλήρους τοποθετήσεως και παράδοση σε χρήση.

(1 τεμ)

Υλικά				
α. Δοχείο ρευστού σάπωνα επιχρωμιωμένο ως άνω	T.E.	τεμ	1,00 x 14,00	= 14,00
β. Υλικά στερεώσεως και συνδέσεως σε τσιμέντο	026	kg	1,00 x 0,10	= 0,10
Εργασία	Τεχνίτης (003) h		0,30 x 19,86	= 5,96

			Άθροισμα	20,06

Τιμή ενός τεμ Euro 20,06
Είκοσι Ευρώ και έξι λεπτά

A.T. Γ19

Άρθρο ATHE N8168.2.ΣΧ: Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ, διαστάσεων 42X60 cm
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ, διαστάσεων 42X60 cm, δηλαδή καθρέπτης, δύο η τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικρουλικά επι τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
 (1 τεμ)

Υλικά				
α. Καθρέπτης τοίχου 42 x 60 cm ως άνω	T.E.	τεμ	1,00 x 25,00	= 25,00
β. Υλικά στερεώσεως και συνδέσεως σε τσιμέντο	026	kg	2,00 x 0,10	= 0,20
Εργασία	Τεχνίτης (003) h		0,30 x 19,86	= 5,96
	Βοηθός (002) h		0,30 x 16,84	= 5,05

			Άθροισμα	36,21

Τιμή ενός τεμ Euro 36,21
Τριάντα έξι Ευρώ και είκοσι ένα λεπτά

A.T. Γ20

Άρθρο ATHE N8169.3.1.ΣΧ: Εταζέρα νιπτήρα πλήρης πλαστική
 Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Εταζέρα νιπτήρα πλήρης πλαστική, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επιτόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
 (1 τεμ)

Υλικά				
α. Εταζέρα νιπτήρα πλήρης πλαστική ως άνω	T.E.	τεμ	1,00 x 7,50	= 9,50
β. Υλικά στερεώσεως και συνδέσεως σε τσιμέντο	026	kg	0,90 x 0,10	= 0,09
Εργασία	Τεχνίτης (003) h		0,30 x 19,86	= 5,96

			Άθροισμα	15,55

Τιμή ενός τεμ Euro 15,55
Δέκα πέντε Ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. Γ21

Άρθρο ΟΙΚ Ν56.23ΣΧ: Έπιπλο μπάνιου επί δαπέδου από βακελίτη διαστάσεων περίπου 70x50x30 cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Έπιπλο μπάνιου δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 50 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 240,00
(Ολογράφως): Διακόσια σαράντα Ευρώ

A.T. Γ22

Άρθρο ΟΙΚ 56.11: Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m²
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m², οιοδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, μη εμφανή, καλυπτόμενα από φύλλο ντουλαπιού, με πλαίσιο από τεμάχια λευκής ξυλείας πάχους 16 mm επενδυμένα με μελαμίνη ,περαστά και κολλητά, με οπές ή τομές στο "πρόσωπο" ή χειρολαβές και με πυθμένα από μορισσανίδα (hard board) επενδυμένη με μελαμίνη περαστή και κολλητή και με οδηγούς λειτουργίας του συρταριού μεταλλικούς απλούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα ".

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

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 33,50
(Ολογράφως): Τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. Γ23

Άρθρο ΟΙΚ 56.23: Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμαίκα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

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

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα,
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 225,00
(Ολογράφως): Διακόσια είκοσι πέντε

A.T. Γ24

Άρθρο ΟΙΚ 56.23: Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμαίκα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμαίκα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μορισσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτών και ρυθμιζομένων.

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα,
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 180,00
(Ολογράφως): Εκατόν ογδόντα

A.T. Γ25

Άρθρο ΟΙΚ 56.21: Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617 100%

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

α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.

β) Ανοιγμα οιοδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.

γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 28,00

(Ολογράφως): Είκοσι οκτώ

A.T. Γ26

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8256.2.1.ΣΧ: Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητα 20 lit, ισχύος 2.000 W κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 24 100%

Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητα 20 lit, ισχύος 2.000 W κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 atm, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλιστικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνα με τα όργανά του, και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι σωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου και η εργασία τοποθετήσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός ως άνω αυξημένος κατά 5% για μικροϋλικά και υλικά συνδέσεως

Εργασία	T.E.	τεμ	1,05 x 90,00	= 94,50
	Τεχνίτης (003) h		1,60 x 19,86	= 31,78
	Βοηθός (002) h		1,60 x 16,84	= 26,94

			Άθροισμα	153,22

Τιμή ενός τεμ Euro 153,22

Εκατόν πενήντα τρία Ευρώ και είκοσι δύο λεπτά

A.T. Γ27

Άρθρο ATHE N8530.1.ΣΧ: Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση κλιματιστικής μονάδας τοίχου, τύπου split-unit ισχύος τουλάχιστον 9000 btu/h στη ψύξη και τουλάχιστον 9800 btu/h στη θέρμανση

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 32 100%

Κλιματιστική μονάδα τοίχου, τύπου split-unit ισχύος τουλάχιστον 9000 btu/h στην ψύξη και τουλάχιστον 9800 btu/h στη θέρμανση, τεχνολογίας inverter, ενεργειακής κατηγορίας κατ' ελάχιστο A+/A+, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και μεταφορά επί τόπου μαζί με όλα τα απαραίτητα υλικά συνδέσεως (χαλκοσωλήνες, σωλήνας αποχέτευσης, μόνωσεις κλπ.) και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή λειτουργία. Η μονάδα θα συνδεθεί ηλεκτρικά στον πίνακα του χώρου στον οποίο και έχει προβλεφθεί η τοποθέτηση ξεχωριστού μικροαυτόματου για την ασφάλιση της.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Κλιματιστική μονάδα τοίχου, τύπου split-unit ως άνω

T.E. τεμ 1,00 x 460,00 = 460,00

β. Υλικά και μικροϋλικά τοποθετήσεως, συνδέσεως κλπ.
0,30 του α

0,30 x 460,00 = 138,00

Εργασία

Τεχνίτης (003) h 4,00 x 19,86 = 79,74

Βοηθός (002) h 4,00 x 16,84 = 67,36

Άθροισμα 745,10

Τιμή ενός τεμ Euro 745,10

Επτακόσια σαράντα πέντε Ευρώ και δέκα λεπτά

ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

A.T. Δ1

Άρθρο ATHE N.8973.1.2.ΣΧ: Φωτιστικό σώμα οροφής γραμμικό, ελαχίστου μήκους 1200mm, προστασίας IP65, με δύο λαμπτήρες LED T8 ισχύος έως 20W και ελάχιστης φωτεινής ροής 3200lm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα οροφής γραμμικό, ελαχίστου μήκους 1200mm, προστασίας IP65, με δύο λυχνίες LED T8 ισχύος έως 20W και ελάχιστης φωτεινής ροής 2500lm. Αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με κάλυμμα polycarbonate, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Φωτιστικό σώμα οροφής γραμμικό με δύο λαμπτήρες LED T8 ως άνω

T.E. τεμ 1,00 x 55,50 = 55,50

β) Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02 x 55,50 = 1,11

Εργασία

Τεχνίτης (003) h 1,20 x 19,86 = 23,83

Βοηθός (002) h 1,20 x 16,84 = 20,21

Άθροισμα 100,65

Τιμή ενός τεμ Euro 100,65

Εκατό Ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά

A.T. Δ2

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8983.1.ΣΧ: Φωτιστικό σώμα τοίχου, τύπου πλαφονιέρας, προστασίας IP65, με λαμπτήρα LED έως 12W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα τοίχου, τύπου πλαφονιέρας, προστασίας IP65, με λαμπτήρα LED έως 12W. Με όλα τα απαραίτητα όργανα έναυσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης. Δηλαδή προμήθεια μεταφορά και εργασία εγκατάστασης φωτιστικού και λαμπτήρων, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Φωτιστικό σώμα τοίχου με λαμπτήρα LED έως 12W ως άνω

T.E. τεμ 1,00 x 51,40 = 51,40

β) Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02 x 51,40 = 1,03

Εργασία

Τεχνίτης (003) h 0,80 x 19,86 = 15,89

Βοηθός (002) h 0,80 x 16,84 = 13,47

Άθροισμα 81,79

Τιμή ενός τεμ Euro 81,79

Ογδόντα ένα Ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. Δ3

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν.8972.1.2.ΣΧ: Φωτιστικό σώμα οροφής γραμμικό, ελαχίστου μήκους 1200mm, προστασίας IP65, με έναν λαμπτήρα LED T8 ισχύος έως 20W και ελάχιστης φωτεινής ροής 1600lm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα οροφής γραμμικό, ελαχίστου μήκους 1200mm, προστασίας IP65, με έναν λαμπτήρα LED T8 ισχύος έως 20W και ελάχιστης φωτεινής ροής 1600lm. Αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Φωτιστικό σώμα οροφής γραμμικό με έναν λαμπτήρα LED T8 ως άνω

T.E. τεμ 1,00 x 49,00 = 49,00

β) Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02 x 49,00 = 0,98

Εργασία

Τεχνίτης (003) h 1,20 x 19,86 = 23,83

Βοηθός (002) h 1,20 x 16,84 = 20,21

Άθροισμα 94,02

Τιμή ενός τεμ Euro 94,02

Εενήντα τέσσερα Ευρώ και δύο λεπτά

A.T. Δ4

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν.8975.1.5.ΣΧ: Προβολέας εξωτερικού χώρου, προστασίας IP 65, τεχνολογίας LED ισχύος 100W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Προβολέας εξωτερικού χώρου, προστασίας IP65, με κύκλωμα LED ισχύος 100W και ελάχιστης φωτεινής ροής 8000lm. Αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.
(1 τεμ)

Υλικά

α) Προβολέας εξωτερικού χώρου τεχνολογίας LED ως άνω

T.E. τεμ 1,00 x 85,70 = 85,70

β) Μικροϋλικά 0,02 του α
Εργασία

0,02 x 85,70 = 1,71

Τεχνίτης (003) h 1,50 x 19,86 = 29,79

Βοηθός (002) h 1,50 x 16,84 = 25,26

Άθροισμα 142,46

Τιμή ενός τεμ Euro 142,46

Εκατόν σαράντα δύο Ευρώ και σαράντα έξι λεπτά

A.T. Δ5

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8766.3.1.ΣΧ: Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3X1.5 mm², χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM (H05VV-U) χάλκινων αγωγών, τριπολικό, διατομής 3x1,5 mm², ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η αναλογία εσχάρων καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.
(1 m)

Υλικά

α. Καλώδιο NYM Διατομής 3 x 1,5 mm²

T.E. m 1,05 x 0,73 = 0,77

β. Μικρουλικά 0,10 του α

0,10 x 0,77 = 0,08

Εργασία

Τεχνίτης (003) h 0,10 x 19,86 = 1,99

Βοηθός (002) h 0,10 x 16,84 = 1,68

Άθροισμα 4,52

Τιμή ενός m Euro 4,52

Τέσσερα Ευρώ και πενήντα δύο λεπτά

A.T. Δ6

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8766.3.2.ΣΧ: Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3Χ2.5 mm², χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Κωδικός Αναθεώρηση%: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου NYM (H05VV-U) χάλκινων αγωγών, τριπολικό, διατομής 3x2,5 mm², ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1 m)

Υλικά

α. Καλώδιο NYM Διατομής 3 x 2,5 mm²

T.E. m 1,05 x 1,13 = 1,19

β. Μικρουλικά 0,10 του α

0,10 x 1,19 = 0,12

Εργασία

Τεχνίτης (003) h 0,12 x 19,86 = 2,38

Βοηθός (002) h 0,12 x 16,84 = 2,02

Αθροισμα 5,71

Τιμή ενός m Euro 5,71

Πέντε Ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. Δ7

Άρθρο ΥΔΡ 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. Για βάθος ορύγματος έως 4,00m

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6081.1 100%

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπαρχουσών ασφαλικών στρώσεων, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με οποιοδήποτε 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 αρμοκόφτη.

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 καθαιρέσεις 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, το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών.

Τιμή ενός m³ Euro 6,70

Έξι Ευρώ και εβδομήντα λεπτά

A.T. Δ8

Άρθρο ΥΔΡ 5.07: Στρώσεις έδρασεις και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069 100%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- α. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου 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).

Τιμή ενός m³ Euro 11,30

Έντεκα Ευρώ και τριάντα λεπτά

A.T. Δ9

Άρθρο ΥΔΡ 5.04: Επίχωσης ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6067 100%

Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30 cm με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών του έργου που έχουν αποθεθεί παραπλεύρως ή δάνεια χώματα που έχουν μεταφερθεί επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι πλάγιες μεταφορές των προϊόντων που έχουν αποθεθεί ή προσκομισθεί, η έκριψη στο όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπύκνωση με δονητικούς συμπυκνωτές διαστάσεων αναλογών του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπύκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% αυτής που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης ορυγμάτων.

Τιμή ενός m³ Euro 1,55

Ένα Ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. Δ10

Άρθρο ΗΛΜ Ν.60.10.85.01.ΣΧ: Φρεάτιο έλξης καλωδίων 30 x 30 cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2548 100%

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια έλξης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης .

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος
- η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου
- η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων
- η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη ή τις οδηγίες της επίβλεψης .

Το φρεάτιο θα φέρει στεγανό κάλυμμα από χυτοσίδηρο εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο.

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο έλξης καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ) x (Π), ως εξής:

Φρεάτιο έλξης καλωδίων 30x30 cm

Τιμή ενός τεμ Euro 50,00
Πενήντα Ευρώ

A.T. Δ11

Άρθρο ΗΛΜ Ν.60.10.85.01.ΣΧ: Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 50 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm, από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 50086-1 , ΕΛΟΤ EN 50086-2-4 και ΕΛΟΤ EN 61386 «Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων», φορτίου παραμόρφωσης 5% > 400 N/m, με ενσωματωμένη ασαλίνα, παραδιδομένων σε κουλούρα ή ευθύγραμμα τμήματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων, η εκτύλιξη και η ευθυγράμμιση δίπλα στο όρυγμα τοποθέτησης, η κοπή στα μήκη που απαιτούνται, τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (μούφες), η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας επισήμανσης της σωληνογραμμής, η πρόσδεση των σωλήνων σε δέσμες (όταν προβλέπεται) και η τοποθέτηση και συναρμογή του σωλήνα στα φρεάτια έλξης και σύνδεσης καλωδίων που παρεμβάλλονται.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους σωληνογραμμής.

Τιμή ενός τεμ Euro 5,50
Πέντε Ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T. Δ12

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8773.6.4.ΣΧ: Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5Χ6 mm², για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5Χ6 mm², για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες,πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ.) και μικρουλικά επι τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.
(1 m)

Υλικά

α. Καλώδιο ΝΥΥ Διατομής 5 x 6 mm²

$$\text{T.E. m} \quad 1,05 \times 4,56 = 4,79$$

β. Μικρουλικά 0,10 του α

$$0,10 \times 4,79 = 0,50$$

Εργασία

$$\text{Τεχνίτης (003) h} \quad 0,12 \times 19,86 = 2,38$$

$$\text{Βοηθός (002) h} \quad 0,12 \times 16,84 = 2,02$$

$$\text{Άθροισμα} \quad 9,69$$

Τιμή ενός m Euro 9,69

Εννέα Ευρώ και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. Δ13

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν.8823.2.4.ΣΧ: Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5Χ6 mm², για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Διακόπτης επίτοιχος, στεγανός με πλήκτρο, εντάσεως 10 Α, κομιταρέρ ή αλλέ ρετούρ μονοπολικός, τάσεως 250 V, πλήρης με το κυτίο και το μηχανισμό, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.
(1 τεμ)

Υλικά

α) Διακόπτης επίτοιχος, στεγανός με πλήκτρο, εντάσεως 10 Α, κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ μονοπολικός

$$\text{T.E. τεμ} \quad 1,00 \times 13,40 = 13,40$$

β) Μικροϋλικά 0,1 του α

$$0,10 \times 13,40 = 1,34$$

Εργασία

$$\text{Τεχνίτης (003) h} \quad 0,20 \times 19,86 = 3,97$$

$$\text{Άθροισμα} \quad 18,71$$

Τιμή ενός τεμ Euro 18,71

Δέκα οκτώ Ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά

A.T. Δ14

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν.8829.3.2.ΣΧ: Ρευματοδότης επίτοιχος, στεγανός, SCHUKO εντάσεως 16 A
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Ρευματοδότης επίτοιχος, στεγανός, SCHUKO εντάσεως 16 A, πλήρης με το κυτίο και το μηχανισμό, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικρουλικά εγκατάσταση και σύνδεση παραδοτέος σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Ρευματοδότης επίτοιχος, στεγανός, SCHUKO εντάσεως 16 A

T.E. τεμ 1,00 x 9,20 = 9,20

β) Μικρουλικά 0,10 του α

0,10 x 9,20 = 0,92

Εργασία

Τεχνίτης (003) h 0,35 x 19,86 = 6,95

Άθροισμα 16,97

Τιμή ενός τεμ Euro 16,97

Δέκα έξι Ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. Δ15

Άρθρο ΗΛΜ 65.80.40.02: Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου πλάτους 200 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Εσχάρες καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένες σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

(1 m)

Τιμή ενός m Euro 17,50

Δέκα επτά Ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T. Δ16

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8737.5.1.ΣΧ: Ηλεκτρολογικό κανάλι διανομής από PVC διαστάσεων 60x20 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Ηλεκτρολογικό κανάλι διαμομής από PVC, διαστάσεων 60x20 mm, αυτοκόλλητο ή με διάτρηση για τη στερέωση του, μετά του καλυμματός του, δηλαδή κανάλι από πλαστικό υλικό (PVC) με το καλυμμα και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

(1 m)

Υλικά

α. Ηλεκτρολογικό κανάλι διαμομής από PVC,

διαστάσεων 60x20 mm, προσαυξημένο 5% για φθορά	T.E.	τεμ.	1,05 x 2,48	= 2,60
β. Υλικά και μικροϋλικά 0,10 του α			0,10 x 2,60	= 0,26
Εργασία				
	Τεχνίτης (003) h		0,10 x 19,86	= 1,99
	Βοηθός (002) h		0,10 x 16,84	= 1,68

			Άθροισμα	6,53

Τιμή ενός m Euro 6,53
Έξι Ευρώ και πενήντα τρία λεπτά

A.T. Δ17

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8737.5.2.ΣΧ: Ηλεκτρολογικό κανάλι διανομής από PVC διαστάσεων 80x20 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Ηλεκτρολογικό κανάλι διαμομής από PVC, διαστάσεων 80x20 mm, αυτοκόλλητο ή με διάτρηση για τη στερέωση του, μετά του καλυμματός του, δηλαδή κανάλι από πλαστικό υλικό (PVC) με το καλυμμα και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.
(1 m)

Υλικά

α. Ηλεκτρολογικό κανάλι διαμομής από PVC, διαστάσεων 80x20 mm, προσαυξημένο 5% για φθορά	T.E.	τεμ.	1,05 x 3,20	= 3,36
β. Υλικά και μικροϋλικά 0,10 του α			0,10 x 3,36	= 0,34
Εργασία				

Τεχνίτης (003) h	0,15 x 19,86	= 2,98
Βοηθός (002) h	0,15 x 16,84	= 2,53

Άθροισμα		9,21

Τιμή ενός m Euro 9,21
Εννέα Ευρώ και είκοσι ένα λεπτά

A.T. Δ18

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8738.2.1.ΣΧ: Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό, επίτοιχο, διαμέτρου 60 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό, επίτοιχο, διαμέτρου 60 mm, δηλαδή κυτίο και μικροϋλικά (υλικά στερέωσης, τάπες, συστολές, διαστολές, κλπ.) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.
(1 τεμ)

Υλικά

α. Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό Φ 60 mm ως άνω μετά φθοράς	T.E.	τεμ	1,05 x 0,97	= 1,02
β. Υλικά και μικροϋλικά 0,05 του α			0,05 x 1,02	= 0,05
Εργασία				
	Τεχνίτης (003) h		0,10 x 19,86	= 1,99
	Βοηθός (002) h		0,10 x 16,84	= 1,68

			Άθροισμα	4,74

Τιμή ενός τεμ Euro 4,74
Τέσσερα Ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. Δ19

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8840.4.2.ΣΧ: Ηλεκτρικός πίνακας από πλαστικό με πόρτα, επίτοιχος, στεγανός IP65, διαστάσεων περίπου 60x35 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ηλεκτρικός πίνακας από πλαστικό με πόρτα, επίτοιχος, στεγανός IP65, διαστάσεων περίπου 60x35 cm 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 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 επίτοιχος ως άνω

T.E. τεμ 1,00 x 36,20 = 48,40

β) Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ.
μικροϋλικά στερεώσεως 0,10 του α

0,10 x 36,20 = 4,84

Εργασία

Τεχνίτης (003) h 3,00 x 19,86 = 59,58

Βοηθός (002) h 3,00 x 16,84 = 50,52

Άθροισμα 163,34

Τιμή ενός τεμ Euro 163,34

Εκατόν εξήντα τρία Ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. Δ20

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν9389.3.2.ΣΧ: Αυτόματος ραγοδιακόπτης 3Χ40Α τριπολικός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Αυτόματος ραγοδιακόπτης 3Χ40Α τριπολικός, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, τοποθέτηση με κοχλίωση (διάνοιξη οπών κλπ.) εντός χυτοσιδηράς διανομής ευρισκομένης μέσα σε πύλλα, ηλεκτρική συνδεσμολογία και δοκιμή καλής λειτουργίας.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Αυτόματος ραγοδιακόπτης 2Χ40Α ως άνω

T.E. τεμ 1,00 x 10,14 = 10,14

β) Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02 x 10,14 = 0,20

Εργασία

Τεχνίτης (003) h 1,00 x 19,86 = 19,86

Άθροισμα 30,20

Τιμή ενός τεμ Euro 30,20

Τριάντα Ευρώ και είκοσι λεπτά

A.T. Δ21

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8924.ΣΧ: Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου (πεδίου) με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Ενδεικτική λυχνία μεταλλικών πινάκων STAB και πεδίων με τα μικροϋλικά
851.5.2 τεμ 1,02 x 3,90 = 3,98

β) Ασφάλεια πορσελάνης εντάσεως έως 25 A πλήρης με υλικά και μικροϋλικά
851.52.2 τεμ. 1,10 x 3,20 = 3,52

Εργασία

Τεχνίτης (003) h 0,60 x 19,86 = 11,92

Άθροισμα 19,42

Τιμή ενός τεμ Euro 19,42

Δέκα εννέα Ευρώ και σαράντα δύο λεπτά

A.T. Δ22

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8910.1.2.ΣΧ: Ασφάλεια συντηκτική, εντάσεως 25A ,τύπου EZ-SIEMENS, πλήρης
από πορσελάνη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54 100%

Ασφάλεια συντηκτική, εντάσεως 25A ,τύπου EZ-SIEMENS, πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πώμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη γιά χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλ., προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Ασφάλεια συντηκτική, εντάσεως 25A ,τύπου EZ-SIEMENS, πλήρης
Τ.Ε. τεμ 1,00 x 3,00 = 3,00

β) Μικροϋλικά 0,02 του α
τεμ. 0,02 x 3,00 = 0,06

Εργασία

Τεχνίτης (003) h 0,30 x 19,86 = 5,96

Άθροισμα 9,02

Τιμή ενός τεμ Euro 9,02

Εννέα Ευρώ και δύο λεπτά

A.T. Δ23

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8894.2.2.ΣΧ: Ρελέ διαφυγής, προστασίας από ηλεκτροπληξία, τετραπολικό 40A/30mA

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 53 100%

Ρελέ διαφυγής, προστασίας από ηλεκτροπληξία, τετραπολικό 40A/30mA, κατάλληλο για εγκατάσταση σε πίνακα επίτοιχο ή χωνευτό, πλήρως κατασκευασμένο και δοκιμασμένο στο εργοστάσιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Ρελέ διαφυγής τετραπολικό 40A/30mA ως άνω

T.E. τεμ 1,00 x 38,88 = 38,88

β) Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02 x 38,88 = 0,78

Εργασία

Τεχνίτης (003) h 1,00 x 19,86 = 19,86

Άθροισμα 59,52

Τιμή ενός τεμ Euro 59,52

Πενήντα εννέα Ευρώ και πενήντα δύο λεπτά

A.T. Δ24

Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8915.1.2.ΣΧ: Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 10 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 10 A κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Μικροαυτόματος μονοπολικός εντάσεως 10 A ως άνω

T.E. τεμ 1,00 x 3,91 = 3,91

β) Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02 x 3,91 = 0,08

Εργασία

Τεχνίτης (003) h 0,25 x 19,86 = 4,97

Άθροισμα 8,96

Τιμή ενός τεμ Euro 8,96

Οκτώ Ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά

A.T. Δ25**Άρθρο ΑΤΗΕ Ν8915.1.3.ΣΧ:** Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 16 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 16 Α κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(1 τεμ)

Υλικά

α) Μικροαυτόματος μονοπολικός εντάσεως 16 Α ως άνω

Τ.Ε. τεμ 1,00 x 3,91 = 3,91

β) Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02 x 3,91 = 0,08

Εργασία

Τεχνίτης (003) h 0,30 x 19,86 = 5,96

Άθροισμα 9,95**Τιμή ενός τεμ Ευρο 9,95****Εννέα Ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά****ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ****ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ**

Τρίπολη 16/12/2019

**Ο προϊστάμενος του τμήματος
Τεχνικών Έργων & Μελετών****ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Τρίπολη 16 /12/2019

**Ο Αν/τής Προϊστάμενος Δ/σης
της Τεχνικών Υπηρεσιών &
Πολεοδομίας**Ανδρέας Κανελάτος
Πολιτικός ΜηχανικόςΚων/νος Σάσσαλος
Πολιτικός ΜηχανικόςΚων/νος Σάσσαλος
Πολιτικός Μηχανικός

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ NET - ΕΤΕΠ

A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
A1	ΟΙΚ 72.80 ΣΧ	Πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich πάχους 3 cm	-----
A2	ΟΙΚ 61.05	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	-----
A3	ΟΙΚ 61.21	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών	-----
A4	ΟΙΚ 61.28	Κατασκευή μεταλλικού σκελετού από γωνιακά ελάσματα για δομικά έργα	-----
A5	ΟΙΚ 61.31	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	-----
A6	ΟΙΚ 62.21	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	03-08-02-00
A7	ΟΙΚ 64.41	Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"	-----
A8	ΟΙΚ 64.48 ΣΧ	Συρματόπλεγμα γαλβανίζει με ορθογωνική οπή 5x10cm πάχους 3,00mm	-----
A9	ΟΙΚ 65.01.01	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή - Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο έως 12 kg/m ²	03-08-03-00
A10	ΟΙΚ 76.27.01	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες - Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	03-08-07-02
A11	ΟΙΚ 77.55	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	03-10-03-00
B1	ΟΔΟ Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	05-03-11-01
B2	ΟΔΟ Δ-6	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	05-03-11-04
B3	ΟΙΚ 32.05.04	Σκυροδέματα μικρών έργων - Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-05-00 01-01-07-00
B4	ΟΙΚ 38.20.04	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος - Δομικά πλέγματα B 500C (S500s)	01-02-01-00
B5	ΟΙΚ 77.84.01	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού - χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	03-10-02-00
B6	ΟΙΚ 73.92	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	-----
Γ1	ΑΤΗΕ Ν8987.1.ΣΧ	Φωτιστικό ασφαλείας τεχνολογίας LED	-----
Γ2	ΑΤΗΕ 8201.1.2.ΣΧ	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6kg	04-05-06-01
Γ3	ΑΤΗΕ Ν8204.1.ΣΧ	Πυροσβεστικό ερμάριο με εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου 19mm και μήκους 20m, με ακροφύσιο	04-05-01-01

A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
Γ4	ΑΤΗΕ Ν.8042.3.9.ΣΧ	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. διαμέτρου 125 mm πίεσεως λειτουργίας 6 atm για 20 C	04-02-01-01 04-04-01-01 04-04-01-02
Γ5	ΑΤΗΕ Ν.8067.8.ΣΧ	Δεξαμενή λυμάτων (βόθρος), στεγανός, διαμέτρου 2,50 m και βάθους 3,00 m	04-04-01-01 04-04-01-02
Γ6	ΑΤΗΕ Ν8040.1.ΣΧ	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης πολυστρωματικός από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο (PE), με φραγή οξυγόνου, εύκαμπτος, εξωτερικής διαμέτρου Φ 18 mm, πάχους τοιχώματος 2,00 mm	04-01-04-02
Γ7	ΑΤΗΕ Ν8040.3.ΣΧ	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης πολυστρωματικός από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο (PE), με φραγή οξυγόνου, εύκαμπτος, εξωτερικής διαμέτρου Φ 26 mm, πάχους τοιχώματος 3,00 mm	04-01-04-02
Γ8	ΑΤΗΕ Ν8104.2.ΣΧ	Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 ins	-----
Γ9	ΑΤΗΕ Ν8138.2.2.ΣΧ	Κρουνός εκροής (βρύση) επιχρωμιωμένος κοινός με προσθήκη και ροζέττα Φ 1/2 ins	-----
Γ10	ΑΤΗΕ Ν8131.2.1.ΣΧ	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Φ 1/2 ins	-----
Γ11	ΑΤΗΕ Ν8160.1.ΣΧ	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 40X50 cm πλήρης	04-04-03-01
Γ12	ΑΤΗΕ Ν.8151.2.ΣΧ	Λεκάνη αποχωρητηρίου απο πορσελάνη, "Ευρωπαϊκού" (καθημένου) τύπου, χαμηλής πίεσεως, με το δοχείο πλύσεως, το κάθισμα και το κάλυμα	04-04-03-01
Γ13	Ν8311.2.1.ΣΧ	Νεροχύτης χαλύβδινος, διαστάσεων περίπου 130x50cm, ανοξείδωτος, με δύο γούρνες, πλήρης	04-04-03-01
Γ14	ΑΤΗΕ Ν8141.3.2.ΣΧ	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος διαμέτρου 1/2 ins, πλήρης, εγκατεστημένος σε νεροχύτη	-----
Γ15	ΑΤΗΕ Ν.8141.2.2.ΣΧ	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος διαμέτρου 1/2 ins, πλήρης, εγκατεστημένος σε νιπτήρα	-----
Γ16	ΑΤΗΕ Ν8178.1.2.ΣΧ	Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με καπάκι	04-04-03-03
Γ17	ΑΤΗΕ Ν8176.1.1.ΣΧ	Πετσετοθήκη ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σταθερή μονή	04-04-03-03
Γ18	ΑΤΗΕ Ν8174.1.ΣΧ	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες επιχρωμιωμένο	04-04-03-03
Γ19	ΑΤΗΕ Ν8168.2.ΣΧ	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ, διαστάσεων 42X60 cm	04-04-03-03
Γ20	ΑΤΗΕ Ν8169.3.1.ΣΧ	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης πλαστική	04-04-03-03
Γ21	ΟΙΚ Ν56.23ΣΧ	Έπιπλο μπάνιου επί δαπέδου από βακελίτη διαστάσεων περίπου 70x50x30 cm	03-09-01-00
Γ22	ΟΙΚ 56.11	Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20m ²	03-09-01-00
Γ23	ΟΙΚ 56.23	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα	03-09-01-00
Γ24	ΟΙΚ 56.23	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα	03-09-01-00

A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
Γ25	ΟΙΚ 56.21	Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL	-----
Γ26	N8256.2.1.ΣΧ	Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 20 lit, ισχύος 2.000 W κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 atm	-----
Γ27	ΑΤΗΕ Ν8530.1.ΣΧ	Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση κλιματιστικής μονάδας τοίχου, τύπου split-unit ισχύος τουλάχιστον 9000 btu/h στη ψύξη και τουλάχιστον 9800 btu/h στη θέρμανση	-----
Δ1	ΑΤΗΕ Ν.8973.1.2.ΣΧ	Φωτιστικό σώμα οροφής γραμμικό, ελαχίστου μήκους 1200mm, προστασίας IP65, με δύο λαμπτήρες LED T8 ισχύος έως 20W και ελάχιστης φωτεινής ροής 3200lm	-----
Δ2	ΑΤΗΕ Ν8983.1.ΣΧ	Φωτιστικό σώμα τοίχου, τύπου πλαφονιέρας, προστασίας IP65, με λαμπτήρα LED έως 12W	-----
Δ3	ΑΤΗΕ Ν.8972.1.2.ΣΧ	Φωτιστικό σώμα οροφής γραμμικό, ελαχίστου μήκους 1200mm, προστασίας IP65, με έναν λαμπτήρα LED T8 ισχύος έως 20W και ελάχιστης φωτεινής ροής 1600lm	-----
Δ4	ΑΤΗΕ Ν.8975.1.5.ΣΧ	Προβολέας εξωτερικού χώρου, προστασίας IP 65, τεχνολογίας LED ισχύος 100W	-----
Δ5	ΑΤΗΕ Ν8766.3.1.ΣΧ	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3Χ1.5 mm ² , χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο	04-20-02-01
Δ6	ΑΤΗΕ Ν8766.3.2.ΣΧ	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3Χ2.5 mm ² , χάλκινων αγωγών ορατό η εντοιχισμένο	04-20-02-01
Δ7	ΥΔΡ 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. Για βάθος ορύγματος έως 4,00m	08-01-03-01
Δ8	ΥΔΡ 5.07	Στρώσεις έδρασεις και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	08-01-03-02
Δ9	ΥΔΡ 5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	08-01-03-02
Δ10	ΗΛΜ Ν.60.10.85.01.ΣΧ	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 30 x 30 cm	05-07-01-00
Δ11	ΗΛΜ Ν.60.10.85.01.ΣΧ	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 50 mm	05-07-01-00
Δ12	ΑΤΗΕ Ν8773.6.4.ΣΧ	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5Χ6 mm ² , για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος	04-20-02-01
Δ13	ΑΤΗΕ Ν.8823.2.4.ΣΧ	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5Χ6 mm ² , για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος	04-20-02-01
Δ14	ΑΤΗΕ Ν.8829.3.2.ΣΧ	Ρευματοδότης επίτοιχος, στεγανός, SCHUKO εντάσεως 16 A	-----
Δ15	ΗΛΜ 65.80.40.02	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου πλάτους 200 mm	04-20-01-03
Δ16	ΑΤΗΕ Ν8737.5.1.ΣΧ	Ηλεκτρολογικό κανάλι διανομής από PVC διαστάσεων 60x20 mm	04-20-01-06
Δ17	ΑΤΗΕ Ν8737.5.2.ΣΧ	Ηλεκτρολογικό κανάλι διανομής από PVC διαστάσεων 80x20 mm	04-20-01-06

Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-' +
Δ18	ΑΤΗΕ Ν8738.2.1.ΣΧ	Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό, επίτοιχο, διαμέτρου 60 mm	-----
Δ19	ΑΤΗΕ Ν8840.4.2.ΣΧ	Ηλεκτρικός πίνακας από πλαστικό με πόρτα, επίτοιχος, στεγανός IP65, διαστάσεων περίπου 60x35 cm	-----
Δ20	ΑΤΗΕ Ν9389.3.2.ΣΧ	Αυτόματος ραγοδιακόπτης 3Χ40Α τριπολικός	-----
Δ21	ΑΤΗΕ Ν8924.ΣΧ	Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης	-----
Δ22	ΑΤΗΕ Ν8910.1.2.ΣΧ	Ασφάλεια συντηκτική, εντάσεως 25Α ,τύπου ΕΖ-SIEMENS, πλήρης από πορσελάνη	-----
Δ23	ΑΤΗΕ Ν8894.2.2.ΣΧ	Ρελέ διαφυγής, προστασίας από ηλεκτροπληξία, τετραπολικό 40Α/30mA	-----
Δ24	ΑΤΗΕ Ν8915.1.2.ΣΧ	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 10 Α	-----
Δ25	ΑΤΗΕ Ν8915.1.3.ΣΧ	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 16 Α	-----